

# **Działalność Polskiego Towarzystwa Informatycznego w latach 2020-2023**

Sprawozdanie z XIV kadencji



**POLSKIE TOWARZYSTWO INFORMATYCZNE**

## Spis treści

<b>1. Od Prezesa PTI.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Informacje wstępne.....</b>	<b>7</b>
<b>3. Władze Polskiego Towarzystwa Informatycznego.....</b>	<b>7</b>
3.1. Skład władz.....	7
3.2. Zakresy obowiązków członków Zarządu Głównego.....	9
<b>4. Organizacja.....</b>	<b>16</b>
4.1. Oddziały i Sekcje.....	16
4.2. Statystyka członkostwa PTI.....	18
<b>5. Przedsięwzięcia cykliczne PTI.....</b>	<b>19</b>
5.1. Odznaki Polskiego Towarzystwa Informatycznego.....	19
5.2. Światowe Dni Społeczeństwa Informacyjnego.....	21
5.3. Krajowa Konferencja Inżynierii Oprogramowania.....	23
5.4. Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS) ...	25
5.5. Konferencja Informatyka w Edukacji (IWE).....	27
5.6. Nagroda im. Witolda Lipskiego.....	28
5.7. Konkurs Prac Magisterskich (KPM).....	29
5.8. Konkurs na najlepszą książkę informatyczną.....	31
<b>6. Inicjatywy XIV kadencji.....</b>	<b>33</b>
6.1. Obchody 40-lecia Polskiego Towarzystwa Informatycznego połączone z obchodami Światowego Dnia Społeczeństwa Informacyjnego 2021.....	33
6.2. List Premiera RP do uczestników konferencji „Polska w technosferze przyszłości”.....	34
6.3. Nagroda „Złotego Herolda I stopnia”.....	36
6.4. PoLAND of IT masters – hub informacyjny o sukcesach polskiej informatyki.....	36
6.5. Cykl webinarów „Prezesa zapraszają...”.....	54
6.6. Otwarte Narciarskie Mistrzostwa Polski Informatyków.....	55
6.7. Konferencja „Ochrona własności intelektualnej w teleinformatyce” organizowana z Urzędem Patentowym RP.....	56
6.8. Czasopismo „Domena”.....	56
6.9. List Prezesa PTI – Wojna na Ukrainie.....	59
<b>7. Działalność, realizacja celów statutowych.....</b>	<b>61</b>
7.1. Statystyka.....	61
7.2. Prace Zarządu Głównego PTI – sprawozdania członków ZG.....	61

7.3. Nadzwyczajny Zjazd Delegatów .....	85
7.4. Konferencje i seminaria (wybrane) .....	87
7.5. Udział w posiedzeniach komisji .....	103
7.6. Patronaty PTI .....	104
7.7. Konkursy.....	110
<b>8. Rady Sektorowe .....</b>	<b>121</b>
8.1. Sektorowa Rada ds. Kompetencji - Informatyka .....	121
8.2. Sektorowa Rada ds. Kompetencji Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo .....	126
<b>9. Rada Naukowa PTI.....</b>	<b>130</b>
<b>10. Centrum Certyfikacji Kompetencji i Potwierdzania Kwalifikacji (CCKiPK) .....</b>	<b>135</b>
10.1. Wyniki finansowe ECDL .....	135
10.2. Struktura organizacyjna ECDL .....	136
10.3. Certyfikaty PTI w Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji .....	136
10.4. Działalność rozwojowa CCKiPK .....	137
10.5. Nagrody CCKiPK .....	138
10.6. Pozostała działalność CCKiPK .....	138
<b>11. Izba Rzecznawców .....</b>	<b>139</b>
11.1. Działalność w 2021 r. ....	139
11.2. Działalność w 2022 r. ....	141
<b>12. Działalność oddziałów .....</b>	<b>144</b>
12.1. Oddział Białostocki .....	144
12.2. Oddział Dolnośląski.....	151
12.3. Oddział Górnośląski .....	155
12.4. Oddział Kujawsko-Pomorski.....	157
12.5. Oddział Lubelski .....	161
12.6. Oddział Łódzki .....	163
12.7. Oddział Małopolski .....	165
12.8. Oddział Mazowiecki .....	174
12.9. Oddział Podkarpacki .....	178
12.10. Oddział Łomżyński .....	186
12.11. Oddział Pomorski .....	189
12.12. Oddział Świętokrzyski.....	192
12.13. Oddział Wielkopolski.....	197
12.14. Oddział Zachodniopomorski.....	199
<b>13. Działalność sekcji.....</b>	<b>204</b>
13.1. Sekcja Analizy Danych.....	204

13.2. Sekcja Historyczna .....	206
13.3. Sekcja Przyszłości IT .....	209
13.4. Sekcja Terminologiczna .....	210
13.5. Sekcja e-Zdrowie – życie bez barier .....	214
13.6. Sekcja Społeczeństwa Informacyjnego .....	224
13.7. Sekcja Informatyki Szkolnej .....	228
13.8. Konferencje .....	233
13.9. Sekcja Edukacji Informatycznej .....	233
<b>14. Współpraca międzynarodowa.....</b>	<b>235</b>
14.1. CEPIS .....	235
14.2. ITU – International Telecommunication Unit .....	236
<b>15. Sytuacja PTI w związku z pandemią COVID-19.....</b>	<b>236</b>
15.1. Tarcza Antykryzysowa 1.0. ....	236
15.2. Tarcza Antykryzysowa 2.0. ....	236
<b>16. Członkowie Wspierający w kadencji 2020-2023 .....</b>	<b>237</b>
<b>17. Medale 40-lecia PTI .....</b>	<b>237</b>
17.1. Lista członków – założycieli PTI .....	237

## 1. Od Prezesa PTI

Koleżanki i Koledzy,

koniec kadencji to czas podsumowania dokonań. Szczegółowa część sprawozdania uwzględnia większość naszych aktywności. Pozwólcie, że w tym wstępie zwrócę uwagę na najważniejsze elementy, które – jako Prezes PTI – uważam za warte podkreślenia.

Kadencja była nietypowa, można powiedzieć: po raz pierwszy „hybrydowa”. Przez pierwsze półtora roku wisało nad nami widmo pandemii, w drugiej części pomatu się od niego uwalnialiśmy, ale niektóre przyzwyczajenia pozostały. Znajdują one odzwierciedlenie we frekwencji podczas organizowanych webinarów dotyczących „gorących” problemów informatyki, czy zdalnych spotkań Prezydium ZG i posiedzeniach ZG. Kontynuujemy tradycję transmitowania w Internecie naszych konferencji, co znacznie zwiększa krąg odbiorców, a nagrania z nich są ważnym zasobem dokumentującym merytoryczny dorobek towarzystwa.

Patrząc na ilość wykonanej pracy i podjętych nowych zadań nie ulega wątpliwości iż mijająca kadencja jest sukcesem całej naszej społeczności, w tym także Zarządu Głównego. Jeśli w dalszej części wspomnę o pewnych problemach, to w niczym nie umniejszają one tego sukcesu. Pragnę tylko pokazać, że przed nami jest jeszcze okazja do twórczej kontynuacji zapoczątkowanych nowych aktywności.

Dokonałiśmy wzmocnienia naszych kanałów komunikacyjnych, zarówno w mediach społecznościowych, jak i w relacjach z członkami. Największym osiągnięciem tej kadencji w zakresie komunikacji jest rozpoczęcie wydawania własnego kwartalnika o nazwie „Domena” dystrybuowanego w wersji elektronicznej. Zbyt mało naszych członków angażuje się jednak w pisanie merytorycznych artykułów przeznaczonych do publikacji w tym piśmie, a także w jego popularyzowanie. To trzeba poprawić w kolejnych latach.

Równolegle wydawany elektroniczny biuletyn („newsletter”), dystrybuowany przez system SORGA do wszystkich członków PTI ciągle ma za mało treści o aktywności oddziałów. Ten kanał informowania wymaga więc dalszych działań.

Wizerunek zewnętrzny naszego towarzystwa ulega poprawie, o czym świadczy znacząca liczba 86 patronatów udzielonych w tej kadencji.

Powodem do dumy jest powołanie i aktywność sekcji Informatyki Szkolnej pod kierunkiem koleżanki Beaty Chodackiej, wspieranej przez grono zapalonych do nauki informatyki nauczycieli. Dla szkół średnich i podstawowych zostały też zorganizowane dwa konkursy: „GEEK” (kolejne edycje poprowadzili: kol. Małgorzata Kalinowska-Iszkowska, Rafał Kołodziejczyk i Elżbieta Bowdur) i „Genialne Miejsca” – zorganizowany i prowadzony przez Sekcję Informatyki Szkolnej.

Te całkiem nowe inicjatywy pokazały, jaki potencjał drzemie w środowisku nauczania szkolnego informatyki i jej wykorzystania w całym procesie edukacji. Cieszy, że po okresie pandemii odżyły inicjatywy środowiska kujawsko-pomorskiego, czyli konkurs „Bóbr” i konferencja „Informatyka w Edukacji”. Wielka w tym zasługa koleżanki Anny Beaty Kwiatkowskiej.

Silnym wsparciem dla rozwoju kompetencji w zakresie Informatyki, telekomunikacji i cyberbezpieczeństwa były dwie Rady sektorowe, zajmujące się działaniami na rzecz kompleksowej identyfikacji i prognozowaniem potrzeb kwalifikacyjno-zawodowych w sektorach, a inicjując i biorąc udział w wielorakich przedsięwzięciach związanych przede wszystkim z tematyką kompetencji – pomagają harmonizować ofertę edukacyjną z wymaganiami sektorowych rynków pracy. To wielki wkład pracy koleżanki Beaty Ostrowskiej.

Wygraliśmy też konkurs Komicji Europejskiej i zbudowaliśmy portal upowszechniający wiedzę o kwalifikacjach, włączony w europejski system informacyjny. To jest świetna droga do prezentowania naszych polskich inicjatyw edukacyjnych.

Wreszcie gdy mówimy o upowszechnianiu wiedzy o polskich informatykach i o innowacyjnych rozwiązaniach polskich firm, nie można pominąć inicjatywy kolegi Włodka Marcińskiego i prowadzonego przez niego projektu „PoLAND of IT masters – hub informacyjny o sukcesach polskiej informatyki”. Dzięki aktywności Kolegi Marcińskiego PTI wygrało konkursy na finansowanie tego projektu i uzyskało wsparcie, także finansowe, NASK dla tej inicjatywy. Placówki dyplomatyczne korzystają w swojej działalności z udostępnionych zasobów.

Koniec kadencji to także czas zwrócenia uwagi na te elementy, których realizacja wyszła nie najlepiej. Nie wszystkie oddziały chciały uczestniczyć w działaniach stowarzyszenia. Zaproponowana przez ZG na początku kadencji inicjatywa tzw. „Drużyn PTI” w oddziałach skończyła się kompletną klapą. Ta niechęć włączania się w działania „odgórne” byłaby uzasadniona, gdyby oddziały podejmowały własne aktywności, ale tak – w większości przypadków – nie było.

Również większość sekcji wykazywała działania śladowe, poza sekcją informatyki w ochronie zdrowia, która intensywnie „odżyła” pod koniec kadencji, wybrała nowe władze i jest pełna zapału. Pozostaje jej życzyć wielu sukcesów. Szczególnie smuci kompletny uwiąd sekcji cyberbezpieczeństwa i informatyki w administracji. Ich reaktywacja to jedno z głównych zadań na nową kadencję, należy przeanalizować problemy i wyciągnąć wnioski.

W obszarze nauki najważniejszą inicjatywą było uzyskanie pozycji najważniejszej konferencji naukowej w polskiej informatyce przez FEDCIS. Chwała jej organizatorom, a szczególnie kol. kol. Marcinowi Paprzyckiemu i Marii Ganzha.

Udało się też rozszerzyć oddziaływanie konkursu prac magisterskich dzięki włączeniu w prace Komitetu Organizacyjnego (poza organizatorami z Oddziału Dolnośląskiego) przedstawicieli Oddziałów Małopolskiego, Podkarpackiego i Wielkopolskiego. Ostatnia ceremonia wręczenia nagród połączona z sympozjum naukowym nadała temu konkursowi nowy wymiar. W tej kadencji uruchomiliśmy nowy konkurs – na najlepszą



pracę inżynierską. W pierwszych dwóch edycjach organizowany wspólnie z Konferencją KKIO, a od trzeciej edycji – przez Oddziały Małopolski i Podkarpacki. Uzyskanie dla obu tych konkursów Partnerstwa NASK Państwowego Instytutu Badawczego umożliwiło znaczące podniesienie puli nagród i przyczyni się do wzrostu prestiżu tych konkursów.

Rada Naukowa kontynuowała konkurs na najlepszą książkę informatyczną roku.

Niestety, nie dokonaliśmy przełomu w naszych aktywnościach w środowisku akademickim. Ciągłe poza naszymi zainteresowaniami są koła naukowe i współpraca z nimi, choć są od tego przykładu chwalebne wyjątki.

Obchody Światowego Dnia Społeczeństwa Informacyjnego zyskały dla PTI rangę wizerunkowej imprezy. Wypracowana nowa formuła tych obchodów spotkała się z dobrym przyjęciem. Najważniejszym ich elementem jest konferencja „Przełomowe Technologie” poprzedzająca Galę Światowego Dnia. Dzięki współpracy z oddziałami i przyjęciu założenia, że nie dopuszczamy prezentacji o charakterze marketingowo-populistycznym powstała rzeczywiście ciekawa i merytoryczna konferencja, którą PTI może się chwalić.

Zorganizowaliśmy efektowne obchody 40-lecia PTI. Nadal prężnie działa Sekcja historyczna, mamy bieżące kontakty z Narodowym Muzeum Techniki w Warszawie i Muzeum Komputerów w Katowicach.

Z działalnością gospodarczą było najtrudniej. Dokonaliśmy zmian organizacyjnych i kwestie certyfikacji trafiły do jednej jednostki w ramach BZG PTI, obszarem tym kieruje kol. Bogusław Dębski. Mamy nadzieję, że uruchomienie nowej perspektywy finansowej w postaci programów FERC i FERS pozwoli na odbudowanie przychodów PTI z tej działalności. Wykonaliśmy w tej kadencji wiele pracy programowej w zakresie nowych kwalifikacji i utrzymaliśmy potencjał ludzki i merytoryczny, więc w uruchomieniu w drugiej połowie 2023 r. finansowania nowych konkursów upatrujemy swoją szansę.

Izba Rzecznawców także wypracowała strategię działania, jest partnerem w programach unijnych związanych z cyberbezpieczeństwem, co pozwala pozytywnie myśleć o jej przyszłości.

Pozostaje mi jeszcze serdecznie podziękować wszystkim pracownikom naszego Biura ZG pracującym pod kierunkiem Dyrektora Generalnego Biura koleżanki Katarzyny Jędryki. Pomagają nam oni w realizacji naszych inicjatyw i z cierpliwością oraz z życzliwością znoszą nasze czasami mocno spóźnione i trudne w realizacji oczekiwania.

Zachęcam do przeczytania szczegółowego sprawozdania.

## 2. Informacje wstępne

Polskie Towarzystwo Informatyczne z siedzibą w Warszawie zarejestrowano w dniu 22 maja 1981 roku pod numerem 397 w rejestrze stowarzyszeń prowadzonym w XII Wydziale Gospodarczym Sądu Rejonowego dla m. st. Warszawy pod numerem KRS 0000043879.

Towarzystwo postępuje się numerami NIP 522-000-20-38 oraz numerem REGON 001236905.

## 3. Władze Polskiego Towarzystwa Informatycznego

### 3.1. Skład władz

W XIV kadencji władze Polskiego Towarzystwa Informatycznego działały w następującym składzie:

#### Zarząd Główny PTI

Wiesław Paluszyński	prezes PTI
Maciej Drozdowski	wiceprezes ds. naukowych i edukacji
Wojciech Kiedrowski	wiceprezes ds. programu, działań statutowych w relacji z oddziałami i sekretarz ZG
Beata Ostrowska	wiceprezes ds. gospodarczych i nowych projektów zapewniających środki finansowe dla PTI
Marek Ujejski	wiceprezes ds. finansowych/skarbnik PTI
Marek Bolanowski	członek prezydium
Marcin Paprzycki	członek prezydium
Janusz Dorożyński	członek ZG
Marek Hołyński	członek ZG
Tomasz Klasa	członek ZG
Tomasz Królikowski	członek ZG
Włodzimierz Marciński	członek ZG
Mariusz Miętka	członek ZG



Adam Szabuniewicz	członek ZG
Grzegorz Szyjewski	członek ZG
Mariusz Tomaka	członek ZG

## **Prezydium Zarządu Głównego**

Wiesław Paluszyński	prezes PTI
Maciej Drozdowski	wiceprezes ds. naukowych i edukacji
Wojciech Kiedrowski	wiceprezes ds. programu, działań statutowych w relacji z oddziałami i sekretarz ZG
Beata Ostrowska	wiceprezes ds. gospodarczych i nowych projektów zapewniających środki finansowe dla PTI
Marek Ujejski	wiceprezes ds. finansowych/ skarbnik PTI
Marek Bolanowski	członek prezydium
Marcin Paprzycki	członek prezydium

## **Główna Komisja Rewizyjna**

Ewa Szymala	przewodnicząca
Robert Milewski	wiceprzewodniczący
Małgorzata Kalinowska-Iszkowska	sekretarz
Jerzy Jaworowski	członek GKR
Wiesława Osińska	członek GKR

## **Główny Sąd Koleżeński**

Barbara Królikowska	przewodnicząca
Beata Chodacka	wiceprzewodnicząca
Arkadiusz Banasik	członek GSK
Grzegorz Basiński	członek GSK
Grzegorz Cenker	członek GSK

## 3.2. Zakresy obowiązków członków Zarządu Głównego

Zakresy obowiązków członków Zarządu Głównego (ZG) zostały opisane w poniższych uchwałach:

1. Uchwała Zarządu Głównego PTI nr 006/XIV/20 z dnia 25 lipca 2020 r. w sprawie zakresów obowiązków członków prezydium w tym wiceprezesów PTI.
2. Uchwała Zarządu Głównego PTI nr 016/XIV/20 z dnia 29 sierpnia 2020 r. w sprawie określenia obszarów aktywności członków Zarządu Głównego PTI (poza członkami PZG).

### Janusz Dorożyński, członek ZG

#### Zakres podstawowy:

- udział w działalności programowej powiązanej z działaniami strategicznymi PTI
- monitorowanie istotnych dla rozwoju informatyki regulacji prawnych
- koordynacja przygotowywania opinii PTI dotyczących istotnych dla rozwoju informatyki regulacji prawnych
- zarządzanie (docelowo wsparcie) listami dyskusyjnymi PTI (Sympa)

#### Współdziałanie:

- tworzenie zasobu historycznego PTI
- wsparcie dla utworzenia zasobu polskiej terminologii informatycznej

### Marek Hołyński, członek ZG

#### Zakres podstawowy:

- działania na rzecz organizacji wydarzeń cyklicznych (Światowy Dzień Społeczeństwa Informacyjnego, rocznice PTI i polskiej informatyki, etc.)
- udział w posiedzeniach Rady CEPIS i przygotowanie sprawozdań rozsyłanych do członków ZG; aktywne uczestnictwo w większości paneuropejskich inicjatyw podejmowanych przez to stowarzyszenie
- reprezentowanie PTI na posiedzeniach rady nadzorczej Fundacji ICDL

#### Współdziałanie:

- w obszarze komunikacji wewnętrznej i zewnętrznej
- uczestniczenie w definiowaniu strategii PTI
- kreowanie marki i nowoczesnego wizerunku PTI

## **Tomasz Klasa, członek ZG**

### **Zakres podstawowy:**

- Koordynowanie dostosowania systemu Sorga do potrzeb PTI
- Wsparcie dla budowy relacji z członkami i działań statutowych

### **Współdziałanie:**

- Wsparcie komunikacji wewnętrznej w PTI
- Wsparcie działalności wydawniczej PTI

## **Tomasz Królikowski, członek ZG**

### **Zakres podstawowy:**

- Współpraca z uczelniami wyższymi w zakresie promocji PTI
- Współpraca z przemysłem w zakresie propagowania i wdrażania implementacji strategii przemysłu 4.0
- Promocja Polskich Producentów Sprzętu Komputerowego oraz pomoc przy określaniu norm oraz certyfikatów dla Polskich Producentów Sprzętu Komputerowego
- Współpraca z organizacjami studenckimi działającymi na uczelniach wyższych

### **Współdziałanie:**

- Wsparcie edukacji informatycznej na każdym poziomie nauczania (podstawowe, średnie, wyższe)
- Współpraca z Izbą Rzecznawców oraz pomoc przy ubieganiu się o wpis na listy biegłych sądowych w danych okręgach
- Kontakt ze środowiskiem studenckim I, II i III stopnia, konferencje współorganizowane przez PTI

## **Włodzimierz Marciński, członek ZG**

### **Zakres podstawowy:**

- wsparcie krajowych i europejskich inicjatyw w obszarze społeczeństwa informacyjnego
- działalność na rzecz upowszechniania informacji o sukcesach polskich informatyków w świecie
- wsparcie PTI w kontaktach ze środowiskiem informatyków administracji publicznej

#### **Współdziałanie:**

- współpraca z instytucjami, organizacjami oraz firmami w podejmowanych przez nie działaniach na rzecz rozwoju społeczeństwa informacyjnego
- transferowanie informacji o podejmowanych działaniach pomiędzy PTI a KI PAN
- współpraca ze środowiskiem olimpiady informatycznej młodzieży szkolnej oraz akademickimi mistrzostwami w programowaniu zespołowym
- współdziałanie w ramach przedsięwzięć Rad Sektorowych ds. kompetencji prowadzonych przez PTI

### **Mariusz Miętka, członek ZG**

#### **Zakres podstawowy:**

- Zbudowanie infrastruktury, uruchomienie oraz utrzymanie produktu 'Zabezpieczanie Stron Internetowych do celów dowodowych'
- Współdziałanie przy tworzeniu nowych produktów Izby Rzecznawców
- Działania związane z Izbą Rzecznawców oraz poprawa rentowności

#### **Współdziałanie:**

- Współpraca z podmiotami sektora prywatnego
- Współpraca z instytucjami administracji publicznej

### **Adam Szabuniewicz, członek ZG**

#### **Zakres podstawowy:**

- Wsparcie działalności gospodarczej PTI poprzez budowanie nowych produktów i organizację sprzedaży
- Wsparcie w zakresie zagadnień związanych z CCKiPK

#### **Współdziałanie:**

- współpraca z sektorem biznesowym
- współpraca z administracją państwową oraz z lokalnymi samorządami

### **Grzegorz Szyjewski, członek ZG**

#### **Zakres podstawowy:**

- Certyfikacja prowadzona w ramach CCKiPK
- Działania związane z centrum potwierdzania tożsamości oraz podpisu elektronicznego w ramach umowy ramowej z Asseco Data Systems
- Wsparcie dla systemów teleinformatycznych w PTI

- Współpraca z zagranicznymi partnerami dot. certyfikacji (Fundacja ICDL, zagraniczni operatorzy ICDL / EUCIP)
- Popularyzacja technologii teleinformatycznych
- Wsparcie działań Sekcji Informatyki w Zarządzaniu

**Współdziałanie:**

- Organizacji projektów promujących teleinformatykę
- Organizacji procesów wewnętrznych, wykorzystujących systemy teleinformatyczne w PTI
- Kontakt ze środowiskiem naukowym, konferencje współorganizowane przez PTI

## **Mariusz Tomaka, członek ZG**

**Zakres podstawowy:**

- Kreowanie i wspieranie obszarów działalności gospodarczej w ramach inicjatyw Zarządu Głównego
- Inicjowanie i wspieranie aktywności w zakresie promocji i współpracy międzynarodowej na poziomie Zarządu Głównego, szczególnie w relacjach Polska - USA
- Propagowanie wiedzy o najnowszych trendach w zakresie technologii informatycznych i telekomunikacyjnych poprzez nowe inicjatywy PTI
- Budowanie oferty doskonalenia profesjonalnego poprzez aktywności PTI dla młodych adeptów technologii informatycznych

**Współdziałanie:**

- Budowanie pozycji eksperckiej PTI w środowiskach startup'owych oraz wsparcie dla procesów inwestycyjnych (VC, fundusze unijne, programy agend rządowych, granty) w obszarach firm technologii informatycznych - ICT
- promowanie procesów innowacyjnych w środowiskach akademickich, grupach badawczo-rozwojowych, wsparcie dla procesów transferu innowacji do gospodarki
- współpraca z organizacjami międzynarodowymi siostrzanymi dla PTI w obszarze UE oraz USA
- współdziałanie z Polskimi Izbami Gospodarczymi na świecie na rzecz promocji działalności PTI

## **Maciej Drozdowski, wiceprezes PTI ds. ds. naukowych i edukacji**

### **Zakres podstawowy:**

- działania na rzecz organizacji seminariów, konferencji, konkursów i innych przedsięwzięć o charakterze naukowym i edukacyjnym
- udział w opracowywaniu stanowisk PTI o charakterze naukowym i w sprawach edukacji informatycznej

### **Współdziałanie:**

- z Radą Naukową PTI
- z Komitetem Informatyki PAN
- z polskimi naukowymi towarzystwami o charakterze informatycznym
- z uczelniami wyższymi

## **Wojciech Kiedrowski, wiceprezes PTI ds. programu, działań statutowych w relacji z oddziałami i sekretarz ZG**

### **Zakres podstawowy:**

- kreowanie i ukierunkowywanie działań na rzecz członków PTI, pozyskiwanie nowych członków i dostarczanie korzyści z członkostwa w PTI
- koordynowanie wydarzeń/konferencji na poziomie centralnym
- działania na rzecz integracji i współpracy jednostek terenowych PTI
- inspirowanie i wspomaganie nowych kierunków rozwoju sekcji PTI
- pełnienie roli sekretarza ZG

### **Współdziałanie:**

- uczestniczenie w definiowaniu strategii PTI
- kreowanie marki i nowoczesnego wizerunku PTI
- wsparcie komunikacji wewnętrznej i promocji zewnętrznej PTI

## **Beata Ostrowska, wiceprezes PTI ds. gospodarczych i nowych projektów zapewniających środki finansowe dla PTI**

### **Zakres podstawowy:**

- nadzór nad prowadzoną działalnością gospodarczą
- monitorowanie wyników prowadzonej działalności gospodarczej, proponowanie działań wynikających z tej analizy
- organizowanie zespołów do składania wniosków i organizacji projektów o charakterze biznesowym wsparcie dla Dyr. Generalnej PTI w zakresie podziału obowiązków pracowników biura obsługujących obszar gospodarczy

- monitoring konkursów szczebla krajowego i regionalnego
- nawiązywanie współpracy w obszarze realizacji projektów

#### **Współdziałanie:**

- wsparcie dla wiceprezesa ds. finansowych w kwestiach budżetowych wynikających z prowadzonej działalności gospodarczej
- współpraca przy aspektach biznesowych organizowanych działań statutowych
- wsparcie działania sekcji: e-Zdrowie, Informatyki Administracji Publicznej
- udział w konsultacjach ZSK

### **Marek Ujejski, wiceprezes PTI ds. finansowych/skarbnik PTI, (w tym imprezy o charakterze integracyjnym dla członków PTI)**

#### **Zakres podstawowy:**

- kształtowanie długoterminowej strategii finansowej PTI
- nadzór nad tworzeniem i wykonaniem rocznych planów finansowych/ budżetu
- bieżąca kontrola przychodów i kosztów PTI
- sprawowanie kontroli nad ryzykiem finansowym i operacyjnym PTI, w szczególności nadzór nad płynnością finansową PTI
- zatwierdzanie przelewów pieniężnych zgodnie z treścią udzielonego pełnomocnictwa
- wyrażanie zgody lub wyrażanie opinii dla ZG PTI na wykorzystanie środków finansowych wskazanych w budżecie PTI w sytuacjach określonych regulaminami i innymi dokumentami wewnętrznymi PTI, zgodnie z treścią udzielonego pełnomocnictwa

#### **Współdziałanie:**

- współdziałanie w sprawie tworzenia strategii PTI
- współpraca z Wiceprezesem ds. Gospodarczych PTI w sprawie kierunków i rozmiarów działalności gospodarczej w aspekcie finansowym
- nadzór i wsparcie BZG w obszarze organizacji imprez integracyjnych PTI
- współpraca w obszarze certyfikacji audytorów cyberbezpieczeństwa

### **Marek Bolanowski, członek prezydium**

#### **Zakres podstawowy:**

- nadzór i rozwój infrastruktury informatycznej PTI
- wsparcie działań w obszarze nauki



**Współdziałanie:**

- współpraca z organizacjami/społecznościami i stowarzyszeniami skupiającymi specjalistów z obszaru informatyki
- współpraca i wsparcie działań Sektorowej Rady ds. Kompetencji
- popularyzacja członkostwa w PTI
- współpraca z Zarządami Oddziałów w zakresie organizacji konferencji, seminariów i warsztatów naukowych i branżowych

**Marcin Paprzycki, członek prezydium**

**Zakres podstawowy:**

- rozwój współpracy z zagranicznymi organizacjami /społecznościami i stowarzyszeniami skupiającymi specjalistów z obszaru informatyki
- reprezentowanie PTI na arenie międzynarodowej

**Współdziałanie:**

- w obszarze nauki
- w obszarze komunikacji wewnętrznej i zewnętrznej
- w budowaniu marki PTI
- rozwój współpracy z krajowymi organizacjami/społecznościami i stowarzyszeniami skupiającymi specjalistów z obszaru informatyki
- rozwój współpracy z uczelniami i jednostkami badawczymi

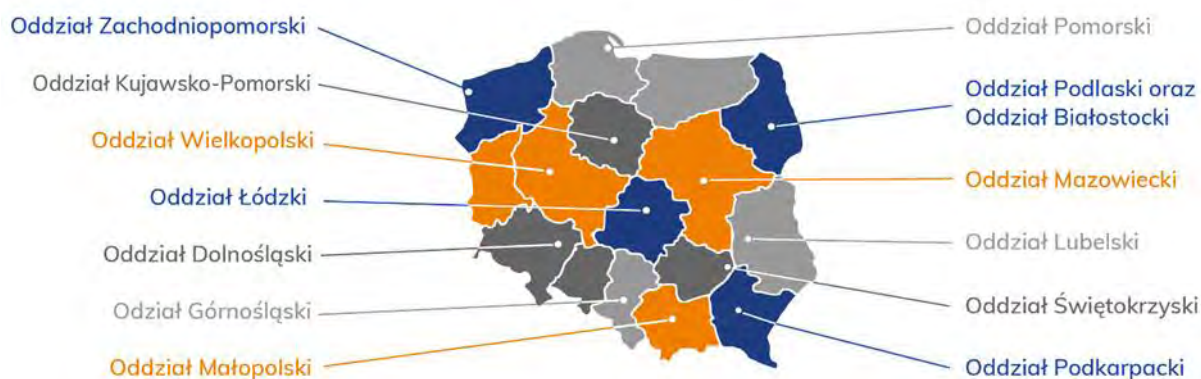
## 4. Organizacja

Zgodnie ze Statutem PTI działalność Towarzystwa jest zorganizowana w ramach oddziałów i sekcji.

### 4.1. Oddziały i Sekcje

#### Oddziały PTI – Prezesi Oddziałów

Oddział Białostocki (Białystok)	Prezes oddziału: Zenon Sosnowski
Oddział Dolnośląski (Wrocław)	Prezes oddziału: Ryszard Świerczyński
Oddział Górnośląski (Katowice)	Prezes oddziału: Arkadiusz Banasik
Oddział Kujawsko-Pomorski (Toruń)	Prezes oddziału: Anna Beata Kwiatkowska
Oddział Lublin (Lublin)	Prezes oddziału: Marek Miłosz
Oddział Łomżyński PTI (Łomża)	Prezes oddziału: Krzysztof Cwalina
Oddział Łódzki (Łódź)	Prezes oddziału: Dominik Sankowski
Oddział Małopolski (Kraków)	Prezes oddziału: Marian Bubak
Oddział Mazowiecki (Warszawa)	Prezes oddziału: Maria Ganzha
Oddział Podkarpacki (Rzeszów)	Prezes oddziału: Andrzej Paszkiewicz
Oddział Pomorski (Gdańsk)	Prezes oddziału: Tadeusz Kifner
Oddział Świętokrzyski (Kielce)	Prezes oddziału: Rafał Kołodziejczyk
Oddział Wielkopolski (Poznań)	Prezes oddziału: Andrzej Marciniak
Oddział Zachodniopomorski (Szczecin)	Prezes oddziału: Tomasz Komorowski



## Sekcje PTI – Przewodniczący Sekcji

Sekcja Analizy Danych	Przewodniczący sekcji: Robert Milewski
Sekcja Cyberbezpieczeństwa	Przewodniczący sekcji: Bolesław Szomański, Jacek Gruber
Sekcja Edukacji Informatycznej	Przewodniczący sekcji: Anna Beata Kwiatkowska
Sekcja Egzaminatorów ECDL	Przewodniczący sekcji: Wojciech Kulik
Sekcja eZdrowie-życie bez barier	Przewodnicząca sekcji: Małgorzata Żbikowska
Sekcja Historyczna	Przewodniczący sekcji: Jerzy Nowak
Sekcja Informatyki w Zarządzaniu	Przewodniczący sekcji: Tomasz Komorowski
Sekcja Informatyków Administracji Publicznej	Przewodniczący sekcji: Adam Mizerski
Sekcja Problemów Społeczeństwa Globalnej Informacji	Przewodnicząca sekcji: Agnieszka Szewczyk
Sekcja Przyszłości IT	Przewodniczący sekcji: Adrian Kapczyński
Sekcja Terminologiczna	Przewodniczący sekcji: Andrzej Dyżewski
Sekcja Zagrożeń w Cyberprzestrzeni	Przewodniczący sekcji: Krzysztof Lorenz
Sekcja Gier Edukacyjnych	Przewodnicząca sekcji: Elżbieta Bowdur
Sekcja Informatyki Szkolnej	Przewodnicząca sekcji: Beata Chodacka

## 4.2. Statystyka członkostwa PTI

	Oddział	stan na dz. 31.12.2020		stan na dz. 31.12.2021		stan na dz. 31.12.2022	
		liczba członków	liczba czł. z zapłaconą skł. za 2020 rok	liczba członków	liczba czł. z zapłaconą skł. za 2021 rok	liczba członków	liczba czł. z zapłaconą skł. za 2022 rok
1	Białostocki	41	40	44	43	42	42
2	Dolnośląski	109	91	104	80	87	73
3	Górnśląski	49	39	57	36	58	49
4	Kujawsko-Pomorski	110	55	88	51	88	49
5	Lubelski	42	15	41	13	41	21
6	Łomżyński	123	56	124	29	63	58
7	Łódzki	56	16	59	15	38	26
8	Małopolski	98	85	98	74	105	98
9	Mazowiecki	209	133	217	141	246	194
10	Podkarpacki	73	53	73	49	63	63
11	Pomorski	88	37	88	45	88	31
12	Świętokrzyski	33	17	33	15	19	17
13	Wielkopolski	194	31	196	29	45	35
14	Zachodniopomorski	63	55	64	52	71	64
	<b>ogółem</b>	<b>1288</b>	<b>723</b>	<b>1286</b>	<b>672</b>	<b>1054</b>	<b>820</b>

## 5. Przedsięwzięcia cykliczne PTI

### 5.1. Odznaki Polskiego Towarzystwa Informatycznego



Odznaka PTI jest wyróżnieniem nadawanym przez Zarząd Główny Polskiego Towarzystwa Informatycznego szczególnie zasłużonym członkom Towarzystwa. Potwierdzeniem nadania odznaki PTI jest legitymacja oraz dyplom. Zasady przyznawania tych wyróżnień reguluje uchwała Zarządu Głównego PTI nr 049/XIII/18 z dnia 15.12.2018 r.

Odznaka PTI ma formułę trójstopniową:

- Odznaka brązowa – przyznawana członkom z min. 5 letnim stażem,
- Odznaka srebrna – przyznawana członkom z min. 10 letnim stażem,
- Odznaka złota – przyznawana członkom z min. 15 letnim stażem.

#### Odznaka złota

W XIV kadencji Zarząd Główny, na mocy uchwały nr 041e/XIV/21 z 14 czerwca 2021 r., przyznał złote odznaki następującym osobom:

- Zenon Sosnowski
- Hanna Mazur
- Zbigniew Huzar
- Małgorzata Kalinowska-lszkowska
- Barbara Królikowska

#### Odznaka Srebrna

Srebrnymi odznakami, na mocy uchwały nr 042e/XIV/21 z 14 czerwca 2021 r., uhonorowani zostali:

- Cezary Orłowski
- Robert Milewski
- Elżbieta Bowdur
- Wojciech Olejniczak
- Wojciech Głazek
- Beata Chodacka
- Lech Madeyski
- Janusz Żmudziński
- Maria Ganzha
- Anna Cetnarowicz-Jutkiewicz
- Andrzej Dyżewski
- Anna Kwiatkowska
- Andrzej Paszkiewicz

## Odznaka Brązowa

Brązowe odznaki, decyzją Zarządu Głównego XIV kadencji, otrzymali:

- Andrzej Majewski
- Ewa Szymala
- Grzegorz Szyjewski
- Mirosław Kowalewski
- Tomasz Klasa
- Rafał Kołodziejczyk
- Tomasz Pełech-Pilichowski
- Zdzisław Babicz
- Kesra Nermend
- Przemysław Jałkiewicz
- Tadeusz Kifner
- Jakub Swacha
- Piotr Bała
- Piotr Falc
- Sławomir Kwiecień
- Sławomir Smugowski
- Kajetan Wojsyk
- Lidia Rutkowska
- Andrzej Polewczyński
- Krzysztof Skowronek
- Jacek Kaczor
- Marzena Krzysztoń
- Piotr Nowakowski
- Anna Stolińska
- Jerzy Jaworowski
- Adam Borek
- Marek Kisiel-Dorohinicki
- Jacek Kitowski
- Mariusz Miętka
- Katarzyna Niziołek-Jarominek
- Renata G. Słota
- Bartłomiej Śnieżyński
- Tomasz Szmuc
- Leszek Trybus
- Tadeusz Wilusz
- Jerzy Maciej Zaczek
- Paweł Dymor



## 5.2. Światowe Dni Społeczeństwa Informatycznego



Obchody **Światowego Dnia Społeczeństwa Informatycznego (ŚDSI)** w Polsce mają swój klimat, swoje środowisko i trwałą renomę swoistego festiwalu informatycznego. Publiczne debaty, specjalistyczne konferencje, imprezy popularyzacyjno-edukacyjne oraz spotkania nieformalne wzajemnie się tu przeplatają i uzupełniają, tworząc jedyną w swoim rodzaju całość. W zaplanowanych wydarzeniach uczestniczą zarówno osoby spoza branży, jak i informatycy – naukowcy, przedstawiciele biznesu, a także reprezentanci placówek edukacyjnych i administracji państwowej.

Światowy Dzień Społeczeństwa Informatycznego został ustanowiony 27 marca 2006 r. przez Organizację Narodów Zjednoczonych, w miejsce obchodzonego wcześniej 17 maja Światowego Dnia Telekomunikacji. Łącząc dawne określenie święta obchodzonego w tym terminie z nową nazwą przyjętą przez Zgromadzenie Ogólne ONZ, **Międzynarodowy Związek Telekomunikacyjny (International Telecommunication Union, ITU)**, postanowił obchodzić 17 maja jako **Światowy Dzień Telekomunikacji**

**i Społeczeństwa Informatycznego (ŚDTiSI).** Obie nazwy – ŚDSI i ŚDTiSI – są równorzędne i mogą być stosowane zamiennie, stosownie do okoliczności i aktualnej tematyki.

W 2021 roku polska edycja tego międzynarodowego święta zyskała nową oprawę graficzną. Przygotowano nowoczesne logo oraz stronę internetową.

Ze względu na pandemię edycja 2021 musiała odbyć się w profesjonalnym studiu nagraniowym, w kolejnych latach gościliśmy w prestiżowych lokalizacjach warszawskich – Centrum Nauki Kopernik oraz Filharmonii Narodowej.

### Światowy Dzień Społeczeństwa Informatycznego 2021

W 2021 roku obchody Światowego Dnia Społeczeństwa Informatycznego połączone były z jubileuszem 40-lecia Towarzystwa. Punktem odniesienia dla debat i wykładów



była twórczość Stanisława Lema, w tym roku bowiem przypadła rocznica 100 lecia jego narodzin.

W nawiązaniu do twórczości naszego wybitnego futurologa pokazaliśmy możliwe scenariusze przyszłości technologicznej podczas konferencji „Polska w technosferze przyszłości”. Była to doskonała okazja, żeby spróbować zarysować korzyści i zagrożenia cyfrowego świata, który niebawem nadejdzie — podobnie jak czynił to Stanisław Lem. Skoncentrowaliśmy się na najistotniejszych trendach technologicznych:

- informatyce kwantowej,
- cyberbezpieczeństwie,
- sztucznej inteligencji.

Więcej o obchodach w 2021 roku przeczytać można w sekcji: [6.Inicjatywy XIV kadencji > 6.1 Obchody 40-lecia Polskiego Towarzystwa Informatycznego.](#)

## Światowy Dzień Społeczeństwa Informatycznego 2022

W 2022 r. kontynuowaliśmy prezentację najistotniejszych trendów IT, bowiem zmiany technologiczne, społeczne i geopolityczne stały się znakiem naszych czasów. Uważamy, że do wyzwań, które niesie kolejna rewolucja cyfrowa można i warto się przygotować. Dlatego podczas obchodów Światowego Dnia Społeczeństwa Informatycznego 2022 r. przedstawiliśmy „Przełomowe technologie teleinformatyczne”, które kreują najważniejsze przemiany społeczne i gospodarcze.

Przewidzieliśmy 4 bloki tematyczne:

- Wyzwania inżynierii oprogramowania dla wsparcia najważniejszych trendów technologicznych,
- Kryptografia kwantowa,
- Cyberbezpieczeństwo w usługach chmurowych,
- Internet rzeczy i sieci 5G w standardach Open RAN.

## Światowy Dzień Społeczeństwa Informatycznego 2023

Motywnym przewodnim obchodów w 2023 r. była sztuczna inteligencja. Prace nad technologią i wykorzystaniem AI ostatnio bardzo przyspieszyły. Stało się to za sprawą dwóch istotnych czynników. Pierwszy to dane, których obfitość można łatwo pozyskać z rozmaitych źródeł i w miarę tanio przechowywać oraz przetwarzać. Drugim czynnikiem są algorytmy rozwinięte na tyle, że pozwalają z danych wydobyć informacje, które bez nich pozostałyby niezauważone.

Sztuczna inteligencja ma wkrótce zrewolucjonizować naszą rzeczywistość. Już teraz prześciga często specjalistów w zakresie przygotowania tekstów, tworzenia standardowych programów komputerowych, zarządzania czy strategii działania. Umożliwia przetwarzanie ogromnych ilości danych na niespotykaną wcześniej skalę, przy okazji doskonaląc sama swoje algorytmy.

Ważnym elementem obchodów Światowego Dnia Społeczeństwa Informacyjnego była konferencja EDUMIXER Forum Współpracy Edukacji i Biznesu, która odbyła się w dniach 17-19 maja. Uczestnicy wykładów oraz warsztatów mieli szansę poznania innych zagadnień związanych z Przełomowymi Technologiami, które były tematem tej edycji Forum.

W ramach wydarzenia odbyło się 5 paneli:

- Znaczenie algorytmów dla postępów sztucznej inteligencji,
- Kluczowa rola danych w zastosowaniach sztucznej inteligencji,
- Aspekty etyczne i prawne sztucznej inteligencji,
- Przyszłość AI – strategie rozwoju,
- 2022: Frankenstein, czyli Współczesny Prometeusz.

### 5.3. Krajowa Konferencja Inżynierii Oprogramowania



**KKIO to czołowa konferencja inżynierii oprogramowania organizowana co-rocennie przez Polskie Towarzystwo Informatyczne.** Celem KKIO jest pobudzenie badań naukowych i promocja współpracy między nauką a przemysłem, a także polskimi organami rządowymi.

#### KKIO 2020

Z powodu pandemii COVID-19 konferencja w 2020 r. została odwołana.

#### KKIO 2021

Tym razem za przygotowanie wydarzenia odpowiadał Oddział Małopolski PTI, a obrady były przeprowadzone zdalnie w dniach 21-22 września 2021 r.

KKIO'21 umożliwiło kadrze zarządzającej z przemysłu, organizacji prywatnych i organów rządowych poszerzenie wiedzy z zakresu inżynierii oprogramowania, poznanie najnowszych osiągnięć badań i praktyki inżynierii oprogramowania.

Praktyczne nastawienie konferencji widać było doskonale po tematyce wykładów zaproszonych. Wygłosili je wybitni specjaliści, którzy wykorzystują informatykę w wielu dziedzinach:

- **Mateusz Nowak i Tomasz Kordas**, reprezentujący [SoftwareMind](#);
- **Peter Elmer**, fizyk z Uniwersytetu Princeton, szefujący także [IRIS-HEP Software Institute](#);

- **Tomasz Stopa** (IBM Software Lab) i **Katarzyna Rycerz** (AGH), którzy przedstawili możliwe zastosowania komputerów kwantowych;
- **Arkadiusz Sitek**, dyrektor Sano – Centrum Medycyny Obliczeniowej;
- **Atila Krasznahorkay** z CERN-u, który opowiedział o wykorzystaniu języka C++ do przetwarzania danych pochodzących z akceleratorów.

Konferencji towarzyszył konkurs na najlepsze prace inżynierskie. Celem było podniesienie poziomu prac dyplomowych oraz promocja najbardziej obiecujących absolwentów zajmujących się inżynierią oprogramowania.

## KKIO 2022

Wydarzenie zaplanowano w formule zdalnej na 15-16 września 2022 r. Tym razem konferencja odbyła się na Politechnice Poznańskiej, a za jej przygotowanie odpowiadał Oddział Wielkopolski PTI.

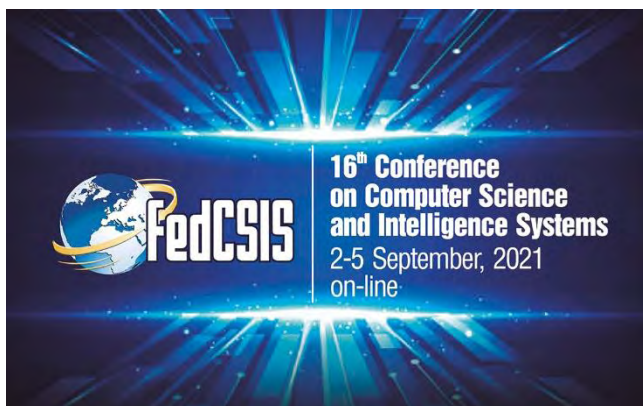
KKIO'22 miało trzy główne cele. Po pierwsze, miało służyć jako forum do prezentacji najnowszych osiągnięć w różnych obszarach przemysłu programistycznego, wynikających zarówno z badań, jak i praktyki. Po drugie, celem było stymulowanie i ułatwienie współpracy między środowiskiem akademickim, przemysłem i sektorem publicznym. Wreszcie wydarzenie było okazją do networkingu i nawiązania nowych kontaktów (w przestrzeni wirtualnej).

Wystąpienia obejmowały rozmaite zagadnienia związane z inżynierią oprogramowania, m.in.:

- projektowanie oprogramowania (software design),
- zapewnienie jakości, weryfikację, walidację i testowanie (quality assurance, verification, validation and testing),
- inżynierię wymagań (requirement engineering),
- procesy i ich usprawnianie (processes and process improvement),
- ocenę narzędzi do tworzenia oprogramowania (evaluation of software engineering tools),
- studia przypadków (case studies).

Organizatorzy zaplanowali 2 główne ścieżki konferencji: dotyczącą kwestii naukowych oraz wdrożeniowych.

## 5.4. Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS)



FedCSIS (czyli *Conference on Computer Science and Intelligence Systems*) to międzynarodowa konferencja, organizowana m.in. przez Oddział Mazowiecki PTI. To impreza wielopotokowa, której poszczególne ścieżki tematyczne poświęcone są sztucznej inteligencji, zarządzaniu informatyką, danym masowym, oprogramowaniu i cyberbezpieczeństwu. Publikacje FedCSIS są notowane

w rankingach IEEE oraz CORE (ranking B, 15 pkt. MNiSW).

W przygotowanie konferencji zaangażowany jest Oddział Mazowiecki Polskiego Towarzystwa Informatycznego, współorganizatorami wydarzenia w latach 2020-2022 byli: Instytut Technologii Komunikacyjnych i Informacyjnych Bułgarskiej Akademii Nauk, Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej, Instytut Badań Systemowych PAN, IEEE Computer Society Poland Section Chapter.

Główne ścieżki tematyczne konferencji to:

- Advanced Artificial Intelligence in Applications
- Computer Science & Systems
- Network Systems and Applications
- Information Technology for Business and Society
- Software, System and Service Engineering
- Recent Advances in Information Technology

### FedCSIS 2020

Konferencja miała odbyć się w stolicy Bułgarii, Sofii jednak w związku z pandemią COVID-19 zmieniono formułę na całkowicie zdalną. Obrady toczyły się 2-7 września 2020 r.

Wykłady wygłosili:

- **Christian Blum**, Artificial Intelligence Research Institute (IIIA-CSIC), Barcelona, Spain, „Are you a Hybrid? Yes, of course, everyone is a Hybrid nowadays!”
- **George Boustras**, European University Cyprus, „Critical Infrastructure Protection – on the interface of safety and security”
- **Hans-Georg Fill**, University of Fribourg, Switzerland, „From Digital Transformation to Digital Ubiquity: The Role of Enterprise Modeling”

## FedCSIS 2021

Rolę gospodarza konferencji pełniła po raz drugi Bułgaria. Niestety, wskutek ograniczeń pandemicznych sesje konferencyjne ponownie nie odbywały się w Sofii, lecz w wirtualnej przestrzeni wideokonferencyjnej.

Wykłady podczas FedCSIS 2021 wygłosili:

- **David Bader**, Distinguished Professor, New Jersey Institute of Technology "Solving Global Grand Challenges with High Performance Data Analytics";
- **Rajkumar Buyya**, Director, Cloud Computing and Distributed Systems (CLOUDS) Lab, The University of Melbourne, Australia, CEO, Manjrasoft Pvt Ltd, Melbourne, Australia, "Neoteric Frontiers in Cloud and Edge Computing";
- **Hristo Djidjev**, Los Alamos National Laboratory, „ Using quantum annealing for discrete optimization";
- **Moshe Y. Vardi**, Professor, Rice University, "Lessons from COVID-19: Efficiency vs Resilience".

## FedCSIS 2022

W 2022 roku konferencja miała formułę hybrydową. Tym razem udało się zaprosić wielu uczestników do Sofii; pozostali mogli brać udział w obradach zdalnie. Sesje konferencyjne odbywały się 4-7 września 2022 r.

Uczestnicy mogli ponownie liczyć na bardzo ciekawe wykłady otwierające obrady:

- O modelach mentalnych, które już wkrótce będą zapewne wytwarzane przez maszyny opowiedział **Franco Zambonelli** z Uniwersytetu Modeny i Reggio Emilia.
- Wykorzystanie sztucznej inteligencji i uczenia głębokiego do analizy obrazu ziemi uzyskiwanego z satelity przedstawił **Thomas Blaschke** z Uniwersytetu w Salzburgu.

W roku 2022 do zespołu kierującego konferencją dokooptowany został prof. **Dominik Ślęzak**. Jednocześnie prof. Leszek Maciaszek wycofał się z roli koordynatora wydarzenia. Niezmiennie w tym okresie w zespole pracowali Maria Ganzha oraz Marcin Paprzycki.



## 5.5. Konferencja Informatyka w Edukacji (IwE)



Konferencja odbywa się co roku po zakończeniu roku szkolnego w Toruniu i ma wymiar ogólnopolski. Niezmiennie bierze w niej udział ponad 300 nauczycieli szkolnych i akademickich z całego kraju, są też goście zagraniczni. IwE ma status konferencji naukowej ze względu na liczbę czynnie uczestniczących w niej przedstawicieli uczelni wyższych. Materiały

metodyczne konferencji wydawane są w formie książkowej. Wykłady konferencyjne są otwarte dla wszystkich chętnych. Organizatorami konferencji są: Oddział Kujawsko-Pomorski Polskiego Towarzystwa Informatycznego oraz Wydział Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika (UMK) w Toruniu.

### Informatyka w Edukacji 2020

XVII edycja konferencji „Informatyka w Edukacji” koncentrowała się na kwestiach związanych ze zdalnym kształceniem. Lockdown był dla edukacji ogromnym wyzwaniem i swoistym eksperymentem, do którego nie wszyscy byli przygotowani. Postawił przed nauczycielami i szefami placówek wyzwania organizacyjne, techniczne i metodyczne. Prelegenci konferencji opowiedzieli, jak można wyjść zwycięsko z tej próby, dzięki zastosowaniu odpowiednich narzędzi i strategii.

Główna tematyka obrad skoncentrowała się wokół:

- Merytorycznych i metodycznych aspektów kształcenia na odległość;
- Organizacji zajęć na odległość z punktu widzenia dyrektora szkoły, nauczyciela, rodzica, ucznia;
- Potrzeb szkół, nauczycieli, uczniów i rodziców w zakresie kształcenia na odległość;
- Przygotowania nauczycieli do nauczania informatyki i pracy na odległość.

Organizatorzy zaplanowali także dyskusję na temat koniecznej transformacji systemu kształcenia.

Konferencja organizowana jest przez Wydział Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu oraz przez Oddział Kujawsko-Pomorski Polskiego Towarzystwa Informatycznego, pod patronatem Ministra Edukacji Narodowej.

### Informatyka w Edukacji 2021

W 2021 r. z powodu pandemii konferencja nie odbyła się.

## Informatyka w Edukacji 2022

W roku 2022 tematem przewodnim konferencji było hasło: Uczniowie i nauczyciele w szkole przyszłości.

Wykłady, referaty i warsztaty były skupione na dwóch ważnych obszarach działań podejmowanych przez edukacyjne środowisko informatyków:

- przygotowaniu nauczycieli,
- metodyce zajęć w „Laboratoriach Przyszłości”.

W sumie uczestnicy mieli okazję wysłuchać 6 kluczowych wykładów, kilkudziesięciu referatów; zorganizowano także 43 warsztaty, min. „Nauka programowania poprzez tworzenie gier”, „Druk 3D – jakie to proste”, „PyTechBrain - Python i Arduino - szkoły ponadpodstawowe”, „Nowe rozwiązanie nauki algorytmiki oraz programowania”.

### 5.6. Nagroda im. Witolda Lipskiego



Fundacja Rozwoju Informatyki – przy współpracy z Polskim Stowarzyszeniem dla Maszyn Liczących (polskim oddziałem ACM) i Polskim Towarzystwem Informatycznym, z inicjatywy grupy polskich informatyków pracujących za granicą, ustanowiła Nagrodę im. Witolda Lipskiego dla młodych polskich naukowców za dorobek w zakresie informatyki i jej zastosowań. O Nagrodę mogą ubiegać się osoby, które w ostatnim dniu roku poprzedzającego rok konkursu nie przekroczyły

30 roku życia (lub 32 roku życia w przypadku kandydatów, którzy korzystali z urlopów wychowawczych) i są związani z krajową instytucją parającą się badaniami naukowymi w dziedzinie informatyki.

Rada Nagrody im. Witolda Lipskiego postanowiła przyznać w roku 2020 nagrodę główną Krzysztofowi Nowickiemu z Uniwersytetu Wrocławskiego. W 2021 roku zwyciężył Karol Węgrzycki, a w 2022 Dr Filip Mazowiecki z Uniwersytetu Warszawskiego został Laureatem Nagrody w kategorii teoretycznych aspektów informatyki, a zwycięzcami dwóch równorzędnych Nagród w kategorii zastosowań informatyki zostali dr. Michał Koziarski z Politechniki Wrocławskiej i dr. Mateusz Ostaszewski z Politechniki Warszawskiej.



## 5.7. Konkurs Prac Magisterskich (KPM)



Ogólnopolski Konkurs na najlepsze prace magisterskie z zakresu informatyki i jej zastosowań (w skrócie: Konkurs Prac Magisterskich – KPM) został zainicjowany i jest organizowany nieprzerwanie od 1984 r. przez Dolnośląski Oddział PTI. Od początku do dnia dzisiejszego Konkurs jest rozstrzygany na podstawie tego samego regulaminu.

Jego celem jest:

- podnoszenie poziomu prac magisterskich z zakresu informatyki,
- wymiana i porównanie doświadczeń oraz osiągnięć dydaktycznych różnych informatycznych środowisk akademickich poprzez prezentację najlepszych prac magisterskich,
- propagowanie PTI wśród młodzieży studenckiej oraz nawiązanie więzi pomiędzy dyplomantami a Towarzystwem.

### Konkurs Prac Magisterskich 2020

**I miejsce** – Tomaszewicz Dawid

Analysis of D'Wave 2000Q Applicability for Job Scheduling Problems

**II miejsce** – Ziobrowski Arkadiusz

Pomiar jakości kodu w Javie z wykorzystaniem drzewa składni abstrakcyjnej

**III miejsce** – Sokołowski Marek

Bounds on semi-ladder orders in sparse graph classes

#### **Wyróżnienie:**

Majewski Marcin

Dynamic resource allocation algorithms for cloud functions

Kleiner Krzysztof

Equivalences between triangle and range query problems

Łukasiewicz Aleksander

Intermediate complexity problems – new upper and lower bounds

### Konkurs Prac Magisterskich 2021

**I miejsce** – Kopański Jan

Optimisation of job scheduling for supercomputers with burst buffers

<b>II miejsce</b> – Szaflarski Andrzej	Algorytmy detekcji zespołu QRS w sygnale elektrokardiogramu
<b>III miejsce</b> – Kusek Bartosz	Algorithms for Approval-Based Elections with Structured Preferences
<b>Wyróżnienie:</b>	
Drzazga Bartosz	Isogeny-based cryptography – chosen schemes
Pięta Łukasz, Krzyżanowski Hubert	Odkrywanie charakterystyk User-Defined Functions
Jamro Artur, Gutowski Daniel, Kordalski Wojciech	Toward Cycle-Accurate Emulation of the ARM Cortex-M3 Processor Instructions and Memory

## Konkurs Prac Magisterskich 2022

<b>I miejsce</b> – Zawadzki Tomasz	Nash equilibria searching and analysis in quantum games
<b>II miejsce</b> – Potępa Krzysztof	Faster Deterministic Modular Subset Sum
<b>III miejsce</b> – Kwiecień Jarosław	Determinacja zapytań koniunkcyjnych w semantyce multizbiorowej
<b>Wyróżnienie:</b>	
Tokarski Kamil	Correctness proofs formalization of smart-contract based protocols with selected interactive theorem prover
Werner Krzysztof	Eksperymentalne wyznaczanie błędów i jego korekcje w obliczeniach bazujących na kwantowym próbkowaniu.
Wesołowski Dawid	Wyzwania dla spotkań Daily Scrum przeprowadzanych zdalnie i propozycje ich przezwyciężenia

W roku 2022 uroczystość wręczenia nagród w XXXIX ogólnopolskim konkursie PTI na najlepsze prace magisterskie z informatyki została połączona z merytorycznym sympozjum na temat informatyki kwantowej. Wydarzenie zorganizowano w formule hybrydowej 27 stycznia 2023 r. w godz. 11:30-15:00 w Auli Politechniki Wrocławskiej (transmisja dostępna była na naszym kanale na YouTube'ie: <https://youtu.be/z5a4eNF89BU>).

W trakcie sympozjum wystąpili laureaci konkursu oraz ich promotorzy – specjaliści z zakresu informatyki kwantowej. Gośćmi specjalnymi, którzy podsumowali obrady, byli doskonale znani eksperci – profesorowie Mirosław Kutyłowski i Jacek Cichoń z Politechniki Wrocławskiej.

## 5.8. Konkurs na najlepszą książkę informatyczną



Celem konkursu jest uhonorowanie szczególnie wartościowych oryginalnych opracowań z zakresu informatyki i jej zastosowań, które zostały wydane w języku polskim nie wcześniej niż jeden rok przed rokiem edycji Konkursu.

Poniżej przedstawiamy wyniki konkursu w latach 2020-2022.

### Najlepsza książka informatyczna 2020 r.

W **kategorii podręczników i książek popularnonaukowych** nagrodę główną zdobyła książka „Praktyczne uczenie maszynowe” autorstwa Marcina Szeligi, wydana przez Wydawnictwo Naukowe PWN. W tej kategorii przyznano także dwa wyróżnienia – dla pozycji: „Opus magnum C++. Misja w nadprzestrzeń C++14/17” autorstwa Jerzego Grębosza (Wydawnictwo Helion) oraz „Informatyka ekonomiczna. Teoria i zastosowania” pod red. Stanisława Wryczy i Jacka Maślankowskiego (Wydawnictwo Naukowe PWN).

W **kategorii książek naukowych** nie przyznano nagrody głównej. Wyróżnienie otrzymała książka: „Cyfrowe Państwo. Uwarunkowania i perspektywy” autorstwa Marcina Kowalczyka, wydana przez Wydawnictwo Naukowe PWN.

Dodatkowo, nie mogąc nagrodzić w Konkursie Polskiego Towarzystwa Informatycznego książki wydanej przez to samo Towarzystwo, a jednocześnie mając na uwadze niezwykle znaczenie tej publikacji dla polskiej informatyki, **Kapituła zadecydowała o uhonorowaniu Dyplomem Uznania pozycji „Polska Informatyka: Zarys historii” autorstwa Marka Hołyńskiego.**

### Najlepsza książka informatyczna 2021 r.

**Nagrodę I stopnia** przyznano zestawowi podręczników „Informatyka na czasie” wydanemu przez wydawnictwo Nowa Era; w skład cyklu wchodzi następujące pozycje:

- Janusz Mazur, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga, Janusz S. Wierzbicki: „Informatyka na czasie 1. Podręcznik dla liceum i technikum, zakres podstawowy”,
- Janusz Mazur, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga, Janusz S. Wierzbicki: „Informatyka na czasie 2. Podręcznik dla liceum i technikum, zakres podstawowy”,

- Janusz Mazur, Janusz S. Wierzbicki, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga: „Informatyka na czasie 1. Podręcznik dla liceum i technikum, zakres rozszerzony”,
- Maciej Borowiecki: „Informatyka na czasie 2. Podręcznik dla liceum i technikum, zakres rozszerzony”.

**Nagrodę II stopnia** przyznano pozycji Jarosława Kuchty pt. „Współczesne metody zapewniania jakości oprogramowania. Od klasyki do zwinności” wydanej przez Wydawnictwo Naukowe PWN.

**Nagrodę III stopnia** przyznano podręcznikowi Macieja Paszyńskiego pt. „Klasyczna i izogeometryczna metoda elementów skończonych” wydanemu przez Akademię Górniczo-Hutniczą im. St. Staszica w Krakowie.

### **Najlepsza książka informatyczna 2022 r.**

**Nagrodę I stopnia** przyznano trzeciej części zestawu podręczników „Informatyka na czasie” wydanemu przez wydawnictwo Nowa Era:

- Janusz Mazur, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga, Janusz S. Wierzbicki „Informatyka na czasie 3. Podręcznik dla liceum i technikum, zakres podstawowy”,
- Maciej Borowiecki, Janusz Mazur, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga, Janusz S. Wierzbicki „Informatyka na czasie 3. Podręcznik dla liceum i technikum, zakres rozszerzony”.

**Nagrodę II stopnia** przyznano książce Adama Jurkiewicza pt. „**Python 3. Projekty dla początkujących i pasjonatów**” wydanej przez Wydawnictwo Helion.

**Nagrodę III stopnia** przyznano książce Bartłomieja Iwańczaka pt. „**QGIS 3.14. Tworzenie i analiza map**” wydanej również przez Wydawnictwo Helion.

## 6. Inicjatywy XIV kadencji

### 6.1. Obchody 40-lecia Polskiego Towarzystwa Informatycznego połączone z obchodami Światowego Dnia Społeczeństwa Informatycznego 2021

**WIELKA GALA**  
ŚWIATOWEGO DNIA SPOŁECZENSTWA INFORMACYJNEGO I 40-LECIA PTI

**10 WRZEŚNIA**  
FILHARMONIA NARODOWA  
16:00 — 23:00

TRANSHUMANIZM – WYKŁAD I DEBATA    JUBILEUSZ 40-LECIA PTI  
KONCERT MUZYKI FILMOWEJ WOJCIECHA KILARA    BANKIET

Patronat dla konkursu GEEK    Patronat Honorowy dla SIOSI    Patronat naukowy    Sponsorzy obchodów SIOSI i/lub konkursu GEEK

Minister Edukacji i Nauki    HONOROWY PATRONAT    ITU    Polskie Radio    bit    orange    ATENDE    SAMSUNG    NASK SA    70 COIG

Patronat medialny dla SIOSI    Patronat instytucjonalny dla SIOSI

POLSKIE RADIO    COMPUTERWORLD    IT administracji    PRZEGLĄD TECHNICZNY    edu-    LEM 2021    CYFROWA POLSKA    NDI    KICMET    PIIT    INSTYTUT POLSKA PRZYSZŁOŚĆ

Z okazji jubileuszu 40-lecia Polskiego Towarzystwa Informatycznego zaprosiliśmy naszych członków i sympatyków na wyjątkową Galę, która odbyła 10 września 2021 r. w Filharmonii Narodowej. W programie był m.in. panel dotyczący transhumanizmu, wręczenie odznaczeń i wyróżnień oraz koncert muzyki filmowej Wojciecha Kilara w wykonaniu orkiestry kameralnej Filharmonii Narodowej. Wieczór zwieńczył bankiet i rozmowy kularowe.

#### Transhumanizm – wykłady i debata

Podczas panelu merytorycznego, który rozpoczął uroczysty wieczór zastanawialiśmy się, czy informatyka i technologia pomoże człowiekowi, wynosząc go na kolejny poziom rozwoju czy może maszyny wkrótce nas zastąpią, a algorytmy zdobędą niemal całkowitą kontrolę nad naszym zachowaniem? Uznaliśmy, że informatycy i inżynierowie stoją być może przed takim samym dylematem, jak niegdyś fizycy pracujący nad rozszczepieniem atomu. Podczas panelu staraliśmy się odpowiedzieć na pytanie, jakie szanse i zagrożenia niesie ze sobą transhumanizm.



## Wręczenie odznaczeń i wyróżnień z okazji 40-lecia PTI

Z okazji jubileuszu PTI wręczyliśmy pamiątkowe medale osobom, które zakładały nasze stowarzyszenie. Wyróżniliśmy także odznakami PTI tych, którzy aktualnie działają na rzecz naszej społeczności. Nagrody na scenie odebrało również najmłodsze pokolenie – uczniowie, którzy zajęli I miejsce w konkursie gier edukacyjnych GEEK. Tradycyjnie nagrodziliśmy także najlepszego koordynatora ECDL. Rada Naukowa PTI wręczyła nagrody laureatom Konkursu na najlepszą polską książkę informatyczną roku 2020.

## Koncert muzyki filmowej Wojciecha Kilara

W związku z jubileuszem naszej działalności w ramach Wielkiej Gali przygotowaliśmy dla naszych gości wyjątkowy wieczór muzyczny. Orkiestra kameralna Filharmonii Narodowej pod kierownictwem Jana Lewtaka zagrała najpopularniejsze utwory filmowe Wojciecha Kilara. Wysłuchaliśmy m.in. tematów muzycznych z takich filmów, jak: „Pan Tadeusz”, „Pianista”, „Smuga cienia” czy „Kronika wypadków miłosnych”.

## 6.2. List Premiera RP do uczestników konferencji „Polska w technosferze przyszłości”

W związku z organizacją obchodów Światowych Dni Społeczeństwa Informatycznego PTI otrzymało list od Premiera Mateusza Morawieckiego, który udzielił nam Patronatu Honorowego.

Warszawa, 25 maja 2021 r.

PREZES RADY MINISTRÓW

Szanowni Państwo,

*świat, gospodarka, i społeczeństwa zmieniają się na naszych oczach. To, co jeszcze kilka czy kilkanaście lat temu wydawało się być abstrakcją, teraz staje się faktem. Coraz większe znaczenie mają umiejętności funkcjonowania w systemie cyfrowym, różnego rodzaju sieci i platformy i co najważniejsze – dynamika wynalazków i zdolność do ich wdrażania. Cieszę się więc, że spotykają się dziś Państwo, by w eksperckim gronie rozmawiać o roli Polski w technosferze przyszłości. Dziękuję za zaproszenie na to wydarzenie. Wszystkim Zgromadzonym przekazuję wyrazy szacunku oraz zapewnienia o mojej pamięci.*

*Informatyka w Polsce ma piękne i długie tradycje. Mamy tysiące utalentowanych naukowców i ekspertów, o ogromnym potencjale intelektualnym. Jestem przekonany, że ten szczególny gen innowacyjności, który posiadają Polacy, możemy wykorzystać do budowania nowoczesnej i konkurencyjnej gospodarki, opartej o technologie cyfrowe. To jedno z najważniejszych wyzwań, jakie stoi przed nami w najbliższych latach. Wiem, że przy dobrej współpracy wielu stron znajdziemy nowe ścieżki rozwoju i wypracujemy skuteczne rozwiązania, by wyzwolić i wykorzystać talenty naszych rodaków w budowaniu społeczeństwa przyszłości.*

Szanowni Państwo,

pragnę podziękować organizatorowi dzisiejszej konferencji – Polskiemu Towarzystwu Informatycznemu – za koordynację obchodów Światowego Dnia Społeczeństwa Informacyjnego. Ta ważna inicjatywa jest płaszczyzną do zacieśniania współpracy i cennej wymiany doświadczeń między przedstawicielami świata biznesu i nauki oraz administracji państwowej. Wszystkim Państwu zgromadzonym na odbywającej się w formule zdalnej konferencji składam życzenia niesłabnącej energii do realizacji kolejnych, nowatorskich zamierzeń oraz przekazuję wyrazy uznania.

z serdecznymi pozdrowieniami

Mateusz Morawiecki

PREZES RADY MINISTRÓW

Warszawa, 25 maja 2021 r.

Szanowni Państwo,

Świat, gospodarka i społeczeństwa zmieniają się na naszych oczach. To, co jeszcze kilka czy kilkanaście lat temu wydawało się być abstrakcją, teraz staje się faktem. Coraz większe znaczenie mają umiejętności funkcjonowania w systemie cyfrowym, różnego rodzaju sieci i platformy i co najważniejsze – dynamika wynalazków i zdolność do ich wdrażania. Cieszę się więc, że spotykają się dziś Państwo, by w eksperckim gronie rozmawiać o roli Polski w technosferze przyszłości. Dziękuję za zaproszenie na to wydarzenie. Wszystkim Zgromadzonym przekazuję wyrazy szacunku oraz zapewnienia o mojej pamięci.

Informatyka w Polsce ma piękne i długie tradycje. Mamy tysiące utalentowanych naukowców i ekspertów, o ogromnym potencjale intelektualnym. Jestem przekonany, że ten szczególnie gen innowacyjności, który posiadają Polacy, możemy wykorzystać do budowania nowoczesnej i konkurencyjnej gospodarki opartej o technologie cyfrowe. To jedno z najważniejszych wyzwań, jakie stoi przed nami w najbliższych latach. Wiem, że przy dobrej współpracy wielu stron znajdziemy nowe ścieżki rozwoju i wypracujemy skuteczne rozwiązania, by wyzwolić i wykorzystać talenty naszych rodaków w budowaniu społeczeństwa przyszłości.

Szanowni Państwo,

pragnę podziękować organizatorowi dzisiejszej konferencji – Polskiemu Towarzystwu Informatycznemu – za koordynację obchodów Światowego Dnia Społeczeństwa Informacyjnego. Ta ważna inicjatywa jest płaszczyzną do zacieśniania współpracy i cennej wymiany doświadczeń między przedstawicielami świata biznesu i nauki oraz administracji państwowej. Wszystkim Państwu zgromadzonym na odbywającej się w formule zdalnej konferencji składam życzenia niesłabnącej energii do realizacji kolejnych, nowatorskich zamierzeń oraz przekazuję wyrazy uznania.

Z serdecznymi pozdrowieniami

Mateusz Morawiecki

Organizatorzy i uczestnicy konferencji „Polska w technosferze przyszłości”



### 6.3. Nagroda „Złotego Herolda I stopnia”

Polskie Towarzystwo Informatyczne zostało wyróżnione Nagrodą „Złotego Herolda I stopnia” podczas XXVII Forum Teleinformatyki. Rada Forum przyznaje to wyróżnienie za osiągnięcia w urzeczywistnianiu przesłania: „Budowa nowoczesnego państwa opartego na powszechnym wykorzystaniu technologii teleinformatycznych nie jest celem antagonistycznym dla nikogo!”. W 2019 roku odebraliśmy Nagrodę Złotego Herolda II stopnia. W roku 2021 druga nagroda I stopnia została przyznana także Państwowej Wytwórni Papierów Wartościowych.



### 6.4. PoLAND of IT masters – hub informacyjny o sukcesach polskiej informatyki

#### Uzasadnienie projektu

Polskie Towarzystwo Informatyczne jest organizacją społeczną powołaną w roku 1981 na fali oddolnych inicjatyw środowiskowych osób pragnących wziąć we własne ręce dbałość o rodzącą się wówczas dziedzinę wiedzy oraz gospodarki.

Jedną z najważniejszych dla PTI rodzajów działalności jest prezentacja oraz promocja sukcesów jakie w świecie odnoszą nasi specjaliści w dziedzinie cyfrowej oraz polskie firmy informatyczne oraz ich produkty. Tworzymy w ten sposób **pozytywny wizerunek polskiej informatyki** i budującego się potencjału Polski - kraju mądrych ludzi. Wierzymy, że nasze działania przynoszą pozytywne efekty pokazując także znaczenie zawodu informatyka i możliwości jakie otwiera on dla młodego pokolenia. Polska ma genialnych informatyków, ale potrzebuje ich znacznie więcej.

Projekt ma pokazywać przykłady osiągnięć stanowiące inspirację dla kolejnych pokoleń informatyków, pokazywać, że można być wśród najlepszych.

Dorobek projektu „PoLAND of IT masters” jest znaczący a jego potencjał rozwojowy coraz wyraźniej się uwidacznia. Szczególną jego rolę upatruje się aktualnie wobec przyjmowanych dokumentów strategicznych UE oraz Polski wskazujących na wielkie znaczenie jakie odgrywają kompetencje cyfrowe aktualnie oraz w przyszłości. Projekt wpisuje się w działania na rzecz podnoszenia świadomości oraz kompetencji cyfrowych w Polsce.

## Projekt i jego partnerzy

W 2020 roku Polskie Towarzystwo Informatyczne w porozumieniu z Ministerstwem Spraw Zagranicznych podjęło się realizacji projektu **„Land of IT masters - hub informacyjny o światowych sukcesach polskiej informatyki”**. Było to rozwinięcie zrealizowanego z dużym powodzeniem w 2019 roku projektu „Od polskiej szkoły matematycznej do polskiej szkoły algorytmiki i programowania, czyli o informatykach polskiej żyłce złota” - promującego Polskę jako kraju wybitnych informatyków ([www.landofitmasters.pl](http://www.landofitmasters.pl)). W odróżnieniu od swojego poprzednika projekt rozszerzył zakres gromadzonych i udostępnianych informacji, nie koncentrował się wyłącznie na ludziach, ale pokazywał także ciekawe produkty oraz osiągnięcia firm sektora cyfrowego.

Wsparcia w latach 2021 oraz 2022 projektowi udzielił NASK PBI, co pozwoliło na jego realizację bez angażowania środków finansowych PTI. Pomimo wielu starań i zabiegów nie udało się pozyskać wsparcia finansowego ze strony firm sektora IT ani rozlicznych funduszy jakie wydatkowane są w Polsce w ramach rozwoju społeczeństwa informacyjnego. Pomimo bardzo dobrych recenzji, nie byliśmy w stanie wykazać, że jego wspierania przełoży się na obroty danej firmy. Polskie sektor IT jeszcze nie dorósł do działań w ramach społecznej odpowiedzialności biznesu.

## Realizacja w latach 2020 – 2022

Projekt pozwolił stworzyć organizacyjnie system stałego monitorowania doniesień o osiągnięciach polskich informatyków, produktach ich pracy w obszarze technologii cyfrowej a także wartościowych wydarzeniach. Pozyskiwane informacje były gromadzone w hubie informacyjnym pozwalającym na wykorzystywanie ich w celach promocji Polski w świecie. Inicjalnie przez polskie placówki dyplomatyczne, ale także przy okazji organizowania wydarzeń promocyjnych jak targi, wystawy, misje handlowe itp. Odbiorcami informacji są media oraz ośrodki analityczne poza granicami kraju.

Do zgłaszania informacji o ciekawych na skalę międzynarodową osiągnięciach polskiej informatyki zaproszone zostało grono wybitnych ekspertów, którzy zadeklarowali współpracę w charakterze korespondentów/ambasadorów projektu.

Powołana została rada/zespół oceny - współpracujący ze zgłaszającymi informacje ekspertami, co pozwala na utrzymanie wiarygodności wpisów do huba. Wspomniane kryteria są nieostre aby dawać szanse informacjom o przedsięwzięciach o dużym, przyszłym potencjale promocyjnym. Nie mniej, informacje jakie publikowane są w hu-

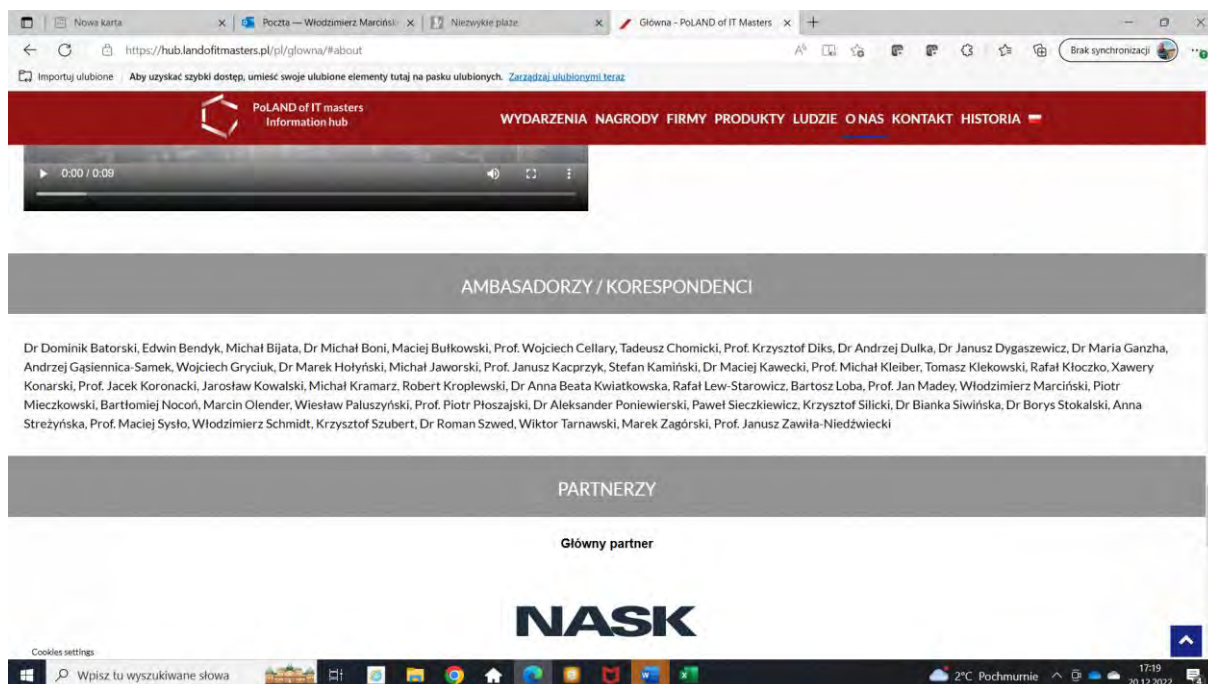
bie muszą mieć udokumentowane osiągnięcia na skale międzynarodową. Rolą całego systemu jest przede wszystkim budowanie pozytywnego wizerunku polskiej informatyki – i Polski.

Wspomniany hub informacyjny obsługiwany jest przez Polskie Towarzystwo Informatyczne. Gromadzone i udostępniane informacje są w językach polskim oraz angielskim.

Jak zostało wspomniane zadanie publiczne „PoLAND of IT masters - hub informacyjny o sukcesach polskiej informatyki” jest rozwinięciem zrealizowanego w 2019 roku projektu „Od polskiej szkoły matematycznej do polskiej szkoły algorytmiki i programowania, czyli o informatykach polskiej żył złotą”. Stworzyło ono strukturę organizacyjną oraz kanały dostępu do informacji prezentujących osiągnięcia polskich informatyków, firm sektora IT oraz ich wyróżniających się produktach. Informacje te, w dwóch wersjach językowych, gromadzone są oraz udostępniane na stworzonej stronie internetowej <https://hub.landofitmasters.pl> a także rozprowadzane są za pomocą w mediów społecznościowych jak Facebook czy LinkedIn.

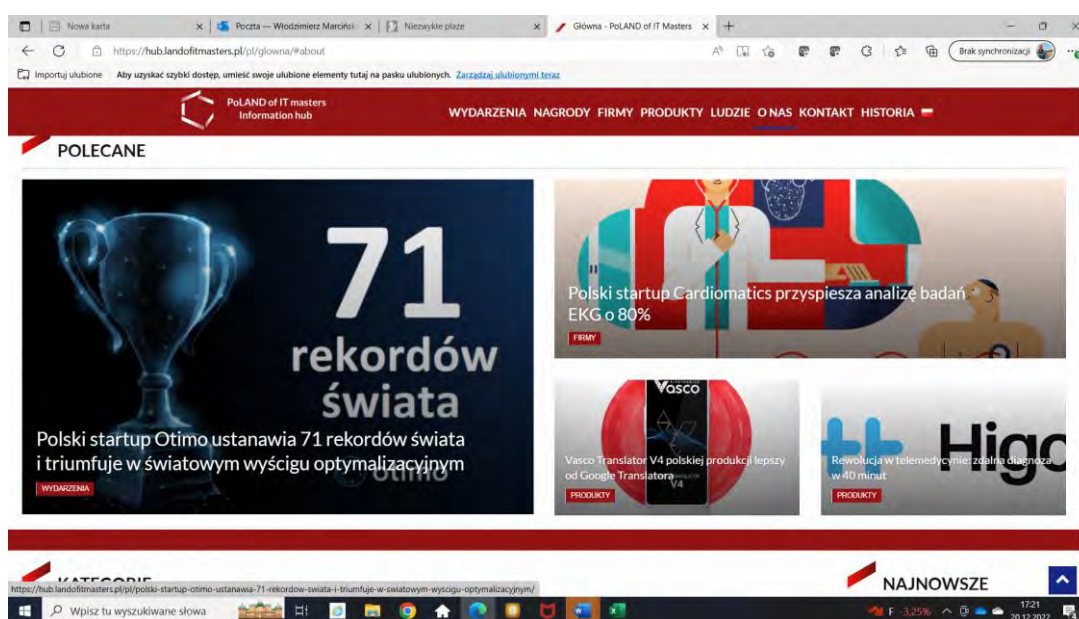
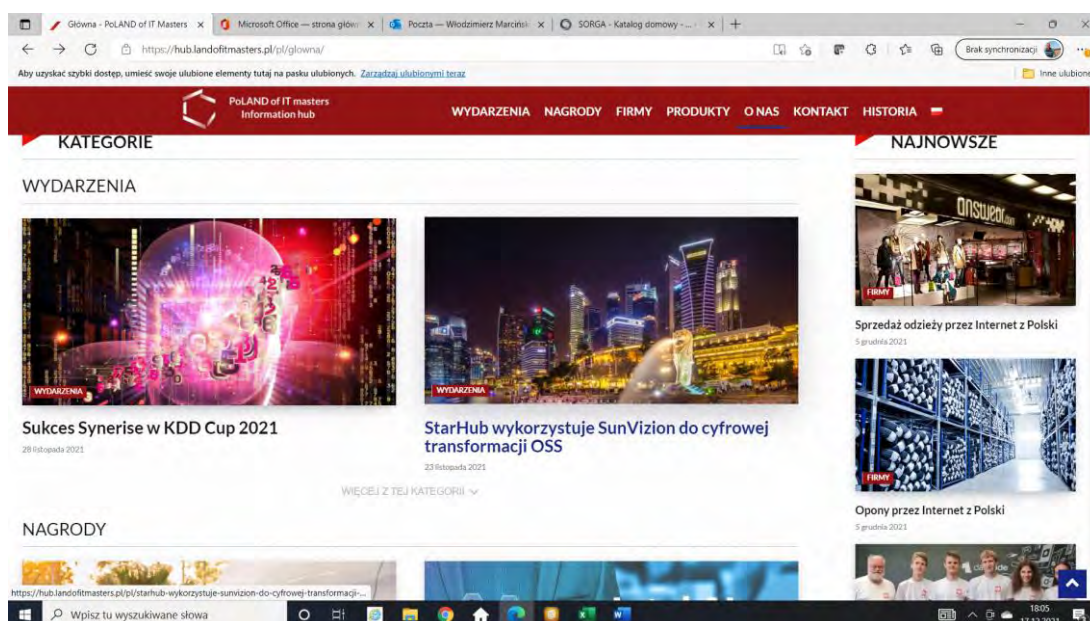
Stworzony hub informacyjny jest miejscem, z którego czerpać mogą materiały promujące Polskę wszystkie organizacje za to odpowiadające, w szczególności polskie placówki dyplomatyczne. Kierowany jest on także do polskiej młodzieży. Pokazując przykłady sukcesów chcemy inspirować do zainteresowania się zawodem związanym z technologią cyfrową. Jest to w pewnym sensie ubocznie uzyskany efekt projektu.

Dla potrzeb huba i zapewnienia trwałego doływu wartościowych informacji powołana została grupa osób z wielkim dorobkiem na polu informatyzacji w Polsce. Zadeklarowali oni aktywne poparcie samej idei huba informacyjnego oraz sygnalizowanie ciekawych, zasługujących na uwagę osiągnięć. Ich lista została opublikowana w sekcji O NAS. Nie jest ona zamknięta.

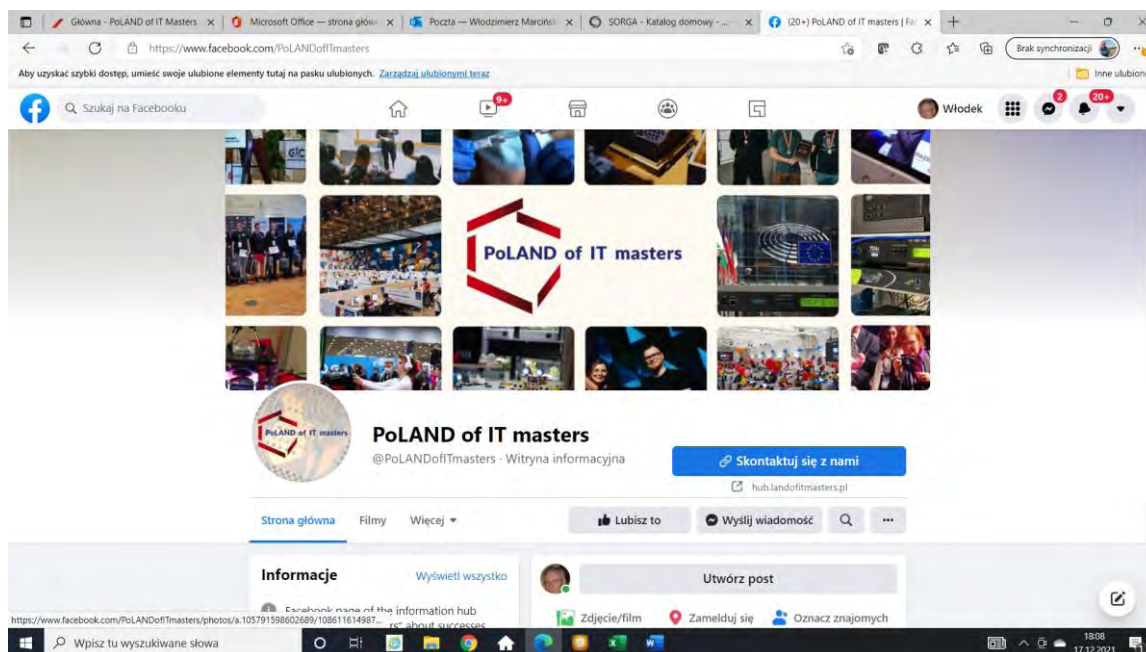




W strukturze projektu działa także zespół ekspertów oceniających. To jego członkowie, zapoznając się ze zgłoszonym osiągnięciem oceniają jego wartość merytoryczną, kwalifikują do publikacji. Zaakceptowane zgłoszenia są opracowywane tekstowo przez profesjonalnych redaktorów, tłumaczone na język angielski, weryfikowane pod względem poprawności użycia słownictwa właściwego dla technologii cyfrowej. Tak przygotowana informacja jest zamieszczana w specjalnie stworzonej stronie internetowej tworzącej hub jako taki. Dzięki odpowiednio przygotowanej strukturze strony, gromadzone w niej informacje są porządkowane według kategorii prezentowanego materiału informacyjnego: wydarzenia, nagrody, firmy oraz produkty jak i według popularności i czasu wprowadzenia (najnowsze).



Projekt ma także swoje odwzorowanie w mediach społecznościowych, na Facebooku oraz na LinkedInie.



## Osiągnięte rezultaty

Projekt osiągnął wszystkie zakładane rezultaty, zamierzone cele oraz zakładane wskaźniki. Została stworzona trwała struktura organizacyjna niezbędna dla realizacji procesów pozwalających na działalność huba informacyjnego prezentującego międzynarodowe osiągnięcia polskiej informatyki. W ramach tych struktur funkcjonuje grupa ambasadorów/korespondentów projektu. Jest zespół oceniający napływające zgłoszenia. Jest grupa redaktorów opracowujących gotowe teksty. Są dopracowane metody wpieranego maszynowo tłumaczenia i weryfikowania poprawności wersji językowych. Została wykonana strona internetowa huba nawiązująca do linii graficznej całego przedsięwzięcia PoLAND of IT masters. Struktura strony pozwala na selekcjonowanie tematyczne znajdujących się na niej informacji, Zostały utworzone konta projektu w mediach społecznościowych, na Facebooku oraz na LinkedInie. W terminie do dnia 15 marca 2023 r. na stronie internetowej zgromadzono oraz udostępniono 78 kompletnych tekstów informacyjnych w dwóch wersjach językowych – angielskiej oraz polskiej. Według raportów analitycznych hub był odwiedzany ponad 30 tys. razy przez zainteresowanych z 41 krajów.

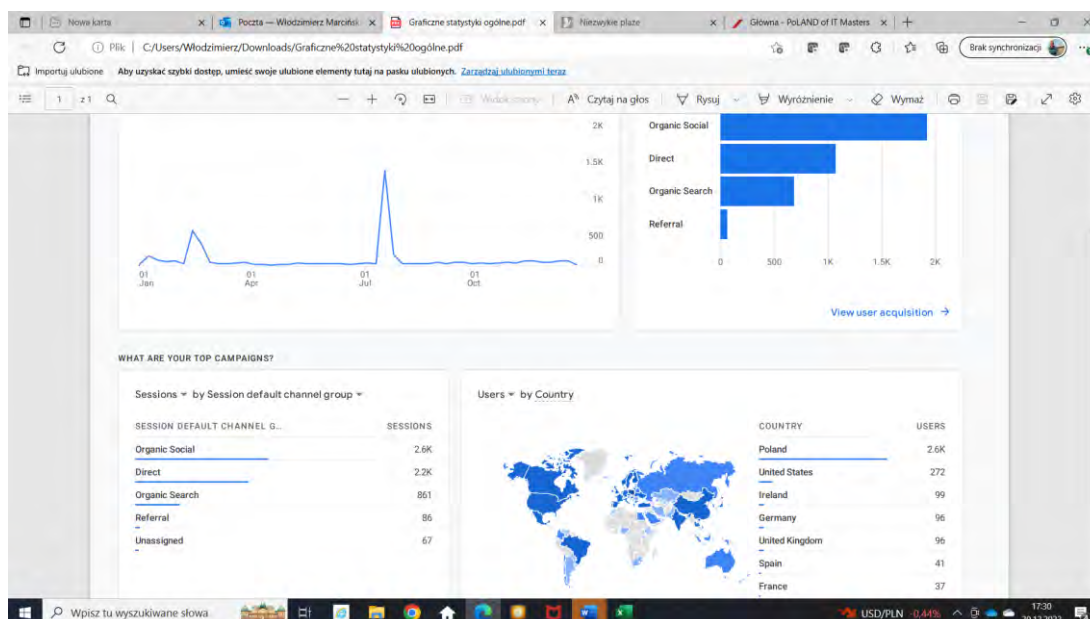
### Przykładowe statystyki strony wg. Google Analytics w roku 2022:

- Dane obejmują okres 52 tygodni, od 1 stycznia 2022 r. do 19 grudnia 2022 r.
- Łączna liczba użytkowników w ciągu 52 tygodni wyniosła 8 935, co daje średnio 171 użytkowników na tydzień.
- Łączna liczba nowych użytkowników w ciągu 52 tygodni wyniosła 4 934, co daje średnio 94 nowych użytkowników na tydzień.

- Tydzień z największą liczbą użytkowników to tydzień 29 z 1 307 użytkownikami. Tydzień z największą liczbą nowych użytkowników to również tydzień 29 z 1 302 nowymi użytkownikami.
- Dane zawierają informacje o liczbie użytkowników z kilku krajów. Trzy największe kraje pod względem liczby użytkowników to:
  - Polska: 2 596 użytkowników,
  - Stany Zjednoczone: 272 użytkowników,
  - Irlandia: 99 użytkowników.
- Dane zawierają również informacje o liczbie użytkowników z kilku innych krajów. Oto lista liczby użytkowników z niektórymi z tych krajów:
  - Niemcy: 96 użytkowników,
  - Wielka Brytania: 96 użytkowników,
  - Hiszpania: 41 użytkowników,
  - Francja: 37 użytkowników,
  - Holandia: 36 użytkowników.

Country	Users	New users	Engaged sessions	Engagement rate	Engaged sessions per user	Average engagement time	Event count
	3,776 100% of total	3,733 100% of total	5,288 100% of total	91.76% Avg 0%	1.40 Avg 0%	0m 48s Avg 0%	34,11 100% of to
1 Poland	2,596	2,556	3,814	91.33%	1.47	0m 55s	25,91
2 United States	272	267	286	89.66%	1.05	0m 15s	1,41
3 Ireland	99	95	100	90.91%	1.01	0m 16s	5
4 Germany	96	92	102	86.44%	1.06	0m 45s	5
5 United Kingdom	96	92	112	92.56%	1.17	0m 57s	7
6 Spain	41	39	65	89.04%	1.59	0m 10s	2
7 France	37	37	47	94%	1.27	0m 34s	2
8 Netherlands	36	34	49	92.45%	1.36	0m 12s	2
9 Switzerland	36	36	35	89.74%	0.97	0m 11s	1
10 India	35	35	42	91.3%	1.20	0m 33s	2



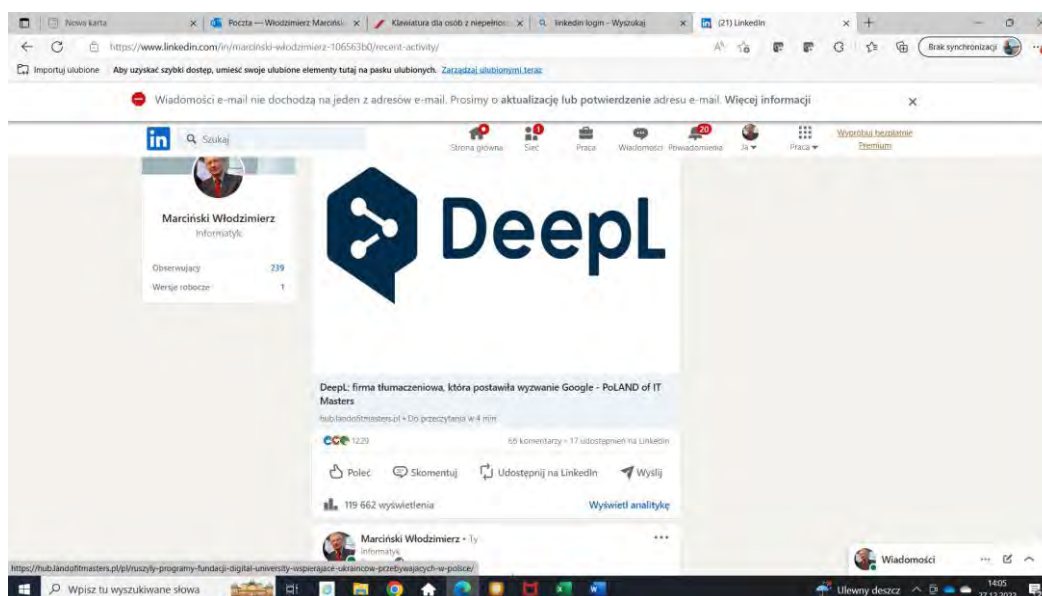


### Statystyki obecności na LinkedIn w 2022 roku

Łącznie w 2022 roku zamieszczonych zostało 115 postów, z czego największe, jedno-dniowe zasięgi (powyżej 700 odstón) przyniosły kolejno posty:

- 15 lutego 2022 r. post of Booksy, 23307 odstón (oraz 585 kliknięć linka artykułu)
- 16 sierpnia 2022 r. post o Scadvance XP, 768 odstón
- 07 sierpnia 2022 r. post of eobuwie.pl, 758 odstón
- 30 sierpnia 2022 r. post o Talkie.ai, 723 odstón

Odstóny w LinkedInie są mocno uzależnione od ich rozpowszechniania – udostępniania innym. I tak dla przykładu na profilu Włodzimierz Marciński informacja nt., narzędzia DeepL ma 119 662 tzw. wyświetleń. Nie ma możliwości dokonania przesiewu wszystkich, indywidualnych odstón i stosownych wyświetleń, ale są to zapewne wielokrotności odstón z podstawowego źródła.





Strona projektu na Facebooku była odwiedzana kilkanaście tysięcy razy. Trudne jest oszacowanie pełnej liczby odwiedzin, bo udostępnienia otwierają dla nich nowe ścieżki dostępu. (Wiemy z przekazywanych informacji, że np. temat DeepL czy Grammarly miały dzięki udostępnianiu kilkaset odston i nadal jest dalej rozpowszechniany).

## Osiągnięte niewymierne rezultaty

Namacalnym, wymiernym efektem projektu jest portal internetowy pełniący funkcje huba, czyli miejsca z którego zainteresowani mogą pobierać interesujące ich informacje. Proces wybierania interesujących informacji wspiera konstrukcja portalu wyróżniając grupy tematyczne, porządkując dane wg. kalendarza oraz oceny oglądalności.

Portal ma wbudowane mechanizmy przenoszenia linków do konkretnych doniesień do mediów społecznościowych: Facebooka i Linkedina. Właśnie media społecznościowe są najlepszym „rozsiewcą” informacji. Dlatego staramy się budować promocję pobierania informacji z huba i lokowania ich w mediach społecznościowych.

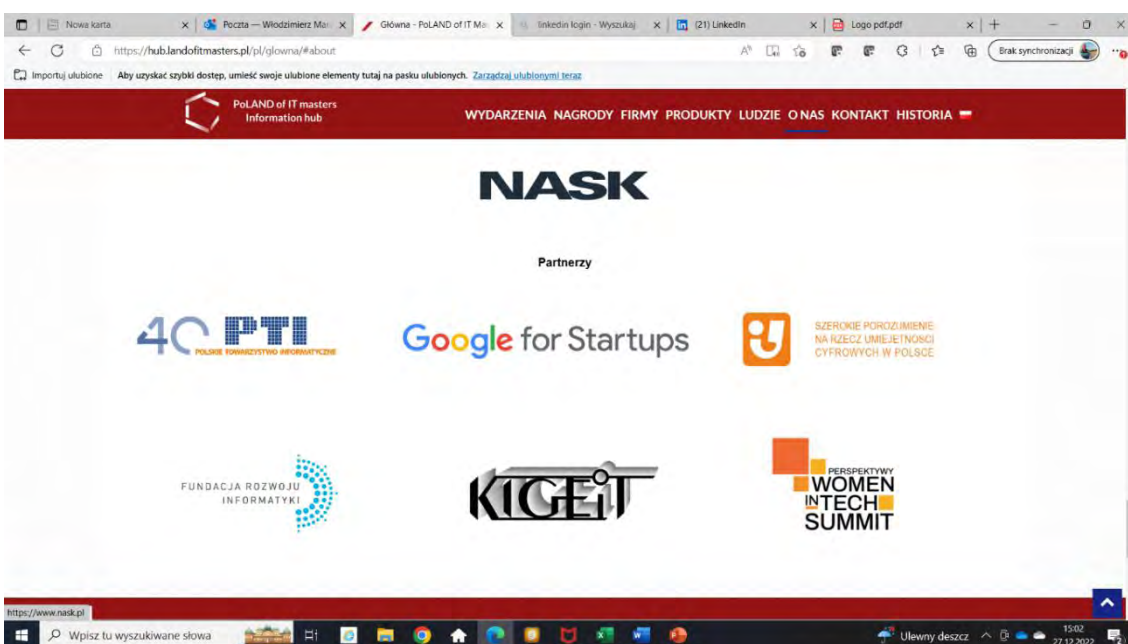
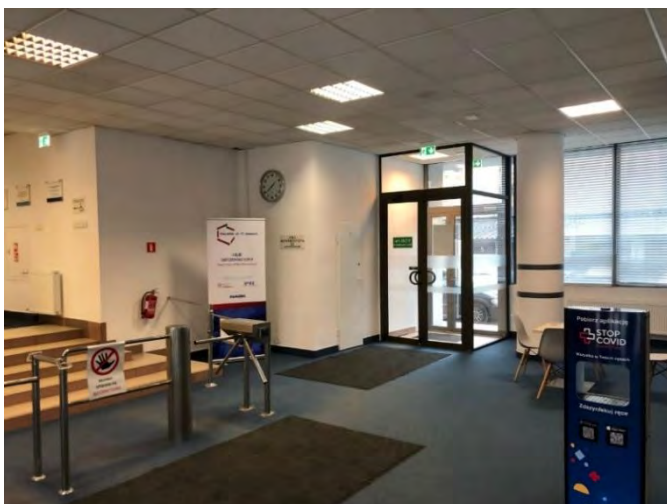
Z obserwacji i doświadczeń wynika, że strona internetowa, hub systemu ma dziś głównie funkcje gromadzenia i udostępniania zawartych w niej informacji. Prawdziwe role rozpowszechniania mają portale społecznościowe i one stają się najważniejszym komponentem projektu.

Ważną funkcję w budowaniu promocji oraz rozpoznawalności odgrywają ambasadorowie/korespondenci projektu. Ich rolą nie jest jedynie sygnalizowanie ciekawych osiągnięć. Promują oni w swoich środowiskach idee projektu przez co wpływają na utrwalanie jego rozpoznawalności.

Projekt został uruchomiony w 2020 roku w ramach konkursu Ministra Spraw Zagranicznych i jego niejako pierwotnym zadaniem jest wspieranie promocji Polski. Hub gromadzi oraz udostępnia informacje, które powinny być wykorzystywane w działaniach polskich placówek dyplomatycznych. Jednak doświadczenia zdobyte w 2022 r. pokazują, że warto i należy pozycjonować się także na młodych odbiorców z Polski.

W ramach innych działań na rzecz promocji:

- Prezentowano projekt na szeregu imprez informatycznych w Polsce jak np. XXVII Forum Teleinformatyki, Mistrzostwa Polski Szkół w Programowaniu Zespołowym, Konferencja „Umiejętności cyfrowe 2023.pl”, debata nt. przyszłości edukacji informatycznej w Polsce itd.
- Rollup projektu jest ustawiony w wejściu do KPRM (dawne Ministerstwo Cyfryzacji), a logo projektu znajduje się w gabinecie ministra Cieszyńskiego
- Koszulki z logo projektu przekazano Fundacji Rozwoju Informatyki, a otrzymały je drużyny reprezentujące Polskę w zawodach programistycznych



## Cele rozwojowe

Intencją organizatora projektu jest stworzenie szerokiej platformy informacyjnej skupiającej najważniejsze podmioty polskiego sektora technologii cyfrowej gromadzącej doniesienia prezentujące międzynarodowe osiągnięcia jego podmiotów. Partnerstwo NASK PBI otwiera taką możliwość.

Podejmowane w 2022 roku działania są traktowane jako rozwinięcie projektu i zebranie dalszych doświadczeń dla szerszego zakresu projektu oraz jego rozwoju. Pozwoliły pokazać jakie rodzaje podejmowanych działań się sprawdziły w praktyce a jakie nie. Co należy usprawnić oraz jakie nadać priorytety kontynuacji projektu. Pokazały braki projektu oraz ich przyczyny.

Tematy ugruntowanej organizacji zostały przedstawione wcześniej w niniejszym opracowaniu. Bez wątpienia stanowią one fundament trwałości oraz rozwoju projektu.

## Strona internetowa huba

Do najistotniejszych, dostrzeganych kwestii rozwojowych huba zalicza się:

- stworzenie mechanizmów automatycznego przesuwania materiałów umieszczonych w hubie w celu poprawienia atrakcyjności strony otwierającej
- stworzenie narzędzi łatwiejszego dostępu do materiałów np. z lat ubiegłych, ale stale atrakcyjnych z uwagi na ich treści
- przygotowanie funkcjonalności newsletteru z możliwością zapisywania się na niego (postulat powtórzony)
- umożliwienie przypisywania więcej jak jednej kategorii tematycznej danemu doniesieniu, np. produkt + firma
- dodanie możliwości pełniejszego prezentowania sylwetek ambassadorów projektu, ich ew. wypowiedzi, zdjęć

## Zgłoszenia informacji

Do najistotniejszych, dostrzeganych kwestii związanych ze sphywem doniesień zalicza się:

- Wobec sztywnej struktury formularza zgłoszeniowego, zrezygnowano z niego na rzecz pogłębionych kontaktów z osoba zgłaszającą
- Uproszczono kontakty z zespołem oceniającym
- Dopuszczono dopływ doniesień w szczególnych przypadkach także od osób spoza grona korespondentów projektu

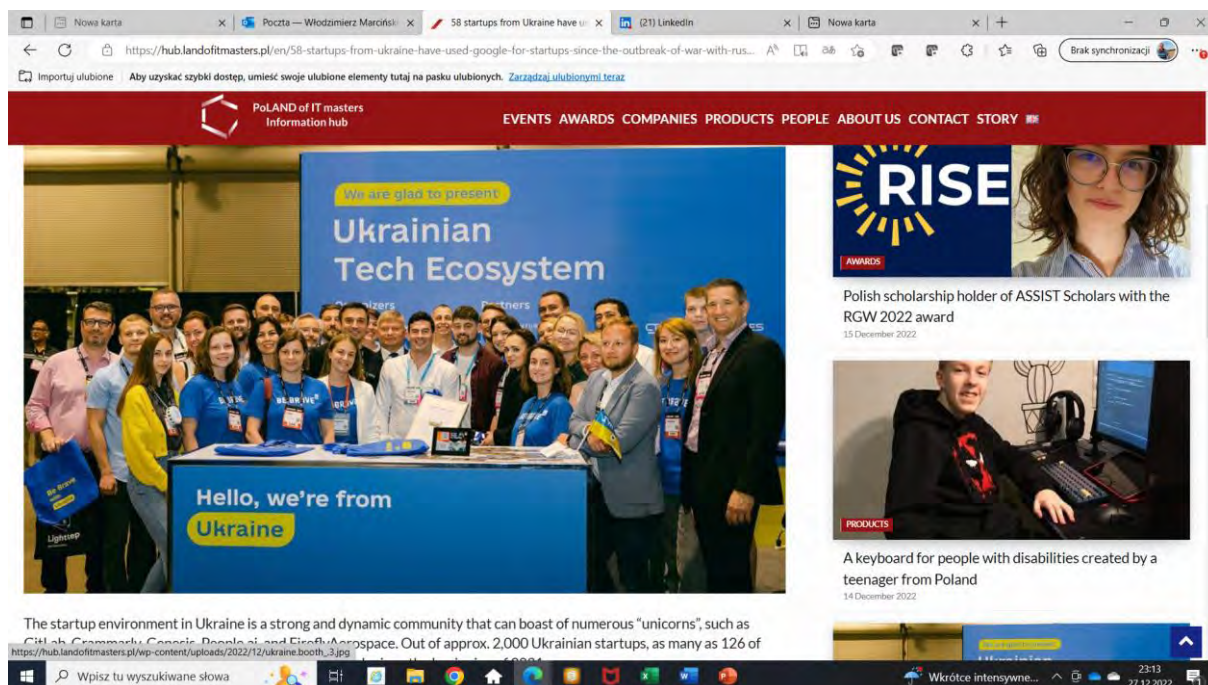
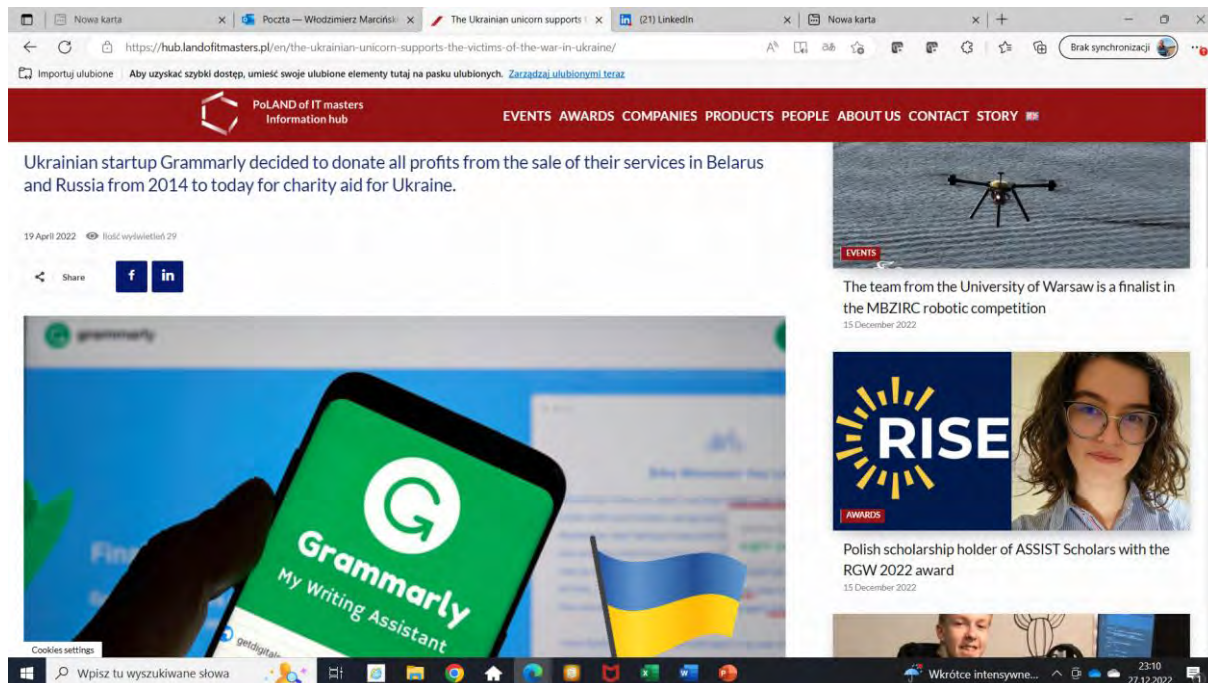
## Tematy zamawiane

W hubie zaczęły pojawiać się materiały pogłębione, mini raporty tematyczne. Dotyczyły one np. sytuacji na rynku gier komputerowych czy kondycji polskiej informatyki. Angielskie wersje tych tekstów są poszukiwane przede wszystkim przez placówki dyplomatyczne.

Tego typu materiały uznaje się za przyszłościowe dla projektu.



Z uwagi na sytuację w Ukrainie zdecydowaliśmy się, w geście solidarności opublikować teksty nt. ukraińskiego startupu Grammarly oraz udzielonych ukraińskim startupom wsparcia finansowego. Spotkało się to z bardzo dobrym odzewem ze strony odwiedzających hub.



## Tłumaczenia

Zastosowane technologie tłumaczenia tekstów sprawdziła się, co pozwoliło na wyeliminowanie biur tłumaczy. Spowodowało jednak wymaganie pozyskania narzędzi wspomagających tłumaczenia maszynowe.

Planowany proces tłumaczenia wyglądał jak poniżej:

- tłumaczenie tekstu polskiego przez program tłumaczący np. profesjonalna wersja Google Translator lub DeepL
- automatyczna weryfikacja gramatyczna np. program Grammarly
- korekta tekstu pod względem poprawności używania słownictwa informatycznego
- ostateczna korekta redakcyjna

Stosownie zakupiono licencje na ww. oprogramowania.

## Współpraca z mediami społecznościowymi

Hub informacyjny został przygotowany do współpracy z Facebookiem oraz LinkedInem. Obecność w mediach społecznościowych jest niezbędna. Poprzez nie pozyskana będzie szersza grupa odbiorców a z czasem korespondentów projektu. Konieczne jest opracowanie odrębnej strategii współpracy z mediami społecznościowymi.

Dla przykładu, poniżej Indeks materiałów zamieszczonych w hubie informacyjnym:

### *DP22-01 (wydarzenia)*

#### **IGF 2021 – rekordowy Szczyt Cyfrowy ONZ w Polsce**

W konferencji wzięło udział ponad 10 tys. osób ze 175 krajów z czego, prawie 2,7 tys. osób przyjechało na nią do Międzynarodowego Centrum Kongresowego w Katowicach osobiście. Tematem obrad były najważniejsze wyzwania we współczesnym Internecie.

### *DP22-02 (nagrody)*

#### **Polska ekipa znów na podium międzynarodowego konkursu Hack-a-Sat 2**

Poland Can Into Space zajął 2 miejsce w konkursie cyberbezpieczeństwa przestrzeni kosmicznej Hack-a-Sat 2 organizowanym przez Siły Powietrzne i Siły Kosmiczne armii USA. W finale wystąpiło 8 najlepszych ekip wyłonionych spośród ponad 1 tys. z całego świata.

### *DP22-03 (nagrody)*

#### **Polscy studenci zaprojektowali transport publiczny w Abu Dhabi**

Ich rozwiązanie otrzymało 2 nagrodę w globalnym konkursie Open Data ADDATHON zorganizowanym przez Abu Dhabi Digital Authorities.

### *DP22-04 (wydarzenia)*

#### **Polska w gronie najlepszych kierunków inwestycyjnych**

Polska znalazła się wśród 10 najlepszych kierunków na świecie do ulokowania inwestycji w obszarze STEM. Jest również liderem sektora nowoczesnych usług w regionie, zarówno pod względem liczby centrów badawczo-rozwojowych, jak i zatrudnienia w branży. Zainteresowanie inwestycjami w nowoczesne technologie rośnie, a pandemia, paradoksalnie, przyspieszyła ten trend – wynika z najnowszego raportu „Invest in digital Poland” przygotowanego przez fundację Digital Poland i Polską Agencję Inwestycji i Handlu.

#### *DP22-05 (produkty)*

##### **Polska stawia na produkcję gier na PC**

Top Wishlists to ranking najbardziej oczekiwanych gier na platformie Steam, stanowiącej przeważającą większość dystrybucji gier na komputery osobiste. Od czerwca 2019 r. przez 2,5 roku pierwsze miejsce było w nim okupowane przez polskie gry, przy czym w TOP 200 jest ich obecnie aż 45, czym nie może się pochwalić żaden inny kraj na świecie.

#### *DP22-06 (nagrody)*

##### **IoT World Leader of the Year 2020 z... Polski**

Aleksander Poniewierski, polski informatyk i doktor nauk ekonomicznych, globalny lider cyfryzacji i nowych technologii w EY, otrzymał nagrodę „Światowego lidera w zakresie rozwiązań IoT” głosami blisko 5 tys. profesjonalistów z branży w trakcie konferencji Internet of Things World, która odbyła się w sierpniu 2020 r. w San Jose w Kalifornii. Spośród 600 nominowanych do finału zakwalifikowano 80 firm i osób, z których zwycięzców wytypowano w 16 kategoriach. Wśród nagrodzonych oprócz EY znalazły się takie firmy jak Google, IBM, Amazon, Siemens, Microsoft, Accenture i Apple.

#### *DP22-07 (wydarzenia)*

##### **Ukraiński jednorozec wspiera ofiary wojny na Ukrainie**

Właściciele ukraińskiego portalu Grammarly po wybuchu wojny między Rosją a Ukrainą w 2022 r. postanowili przekazać wszystkie zyski ze sprzedaży swoich usług na Białorusi i w Rosji od 2014 r. do dziś na pomoc charytatywną dla Ukrainy

#### *DP22-08 (produkty)*

##### **AI pomaga wykrywać alergie**

SkinLogic, polski system sztucznej inteligencji przeznaczony do precyzyjnej, automatycznej analizy skórnych testów alergicznych, pomyślnie przeszedł badania kliniczne, co spowodowało, że może wspierać lekarzy w stawianiu diagnoz. Publikacja dotycząca prac nad jego tworzeniem została zamieszczona w czasopiśmie „Scientific Reports”

#### *DP22-09 (nagrody)*

##### **Polak zwycięzcą 29. Bałtyckiej Olimpiady informatycznej 2022 dla uczniów szkół średnich**

Został nim Antoni Buraczewski, uczeń III Liceum Ogólnokształcącego we Wrocławiu, który otrzymał za to osiągnięcie złoty medal. Wszyscy pozostali uczestnicy z Polski także



zdobyli medale: 2 srebrne i 3 brązowe. W sumie przyznano 7 złotych, 10 srebrnych i 20 brązowych medali.

#### *DP22-10 (firmy)*

##### **MedApp zdobywa świat**

Polska spółka z branży innowacyjnych technologii dla medycyny pod koniec 2021 roku została wybrana przez Google Accelerator do TOP 15 spółek MedTech w Europie, a na początku 2022 wygrała konkurs OVHCloud dla podmiotów MedTech. Pierwsze zagraniczne umowy dystrybucyjne zaczęła podpisywać na początku 2021 r., a jej przychody rosną w tempie 52% rocznie.

#### *DP22-11 (nagrody)*

##### **Sukces polsko-litewskiej drużyny w NATO Locked Shields**

Największe na świecie i najbardziej złożone ćwiczenia z zakresu cyberbezpieczeństwa organizowane przez NATO odbyły się po raz 12. Polsko-litewska drużyna zajęła 2 miejsce na 24 zespoły zdobywając ponad 63 tys. pkt., podczas gdy średnia uzyskana przez wszystkie zespoły to tylko 43,5 tys. pkt. Od fińskiego zespołu, który zdobył 1 miejsce, dzieliło ją mniej niż 1% punktów. Scenariusz zakładał obronę infrastruktury fikcyjnego państwa przed cyberatakami na masową skalę. W sumie w ćwiczeniach wzięło udział ponad 2 tys. ekspertów z 32 krajów.

#### *DP22-12 (wydarzenia)*

##### **Ruszyły programy Fundacji Digital University wspierające Ukraińców przebywających w Polsce**

Najpierw drony, opatrunki i lekarstwa dla obrony cywilnej, teraz specjalne programy pomocowe i edukacyjne dla kobiet i dzieci z Ukrainy, które po 24 lutego przyjechały do Polski. Fundacja Digital University od początku wojny wspiera Ukraińców – właśnie uruchomiła projekty pomagające uchodźcom lepiej zaadaptować się w Polsce. Wciąż można włączyć się w działania fundacji jako Partner lub indywidualny darczyńca.

#### *DP22-13 (nagrody)*

##### **Złoty medal dla oprogramowania GRYDSEN na paryskiej wystawie Consours Lépine International 2022**

Jego autorem jest bydgoska firma Grydsen Lab i otrzymała go za innowacyjną terapię psychologiczną osób starszych z wykorzystaniem technologii VR.

#### *DP22-14 (wydarzenia)*

##### **Perspektywy Women in Tech Summit 2022**

Warszawa stała się znów centrum rozmów o najnowszych technologiach, ich wpływie na nasze życie i roli, jaką odegrać tu mają kobiety.

#### *DP22-15 (nagrody)*

##### **OSA – kosmiczny sukces polskich licealistów**

Opadający Satelita Atmosferyczny (w skrócie OSA) to innowacyjny projekt 4 uczniów liceum z Krakowa, który zwyciężył w jednym najtrudniejszych konkursów inżynierskich

dla nastolatków „The European CanSat Competitions 2021” organizowanym przez Europejską Agencję Kosmiczną. Nastolatkowie zaprojektowali, a następnie skonstruowali minisatelitę, który podczas zrzutu z rakiety przeprowadza różne misje badawcze.

#### *DP22-16 (ludzie)*

##### **Gala mistrzów świata ICPC z Polski: prof. Jan Madey**

Wybitny specjalista w dziedzinie inżynierii oprogramowania, który za swoje największe osiągnięcie uważa jednak sukcesy studentów z Uniwersytetu Warszawskiego (UW), którzy zdobywali medale w najbardziej prestiżowych na świecie zawodach, jakimi są Akademickie Mistrzostwa Świata w Programowaniu Zespołowym (ICPC). Dzięki stworzeniu przez niego unikalnego systemu wyławiania talentów i pracy z nimi UW jako jedyna uczelnia na świecie kwalifikuje się nieprzerwanie do finałów ICPC od 1994 r., zdobywając w nich 5 złotych, 6 srebrnych i 4 brązowe medale, zwyciężając w latach 2003 i 2007 oraz zajmując 2 miejsce w latach 2012 i 2017.

#### *DP22-17 (ludzie)*

##### **Gala mistrzów świata ICPC z Polski: Andrzej Gąsienica-Samek**

Lider ekipy Uniwersytetu Warszawskiego, która jako pierwsza z Polski zwyciężyła w Akademickich Mistrzostwach Świata w Programowaniu Zespołowym ICPC 2003 w Beverly Hills.

#### *DP22-18 (ludzie)*

##### **Gala mistrzów świata ICPC z Polski: Tomasz Czajka**

Członek ekipy Uniwersytetu Warszawskiego, która jako pierwsza z Polski zwyciężyła w Akademickich Mistrzostwach Świata w Programowaniu Zespołowym ICPC w 2003 r. podczas finałów w Beverly Hills (USA).

#### *DP22-19 (ludzie)*

##### **Gala mistrzów świata ICPC z Polski: Marek Cygan**

Lider reprezentacji Uniwersytetu Warszawskiego, która zwyciężyła w Akademickich Mistrzostwach Świata w Programowaniu Zespołowym ICPC 2007 w Tokio.

#### *DP22-20 (ludzie)*

##### **Gala mistrzów świata ICPC z Polski: Marcin Pilipczuk**

Członek ekipy reprezentacji Uniwersytetu Warszawskiego, która zwyciężyła w Akademickich Mistrzostwach Świata w Programowaniu Zespołowym ICPC 2007 w Tokio.

#### *DP22-21 (ludzie)*

##### **Gala mistrzów świata ICPC z Polski: Filip Wolski**

Zwycięzca Międzynarodowej Olimpiady Informatycznej 2006 w Meksyku oraz członek ekipy Uniwersytetu Warszawskiego, która zwyciężyła w Akademickich Mistrzostwach Świata w Programowaniu Zespołowym ICPC 2007 w Tokio. Jest przy tym jedynym Polakiem, który może się pochwalić takimi sukcesami.

#### *DP22-22 (ludzie)*

##### **Gala mistrzów ICPC z Polski: Krzysztof Onak**

Członek ekipy Uniwersytetu Warszawskiego, która jako pierwsza z Polski zwyciężyła w Akademickich Mistrzostwach Świata w Programowaniu Zespołowym ICPC 2003 w Beverly Hills.

#### *DP22-23 (ludzie)*

##### **Gala mistrzów świata ICPC z Polski: Tomasz Kulczyński**

Zwycięzca Międzynarodowej Olimpiady Informatycznej 2007 w Zagrzebiu oraz lider ekipy Uniwersytetu Warszawskiego, która zajęła 2 miejsce w Akademickich Mistrzostwach Świata w Programowaniu Zespołowym ICPC 2012 w Warszawie.

#### *DP22-24 (ludzie)*

##### **Gala mistrzów świata ICPC z Polski: prof. Krzysztof Diks**

Wraz z prof. Janem Madeyem stworzył na Uniwersytecie Warszawskim system wyławiania talentów informatycznych i pracy z nimi. Dzięki temu UW jako jedyna uczelnia na świecie kwalifikuje się nieprzerwanie do finałów ICPC od 1994 r., zdobywając w nich 5 złotych, 6 srebrnych i 4 brązowe medale, zwyciężając w latach 2003 i 2007 oraz zajmując 2 miejsce w latach 2012 i 2017

#### *DP22-25 (wydarzenia)*

##### **2,5 mln EUR dotacji dla polskiego startupu medtech Talkie.ai**

Talkie.ai zajmuje się rozwiązaniami AI do automatyzacji obsługi klienta. Firma powstała w 2018 r. i prowadzi działalność w USA, Wielkiej Brytanii i Polsce.

#### *DP22-26 (wydarzenia)*

##### **Polski startup Hintech zdobywa nowe fundusze na monitorowanie rynku podcastów**

Środki zostaną wykorzystane przez startup na rozszerzenie funkcjonalności platformy o możliwość agregowania dodatkowych danych, takich jak dane demograficzne o odbiorcach, informacje o wcześniejszych kampaniach marketingowych ich twórców oraz rozbudowana wyszukiwarka.

#### *DP22-27 (wydarzenia)*

##### **Poziom cyfryzacji usług publicznych w Polsce jest wyższy niż w wielu krajach Europy Środkowo-Wschodniej**

**Stan cyfryzacji usług publicznych w Polsce jest 14% powyżej średniej dla badanych państw z regionu. Znacznie gorzej wypadamy pod kątem poziomu umiejętności cyfrowych wśród ogółu społeczeństwa.**

#### *DP22-28 (firmy)*

##### **Asseco w światowej czołówce fintechów wg IDC**

Firma zajęła 17 miejsce w rankingu „IDC FinTech Rankings: Top 100”. Przygotowane przez międzynarodową firmę konsultingowo-badawczą zestawienie to lista największych na świecie dostawców technologii dla sektora finansowego

#### *DP22-29 (wydarzenia)*

##### **24-letni Polak w zarządzie globalnego Ruchu Wikimedia**

W sierpniu 2022 roku Wikimedia Polska stworzyła inicjatywę o nazwie Wikimedia Europe. Maciej Nadzikiewicz w zarządzie tej organizacji przyjął obecnie stanowisko Sekretarza Zarządu. 24 latek z Wikipedią współpracuje od 2020 roku. W latach 2020-2022 pełnił stanowisko członka Zespołu Zarządczego Stowarzyszenia Wikimedia Polska.

#### *DP22-30 (wydarzenia)*

##### **Pięte miejsce reprezentacji Polski w 2 edycji European Cyber Security Challenge 2022**

W zawodach wzięło udział 28 ekip z Europy (rok temu 17) oraz pięć spoza, z których najlepsza okazała się reprezentacja Danii przed Niemcami i Francją. Za opiekę nad polską drużyną odpowiedzialny był CERT Polska.

#### *DP22-31 (wydarzenia)*

##### **200 patentów IBM Software Lab Poland w 2021 r.**

IBM od 29 lat jest liderem amerykańskiego rynku pod względem pozyskiwanych co roku patentów. W 2021 r. uzyskał ich prawie 8,7 tys. a to prawie tyle, co dwie kolejne firmy w zestawieniu (Samsung Electronics – 6,4 tys., Canon – 3,0 tys.). Niemały w tym udział ma polskie Laboratorium Programowania IBM z siedzibą w Krakowie.

#### *DP22-32 (wydarzenia)*

##### **Polacy wygrali prestiżowy konkurs zorganizowany przez wojsko amerykańskie**

Specjaliści z Polski zwyciężyli w trzeciej edycji zawodów „Hack-A-Sat”, organizowanych przez armię amerykańską, wygrywając m.in. z konstruktorami teleskopu Jamesa Webba. Aż osiem z dziewiętnastu osób stanowiących skład zwycięskiej drużyny „Poland Can Into Space” powiązanych było z zespołem CERT Polska, broniącym na co dzień cyberbezpieczeństwa naszego kraju w Państwowym Instytucie Badawczym NASK.

#### *DP22-33 (nagrody)*

##### **Sukces polskiej uczelni w światowych finałach Akademickich Mistrzostw Świata w Programowaniu Zespołowym, ICPC 2022, w Bangladeszu**

Studenci Uniwersytetu Warszawskiego zdobyli srebrny medal zajmując 8 miejsce w finałach 45 edycji ICPC. Rok temu w finałach 44 edycji ICPC medal tego samego koloru zdobyła inna polska uczelnia, Uniwersytet Wrocławski, która zajęła 5 miejsce.

#### *DP22-34 (wydarzenia)*

##### **Sukces polskich uczelni w XXVIII Akademickich Mistrzostwach Europy Środkowej w Programowaniu Zespołowym**

Mistrzami Europy Środkowej zostali reprezentanci Uniwersytetu Jagiellońskiego wyprzedzając ekipę Uniwersytetu Warszawskiego. Oba zespoły rozwiązały po 10 zadań z 12 znacznie wyprzedzając ekipę Uniwersytetu Karola w Pradze oraz Uniwersytetu w Zagrzebiu (po 8 zadań). Dwie pierwsze drużyny zakwalifikowały się do finałów 47 edycji Akademickich Mistrzostw Świata w Programowaniu Zespołowym, które odbędą się pod koniec przyszłego roku w Egipcie.

### *DP22-35 (wydarzenia)*

#### **Polski startup Otimo ustanawia 71 rekordów świata i triumfuje w światowym wyścigu optymalizacyjnym**

Algorytmy optymalizacyjne autorstwa łódzkiego startupu Otimo ustanowiły w tym roku 71 rekordów świata. Choć do brazylijskiego instytutu Galgos prowadzącego rejestr takich rekordów przesyłane są zgłoszenia od zespołów z całego świata, to w tym roku nikt nie może równać się z wynikami łódzkiej spółki.

### *DP22-36 (produkt)*

#### **Polski startup Cardiomatics przyspiesza analizę badań EKG o 80%**

Firma jako pierwsza na świecie tak znacząco usprawniła diagnostykę EKG. Dzięki zaawansowanym algorytmom sztucznej inteligencji przeanalizowała już ponad 25 mln uderzeń serca, zarejestrowanych podczas typowych badań EKG metodą Holtera, co pozwoliło na skrócenie czasu oczekiwania na wyniki aż o 80% w stosunku do standardowej procedury.

### *DP22-37 (produkt)*

#### **Vasco Translator V4 polskiej produkcji lepszy od Google Translatora**

Najnowsza wersja przenośnego tłumacza firmy Vasco Electronics z Krakowa uzyskała najważniejszą w Japonii nagrodę technologiczną „Japan Design Awards” sponsorowaną przez Japan Institute of Design Promotion. Do dziś sprzedano 200 tys. egz. jego poprzedniej wersji V3, z czego 1 tys. na japońskiej platformie crowdfundingowej Makuake i to w ciągu zaledwie 1 miesiąca.

### *DP22-38 (produkt)*

#### **MX Labs: 2 mln USD na wykrywanie chorób za pomocą skanu twarzy**

Technologia Shen.AI polskiego startupu MX Labs pozwala za pomocą kamery w smartfonie zmierzyć puls, ciśnienie krwi i parametry oddechowe, ocenić stan skóry i oczu, a nawet rozpoznawać depresję i stany lękowe u dowolnej osoby. Na tegorocznych targach WebSummit w Lizbonie organizatorzy zaliczyli firmę do 100 najbardziej innowacyjnych startupów na świecie.

### *DP22-39 (produkt)*

#### **Rewolucja w telemedycynie: zdalna diagnoza w 40 minut**

Higo to zaprojektowane przez polski startup HigoSense urządzenie dostarczające wysokiej jakości danych medycznych pozwalających na szybkie postawienie diagnozy pacjentowi bez jego wychodzenia z domu. Pozwala to na skrócenie czasu realizacji całego tego procesu z ok. 2,5 godz. do zaledwie 40 min.

### *DP22-40 (produkt)*

#### **Polska aplikacja Calmsie do wspierania terapii osób dotkniętych depresją najlepszą technologią medyczną roku na Med-Tech World Congress 2021 na Malcie**

Calmsie to startup zajmujący się wdrażaniem innowacji w medycynie, w szczególności w dziedzinie zdrowia psychicznego. Rozwiązania opracowane przez startup założony jeszcze w trakcie studiów przez studentów Uniwersytetu Warszawskiego (UW) tworzone

są we współpracy z Kliniką Psychiatryczną w Nowym Jorku. Jedno z nich może pomóc osobom dotkniętym depresją.

#### *DP22-41 (wydarzenie)*

##### **Polska uczelnia wygrywa międzynarodowy konkurs tłumaczenia automatycznego**

Doktoranci i studenci Wydziału Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Adama Mickiewicza (UAM) w Poznaniu okazali się lepsi od translatorów firm Google, Microsoft, Yandex, Amazon i Huawei. Zespół pod kierunkiem Artura Nowakowskiego zajął pierwsze miejsca w tłumaczeniu ukraińsko-czeskim i czesko-ukraińskim. Konkurs odbył się w ramach konferencji Workshop for Machine Translation 2022.

#### *DP22-42 (wydarzenia)*

##### **58 startupów z Ukrainy skorzystało z pomocy Google for Startups od wybuchu wojny z Rosją**

W marcu 2022 roku powstał Google for StartupsUkraineSupport Fund o wartości 5 mln USD, w ramach którego ukraińskie startupy otrzymują finansowanie w wysokości do \$100,000, a także stały mentoring Google, wsparcie produktowe i kredyty na usługi chmurowe.

#### *DP22-43 (produkt)*

##### **Klawiatura dla osób z niepełnosprawnościami stworzona przez nastolatka z Polski**

Filip Piękoś jest uczniem zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących im. Stefana Banacha w Jarosławiu, mieście leżącym niedaleko granicy z Ukrainą i liczącym zaledwie 38 tys. mieszkańców. Chociaż ma zaledwie 15 lat, zdążył stworzyć urządzenie, które może poprawić jakość życia tysięcy osób żyjących w Polsce i nie tylko.

#### *DP22-44 (wydarzenie)*

##### **Polska stypendystka ASSIST Scholars z nagrodą RGW 2022**

Lena Nowaczek z Kielc, stolicy województwa świętokrzyskiego ze 192 tys. mieszkańców, została laureatką nagrody Rise Global 2022, o którą zabiegało 120 tys. uczestników z całego świata. Rise to flagowy program organizacji filantropijnej Schmidt Futures o wartości 1 mld USD mającego na celu znalezienie i wsparcie młodych talentów z całego świata.

## **6.5. Cykl webinarów „Prezesi zapraszają...”**

„Prezesi zapraszają...” to cykl webinarów dotyczących najbardziej aktualnych tematów istotnych dla sektora informatycznego. Powstał, aby rozmawiać zarówno o ważnych regulacjach prawnych, jak i nowych technologiach wchodzących dopiero na rynek. Cykl organizowany był wspólnie przez Prezesa Polskiego Towarzystwa Informatycznego Wiesława Paluszyńskiego oraz Prezesa Związku Producentów „Polska Cyfrowa” Michała Kanownika. Roli moderatora spotkań podjął się Jarosław Mojsiejuk, wieloletni ekspert izb gospodarczych i rynku teleinformatycznego, a także wybitny znawca mechanizmów funkcjonowania administracji publicznej.



O czym rozmawialiśmy? Jest wiele ważnych tematów związanych z wprowadzanymi – czy to przez Unię Europejską, czy w ramach naszej krajowej legislacji – rozwiązaniami dotyczącymi bezpośrednio informatyki lub rynku informatycznego. Obserwujemy także wiele problemów związanych z codziennością korzystania z rozwiązań informatycznych. Informatyka rozwija się w różnych obszarach, co stwarza szanse na nowe badania lub na nowe rozwiązania. Dlatego zdecydowaliśmy się rozmawiać o tych ważnych sprawach jak najszybciej i zapraszać do rozmów ekspertów informatyki, pracowników naukowych wyższych uczelni, prawników i urzędników administracji publicznej.

W XIV kadencji odbyły się następujące webinaria:

- W1. PRAWNA OCHRONA TREŚCI w INTERNECIE – 19 maja 2021 r.
- W2. ŁAPACZ ZŁODZIEJA! Czyli walka z przestępczością w internecie i ochrona treści – 24 czerwca 2021 r.
- W3. SIECI 5G – STANDARDY i PATENTOWANIE a CYBERBEZPIECZEŃSTWO – 14 października 2021 r.
- W4. Dostawcy Wysokiego Ryzyka (DWR) – 15 grudnia 2021 r.
- W5. DATA GOVERNANCE, czyli jak zarządzać danymi w UE – 19 stycznia 2022 r.
- W6. Ochrona infrastruktury krytycznej – 26 lutego 2022 r.
- W7. STAN ZAGROŻENIA – zabezpieczenie systemów teleinformatycznych – 20 kwietnia 2022 r.
- W8. Transfer danych przez Atlantyk – 16 listopada 2022 r.
- W9. Chińczycy trzymają nas mocno. Spotkanie z Sylwią Czubkowską – 15 grudnia 2022 r.

## 6.6. Otwarte Narciarskie Mistrzostwa Polski Informatyków

**Otwarte Mistrzostwa Polski Informatyków w Narciarstwie** odbyły się w dniach 18-20 marca 2022 przy doskonałej pogodzie i w świetnej atmosferze sportowej rywalizacji. W zawodach udział wzięli przedstawiciele firm działających w branży informatycznej.

Warunki na trasie sprzyjały zawodnikom. Szczyrk przywitał nas słońcem oraz idealnymi warunkami śniegowymi. Trasa zawodów rozpoczęła się obok górnej stacji wyciągu na Skrzyczne, a kończyła u podnóża stoku „Doliny”. Najmłodszy zawodnik dzielnie zmierzył się na tym samym odcinku, z lekko obniżonym startem.

Mistrzostwa były okazją do fantastycznej zabawy i integracji, a jednocześnie sposobnością do sprawdzenia swoich umiejętności, połączoną ze szczyptą rywalizacji. Na trasie zawodnicy wykazali się prawdziwym sportowym zacięciem. Po zawodach, podczas kolacji, był czas na fetowanie zwycięstwa i nawiązanie nowych znajomości.

**Puchar Burmistrza Szczyrku** w kategorii Open otrzymali: Julitta Solecka (z czasem łącznym: 1:26:87) oraz Jakub Nanowski (z czasem: 1:15:23). Puchar dla najlepszej drużyny powędrował do przedstawicieli firmy **EUVIC**. Firmę dumnie reprezentowali: Jakub Nanowski, Łukasz Haczewski, Szymon Tengler, Mikołaj Wolny oraz Wojciech Wolny.

Zawody zostały objęte patronatem Polskiego Związku Narciarskiego oraz Burmistrza Miasta Szczyrku. Sponsorami imprezy były firmy: COIG, Integrated Solutions.

## 6.7. Konferencja „Ochrona własności intelektualnej w teleinformatyce” organizowana z Urzędem Patentowym RP

Urząd Patentowy RP oraz Polskie Towarzystwo Informatyczne przygotowały 27 września 2022 r. konferencję „Ochrona własności intelektualnej w teleinformatyce”. Gościliśmy w siedzibie Patentowego RP przy Al. Niepodległości 188/192 w Warszawie.

Tematyka wydarzenia dotyczyła praw własności intelektualnej w elektronicznym środowisku informacyjnym oraz funkcjonowania systemu ochrony dóbr niematerialnych w warunkach postępującej cyfryzacji.

Konferencję rozpoczął wykład Prezes UPRP, Edyty Demby-Siwiek pt. „Strategiczne wykorzystanie wartości intelektualnej w teleinformatyce”. Przedstawiciele Urzędu opowiedzieli również o „Ochronie znaków towarowych oraz wzorów przemysłowych w świecie cyfrowym”.

Całość wydarzenia podsumowała debata ekspercka pt. „**Patentowanie w teleinformatyce – stan na dziś i rekomendacje na jutro**”. W dyskusji wzięli udział przedstawiciele Urzędu Patentowego RP, Europejskiego Urzędu Patentowego (EPO), uczelni oraz przedsiębiorców z branży IT.

## 6.8. Czasopismo „Domena”

„Domena” to nowe czasopismo problemowe wydawane przez Polskie Towarzystwo Informatyczne.

1/2022



Prezentujemy pierwszy numer nowego czasopisma problemowego - „Domena”. Prezentujemy w nim najbardziej aktualne i istotne tematy dla IT.

W pierwszym numerze przeczytacie m.in o:

- cyberwojnie Rosji z Ukrainą,
- wykorzystaniu dronów na froncie,
- sankcjach IT wobec Rosji,
- wykorzystaniu systemu Pegasus, rzeczywistości wirtualnej okiem antropologa technologii,
- sensownym nauczaniu informatyki i bezpłatnych narzędziach TIK do wykorzystania w szkole (materiały od SIS - Sekcja Informatyki Szkolnej przy PTI).

2/2022



Prezentujemy drugi numer nowego czasopisma problemowego „Domena”.

Tym razem piszemy m.in. o:

- statusie naszego zawodu („Czym informatyk różni się od szewca”),
- nowoczesnych metodach wytwarzania oprogramowania,
- społecznych implikacjach przetwarzania ogromnych zbiorów danych,
- działaniach koniecznych do zabezpieczenia cyfrowego funkcjonowania państwa,
- projektach edukacyjnych (m.in. inicjatywie „Laboratoria przyszłości w praktyce” przygotowanej przez SIS - Sekcja Informatyki Szkolnej przy PTI).

3/2022



Prezentujemy trzeci numer czasopisma problemowego „Domena”.

W tym numerze „Domeny” piszemy m.in. o:

- zasadach działania komputerów kwantowych (Tomasz Kulisiewicz),
- Internecie jako arenie działań wielkich korporacji (Mirostaw Filiciak),
- sztucznych (wirtualni) influencerach (Ada Florentyna Pawlak),
- kulturowym i społecznym znaczeniu gier komputerowych (Damian Gałuszka),
- wykorzystaniu drukarek 3D w szkole (Karolina Antkowiak),
- tym, czy sztuczna inteligencja podlega tym samym wpływom, co inteligencji – felieton Michała Ogórka,
- prawnych i organizacyjnych aspektach krajowego cyberbezpieczeństwa - zupełnie nieśmieszny felieton „Właśnie leci kabarecik...” (Wiesław Paluszyński),
- cyberhigienie (Joanna Karczewska),
- metodyce prowadzenia obliczeń kwantowych (Marek Perkowski).



4/2022



**STRZELBA CZECHOWA I BRZYTWY HANLONA**

Prezentujemy czwarty numer czasopisma problemowego „Domena”.

Tym razem piszemy o:

- regulacjach UE w obszarze ICT (na ten temat dyskutują: dr Agnieszka Besiekierska, dr Joanna Mazur, dr hab. Arwid Mednis, Jarosław Mojsiejuk, Wiesław Paluszyński, Artur Piechocki, dr Tomasz Kulisiewicz),
- przygotowaniu dokumentacji dotyczącej cyberbezpieczeństwa systemów informatycznych (Paweł Henig),
- nieprawidłowościach i absurdach w polskim sektorze cybersec (Joanna Karczewska),
- wirtualnych influencerach (temat z poprzedniego numeru kontynuuje Ada Florentyna Pawlak),
- wielkości śladu węglowego przemysłu

ICT (Mieczysław T. Starkowski),

- wdrażaniu AI w przedsiębiorstwach (relacja z Forum Teleinformatyki),
- wykorzystaniu technologii cyfrowych w rolnictwie i przemyśle spożywczym (Marek Zagórski),
- Nagrodzie Nobla w dziedzinie fizyki za rok 2022 za eksperymenty związane ze splątaniem kwantowym oraz interferometrią (Tomasz Kulisiewicz),
- ochronie innowacji technologicznych i marki w branży IT (Paulina Giersz),
- wykorzystaniu robotów i mikrokontrolerów w edukacji (Tomasz Mikołajczyk),
- zasobach cyfrowych dla nauczycieli (Beata Chodacka),
- skali „luki IT” – czyli braku specjalistów na rynku (Tomasz Kulisiewicz),
- użyciu algorytmu Groovera (kolejny odcinek cyklu o nauczaniu informatyki kwantowej przygotowany przez Marek Perkowski),
- książkach „Chińczycy trzymają nas mocno” oraz „Kultura algorytmów”.

Numer kończą jak zwykle felietony. Zachęcamy do przeczytania tekstów o:

- spoofingu (Janusz Dorożyński),
- najważniejszych tegorocznych wydarzeniach i wyzwaniach na Nowy Rok (Wiesław Paluszyński),
- braku logiki i elementach sakralnych w nauce (jak zwykle bardzo zabawnie pisze Michał Ogórek).

## 6.9. List Prezesa PTI – Wojna na Ukrainie

W związku z agresją Rosji na Ukrainę Prezes PTI Wiesław Paluszyński opublikował list skierowany do naszych członków, współpracowników i sympatyków.

*Koleżanki i Koledzy, sympatycy PTI,*

*Wszyscy Przyjaciele naszego Towarzystwa!*

*Do czego prowadzi megalomania, poczucie bezgranicznej władzy, imperialne ciągotki wiedziliśmy w Naszej Ojczyźnie od kilkuset lat. Zapłaciliśmy za tę wiedzę daniną krwi w powstaniach, wojnach, buntach robotniczych. Ostrzegaliśmy świat, że imperialiści rosyjscy są zagrożeniem i nie należy wierzyć w ich propagandę i kłamstwa. Dzisiaj świat zobaczył prawdziwą twarz tego barbarzyństwa.*

*Bestialstwo, mordy na ludności cywilnej, nieposzanowanie jakichkolwiek traktatów i zasad cywilizowanego świata. To wszystko dzieje się za naszą miedzą, obiektem agresji jest kraj nam bliski, zamieszkały przez Ukraińców, ale także przez pozostałych na tym terenie potomków Rzeczypospolitej. Ukraina broni w podziwu godny sposób swojej tożsamości, godności i niepodległości. Nasze społeczeństwo, nie zwracając uwagi na rosyjską dezinformację, robi wszystko co może, aby wesprzeć tę walkę poprzez dostawy broni, pomoc rannym i uciekinierom z ogarniętego wojną kraju. Z szacunkiem patrzymy na tych Ukraińców, którzy mając w Polsce zapewniony byt, wracają do swojego kraju aby walczyć o jego niepodległość. W tym gronie jest wielu naszych kolegów informatyków pracujących w polskich i międzynarodowych firmach. Powinniśmy im pomóc, wspierając ich rodziny: żony, dzieci, rodziców.*

*Polskie Towarzystwo Informatyczne nie jest organizacją mającą doświadczenie w niesieniu pomocy bezpośredniej, ale nasi członkowie mogą wesprzeć organizacje organizujące wsparcie dla mieszkańców Ukrainy i uchodźców. Jeśli możemy pomóc w tworzeniu informatycznych narzędzi wspierających działalność tych organizacji, to nasi członkowie powinni się w takie działania włączyć.*

*Mamy do czynienia z bezprzykładnym atakiem fałszywych informacji. Postaramy się pomóc wszystkim w tym, jak sprawdzać prawdziwość informacji pochodzącej z sieci. W tym celu opublikowaliśmy dzisiaj na naszych stronach miniporadnik dla środowiska edukacyjnego. Nie ulegajmy panice, walcmy z dezinformacją.*

*Nasi członkowie, eksperci w zakresie cyberbezpieczeństwa, będą wspierali wszystkich potrzebujących pomocy w zabezpieczeniu swoich systemów informatycznych. Będą podejmowali takie działania wraz z firmami zrzeszonymi w Polskim Kłastrze Cyberbezpieczeństwa, który uruchamia taką inicjatywę. Można w tym zakresie liczyć także na pomoc naszej Izby Rzecznawców.*

*Musimy się jednak zastanowić, co dalej. Jak długo potrwa ta wojna i jak się skończy – nie wiemy. Nie wiemy, jak długo uchodźcy będą musieli przebywać w Polsce. Trzeba zastanowić się, jak zapewnić młodzieży kształcenie w naszych szkołach, jak pomóc uzupełnić im narzędzia informatyczne, niezbędne do nauki. Jak pozwolić kontynuować studia studentom, którzy studiowali informatykę na Ukrainie, jak zapewnić im pracę w polskich firmach informatycznych, aby mieli szansę na zbudowanie w Polsce drugiej Ojczyzny. To są wyzwania, na które – jako członkowie PTI – możemy spróbować reagować. Mam nadzieję, że w miarę wyjaśniania się sytuacji, mogę liczyć w tych obszarach na Waszą aktywność, na aktywność Oddziałów naszego Towarzystwa.*

*Ukraino, jesteśmy z Tobą !*

*Przyjaciele, jesteśmy z Wami !*



## 7. Działalność, realizacja celów statutowych

### 7.1. Statystyka

Udział członków Zarządu Głównego w posiedzeniach Zarządu w czasie XIV kadencji

Nazwisko i imię członka ZG	Podsumowanie obecności za 2020	Podsumowanie obecności za 2021	Podsumowanie obecności za 2022	Podsumowanie obecności za 2023	Ogółem w XIV kadencji posiedzeń
Paluszyński Wiesław	6	11	9	3	29
Kiedrowski Wojciech	6	9	7	2	24
Drozdowski Maciej	6	10	8	3	27
Ostrowska Beata	6	11	9	3	29
Ujejski Marek	5	9	5	2	21
Hołyński Marek	6	11	9	3	29
Paprzycki Marcin	5	9	8	2	24
Dorożyński Janusz	5	9	6	3	23
Królikowski Tomasz	4	7	5	2	18
Marciński Włodzimierz	5	10	8	3	26
Miętka Mariusz	6	11	6	0	23
Szabuniewicz Adam	6	11	8	3	28
Bolanowski Marek	6	9	7	3	25
Szyjewski Grzegorz	6	11	7	2	26
Tomaka Mariusz	6	7	3	0	16
Klasa Tomasz	6	10	9	3	28

### 7.2. Prace Zarządu Głównego PTI – sprawozdania członków ZG

#### Marek Bolanowski

Poniżej znajduje się wykaz działań podejmowanych w ramach działalności jako członka Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Informatycznego w ujęciu półrocznym.

06-12.2020

W tym okresie, zrealizowane zostały następujące działania:

- Koordynowanie z ramienia ZG działań związanych z organizacją konferencji KKIO.
- Zaplanowanie oraz koordynacja migracji poczty PTI oraz usług powiązanych do systemu MS 365.
- Bieżące wspieranie prac Biura Zarządu Głównego PTI.
- Bieżący nadzór i rozwój infrastruktury IT.
- Udział w pracach zespołu do spraw przyznawania wyróżnień PTI.
- Udział w pracach zespołu kryzysowego, do którego zadań należy minimalizowanie wpływu epidemii na funkcjonowanie Polskiego Towarzystwa Informatycznego.
- Koordynowanie prac związanych z wdrożeniem podpisu cyfrowego wraz systemem automatyzującym podpisywanie i walidację dokumentów.
- Udział w pracach obejmujących certyfikację w obszarze cyberbezpieczeństwa w tym udział w konsultacjach dotyczących architektury systemu wspierającej proces egzaminowania.
- Udział w pracach dotyczących modernizacji systemu eECDL.
- Współpraca w zakresie organizacji konkursu gier edukacyjnych GEEK.
- Współpraca w zakresie dostosowania funkcjonalności systemu Sorga do potrzeb obsługi bieżącej działalności PTI.
- Udział w Konkursie Prac Magisterskich edycja 2020 w charakterze recenzenta.
- Wsparcie funkcjonowania Sektorowej Rady ds. Kompetencji – Informatyka oraz Sektorowej Rady ds. Kompetencji – Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo.

## 01-06.2021

W tym okresie, zrealizowane zostały następujące działania:

- Bieżące wspieranie prac Biura Zarządu Głównego PTI.
- Koordynowanie z ramienia ZG działań związanych z modernizacją zasilania w Biurze Zarządu Głównego PTI.
- Udział w pracach zespołu do spraw przyznawania wyróżnień PTI.
- Bieżący nadzór i rozwój infrastruktury IT.
- Modernizacja i uporządkowanie Stron internetowych utrzymywanych w ramach PTI oraz prace z zakresie modernizacji systemu list dyskusyjnych.
- Udział w pracach zespołu do spraw przyznawania wyróżnień PTI.
- Udział w pracach zespołu kryzysowego, do którego zadań należy minimalizowanie wpływu epidemii na funkcjonowanie Polskiego Towarzystwa Informatycznego.
- Koordynowanie prac związanych z wdrożeniem podpisu cyfrowego wraz systemem automatyzującym podpisywanie i walidację dokumentów.
- Współpraca w zakresie organizacji konkursu gier edukacyjnych GEEK.
- Współpraca w zakresie dostosowania funkcjonalności systemu Sorga do potrzeb obsługi bieżącej działalności PTI.

- Włączenie się w prace związane z realizacją projektu Land of IT masters - hub informacyjny o światowych sukcesach polskiej informatyki.
- Koordynowanie z ramienia ZG działań związanych z organizacją konferencji KKIO.
- Wsparcie funkcjonowania Sektorowej Rady ds. Kompetencji – Informatyka oraz Sektorowej Rady ds. Kompetencji – Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo.

## 06-12.2021

- Włączenie się ramienia ZG w organizację konferencji FedCSIS.
- Reprezentowanie ZG na gali wręczenia nagród na konkursie „Matura na 100%”.
- Udział w pracach związanych z modernizacją strony historiainformatyki.pl
- Udział w pracach związanych z organizacją Konkursu Prac Magisterskich z Informatyki, członek komisji konkursowej.
- Udział z ramienia ZG w konferencji Informatyka w Zarządzaniu.
- Bieżące wspieranie prac Biura Zarządu Głównego PTI.
- Bieżący nadzór i rozwój infrastruktury IT.
- Współpraca w zakresie organizacji konkursu gier edukacyjnych GEEK.
- Koordynowanie z ramienia ZG działań związanych z organizacją konferencji KKIO, członek komitetu programowego.
- Wsparcie funkcjonowania Sektorowej Rady ds. Kompetencji – Informatyka oraz Sektorowej Rady ds. Kompetencji – Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo.

## 01-06.2022

- Współorganizacja i udział w panelu dyskusyjnym „Internet rzeczy i sieci 5G w standardach openRan”, który odbył się w ramach konferencji Przełomowe Technologie SDSI.
- Koordynacja testów bezpieczeństwa wybranych elementów infrastruktury IT PTI.
- Udział z ramienia ZG w jury konkursu Enactus Poland National Competition 2022.
- Włączenie się ramienia ZG w organizację konferencji FedCSIS.
- Udział w pracach związanych z organizacją Konkursu Prac Magisterskich z Informatyki, członek komisji konkursowej.
- Członek Rady Programowej czasopisma „Domena”.
- Bieżące wspieranie prac Biura Zarządu Głównego PTI.
- Bieżący nadzór i rozwój infrastruktury IT.
- Współpraca w zakresie organizacji konkursu gier edukacyjnych GEEK.
- Koordynowanie z ramienia ZG działań związanych z organizacją konferencji KKIO, członek komitetu programowego.

- Wsparcie funkcjonowania Sektorowej Rady ds. Kompetencji – Informatyka (Ekspert Sektorowej Rady ds. Kompetencji - Informatyka) oraz Sektorowej Rady ds. Kompetencji – Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo.

## 06-12.2022

- Reprezentowanie ZG na konferencji FedCSIS.
- Współorganizacja i udział w panelu ekspertów, który odbył się w ramach spotkania XXVIII Forum Teleinformatyki.
- Reprezentowanie ZG w trakcie zawodów XChallenge.
- Udział i reprezentowanie ZG we wspólnym posiedzeniu Sektorowej Rady ds. Kompetencji - Informatyka i Sektorowej Rady ds. Kompetencji Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo.
- Włączenie się ramienia ZG w organizację konferencji FedCSIS.
- Udział w pracach związanych z organizacją Konkursu Prac Magisterskich z Informatyki, członek komisji konkursowej.
- Członek Rady Programowej czasopisma „Domena”.
- Bieżące wspieranie prac Biura Zarządu Głównego PTI.
- Bieżący nadzór i rozwój infrastruktury IT.
- Koordynowanie z ramienia ZG działań związanych z organizacją konferencji KKIO, członek komitetu programowego.
- Wsparcie funkcjonowania Sektorowej Rady ds. Kompetencji – Informatyka (Ekspert Sektorowej Rady ds. Kompetencji - Informatyka) oraz Sektorowej Rady ds. Kompetencji – Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo.

## 01-05.2023

- Koordynowanie z ramienia ZG prac związanych z organizacją konkursu prac inżynierskich.
- Reprezentowanie ZG w trakcie gali wręczenia nagród laureatom Konkursu Prac Magisterskich.
- Włączenie się ramienia ZG w organizację konferencji FedCSIS.
- Udział w pracach związanych z organizacją Konkursu Prac Magisterskich z Informatyki, członek komisji konkursowej.
- Członek Rady Programowej czasopisma „Domena”.
- Bieżące wspieranie prac Biura Zarządu Głównego PTI.
- Bieżący nadzór i rozwój infrastruktury IT.
- Koordynowanie z ramienia ZG działań związanych z organizacją konferencji KKIO, członek komitetu programowego.
- Wsparcie funkcjonowania Sektorowej Rady ds. Kompetencji – Informatyka (Ekspert Sektorowej Rady ds. Kompetencji - Informatyka) oraz Sektorowej Rady ds. Kompetencji – Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo.
- Udział w pracach zespołu do spraw przyznawania wyróżnień PTI.

## Janusz Dorożyński

### 07-12.2020

W danym okresie moja aktywność jako członek Zarządu Głównego PTI dotyczyła poniższych spraw.

- Przeprowadzenie zebrania ukonstytuowania się Rady Naukowej PTI.
- Zakończenie działania Zespołu Organizacyjnego XIII Zjazdu PTI.
- Aktywny udział w posiedzeniach. ZG 25 VII, 29 VIII, 26 IX, 31 X, 28 XI, 19 XII.
- Udział jako zaproszony uczestnik w posiedzeniu prezydium ZG w lipcu 2020 r.
- Reorganizacja list dyskusyjnych PTI: Elka, el-zg, el-zd-uipse, prezydium-zg i utworzenie nowych listy, nm. In. listy Konsultacje.
- Zarządzanie użytkowe listami dyskusyjnymi PTI: Konsultacje, ZG.
- Udział w opracowaniu zmiany regulaminu ZG.
- Przygotowanie opinii do projektu rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie zarządzania danymi (tzw. *Data Governance Act*).
- Udział jako subskrybent na listach PTI w okresie sprawozdawczym – razem mejli / moich:
 

• Elka (członkowska) od 1 VII do 7 XII 2021:	120	/	14
• Konsultacje (była el-zg i Elka) od 1 VII do 7 XII 2021:	185	/	20
• ZG (była el-zg-uipse) od 1 VII do 7 XII 2021:	162	/	16

### 01-12.2022

W danym okresie moja aktywność jako członek Zarządu Głównego PTI dotyczyła poniższych spraw:

- Aktywny udział w posiedzeniach ZG: o rok 2021 – 27 I, 27 III, 24 IV, 29 V, 26 VI, ~~28 VIII, 25 IX~~, 23 X, 27 XI, 18 XIII; o rok 2022 – 29 I, 26 II, ~~23 IV~~, 28 V, ~~2 VII~~, 30 IX – 1 X, 22 X, 26 XI, 17 XII (udział potwierdzony).
- Udział w kilku posiedzeniach prezydium ZG PTI na zaproszenie prezesa PTI.
- Zarządzanie użytkowe listami dyskusyjnymi PTI na serwerze Sympa (do lutego 2022 r.).
- Udział w akcji reorganizacji serwera list dyskusyjnych PTI (migracja Sympa -> Mailman) w lutym 2022 r.
- Wsparcie użytkowe dla zarządzających listami dyskusyjnymi na serwerze Mailman.
- Zarządzanie użytkowe listami dyskusyjnymi PTI: Konsultacje, ZG.
- Przewodniczenie zespołowi ds. zawodu informatyka.
- Przewodniczenie zespołowi organizacyjnemu zjazdu delegatów PTI w 2023 r.
- Udział w przygotowaniu propozycji uchwały dotyczącej Oddziałów Podlaskiego i Białostockiego w konsultacji z biurem prawnym i nadzorem nad stowarzyszeniami UM St. Warszawy.
- Udział 6 lipca 2021 r. w spotkaniu konsultacyjnym w dziale cyfryzacji KPRM (byłe MC) ws. społecznych konsultacji "Programu współpracy Ministra

Cyfryzacji z organizacjami pozarządowymi oraz podmiotami wymienionymi w art. 3 ust. 3 ustawy o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie na lata 2022-2024".

- Udział w posiedzeniu Komisji Cyfryzacji, Innowacyjności i Nowoczesnych Technologii Sejmu RP 23 lutego 2022 r. ws. rozpatrzenie informacji Ministra Cyfryzacji na temat stanu Otwartych Danych w Polsce.
- Zaopiniowanie stanowiska PTI ws. poprawy stabilności i cyberbezpieczeństwa synchronizacji infrastruktury krytycznych ważnych dla gospodarki państwa, □ udział w opracowaniu opinii PTI do projektu:
  - dokumentu „Europejska deklaracja praw cyfrowych i zasad dla cyfrowej dekady”, o ustawy o zwalczaniu nadużyć w komunikacji elektronicznej,
  - rozporządzenia Ministra Cyfryzacji w sprawie kontroli korzystania z dostępu do usługi weryfikacji z Rejestru Dokumentów Paszportowych,
  - rozporządzenia Ministra Cyfryzacji w sprawie kontroli korzystania z dostępu do usługi weryfikacji z Rejestru Dowodów Osobistych,
- Udział w przygotowaniu apelu PTI dotyczący wojny Federacji Rosyjskiej z Ukrainą.

Udział w konferencji organizowanej wspólnie z Urzędem Patentowym RP pt.

„Ochrona własności intelektualnej w teleinformatyce” 27 września 2023 r.

i prowadzenie dyskusji panelowej „Patentowanie w informatyce – stan na dziś i rekomendacje na jutro”,

- Udział jako subskrybent na listach PTI w okresie sprawozdawczym – razem mejli / moich:

• Konsultacje od 1 I 2021 do 15 XII 2022:	707 /	33
• ZG od 1 I 2021 do 15 XII 2022:	336 /	45

## Maciej Drozdowski

Sprawozdanie z pracy w charakterze członka ZG PTI

### 07-12.2020

- Wprowadzenie na stronie [www.pti.org.pl](http://www.pti.org.pl) informacji o <https://naukaoklimacie.pl/>, <http://www.muzeumkomputerow.edu.pl/>
- Pomoc w nawiązaniu kontaktów dla zbliżającej się konferencji KKIO, między organizatorami Marianem Bubakiem, Markiem Bolanowskim, a Mirosławem Ochodkiem w sprawie sesji na KKIO.
- Współorganizacja współpracy z Akademią Koźmińskiego w zakresie planów studiów z dziedziny cyberbezpieczeństwa.
- Zaproszenie przedstawicieli PTI przy nagrodzie W. Lipskiego (prof. Maria Ganzha, prof. Janusz Kacprzyk).
- Przeprowadzenie krótkiej dyskusji między członkami ZG i Rady Naukowej w sprawie możliwości opracowania stanowiska PTI wobec braku doktorantów i młodych pracowników na kierunkach informatycznych na polskich uczelniach.



- XI 2020 Problem stworzenia archiwum Biuletynu PTI (i tym samym zabezpieczenia elementu tożsamości PTI) Marek Bolanowski odkrył na str. Inst. Informatyki <http://www.cs.put.poznan.pl/archiwumpti/> częściowe archiwum Biuletynu PTI. Moje śledztwo doprowadziło do odkrycia/przypomnienia, że to zrobiła Ewa Łukasik ze swoim dyplomantem. Potem częściowo zostało to przeniesione do PCSS <https://informatyka.locloud.pl/collections/browse>. Zaproponowałem kilka rozwiązań, głównie kierując się oceną kol. Jurka Nowaka, który to zagadnienie badał już 3 lata temu. Marek Bolanowski zadeklarował, że w miarę możliwości spróbuje pociągnąć to jako pracę dyplomową. Jeżeli znajdą się pieniądze, to wszystkie rozproszone archiwa zostaną zintegrowane na platformie PTI. Ostatni list w tej sprawie 26.XI.2020.
- Udział w posiedzeniach Zarządu PTI w 2020 r.– obecność w 6 na 6 spotkań.

## 01-12.2021

- II/III.2021 Udział w procedurze opracowania i złożenia wniosku Jakuba Swachy na członka Polskiej Komisji Akredytacyjnej. VIII/IX. 2021 Opracowanie pierwszej wersji uchwały III Nadzwyczajnego Zjazdu Delegatów PTI w sprawie Nauki i udział w dalszej jej edycji do ostatecznej wersji.
- X/XI. 2021 Udział w pracach Jury Konkursu Prac Magisterskich (na najlepsze prace magisterskie z informatyki i jej zastosowań).
- Udział w posiedzeniach Zarządu PTI w 2020 r.– obecność w 10 na 11 spotkań.

## 01-12.2022

- III.2022 Pozyskanie do Jury Konkursu Prac Magisterskich (na najlepsze prace magisterskie z informatyki i jej zastosowań) dra hab. inż. Macieja Antczaka (U--ZG-058e-XIV-22 ws.\_jury 39 OKnNPM).
- V-IX.2022 Pomoc w organizacji KKIO w Poznaniu – zachęcanie i namawianie organizatorów do podjęcia tego trudu, nadzór stron www KKIO (zauważyliśmy upadki systemu i włamania), działałem jako kontakt organizatorów KKIO z ZG PTI, prezentacja przebiegu organizacji KKIO na ZG,
- udział w przygotowaniu regulaminu konkursu prac inżynierskich a w szczególności uregulowania kwestii ochrony danych osobowych i przygotowanie uchwały w tej sprawie (U--ZG-061e-XIV-22\_z\_2022-04-29). Udział w konferencji jako speaker.
- X-XI.2022 Próba nawiązania współpracy między Orange Polska i Politechniką Poznańską za pośrednictwem Rady Sektorowej ds. Kompetencji Informatyka (razem z Beatą Ostrowską).
- XI-XII.2022 Pozyskanie do konferencji naukowej przy Światowych Dniach Społeczeństwa Informacyjnego, do części o algorytmach sztucznej inteligencji, prof. dra hab. inż. Krzysztofa Krawca jako głównego wykładowcy i panelisty.
- Udział w posiedzeniach Zarządu PTI w 2022 r.– obecność w 8 na 9 spotkań.

## Marek Hołyński

Sprawozdanie z działalności w Zarządzie Głównym PTI XIV kadencji VI.2020 – XII.2022

### 07-12.2020

- Lipiec-październik: Spotkania na temat współpracy z dyrekcją Muzeum Historii Komputerów i Informatyki w Katowicach. Ze względu na zawieszenie fizycznej aktywności Muzeum z powodu zagrożenia epidemicznego planowane projekty zostały przesunięte na bardziej sprzyjające czasy. Natomiast na internetowych stronach PTI zostały umieszczone informacje na temat realizowanych przez Muzeum inicjatyw, np. prowadzonych programów telewizji internetowej. Ponadto PTI nieodpłatnie przekazało Muzeum 20 egzemplarzy wydanych przez nas książek o historii polskiej informatyki.
- Sierpień-listopad: Komisja Europejska, za pośrednictwem programu „Łącząc Europę” (Connecting Europe Facility – CEF), ogłosiła konkurs 2020-2 CEF Telecom European Platform for Digital Skills and Jobs. Jego celem jest zbudowanie sieci platform krajowych, ułatwienia budowania społeczności i umożliwienia wykorzystania zasobów IT w całej UE.
- Na posiedzeniu ZG zaproponowałem podjęcie tego tematu przez PTI ze względu na statutowe cele PTI w tym obszarze oraz merytoryczne kompetencje wynikające z prowadzenia przez nas Rad Sektorowych. Zapadła decyzja o złożeniu wniosku o grant na stworzenie polskiej platformy krajowej. Wypełnienie formularzy aplikacyjnych wymagało wielokrotnych konsultacji z helpdeskiem CEF. Przy współpracy Beaty Ostrowskiej oraz Jacka Wojnarowskiego reprezentującego Szerokie Porozumienie na rzecz Rozwoju Umiejętności Cyfrowych wniosek o dofinansowanie został zgłoszony w terminie i przyjęty.
- 23 września: Reprezentowanie PTI na posiedzeniu rady nadzorczej Fundacji ECDL i przygotowanie sprawozdania z jego przebiegu oraz finalnych postanowień tego gremium, które zostały rozesłane do członków PTI zajmujących się tym tematem.
- Październik-grudzień: Udział w pracach zespołu ZG zajmującego się rozstrzygnięciem sporu między oddziałami Białostockim i Podlaskim. Wypracowane rekomendacje w tej sprawie zostały przedstawione ZG.
- 27 listopada: Udział w posiedzeniu Rady Europejskich Profesjonalnych Towarzystw Informatycznych (Council of European Professional Informatics Societies – CEPIS) i przygotowanie sprawozdania rozesłanego do członków ZG.
- W ciągu roku aktywne uczestnictwo w większości paneuropejskich inicjatyw podejmowanych przez CEPIS takich, jak e-Skills, Professionalism Task Force czy Green ICT. Utrzymywanie bieżących relacji między CEPIS i PTI: przepływu bieżących informacji, odpowiedzi na ankiety, opłaty składek, itp.

- Grudzień: Przygotowania organizacyjne obchodów Światowego Dnia Społeczeństwa Informacyjnego 2021, obejmujące:
  - ustalenie wstępnego programu obchodów,
  - wybór osób i instytucji patronujących,
  - uaktualnienie list potencjalnych sponsorów i wysyłka wstępnych zaproszeń do współpracy.

## 01-12.2021

- Styczeń-maj: Dalsze prace organizacyjne związane z obchodami ŚDSI, w tym przygotowanie folderu, programu ramowego i wysyłka korespondencji.
- Luty-maj: Udział w pracach Zespołu ds. wyróżnień PTI, który przygotował rekomendacje kandydatur na członkostwo honorowe oraz do złotej, srebrnej i brązowej odznaki PTI.
- 12 maja: 66 posiedzenie CEPIS i przygotowanie sprawozdania rozсланego do członków ZG.
- Maj-czerwiec: Negocjacje końcowych warunków z przedstawicielami programu 2020-2 CEF związane z finalizacją grantu w konkursie Telecom European Platform for Digital Skills and Jobs. Komisja Europejska po raz pierwszy w historii PTI przyznała nam na ten projekt grant w wysokości 74,070 euro.
- Lipiec-październik: Nawiązanie współpracy z Narodowym Muzeum Techniki w Warszawie. Udział w opracowaniu wytycznych merytorycznych i założeń ekspozycji „LICZY SIĘ! HISTORIA.” Odbyły się spotkania robocze z dyrektorem NMT p. Mirosławem Zientarzewskim i p. Zastawem Adamaszkiem, kuratorem wystawy komputerowej w NMT. Przedstawiciele Muzeum z uznaniem odnieśli się do przygotowanych przez PTI materiałów na 70-lecie polskiej informatyki i część z nich wykorzystali bez żadnych zmian w ekspozycji NMT.
- 23 września: Reprezentowanie PTI na posiedzeniu rady nadzorczej Fundacji ICDL i przygotowanie sprawozdania z jego przebiegu oraz finalnych postanowień tego gremium, które zostały rozslane do członków PTI zajmujących się tym tematem.
- Wrzesień-grudzień: Udział w realizacji zadania PTI pn. PoLAND of IT masters – hub informacyjny o światowych sukcesach polskiej informatyki w ramach projektu „Dyplomacja publiczna 2021”. Jako członek zespołu oceniającego, miałem za zadanie zaopiniowanie kryteriów kwalifikujących zgłoszenia o sukcesach polskiej informatyki, a następnie ich oceny. W okresie wrzesień 2021 – czerwiec 2022 oceniłem 65 zgłoszeń.
- 21 października: Prezentacja „Sekrety Doliny Krzemowej” na zaproszenie Oddziału Podkarpackiego w Rzeszowie.
- 15 listopad: Wygłoszenie wykładu „How physicists contributed to the development of computer science in Poland” na konwersatorium im. Leopolda Infelda i Jerzego Pniewskiego na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego.

- 25 listopada: Udział w posiedzeniu CEPIS i przygotowanie sprawozdania rozesłanego do członków ZG. W ciągu roku aktywne uczestnictwo w podejmowanych przez CEPIS paneuropejskich inicjatywach e-Skills i Professionalism Task Force oraz utrzymywanie bieżących relacji między CEPIS i PTI.

## 01-12.2022

- Styczeń-maj: Udział w pracach organizacyjnych związane z obchodami ŚDSI2022.
- Styczeń-czerwiec: Dalszy udział w realizacji zadania PTI pn. PoLAND of IT masters. W tym etapie miałem za zadanie zweryfikowanie automatycznych tłumaczeń opisów zakwalifikowanych zgłoszeń wykonanych przez automat translacyjny pod względem ich językowej poprawności z uwzględnieniem użycia amerykańskiego angielskiego oraz dokonanie zmian pod kątem zgodności ze słownictwem powszechnie używanym w informatyce w języku angielskim. W sumie dokonałem edycji 48 opisów.
- Luty: Współpraca przy opracowaniu regulaminu Otwartych Mistrzostw Polski Informatyków w Narciarstwie.
- 17 marca: Prezentacja na temat informatyki w ramach serii podcastów o polskich dokonaniach technologicznych na portalu „Przystanek historia”.
- 11 maja: Wystąpienie na konferencji "Przełomowe technologie teleinformatyczne" podczas ŚDSI 2022.
- 12 maja: 67 posiedzenie CEPIS i przygotowanie sprawozdania rozesłanego do członków ZG.
- 22 września: Reprezentowanie PTI na posiedzeniu rady nadzorczej Fundacji ICDL i przygotowanie sprawozdania z jego przebiegu oraz finalnych postanowień tego gremium, które zostały rozesłane do członków PTI zajmujących się tym tematem.
- 24 listopada: Udział w posiedzeniu CEPIS i przygotowanie sprawozdania rozesłanego do członków ZG. W ciągu roku aktywne uczestnictwo w podejmowanych przez CEPIS paneuropejskich inicjatywach e-Skills i Professionalism Task Force oraz utrzymywanie bieżących relacji między CEPIS i PTI.
- Listopad-grudzień: Przygotowania organizacyjne obchodów Światowego Dnia Społeczeństwa Informatycznego 2023.

Zadań dotyczących bieżących spraw PTI i uczestnictwa w posiedzeniach Zarządu nie wymieniono, bo to wynika ze sprawowanej funkcji.

## Tomasz Klasa

07-12.2020

Sprawozdanie z działalności Członka Zarządu PTI XIV kadencji za II półrocze roku 2020

- Prace nad wdrożeniem systemu obsługi członków Sorga:
  - Wsparcie członków w obsłudze systemu Sorga – opracowanie instrukcji administratora oddziału oraz instrukcji użytkownika
  - Koordynowanie obsługi zgłoszeń dot. Systemu Sorga
  - Przygotowywanie dodatkowych funkcjonalności do realizacji przez dostawcę systemu Sorga:
    - Prace nad obsługą sympatyków PTI (na potrzeby obsługi sekcji)
    - Modyfikacja mechanizmu obsługi deklaracji członkowskiej
    - Budowanie wstępnej struktury zawartości repozytorium dla członków
    - Automatyzacja naliczeń składek

01-12.2021

Sprawozdanie z działalności Członka Zarządu PTI XIV kadencji za rok 2021

- Prace nad wdrożeniem systemu obsługi członków Sorga:
  - Koordynowanie obsługi zgłoszeń dot. Systemu Sorga
  - Koordynowanie zmian funkcjonalności wdrażanych przez dostawcę systemu Sorga:
    - C.d. prac nad obsługą sekcji PTI
    - Modyfikacja mechanizmu obsługi deklaracji członkowskiej – przygotowanie zmian pod kątem nowego Statutu
    - Zmiana mechanizmu naliczenia składek na rok 2022
    - Koordynacja uruchomienia zapisów na Galę ŚDSI poprzez system Sorga
    - Przebudowa zestawień i rozliczeń składek
    - Utworzenie dodatkowych kategorii głosowań na potrzeby Oddziałów
  - Wsparcie procesu aktualizacji danych członków
  - Analiza problemów z systemem podczas spotkań zespołu ds. rozwoju systemu Sorga
- Prace w ramach zespołu statutowo-programowego.



## 01-12.2022

Sprawozdanie z działalności Członka Zarządu PTI XIV kadencji za rok 2022

- Prace nad wdrożeniem systemu obsługi członków Sorga:
  - Koordynowanie obsługi zgłoszeń dot. Systemu Sorga
  - Koordynowanie zmian funkcjonalności wdrażanych przez dostawcę systemu Sorga:
    - C.d. prac nad obsługą sekcji PTI – uruchomienie nowego mechanizmu zapisów do sekcji
    - Przebudowa obszarów zainteresowań w bazie członkowskiej – uproszczenie struktury bazy i zwiększenie elastyczności opisu zainteresowań członków
    - Uruchomienie nowego procesu rekrutacji członków powiązanego z głosowaniami ZO w systemie
    - Zmiany w strukturze repozytorium plików
      - Dodanie folderu na potrzeby Zjazdu 2023
      - Przebudowa miejsca na materiały z posiedzeń ZG
    - Obsługa głosowań ZG w systemie
    - Okazjonalne wsparcie Oddziałów i Sekcji w wysyłce wiadomości do członków za pomocą Sorgi
    - Dodanie adminom oddziałowym możliwości ponownego wysłania członkowi maila powitalnego (zawierającego m.in. opis logowania do systemu i login)
    - Synchronizacja technicznego zbioru „członkowie mailing” (służącego do obsługi mailingu m.in. przez sekcje) ze zmianą statusu członka na „nieaktywny”
    - Zmiana mechanizmu wypełniania pola „ostatni opłacony rok”
  - Wsparcie procesu aktualizacji danych członków
  - Analiza problemów z systemem podczas spotkań zespołu ds. rozwoju systemu Sorga

## Włodzimierz Marciński

Sprawozdanie z pracy w charakterze członka ZG PTI

## 07-12.2020

- Uczestniczył w posiedzeniach zdalnych, dyskusjach i głosowaniach KI PAN. Min. rekomendował do Sekcji Kobiet KI PAN koleżankę Marii Ganhza. Był jednym z wnioskodawców powołania nowej sekcji – Sekcja Edukacji Informatycznej.
- Wspierał doświadczeniami oraz przekazywał dorobek oraz kontakty w działaniach na rzecz systemu certyfikacji w zakresie cyberbezpieczeństwa SK2C. Wszedł w skład Rady Programowej certyfikacji cyberbezpieczeństwa.

- Uczestniczył w spotkaniach Rady Sektorowej ds. Kompetencji – Informatyka
- Zorganizował prace związane z zebraniem zgłoszeń do Listy 100, przewodniczył w Kapitułe Listy 100 oraz współorganizował uroczyste ogłoszenie tej listy. PTI prowadzi sekretariat SPRUC.
- Był z ramienia PTI oceniającym wystąpienia na Forum Młodych Mistrzów konferencji Forum Teleinformatyki 2020. Rekomendował wybór do nagrody PTI.
- Brał udział jako panelista w XVII Konferencji Informatyka w Edukacji.

Zaangażowanie w działalność na rzecz PTI w okresie od zjazdu do grudnia 2022 r – Włodzimierz Marciński

Od Zjazdu w 2020 roku, na którym zostałem wybrany do Zarządu Głównego PTI oraz obdarzono mnie tytułem Członka Honorowego PTI we wszystkich podejmowanych przez mnie działaniach używałem jednego z przysługujących mi tytułów lub nawet obu.

Moje zaangażowanie dotyczyło poniższych tematów:

- Projekt PoLAND of IT masters

Projekt prowadzony jest w PTI od 2018 roku. W roku 2021 przygotowałem wniosek o dofinansowanie w konkursie MSZ – Dyplomacja publiczna. Konkurs wygraliśmy i stworzony został hub informacyjny <https://hub.landofitmasters.pl>. W 2022 roku doprowadziłem do podpisania umowy o partnerstwie z NASK i dofinansowanie projektu co pozwoliło na jego kontynuowanie. Stosowny wniosek na kontynuowanie wsparcia NASKu dla projektu w 2023 roku został złożony. W całym okresie kierowania przez mnie projektem odbyłem dziesiątki spotkań z nim związanych.

- Komitet Informatyki PAN

Od 2021 roku jestem członkiem Komitetu Informatyki PAN. Uczestniczę w organizowanych spotkaniach. Jestem członkiem Sekcji Kompetencji Cyfrowych tego komitetu.

- Forum Teleinformatyki

Jestem członkiem Rady Programowej Forum Teleinformatyki. Biorę udział w jej posiedzeniach. Uczestniczę w corocznych konferencjach, także w latach 2020, 2021 i 2022 jako osoba prowadząca sesję inauguracyjną. W imieniu PTI uczestniczę w Forum Młodych Mistrzów typując zwycięzcę oraz laureata nagrody w kategorii „Poza Horyzont”.

- Projekt „Incubatig Freedom – Adopting Women do Digital Economy”

To nowa, bardzo obiecująca inicjatywa Fundacji Edukacyjnej Perspektywy, organizującej od lat konferencję „Women in Tech Summit”. Inicjatywa jest kierowana do ukraińskich kobiet przebywających w Polsce oferując im naukę narzędzi cyfrowych w stopniu umożliwiającym im podejmowanie aktywności zawodowej. Zakłada się, że w okresie 3-4 lat ponad 30 tys kobiet przejdzie szkolenia zawodowe. W inicjatywę tę angażują się władze, uczelnie i organizacje pozarządowe obu krajów. Jestem jej członkiem

Rady Programowej. PTI zdecydowało się udzielać wsparcia rozwijającemu się projektowi.

- Konsultacje KPO

W ramach konsultacji KPO brałem udział w wystuchaniu publicznym, podczas którego donosiłem się do zapisów dotyczących podnoszenia kompetencji cyfrowych, a szczególnie dbałości o jakość kształcenia i potrzebę finalizowania szkoleń egzaminami.

- Lista 100

Lista 100 jest inicjatywą wyrosłą z Szerokiego Porozumienia na Rzecz Umiejętności Cyfrowych i Zatrudnienia. Od 2017 roku wyłanianych jest corocznie po 100 osób, które w ocenie środowiskowej w najwyższym stopniu przyczyniły się do rozwoju kompetencji cyfrowych. Pięć kolejnych edycji wyłoniło ponad 400 laureatów tej listy. Przewodniczę kapitule tej nagrody. Także w latach 2020, 2021 oraz 2022.

- Wsparcie projektu Mistrzostwa Algorytmiki i Programowania

Od lat jestem związany z ruchem i organizacjami wspierającymi najzdolniejszą informatycznie młodzież polską. Przypomnę, że PTI wspólnie z Fundacją Rozwoju Informatyki zorganizowało w 2018 roku obchody 25 lecia Olimpiady Informatycznej. Jestem ewaluatorem projektu Mistrzostwa Algorytmiki i Programowania jego edycji w latach szkolnych 2019/2020, 2020/2021 oraz 2021/2022. Wnioski ewaluacyjne, jakie przedkładałem są kierowane i większości uwzględniane w praktyce. Uczestniczę w najważniejszych wydarzeniach związanych z projektem jak choćby Mistrzostwa Polski Szkół w Programowaniu Zespołowym.

## Mariusz Miętka

Sprawozdanie z działalności w charakterze członka ZG PTI – Mariusz Miętka

- Udział w pracach tworzenia nowych produktów Izby Rzecznawczej.
- Wdrożenie oraz pozyskiwanie klientów dla produktu „Zabezpieczanie Stron Internetowych do celów dowodowych”.
- Pozyskiwanie sponsorów nagród dla konkursu GEEK „Gry Eksperymentalne Edukacyjne Komputerowe”.
- Udział w pracach i spotkaniach ZG.

## Beata Ostrowska

Aktywność członka Zarządu Głównego PTI - wiceprezes

### 07-12.2020

- Zarządzanie i prowadzenie spraw związanych z projektem „Akademia kompetencji sektora IT” (POWR.02.21.00-00-RW12/19), Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój na lata 2014-2020”.

- Przygotowanie i złożenie wniosku o dofinansowanie projektu na stworzenie krajowej platformy umiejętności cyfrowych i zatrudnienia (tzw. Webanteny do Core Service Platform) w ramach programu „Connecting Europe Facility 2014-2020” (CEF-TC-2020-2 – European Platform for Digital Skills and Jobs).
- Zarządzanie i prowadzenie spraw związanych z projektem pn. „Liga eSzkoła NUTS 3 - Szczeciński” w ramach działania „3.2. Innowacyjne rozwiązania na rzecz aktywizacji cyfrowej – Program Operacyjny Polska Cyfrowa na lata 2014-2020”.
- Zarządzanie i prowadzenie spraw związanych z projektem pn. „Liga eSzkoła NUTS 3 - Piłski” w ramach działania „3.2. Innowacyjne rozwiązania na rzecz aktywizacji cyfrowej – Program Operacyjny Polska Cyfrowa na lata 2014-2020”.
- Zarządzanie i prowadzenie spraw związanych z projektem pn. „Liga eSzkoła NUTS 3 - Zielonogórski” w ramach działania „3.2. Innowacyjne rozwiązania na rzecz aktywizacji cyfrowej – Program Operacyjny Polska Cyfrowa na lata 2014-2020”.
- Zarządzanie i prowadzenie spraw związanych z projektem pn. „Liga eSzkoła NUTS 3 - Poznański” w ramach działania „3.2. Innowacyjne rozwiązania na rzecz aktywizacji cyfrowej – Program Operacyjny Polska Cyfrowa na lata 2014-2020”.
- Przygotowanie oferty na postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem była „Usługa przeprowadzenia projektu pilotażowego „AI4Youth” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014 – 2020, Priorytet 2: Wsparcie otoczenia i potencjału przedsiębiorstw do prowadzenia działalności B+R+I Działanie 2.4: „Współpraca w ramach krajowego systemu innowacji” PO IR Poddziałanie 2.4.1 inno\_LAB – Centrum analiz i pilotaży nowych instrumentów.
- Konsultacje oferty Izby Rzecznawców dla firmy Lotos w ramach konkursu LOTOS Green H2 – wsparcie eksperckie oraz nadzór merytoryczny nad pracami projektowymi dla Programu LOTOS GreenH2.
- Udział w pracach zespołu przygotowującego wniosek o dofinansowanie projektu badawczo-rozwojowego planowanego do realizacji w ramach konkursu NCBiR, PO IR Działanie 1.1.1. „Szybka Ścieżka”.
- Organizacja i koordynacja prac zespołu ZG ds. Działalności Gospodarczej, wypracowanie nowych usług Izby Rzecznawców PTI.
- Udział w spotkaniach zespołu KS2C.
- Udział w bieżących pracach Zarządu Głównego i Prezydium.
- Udział w spotkaniach w celu nawiązania współpracy, konferencjach/seminariach/wydarzeniach/panelach/grupach/zespołach roboczych: (m.in. Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE, Akademia Leona Koźmińskiego, Fora Innowacyjności).
- Pełnienie funkcji przewodniczącej Sektorowej Rady ds. Kompetencji - Informatyka.

- Pełnienie funkcji wiceprzewodniczącej Sektorowej Rady ds. Kompetencji Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo.
- Wsparcie działań Sekcji Historycznej.
- Wsparcie działań Sekcji Informatyków Administracji Publicznej.
- Wsparcie działań Sekcji e-Zdrowie.

## 01-06.2021

- Nadzór nad realizacją projektu pn. „Liga eSzkoła NUTS 3 - Szczeciński” w ramach działania „3.2. Innowacyjne rozwiązania na rzecz aktywizacji cyfrowej – Program Operacyjny Polska Cyfrowa na lata 2014-2020”.
- Nadzór nad realizacją projektu pn. „Liga eSzkoła NUTS 3 - Piłski” w ramach działania „3.2. Innowacyjne rozwiązania na rzecz aktywizacji cyfrowej – Program Operacyjny Polska Cyfrowa na lata 2014-2020”.
- Nadzór nad realizacją projektu pn. „Liga eSzkoła NUTS 3 - Zielonogórski” w ramach działania „3.2. Innowacyjne rozwiązania na rzecz aktywizacji cyfrowej – Program Operacyjny Polska Cyfrowa na lata 2014-2020”.
- Nadzór nad realizacją projektu pn. „Liga eSzkoła NUTS 3 - Poznański” w ramach działania „3.2. Innowacyjne rozwiązania na rzecz aktywizacji cyfrowej – Program Operacyjny Polska Cyfrowa na lata 2014-2020”.
- Prowadzenie spraw związanych z podpisaniem umowy dofinansowanie projektu na stworzenie krajowej platformy umiejętności cyfrowych i zatrudnienia (tzw. Webanteny do Core Service Platform) w ramach programu „Connecting Europe Facility 2014-2020” (CEF-TC-2020-2 – European Platform for Digital Skills and Jobs).
- Udział w przygotowaniu oferty w postępowaniu Kancelaria Prezesa Rady Ministrów na „Wykonanie ekspertyzy definiującej kompetencje cyfrowe specyficzne dla różnych grup społecznych i wskazującej metody ich pomiaru” nr TP-18/2021.
- Udział w dialogu technicznym organizowanym przez IBE w celu pozyskania informacji niezbędnych do przygotowania postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie pilotażowych wdrożeń Sektorowych Ram Kwalifikacji w zakresie rozwoju kompetencji w podmiotach branżowych.
- Przygotowanie szacowania wartości zamówienia dla IBE w związku z przygotowywaniem postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie pilotażowych wdrożeń Sektorowych Ram Kwalifikacji w zakresie rozwoju kompetencji w podmiotach branżowych.
- Udział w warsztatach roboczych PARP poświęconych konkursowi „Dostępność szansą na rozwój 2”.
- Udział w konsultacjach społecznych dokumentacji konkursowej „Akademia Menadżera MMŚP – kompetencje w zakresie cyfryzacji” PARP.
- Udział w warsztatach konsultacyjnych dotyczących opiniowania Programu Rozwoju Kompetencji Cyfrowych.
- Udział w pracach zespołu statutowo-programowego ZG.



- Bieżący monitoring ogłaszanych konkursów i prowadzenie rozmów z potencjalnymi partnerami.
- Organizacja i koordynacja prac zespołu ZG ds. Działalności Gospodarczej wspierającego działania Izby Rzecznawców PTI.
- Udział w bieżących pracach Zarządu Głównego i Prezydium.
- Udział w spotkaniach w celu nawiązania współpracy, konferencjach/seminariach/wydarzeniach/panelach/grupach/zespołach roboczych.
- Pełnienie funkcji przewodniczącej Sektorowej Rady ds. Kompetencji - Informatyka.
- Pełnienie funkcji wiceprzewodniczącej Sektorowej Rady ds. Kompetencji Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo.
- Wsparcie działań Sekcji e-Zdrowie.

## 07-12.2021

- Prowadzenie spraw związanych z podpisaniem umowy na dofinansowanie projektu na stworzenie krajowej platformy umiejętności cyfrowych i zatrudnienia (tzw. Webanteny do Core Service Platform) w ramach programu „Connecting Europe Facility 2014-2020” (CEF-TC-2020-2 – European Platform for Digital Skills and Jobs).
- Nadzór nad realizacją projektu pn. „Liga eSzkoła NUTS 3 - Szczeciński” w ramach działania „3.2. Innowacyjne rozwiązania na rzecz aktywizacji cyfrowej – Program Operacyjny Polska Cyfrowa na lata 2014-2020”.
- Nadzór nad realizacją projektu pn. „Liga eSzkoła NUTS 3 - Piłski” w ramach działania „3.2. Innowacyjne rozwiązania na rzecz aktywizacji cyfrowej – Program Operacyjny Polska Cyfrowa na lata 2014-2020”.
- Nadzór nad realizacją projektu pn. „Liga eSzkoła NUTS 3 - Zielonogórski” w ramach działania „3.2. Innowacyjne rozwiązania na rzecz aktywizacji cyfrowej – Program Operacyjny Polska Cyfrowa na lata 2014-2020”.
- Nadzór nad realizacją projektu pn. „Liga eSzkoła NUTS 3 - Poznański” w ramach działania „3.2. Innowacyjne rozwiązania na rzecz aktywizacji cyfrowej – Program Operacyjny Polska Cyfrowa na lata 2014-2020”.
- Udział w przygotowaniu oferty w postępowaniu Kancelaria Prezesa Rady Ministrów na „Wykonanie ekspertyzy definiującej kompetencje cyfrowe specyficzne dla różnych grup społecznych i wskazującej metody ich pomiaru” nr TP-18/2021.
- Przygotowanie szacowania wartości zamówienia dla IBE w związku z przygotowywaniem postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie pilotażowych wdrożeń Sektorowych Ram Kwalifikacji w zakresie rozwoju kompetencji w podmiotach branżowych.
- Udział w warsztatach roboczych PARP poświęconych konkursowi „Dostępność szansą na rozwój 2”.

- Pełnienie funkcji członka jury w konkursie Enactus Poland National Competition 2021.
- Udział w Wideokonferencji „Idea Rozwoju Biznesu – Rozwijaj swoją firmę cyfrowo” PARP.
- Udział w pracach zespołu przygotowującego opinię Programu Rozwoju Kompetencji Cyfrowych.
- Udział w pracach zespołu przygotowującego opinię w sprawie wniosku dotyczącego włączenia kwalifikacji rynkowej: „Budowanie architektury modeli uczenia maszynowego (machine learning)” do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji.
- Udział w spotkaniu dla potencjalnych wnioskodawców konkursu Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 Branżowych Centrów Umiejętności, MEiN.
- Organizacja i koordynacja prac zespołu ZG ds. DG wpierającego działania Izby Rzecznawców PTI. Udział w pracach tworzenia nowych produktów Izby Rzecznawczej (min. „Zabezpieczanie Stron Internetowych do celów dowodowych”).
- Udział w bieżących pracach Zarządu Głównego i Prezydium.
- Udział w spotkaniach w celu nawiązania współpracy, konferencjach/seminariach/wydarzeniach/panelach/grupach/zespołach roboczych.
- Pełnienie funkcji przewodniczącej Sektorowej Rady ds. Kompetencji - Informatyka.
- Pełnienie funkcji wiceprzewodniczącej Sektorowej Rady ds. Kompetencji Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo.
- Pozyskanie sponsorów nagród dla uczestników etapu wojewódzkiego konkursu Genialne Miejsca. Organizacja i prowadzenie finału wojewódzkiego w Sali Sejmiku Urzędu Marszałkowskiego Województwa Łódzkiego. Udział w bieżących pracach Zarządu Głównego i Prezydium.
- Wsparcie działań Sekcji e-Zdrowie.

## 01-06.2022

- Prowadzenie spraw związanych z projektem na stworzenie krajowej platformy umiejętności cyfrowych i zatrudnienia (tzw. Webanteny do Core Service Platform) w ramach programu „Connecting Europe Facility 2014-2020” (CEF-TC-2020-2 – European Platform for Digital Skills and Jobs) (kierownik projektu).
- Nadzór nad realizacją projektu pn. „Liga eSzkoła NUTS 3 - Szczeciński” w ramach działania „3.2. Innowacyjne rozwiązania na rzecz aktywizacji cyfrowej – Program Operacyjny Polska Cyfrowa na lata 2014-2020”.
- Nadzór nad realizacją projektu pn. „Liga eSzkoła NUTS 3 - Piłski” w ramach działania „3.2. Innowacyjne rozwiązania na rzecz aktywizacji cyfrowej – Program Operacyjny Polska Cyfrowa na lata 2014-2020”.

- Nadzór nad realizacją projektu pn. „Liga eSzkoła NUTS 3 - Zielonogórski” w ramach działania „3.2. Innowacyjne rozwiązania na rzecz aktywizacji cyfrowej – Program Operacyjny Polska Cyfrowa na lata 2014-2020”.
- Nadzór nad realizacją projektu pn. „Liga eSzkoła NUTS 3 - Poznański” w ramach działania „3.2. Innowacyjne rozwiązania na rzecz aktywizacji cyfrowej – Program Operacyjny Polska Cyfrowa na lata 2014-2020”.
- Prowadzenie spraw związanych z projektem „Akademia kompetencji sektora IT” (POWR.02.21.00-00-RW12/19), Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój na lata 2014-2020”.
- Udział w warsztatach roboczych PARP w sprawie wsparcia dla uchodźców z Ukrainy. Udział w spotkaniach Komitetów Branżowych PARP.
- Udział w Forum Interesariuszy ZSK. Współpraca z IBE.
- Udział w pracach KT 337 PKN.
- Udział w pracach zespołów przygotowujących opinie wniosków o włączenia kwalifikacji rynkowych do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji.
- Udział w pracach Kapituły Konkursu Pracodawca Jutra 2022.
- Organizacja i koordynacja prac zespołu ZG ds. DG wpierającego działania Izby Rzecznawców PTI.
- Udział w spotkaniach w celu nawiązania współpracy, konferencjach/ seminariach/ wydarzeniach/ panelach/ grupach/ zespołach roboczych.
- Pełnienie funkcji przewodniczącej Sektorowej Rady ds. Kompetencji - Informatyka.
- Pełnienie funkcji wiceprzewodniczącej Sektorowej Rady ds. Kompetencji Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo.
- Udział w bieżących pracach Zarządu Głównego i Prezydium.
- Wsparcie działań Sekcji e-Zdrowie.

## 07-12.2022

- Prowadzenie spraw związanych z projektem krajowej platformy umiejętności cyfrowych i zatrudnienia (tzw. Webanteny do Core Service Platform) w ramach programu „Connecting Europe Facility 2014-2020” (CEF-TC-2020-2 – European Platform for Digital Skills and Jobs) (kierownik projektu).
- Nadzór nad zamknięciem projektu pn. „Liga eSzkoła NUTS 3 - Szczeciński” w ramach działania „3.2. Innowacyjne rozwiązania na rzecz aktywizacji cyfrowej – Program Operacyjny Polska Cyfrowa na lata 2014-2020”.
- Nadzór nad zamknięciem projektu pn. „Liga eSzkoła NUTS 3 - Piłski” w ramach działania „3.2. Innowacyjne rozwiązania na rzecz aktywizacji cyfrowej – Program Operacyjny Polska Cyfrowa na lata 2014-2020”.
- Nadzór nad zamknięciem projektu pn. „Liga eSzkoła NUTS 3 - Zielonogórski” w ramach działania „3.2. Innowacyjne rozwiązania na rzecz aktywizacji cyfrowej – Program Operacyjny Polska Cyfrowa na lata 2014-2020”.

- Nadzór nad zamknięciem projektu pn. „Liga eSzkoła NUTS 3 - Poznański” w ramach działania „3.2. Innowacyjne rozwiązania na rzecz aktywizacji cyfrowej – Program Operacyjny Polska Cyfrowa na lata 2014-2020”.
- Prowadzenie spraw związanych z projektem „Akademia kompetencji sektora IT” (POWR.02.21.00-00-RW12/19), Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój na lata 2014-2020”.
- Udział w spotkaniach Komitetów Branżowych PARP.
- Wsparcie konkursów GEEK oraz Genialne Miejsca w pozyskaniu regionalnych patronatów.
- Udział w spotkaniu konsultacyjnym w sprawie rekomendacji dot. podnoszenia umiejętności podstawowych osób dorosłych. Współpraca z IBE.
- Udział w pracach zespołu przygotowującego opinię Programu Rozwoju Kompetencji Cyfrowych.
- Udział w otwarciu Laboratorium Siemens Mechatronic Systems Certification Program.
- XXVIII Forum Teleinformatyki, prowadzenie Sesji „Technologie przyszłości – wyzwania dla sektorów”.
- Udział w Branżowym Forum edukacyjnym Informatyka i Programowanie. Współpraca z MEiN.
- Udział w spotkaniu dla potencjalnych wnioskodawców konkursu Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 Branżowych Centrów Umiejętności, MEiN.
- Udział w panelu eksperckim – debata środowiskowa „JAK OGRANICZYĆ DEFICYT SPECJALISTÓW INFORMATYKÓW w POLSCE?”, Stowarzyszenie Miasta w Internecie.
- Udział w pracach zespołów przygotowujących opinie wniosków o włączenia kwalifikacji rynkowych do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji.

Udział w pracach KT 337 PKN. Członek KT PKN 337 ds. Kompetencji ICT z prawem głosu.

- Organizacja i koordynacja prac zespołu ZG ds. DG wpierającego działania Izby Rzeczoznawców PTI.
- Udział w spotkaniach w celu nawiązania współpracy, konferencjach/ seminariach/ wydarzeniach/ panelach/ grupach/ zespołach roboczych.
- Pełnienie funkcji przewodniczącej Sektorowej Rady ds. Kompetencji - Informatyka.
- Pełnienie funkcji wiceprzewodniczącej Sektorowej Rady ds. Kompetencji Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo.
- Udział w pracach zespołu programowego XIV Zjazdu PTI.
- Pozyskanie sponsorów nagród dla uczestników konkursu GEEK „Gry Eksperymentalne Edukacyjne Komputerowe”.
- Udział w bieżących pracach Zarządu Głównego i Prezydium.
- Wsparcie działań Sekcji e-Zdrowie.

## 01-05.2023

- Prowadzenie spraw związanych z projektem krajowej platformy umiejętności cyfrowych i zatrudnienia (tzw. Webanteny do Core Service Platform) w ramach programu „Connecting Europe Facility 2014-2020” (CEF-TC-2020-2 – European Platform for Digital Skills and Jobs) (kierownik projektu).
- Prowadzenie spraw związanych z projektem „Akademia kompetencji sektora IT” (POWR.02.21.00-00-RW12/19), Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój na lata 2014-2020”.
- Udział w spotkaniach Komitetów Branżowych PARP.
- Udział w otwarciu Laboratorium Siemens Mechatronic Systems Certification Program.
- Udział w warsztatach branżowych Informatyka i Programowanie. Współpraca z MEiN.
- Udział w pracach zespołów przygotowujących opinie wniosków o włączenia kwalifikacji rynkowych do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji.
- Udział w pracach KT 337 PKN. Członek KT PKN 337 ds. Kompetencji ICT z prawem głosu.
- Organizacja i koordynacja prac zespołu ZG ds. DG wpierającego działania Izby Rzecznawców PTI.
- Udział w spotkaniach w celu nawiązania współpracy, konferencjach/ seminariach/ wydarzeniach/ panelach/ grupach/ zespołach roboczych.
- Pełnienie funkcji przewodniczącej Sektorowej Rady ds. Kompetencji - Informatyka.
- Pełnienie funkcji wiceprzewodniczącej Sektorowej Rady ds. Kompetencji Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo.
- Udział w pracach zespołu programowego XIV Zjazdu PTI.
- Pozyskanie sponsorów nagród dla uczestników konkursu GEEK „Gry Eksperymentalne Edukacyjne Komputerowe”. Organizacja finału wojewódzkiego.
- Udział w bieżących pracach Zarządu Głównego i Prezydium.
- Wsparcie działań Sekcji e-Zdrowie.

## Marcin Paprzycki

### 06.2022-02.2023

Poniżej znajduje się wykaz działań podejmowanych przeze mnie w ramach mojej działalności jako członka Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Informatycznego w ujęciu całościowym.

- Reprezentowanie ZG w kontekście działań związanych z organizacją konferencji FedCSIS.
- Współpraca w zakresie dostosowania funkcjonalności systemu Sorga do potrzeb obsługi bieżącej działalności PTI.



- Udział w Konkursie Prac Magisterskich w charakterze recenzenta i członka komisji konkursowej.
- Wspieranie BZG w organizacji promocji PTI w mediach społecznościowych.
- Reprezentowanie ZG w pracach Rady Naukowej PTI.
- Wspieranie Wiceprezesa ds. Naukowych w promocji PTI w środowisku naukowym.

## Grzegorz Szyjewski

Sprawozdanie z działalności w ramach Zarządu Głównego PTI XIV kadencji

- Udział w przygotowaniu współpracy z Asseco Data Systems (ADS). W rezultacie podpisana została umowa ramowa pomiędzy Polskim Towarzystwem Informatycznym (PTI) oraz ADS, w ramach której PTI otrzymało uprawnienia pozwalające na wydawanie kwalifikowanych podpisów elektronicznych oraz weryfikację tożsamości przyszłego użytkownika podpisu. Po uzyskaniu ww. uprawnień, zorganizowane zostało przedsięwzięcie w ramach, którego wszyscy członkowie Zarządu Głównego PTI, otrzymali podpisy kwalifikowane SimplySign.
- Udział w testowaniu możliwości wykorzystania platformy Signer, na cele utworzenia elektronicznego archiwum dokumentów w PTI, oraz automatyzacji procedury składania podpisu elektronicznego. W ramach działań zakupiona i dostosowana do potrzeb PTI została platforma Signer, za pomocą której można tworzyć procedury składania podpisów elektronicznych wewnątrz organizacji jak również angażować jednostki spoza PTI. Platforma może być również wykorzystana do utrwalania podpisów oraz archiwizacji podpisanych dokumentów elektronicznych.
- Udział w organizacji VII Konferencji Informatyka w Zarządzaniu (IwZ) 2021, która odbyła się w trybie hybrydowym w Szczecinie. W ramach dwudniowej konferencji zorganizowana została również uroczysta kolacja i koncert artystki operowej, z okazji obchodów 75-lecia prof. Zdzisława Szyjewskiego.
- Nadzorowanie certyfikacji Europejskiego Certyfikatu Zawodu Informatyka (EUCIP) w Polsce. W ramach prac udzielane są bieżące informacje dotyczące certyfikacji, dla jednostek składających projekty lub planujących przeprowadzenie szkoleń/certyfikacji z tego zakresu. Zarządzanie i dystrybucja materiałów dydaktycznych, zarządzanie bazą pytań testów egzaminacyjnych oraz testami diagnostycznymi.
- Praca w ramach zarządu Sekcji Informatyki Szkolnej przy PTI. Przygotowanie, uruchomienie i administrowanie serwisem [www.sis.pti.org.pl](http://www.sis.pti.org.pl). Wsparcie konkursów: Genialne Miejsca oraz Gry Eksperymentalne Edukacyjne Komputerowe.
- Organizacja regionalnego finału 1 edycji konkursu Genialne Miejsca 2022 w woj. Zachodniopomorskim. Finał odbył się na Wydziale Ekonomii, Finansów i Zarządzania w Szczecinie. W ramach finału zaprezentowane zostały projekty, rozdane nagrody oraz dyplomy dla uczestników. Po zakończeniu

oficjalnej części spotkania, odbyły się warsztaty w Laboratorium Badań i Analiz Logistycznych, podczas których uczniowie mogli m.in. zasiąść za sterami wirtualnego wózka widłowego i wykonywać zadania związane z załadunkiem oraz poznać rozwiązania magazynowe, wspomagane przez najnowocześniejsze systemy teleinformatyczne.

- Nadzorowanie i realizacja działań mających na celu prawidłowe i nieprzerwane działanie usług, certyfikatów i domen utrzymywanych w firmie home.pl, wykorzystywanych przez różne jednostki w ramach PTI.
- Udział w rozmowach dotyczących współpracy pomiędzy PTI oraz NASK, mających na celu wdrożenie programu certyfikacji z zakresu cyberbezpieczeństwa. W ramach kilku spotkań obie strony przygotowały i przedstawiły swoje doświadczenia oraz przykłady prowadzonych wcześniej działań o podobnym charakterze. W ramach prac ze strony PTI przygotowano wstępne procedury certyfikacyjne, oraz podział zakresów obowiązków w ramach tychże procedur pomiędzy obie organizacje. Ostatecznie w wyniku zbyt dużych rozbieżności pomiędzy stanowiskami obu instytucji, współpraca w tym zakresie nie została podjęta. W ramach PTI utworzone zostało Centrum Certyfikacji Kompetencji i Potwierdzania Kwalifikacji oraz system do certyfikowania ([www.certyfikacja.pti.org.pl](http://www.certyfikacja.pti.org.pl)). W ramach systemu wdrożony został certyfikat „ZARZĄDZANIE CYBERBEZPIECZEŃSTWEM SPECJALISTA”.
- W ramach prac członka zarządu w trybie ciągłym podejmowane są również działania związane ze współpracą PTI z zagranicznymi partnerami dot. certyfikacji takimi jak: Fundacja ICDL, zagraniczni operatorzy ICDL / EUCIP oraz firmy i organizacje zaangażowane w wymienione programy certyfikacji. W ramach XIV kadencji udział w zdalnych i stacjonarnych posiedzeniach Zarządu Głównego PTI – obecność na 24 z 26 posiedzeń.

## Marek Ujejski

Sprawozdanie z działalności Wiceprezesa ds. finansowych w ramach kadencji 2020-2023

- W bieżącej kadencji (2020-2023) wykonywałem przede wszystkim działania jakie są statutowo przypisane do funkcji Wiceprezesa ds. finansowych połączonej jednocześnie z funkcją Skarbnika PTI. Dotyczyły one przede wszystkim nadzoru nad czynnościami Biura Zarządu Głównego dotyczącymi operacji finansowych, w tym kontroli płynności PTI, planowania budżetu poszczególnych jednostek organizacyjnych, weryfikacji umów, przestrzeganiem terminów składania wymaganych sprawozdań dla celów podatkowych (to działanie wprowadziłem po stwierdzeniu dwukrotnych nieprawidłowości w tym zakresie), wyboru firmy prowadzącej ewidencję księgowych (również w tym przypadku zaszła konieczność dwukrotnej zmiany w tym zakresie).

- Zgodnie z ustanowionymi regulacjami weryfikowałem wnioski oddziałów o wydatkowanie kwot które nie były zaplanowane w zatwierdzonym budżecie PTI.
- Ponadto brałem udział w planowaniu i organizacji Otwartych Mistrzostw Polski Informatyków w Narciarstwie Alpejskim w latach 2022 oraz 2023 (ostatnie nie doszły do skutku wskutek znikomego zainteresowania Członków Stowarzyszenia).

## **Tomasz Królikowski**

Sprawozdanie z działalności w ramach Zarządu Głównego PTI

- Prezentacja Polskiego Towarzystwa Informatycznego na forum konferencji Prorektorów ds. Studenckich oraz Kształcenia w 2021 roku oraz na konferencjach w 2022 roku, między innymi (Lublin 2-4 września 2021, 1-3 września 2022 Gliwice, 13-15 czerwca 2022 Bydgoszcz).
- Realizacja spotkań z firmami przemysłowymi w zakresie propagowania i wdrażania implementacji strategii przemysłu 4.0 i pomoc w przygotowaniu i realizacji projektów B+R.
- Promocja Polskich Producentów Sprzętu Komputerowego oraz pomoc przy określaniu norm oraz certyfikatów dla Polskich Producentów Sprzętu Komputerowego.
- Poprzez samorząd studencki Politechniki Koszalińskiej promocja PTI na Forum Uczelni Technicznym samorządów studenckich.
- Czynne uczestnictwo w konferencjach organizowanych przez Polskie Towarzystwo Informatyczne (panele dyskusyjne).
- Udział w pracach Sektorowej Rady ds. Kompetencji – Informatyka (wiceprzewodniczący od 30 września 2021 roku).
- Prace w Komitecie Monitorującym program regionalny Fundusze Europejskie dla Pomorza Zachodniego 2014-2020.
- Projekt i wydruk podstawek pod telefony jako gadżety reklamowe PTI. Koncepcja i prototypy pucharów i medali na mistrzostwa Narciarstwa.
- Prace w Komitecie Technicznym ds. Kompetencji ICT w Polskim Komitecie Normalizacyjnym.
- Promocja Edukacji informatycznej na każdym poziomie nauczania - Prowadzenie Koszalińskiego Uniwersytetu Dzieci i Młodzieży.
- Współpraca z Izbą Rzecznawców oraz pomoc przy ubieganiu się o wpis na listy biegłych sądowych w danych okręgach.
- Kontakt ze środowiskiem studenckim I, II i III stopnia, konferencje współorganizowane przez PTI.

## **Adam Szabuniewicz**

Sprawozdanie z działalności jako członka Zarządu Głównego PTI XIV Kadencji

## 07.2020 –02.2023

Jako Członek Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Informatycznego XIV kadencji w okresie od lipca 2020 roku do lutego 2023 r uczestniczyłem w wielu wydarzeniach związanych z szeroko definiowaną informatyzacją. Od początku XIV kadencji jak również do teraz należę do Zespołu ds. Działalności Gospodarczej działającej przy Zarządzie Głównym. Owocem naszej pracy zostały przyjęte koncepcje w zakresie rozwoju działalności gospodarczej PTI w zakresie stworzenia nowych produktów, które z powodzeniem mogą konkurować na rynku usług informatycznych. Zadaniem zespołu było stworzenie kart produktów, ustalenie cenników świadczonych usług oraz sformułowanie strategii sprzedaży. W ramach cotygodniowych spotkań w portfolio pojawiły się takie nowe usługi jak:

- Zabezpieczenie stron internetowych do celów dowodowych;
- Audyt zgodności z WCAG 2.1;
- Audyt zgodności z RODO / Cybersecurity.

Przez okres, którego dotyczy sprawozdanie czynnie brałem udział we wszystkich posiedzeniach Zarządu Głównego jak również we wszystkich organizowanych spotkaniach Członków Zarządu, w których wymagana była moja obecności. Jednocześnie uczestniczyłem w obradach Zarządu Oddziału Białostockiego PTI jako gość i przedstawiciel ZG PTI. Na terenie działalności Oddziału Białostockiego dbałem o dobre imię Towarzystwa jak również aktywnie brałem udział w realizacji celów.

### 7.3. Nadzwyczajny Zjazd Delegatów



Zarząd Główny na mocy uchwały nr 044/XIV/21 zwołał na 11 września 2021 r. Nadzwyczajny Zjazd Delegatów.

W Zjeździe uczestniczyło 73 delegatów, co dawało prawo do dokonywania zmian w Statucie PTI (większością 2/3 głosów) i podejmowania uchwał (zwykłą większością).

Zjazd obradował pod przewodnictwem, wybranego na wniosek Prezesa PTI Wiesława Paluszyńskiego, Prezydium w składzie: koledzy Marian Bubak – przewodniczący, Wojciech Kiedrowski – zastępca przewodniczącego i Kajetan Wojsyk – sekretarz.

Komisją Mandatowo-Skrutacyjną powołaną przez Zjazd kierowała koleżanka Beata Ostrowska, a w jej skład zostali wybrani także: Tomasz Szatkowski, Ewa Szpunar-Huk, Janusz Pec, Jacek Kaczor. W powołanej przez Zjazd Komisji Uchwał i Wniosków pracowali koledzy: Tadeusz Syryjczyk – jako przewodniczący, Mariusz Tomaka – jako wiceprzewodniczący, Tomasz Kulisiewicz – w roli sekretarza oraz Rafał Kołodziejczyk i Marcin Paprzycki jako członkowie.

Delegaci nadali tytuł Członka Honorowego PTI:

- Januszowi Dorożyńskiemu,
- Januszowi Kacprzykowi,
- Włodzimierzowi Marcińskiemu,
- Tadeuszowi Syryjczykowi.

Sylwetki Członków-Honorowych prezentujemy na stronie: <https://portal.pti.org.pl/spolecznosc/czlonkowie-honorowi/>

Delegaci podjęli także uchwały ws. zmian w Statucie PTI oraz ws. sposobu i programu działania Towarzystwa.

Kluczowe zmiany w statucie dotyczyły:

- dopuszczenia do członkostwa osoby od 16 r. ż.,
- usunięcie rekomendacji w procesie przyjmowania członków,
- możliwość działania w ramach oddziału wirtualnego,
- wprowadzenie kategorii „Sympatyków” PTI,
- zwiększenie kompetencji Prezesa PTI w odniesieniu do zawieszania oddziałów PTI.



## 7.4. Konferencje i seminaria (wybrane)

### Konferencja „Polska w technosferze przyszłości”



**Jak bardzo kolejna fala cyfryzacji zmienia nasz świat? Jakie technologie odegrają w tym najistotniejszą rolę?** Z okazji Światowego Dnia Społeczeństwa Informacyjnego, 25 maja 2021 r., zaprosiliśmy wszystkich zainteresowanych nowymi technologiami na wyjątkową konferencję online „**Polska w technosferze przyszłości**”. Zaprezentowaliśmy na niej najważniejsze trendy technologiczne, które będą kształtowały naszą przyszłość. Zaproszeni eksperci nakreślili możliwości **informatyki kwantowej, sztucznej inteligencji**, a także najistotniejsze kwestie związane z **cyberbezpieczeństwem**.

Kontekstem dla rozważań była twórczość Stanisława Lema, którego 100-lecie urodzin obchodziliśmy w 2021 roku. Najważniejsze motywy z powieści i opowiadań naszego wybitnego futurologa przypomniał **prof. Lech Giemza** z Instytutu Literaturoznawstwa Wydziału Nauk Humanistycznych KUL. *Lemowska wizja rozwoju technologicznego i społecznego może pomóc nam ocenić zmiany już zachodzące i wyobrazić sobie świat jutra. Czy my dzisiaj lepiej prognozujemy wizję tego świata niż Lem w swoich książkach? Czy będziemy tylko konsumentami tego rozwoju, czy możemy być jego współtwórcami? Rozpoczynamy cykl spotkań na temat technologii informatycznych, które będą tę nadchodzącą rzeczywistość tworzyły* – deklarował Prezes PTI Wiesław Paluszynski.

Do współpracy w ramach konferencji zaprosiliśmy informatyków reprezentujących różne generacje i rozmaite środowiska – naukowców, praktyków związanych z biznesem, a także ekspertów administracji państwowej. Program konferencji zakładał w każdym z bloków tematycznych wykład wprowadzający, a następnie dyskusję panelową.

W bloku dotyczącym sztucznej inteligencji dyskutowaliśmy m.in. na temat możliwych obszarów jej zastosowania oraz szans i zagrożeń, jakie ze sobą niesie. Te kwestie przedstawili naukowcy i praktycy zajmujący się na co dzień technologią AI: **prof. Janusz Kacprzyk** (Instytut Badań Systemowych PAN), **dr inż. Adrian Kapczyński** (Politechnika Śląska), **dr inż. Jakub Nalepa** (Politechnika Śląska, KP Labs, Future Processing Healthcare), **Marcin Szeliga** (freelancer data scientist) oraz **Marcin Wróblewski** (FullCall).

Kolejny bardzo „gorący” temat to informatyka kwantowa. Mechanizm działania komputerów kwantowych przybliżyli specjaliści zajmujący się informatyką i fizyką: **dr Bartłomiej Gardas** (Instytut Informatyki Teoretycznej i Stosowanej PAN), **prof. Piotr Gawron** (AstroCeNT, Centrum Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika PAN), **prof. Marek Kuś** (Centrum Fizyki Teoretycznej PAN), **dr inż. Katarzyna Rycerz** (Instytut Informatyki AGH), **dr hab. Michał Tomza** (Wydział Fizyki UW). Podczas tego panelu staraliśmy się także określić, w jakich obszarach informatyki niezwykle moce komputerów kwantowych mogą przyczynić się w najbliższym czasie do przełomu.

Ostatni blok tematyczny konferencji dotyczył cyberbezpieczeństwa. Prelegenci opowiedzieli m.in. jakie działania podejmowane są w Polsce w celu obrony przed cyberatakami, a także jak pandemia wpłynęła na nasze bezpieczeństwo w sieci. Poruszyliśmy również temat kompetencji w zakresie cyberbezpieczeństwa – zarówno „zwykłych” użytkowników, jak i specjalistów odpowiedzialnych za zabezpieczenie powszechnie używanych systemów. W tym bloku tematycznym mieliśmy przyjemność gościć **Dariusza Jędryczka** (Smartech-IT), **Karola Okońskiego** (PwC), **Roberta Kośkę** (KPRM) i **Bartosza Kucharka** (LogicalTrust).

Konferencja została objęta patronatem honorowym Premiera Mateusza Morawieckiego, Sekretarza Stanu Marka Zagórskiego – Pełnomocnika rządu ds. cyberbezpieczeństwa, Sekretarza Generalnego Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego (ITU) oraz Polskiego Komitetu ds. UNESCO. W roli sponsora wspierającego organizację obchodów ŚDSI występuje Samsung. Obrady były relacjonowane przez patronów medialnych: Polskie Radio, serwis RokLema.pl, miesięcznik „TiK w Edukacji”, „IT w Administracji” i „Przegląd Techniczny”. Wspierało nas także wiele organizacji społecznych i instytucji naukowych. Otrzymaliśmy patronat Instytutu Polska Przyszłości im. Stanisława Lema, Związku Importerów i Producentów Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego „Cyfrowa Polska”, Naczelnej Organizacji Technicznej (NOT), Polskiej Izby Informatyki i Telekomunikacji (PIIT), Krajowej Izby Gospodarki Elektronicznej i Telekomunikacji (KIGEiT), Instytutu Podstaw Informatyki PAN (IPI PAN).

## Konferencja „Przełomowe technologie teleinformatyczne”



Podczas konferencji „Przełomowe technologie teleinformatyczne” – która odbyła się **11 maja 2022 r. w CN Kopernik** – zaprezentowaliśmy najważniejsze aspekty technologiczne, które będą miały wpływ na naszą przyszłość w aspekcie gospodarczym, geopolitycznym i społecznym. Wybitni naukowcy, przedstawiciele firm i instytucji państwowych omówili kwestie związane z nowoczesnymi metodami wytwarzania oprogramowania, kryptografią kwantową, bezpieczeństwem usług chmurowych oraz Internetem rzeczy i sieciami 5G w standardzie Open RAN.

Rozwój najnowszych trendów – Internetu rzeczy (*IoT*), Internetu zachowań (*IoB*), sztucznej inteligencji (*AI*) czy też rozproszonych mechanizmów przetwarzania (*DC*) – staje się możliwy jedynie przy odpowiednim wsparciu inżynierii oprogramowania. Dlatego na początku konferencji zaprezentowaliśmy metody i techniki tworzenia nowoczesnego oprogramowania oraz niezbędne do tego kompetencje, bardzo poszukiwane na dzisiejszym rynku pracy.

Zastosowanie Internetu rzeczy – do produkcji przemysłowej, ale także do zarządzania przestrzenią publiczną – zgłębiliśmy w ramach osobnego bloku konferencyjnego. Kluczowe z punktów widzenia szerokiej implementacji tych systemów jest zapewnienie efektywnej i bezpiecznej komunikacji pomiędzy nimi.

Dwa pozostałe bloki tematyczne dotyczyły niezmiernie istotnych – z punktu widzenia geopolityki, ale także strategii firm – kwestii bezpieczeństwa. Omówiliśmy aspekty cyberbezpieczeństwa w coraz bardziej popularnych usługach chmurowych. Przedstawiliśmy także szanse i zagrożenia, które niesie kryptografia kwantowa – wykorzystywana zarówno do tworzenia zabezpieczeń, jak i ich łamania.

W ramach poszczególnych bloków tematycznych wystąpili:

#### INŻYNIERIA OPROGRAMOWANIA

- Cezary Orłowski (dyrektor IBM Center for Advanced Studies on Campus w Wyższej Szkole Bankowej),
- Bartosz Baliś (Instytut Informatyki Akademii Górniczo-Hutniczej),
- Joanna Kocot (kierowniczka Laboratorium Interdyscyplinarnych Obliczeń Naukowych ACK Cyfronet AGH),
- Mateusz Nowak (Software Mind),
- Tomasz Kulisiewicz (Sektorowa Rada ds. Kompetencji - Informatyka).

#### KRYPTOGRAFIA KWANTOWA

- Mirosław Kutylowski (Katedra Podstaw Informatyki Politechniki Wrocławskiej),
- Jacek Cichoń (Katedra Podstaw Informatyki Politechniki Wrocławskiej),
- Michał Wroński (Instytut Matematyki i Kryptologii, Laboratorium Badawcze Kryptologii Wojskowej Akademii Technicznej),
- Piotr Biskupski (IBM Client Engineering – IBM Security, IBM Quantum Distinguished Ambassador).

#### CYBERBEZPIECZEŃSTWO W USŁUGACH CHMUROWYCH

- Lech Jachowicz (ISSA Polska),
- Magdalena Skorupa (Cyber Risk, Data Privacy & Compliance Director w Reckitt, Prezes Stowarzyszenia (ISC) 2 Poland Chapter, współzałożycielka Cyber Women Community),
- Adam Marczyński (CISO w Chmurze Krajowej),
- Piotr Sabak (Security Manager w firmie CloudFerro),
- Rafał Kołodziejczyk (Sektorowa Rada ds. Kompetencji Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo, Sektorowa Rada ds. Kompetencji - Informatyka, Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach).

#### INTERNET RZECZY I SIECI 5G W STANDARDZIE OPEN RAN

- Artur Chmielewski (Dyrektor Sprzedaży w IS-Wireless),
- Marek Bolanowski (Zakład Systemów Złożonych Politechniki Rzeszowskiej, członek Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Informatycznego, ekspert współpracujący z Sektorową Radą ds. Kompetencji - Informatyka oraz Sektorową Radą ds. Kompetencji Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo),
- Sławomir Świder (zastępca dyrektora Biura Obsługi Informatycznej i Telekomunikacyjnej Urzędu Miasta Rzeszowa),
- Andrzej Paszkiewicz (Zakład Systemów Złożonych Politechniki Rzeszowskiej, Prezes Oddziału Podkarpackiego Polskiego Towarzystwa Informatycznego).

Konferencja była organizowana przez Polskie Towarzystwo Informatyczne, Sektorową Radę ds. Kompetencji - Informatyka oraz Sektorową Radę ds. Kompetencji Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo.



## Konferencja „Sztuczna inteligencja”



W 2023 roku motywem przewodnim obchodów Światowego Dnia Społeczeństwa Informatycznego jest sztuczna inteligencja – jedna z kluczowych obecnie technologii. Polskie Towarzystwo Informatyczne zaprosiło wszystkich zainteresowanych tą tematyką na otwartą konferencję 17 maja do Centrum Nauki. Konferencja to pierwszy dzień Forum Współpracy Edukacji i Biznesu EduMixer, inicjatywy Rad Sektorowych ds. Kompetencji (Informatyka oraz Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo).

Dlaczego wybraliśmy taki właśnie temat? Sztuczna inteligencja ma wkrótce zrewolucjonizować naszą rzeczywistość. Już teraz prześciga często specjalistów w zakresie przygotowania tekstów, tworzenia standardowych programów komputerowych, zarządzania czy strategii działania. Umożliwia przetwarzanie ogromnych ilości danych na niespotykaną wcześniej skalę, przy okazji doskonaląc sama swoje algorytmy.

Jak rodzaj i dobór tych danych wpływają na mechanizmy uczenia maszynowego? Które algorytmy w największym stopniu pomagają rozwijać technologię sztucznej inteligencji? Jakie wyzwania w aspekcie etycznym i prawnym przyniesie powszechne wykorzystanie AI? Jak najlepiej wykorzystać tę technologię w strategii rozwoju – za-równo w skali przedsiębiorstw, jak i państwa? W jaki sposób kształcić specjalistów, którzy będą mieli odpowiednie kompetencje w AI?

Na te pytania staraliśmy się odpowiedzieć podczas konferencji, na której wystąpili wybitni eksperci – naukowcy, praktycy z firm stosujących AI oraz przedstawiciele administracji państwowej.

W poszczególnych blokach gośćmi są:

### *ZNACZENIE ALGORYTMÓW DLA POSTĘPÓW SZTUCZNEJ INTELIGENCJI*

- prof. Krzysztof Krawiec (Politechnika Poznańska),
- prof. Marcin Kurdziel (Akademia Górniczo-Hutnicza),
- prof. Żaneta Świdorska-Chadaj (Politechnika Warszawska),



- Jarosław Kwiecień (CTO w Cancer Center).

#### *KLUCZOWA ROLA DANYCH W ZASTOSOWANIACH SZTUCZNEJ INTELIGENCJI*

- prof. Maciej Malawski (Akademia Górniczo-Hutnicza),
- dr Agnieszka Siennicka (Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu),
- Marcin Sieprawski (Head of Big Data Lab, Software Mind),
- prof. Artur Kalinowski (Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego).

#### *ASPEKTY ETYCZNE I PRAWNE SZTUCZNEJ INTELIGENCJI*

- ks. dr hab. Wojciech Grygiel (prof. Uniwersytetu Papieskiego Jana Pawła II w Krakowie),
- prof. Joanna Czaplńska (Uniwersytet Opolski),
- Katarzyna Biczysko-Pudełko (Uniwersytet Opolski),
- dr Joanna Średnicka (Szkoła Wyższa Psychologii Społecznej, Warszawa),
- Jacek Łęgiwicz (Samsung Electronics Polska).

#### *PRZYSZŁOŚĆ AI – STRATEGIE ROZWOJU*

- ks. dr hab. Wojciech Grygiel (prof. Uniwersytetu Papieskiego Jana Pawła II w Krakowie),
- mec. Robert Kroplewski (Pełnomocnik Ministra Cyfryzacji ds. Społeczeństwa Informacyjnego w Kancelarii Prezesa Rady Ministrów),
- prof. Wojciech Kempa (Politechnika Śląska),
- dr Marcin Rojszczak (Politechnika Warszawska),
- prof. Michał Baczyński (Uniwersytet Śląski).

#### *2022: FRANKENSTEIN, CZYLI WSPÓŁCZESNY PROMETEUSZ*

- dr. inż. Paweł Ksieniewicz (Wydział Informatyki i Telekomunikacji Politechniki Wrocławskiej),
- dr. Joanna Mazur (DELab – Digital Economy Lab Uniwersytet Warszawski),
- dr. inż. Krzysztof Rychlicki-Kicior (Członek Sektorowej Rady ds. Kompetencji - Informatyka/SoDA – Organizacja Pracodawców Usług IT),
- Tomasz Klekowski (Członek Sektorowej Rady ds. Kompetencji - Informatyka/Akademia im. Leona Koźmińskiego),
- dr. hab. inż. Tomasz Trzciniński (chief scientist Tooploox, prof. Politechniki Warszawskiej).

## Webinary „Prezesi zapraszają”

### W1. „PRAWNA OCHRONA TREŚCI W INTERNECIE”



Pierwsze spotkanie z cyklu pt. „PRAWNA OCHRONA TREŚCI W INTERNECIE” było organizowane w ramach obchodów Światowego Dnia Społeczeństwa Informacyjnego w środę, 19 maja 2021 r.



Staraliśmy się odpowiedzieć na pytania: Dokąd zmierza świat cyfrowych treści, a w nim Unia Europejska? Na czym polega prawna ochrona informacji w sieci? Czy jesteśmy jeszcze właścicielami tego, co stworzyliśmy i udostępniiliśmy w Internecie? Przed jakimi sądami możemy dochodzić swoich praw?

Na te pytania odpowie na spotkaniu nasz gość specjalny – [prof. Katarzyna Chałubińska-Jentkiewicz](#), wybitny prawnik, wykładowca Szkoły Wyższej Psychologii Społecznej i Akademii Sztuki Wojennej, członek Rady ds. Cyfryzacji. Prof. Chałubińska-Jentkiewicz specjalizuje się w zagadnieniach prawa autorskiego w obszarze mediów i nowych technologii, zajmuje się również kwestiami cyberbezpieczeństwa. Jest autorką licznych monografii i artykułów naukowych, a także redaktorem zbiorów komentarzy i innych publikacji prawniczych. Nakładem wydawnictwa Wolters Kluwer ukazała się jej najnowsza książka pt. „PRAWNA OCHRONA TREŚCI CYFROWYCH”.

Do dyskusji zaprosiliśmy znakomitych ekspertów: [Marcina Olendra](#) – zajmującego w Google stanowisko menadżera ds. Polityk Publicznych i Relacji Rządowych dla regionu centralnej i wschodniej Europy oraz [mec. Oskara Tułodzieckiego](#) – znakomitego prawnika, założyciela Stowarzyszenia Kreatywna Polska, Przewodniczącego Komisji Prawa Autorskiego przy Ministerstwie Kultury oraz Komitetu ds. Własności Intelektualnej ICC. Dyskusję poprowadził **Jarosław Mojsiejuk**, prawnik, manager w Hewlett Packard Enterprise Polska, były Dyrektor w Cyfrowym Polsacie i wieloletni Dyrektor Departamentów i Biur w MSWiA. Przygotowywał projekty przepisów dot. nowych technologii, występował jako ekspert z ramienia PTI w pracach nad ustawą o podpisie elektronicznym. Jest współautorem „Vademecum o podpisie elektronicznym” i wielu artykułów prasowych, występującym często w roli prelegenta na licznych konferencjach branżowych.

## W2. „ŁAPAĆ ZŁODZIEJA!”



Podczas drugiego webinarium z cyklu „Prezesi zapraszają...” poruszyliśmy problemy związane z walką z przestępczością w Internecie i ochroną treści. Rozmawialiśmy o skali takich zjawisk jak: piractwo internetowe i ochrona treści objętych prawem autorskim, w tym oprogramowania.

Spotkanie było organizowane w ramach obchodów Światowego Dnia Społeczeństwa Informacyjnego w czwartek, 24 czerwca 2021 r.

Celem spotkania było znalezienie odpowiedzi na pytania:

- Jaka jest skala zjawisk naruszeń praw autorskich na szkodę polskich podmiotów?
- Co należy zrobić by skutecznie ścigać przestępców?
- Jakie instrumenty techniczne i prawne mogą wspierać procesy ochrony praw własności intelektualnej?

Prezentację wstępną na temat zjawiska piractwa treści audiowizualnych wygłosiła **Teresa Wierzbowska**. Jako Prezes Zarządu Stowarzyszenia Sygnał koordynuje wspólne działania branży telewizyjnej na rzecz minimalizowania strat wynikających z piractwa treści filmowych i telewizyjnych. Stowarzyszenie Sygnał od 25 lat integruje rynek w obszarze ochrony własności intelektualnej, monitoruje zjawisko piractwa telewizyjnego oraz podejmuje szereg innowacyjnych w skali Europy inicjatyw realnie i skutecznie minimalizujących negatywny wpływ zjawiska piractwa na legalny rynek. Organizacja od lat dzieli się swoimi doświadczeniami i wiedzą regularnie szkoląc tysiące przedstawicieli organów ścigania oraz podejmuje inicjatywę realizującą wspierane przez Komisję Europejską podejście „follow the money”, polegające na odcinaniu podmiotów prowadzących nielegalną działalność od źródeł finansowania.

Do dyskusji panelowej zaprosiliśmy także znamienitych gości:

- prokurator dr hab. nauk prawnych inż. **Agnieszka Gryszczyńska** z Prokuratury Okręgowej w Warszawie, wykładowcą w Katedrze Prawa Informatycznego Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie;
- **Oskara Tułodzieckiego** – adwokata, Przewodniczącego Komisji Prawa Autorskiego przy Ministerstwie Kultury, Dziedzictwa Narodowego i Sportu;
- **Marcina Olendra** – managera z Google Polska;
- dr hab. **Katarzynę Chałubińską-Jentkiewicz** z Akademii Sztuki Wojennej i SWPS, autorkę książki pt. „Ochrona treści cyfrowych”, o której rozmawialiśmy na poprzednim webinarium.

W panelu udział wzięli również Prezesi Polskiego Towarzystwa Informatycznego – Wiesław Paluszyński oraz Związku „Polska Cyfrowa” - Michał Kanownik.

## W3. SIECI 5G – STANDARDY I PATENTOWANIE a CYBERBEZPIECZEŃSTWO



Webinarium „SIECI 5G – STANDARDY i PATENTOWANIE a CYBERBEZPIECZEŃSTWO” odbyło się 14 października 2021 r.

Pytania, które skłoniły nas do wyboru tego tematu to: **Co i jak patentować?** Jak powstają standardy i procesy ich potwierdzania oraz kontroli? **Jak się nie zagubić tym gąszczu przepisów, standardów i organizacji?** Czym zajmują się 3GPP, ETSI, ENISA, urzędy patentowe, regulatorzy rynku telekomunikacyjnego? **Czy standardy i patenty mają decydujące znaczenie dla zapewnienia cyberbezpieczeństwa sieci 5G i całej cyberprzestrzeni?** Czy projekt Gaia-X to właściwa droga do tworzenia standardów przetwarzania w chmurze, np. w obszarze mobilności (mobility)? **Jakie znaczenie ma w tych procesach UE i Polska vs reszta świata?**

Na te pytania odpowiadał nasz gość specjalny, **prof. Rafał Sikorski**, który jako Senior Partner kieruje departamentem własności intelektualnej w kancelarii SMM Legal oraz pracuje jako wykładowca w Zakładzie Prawa Europejskiego na Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Zajmuje się przede wszystkim związkami prawa konkurencji z prawem własności intelektualnej. Pełni funkcję doradcy w transakcjach dotyczących dóbr własności intelektualnej oraz umowach IT. Reprezentuje klientów w procesach o naruszenie praw własności przemysłowej oraz praw autorskich. Przygotowuje opinie prawne dla przedsiębiorców, międzynarodowych instytucji.

Po wykładzie odbyła się dyskusja panelowa, w której wzięli udział przedstawiciele **największych graczy na rynku sieci 5G**:

- dr inż. Sławomir Pietrzyk, CEO w firmie IS Wireless, którą możemy z przymrużeniem oka nazwać „Polską nadzieją na podbój świata telekomunikacji w kategorii OPEN (RAN)”;
- dr inż. Jacek Falkiewicz z Ericssona, który jest „Nadzieją Europy na podbój świata w kategorii wszechwag”;
- Łukasz Bromirski, znakomity ekspert i niestrudzony popularyzator wiedzy z zakresu Cyberbezpieczeństwa, reprezentujący Cisco; Tę globalną firmę na potrzeby naszej rozgrywki nazywamy żartobliwie „Nadzieją świata na podbój świata w kategorii Core”.

Na bramce (internetowej) pojawił się Michał Szczęsny z Exatela, który reprezentował #polskie5G.



W roli sędziego wystąpiła dr inż. Elżbieta Andrukiewicz z Instytutu Łączności – PIB, a w roli trenerów kadry – Prezesi Polskiego Towarzystwa Informatycznego i Związku Cyfrowa Polska, Wiesław Paluszyński i Michał Kanownik.

O podsumowanie dyskusji poprosiliśmy, jak zawsze, **naszego wykładowcę, prof. Rafała Sikorskiego oraz** prof. Katarzynę Chałubińską-Jentkiewicz wybitną prawniczkę, wykładowczynię Uniwersytetu SWPS i Akademii Sztuki Wojennej, członka Rady ds. Cyfryzacji przy Premierze obecnej i poprzedniej kadencji. Prof. Chałubińska-Jentkiewicz jest znawcą prawa autorskiego, w tym w zakresie mediów, filmu, nowych technologii, cyberbezpieczeństwa. Ma na koncie liczne publikacje – monografie, artykuły naukowe, zbiory komentarzy i innych publikacji prawniczych.

Dyskusję poprowadził po raz trzeci **Jarosław Mojsiejuk** – prawnik, manager w Hewlett Packard Enterprise Polska, reprezentujący także Związek „Cyfrowa Polska”.

## W4. Dostawcy Wysokiego Ryzyka (DWR)



Organizatorami webinaru „Dostawcy Wysokiego Ryzyka (DWR)” było Polskie Towarzystwo Informatyczne oraz Akademickie Centrum Polityki Cyberbezpieczeństwa Akademii Sztuki Wojennej oraz Związek Cyfrowa Polska zapraszają na webinarium. Spotkanie odbyło się **15 grudnia 2021 r.**

Kluczowe pytania, które padły podczas spotkania to: **Dlaczego boimy się chińskich dostawców telekomunikacyjnych?** Jaki mają związek z władzami państwowymi, partyjnymi i służbami specjalnymi? **Jak głęboki jest sojusz Rosji z Chinami?** Czy Dostawcy Wysokiego Ryzyka stanowią zagrożenie dla bezpieczeństwa państwa?

W dyskusji wziął udział Robert Kośła – b. Dyrektor Departamentu Cyberbezpieczeństwa Kancelarii Prezesa Rady Ministrów, współautor projektu nowelizacji Ustawy o Krajowym Systemie Cyberbezpieczeństwa wprowadzającej instytucje Dostawcy Wysokiego Ryzyka do polskiego porządku prawnego. Mieliśmy przyjemność gościć także prof. Katarzynę Chałubińską-Jentkiewicz, Dyrektor Akademickiego Centrum Polityki Cyberbezpieczeństwa na Akademii Sztuki Wojennej.

Do dyskusji włączyli się również znakomici znawcy sieci telekomunikacyjnych: Łukasz Bromirski i dr inż. Sławomir Pietrzyk (CEO w firmie IS Wireless) oraz politolog **Marcin Adamczyk**, który formułuje teoretyczne ramy dla rywalizacji hegemonicznej oraz porównuje z ich wykorzystaniem drogę do hegemonii Wielkiej Brytanii, Stanów Zjednoczonych i współczesnych Chin.

Gospodarzami spotkania byli współautorzy ekspertyzy Izby Rzecznawców PTI na temat dostawców wysokiego ryzyka: **Wiesław Paluszyński** (Prezes Polskiego Towarzystwa Informatycznego) i **Jarosław Mojsiejuk** (ekspert Rady ds. Cyfryzacji), a także **Michał Kanownik** (prezes Związku Cyfrowa Polska, współprzewodniczący Zespołu ds. Cyberbezpieczeństwa Rady ds. Cyfryzacji).



## W5. DATA GOVERNANCE, czyli jak zarządzać danymi w UE



Webinarium „DATA GOVERNANCE, czyli jak zarządzać danymi w UE” zorganizowano 19 stycznia 2022 r. Spotkanie po części było kontynuacją dyskusji rozpoczętych w maju ub.r., kiedy to pytaliśmy: Dokąd zmierza świat cyfrowych treści, a w nim Unia Europejska?. Styczeniowe webinarium służyć miało przede wszystkim przedstawieniu projektów nowych regulacji Unii Europejskiej – Data Governance Act i Data Act.

W kontekście prac nad tymi dokumentami zasadne wydają się pytania: Czy istnie tsunami legislacyjne Komisji Europejskiej nie przyhamuje rozwoju biznesu i usług publicznych? Jak nowe regulacje wpłyną o na rozwój usług chmurowych, tworzenie i rozwój inicjatyw wspólnych UE dot. danych czy rozwój projektów typu Gaia X lub European Alliance for Industrial Data, Edge and Cloud.

Te kwestie omówili nasi goście specjaliści. Po raz kolejny mieliśmy przyjemność gościć prof. Katarzynę Chałubińską-Jentkiewicz, wybitnego prawnika, wykładowcę Szkoły Wyższej Psychologii Społecznej i Akademii Sztuki Wojennej, Dyrektora ACPC, członka Rady ds. Cyfryzacji oraz nowo powołanej Rady ds. Obronnych przy Prezydencie RP.

O stanie obecnym i procesie powstawania unijnych aktów prawnych dotyczących danych i głównych kontrowersjach im towarzyszących opowiedziała prosto z Brukseli mec. Justyna Romanowska ze Stałego Przedstawicielstwa RP przy UE.

Projekty rozporządzeń Data Governance Act (DGA) i Data Act (DA) oraz ich związki z RODO przybliżył uczestnikom kolejny znakomity gość – dr hab. nauk prawnych Arwid Mednis, pracownik naukowy Uniwersytetu Warszawskiego, radca prawny i współnik w kancelarii Kobyłańska, Lewoszewski, Mednis.

Do dyskusji zaprosiliśmy znakomitych ekspertów i praktyków: Michała Jaworskiego – członka Zarządu Microsoft Polska, Tomasza Klekowskiego i **Jarosława Mojsiejuka**, Koordynatora Zespołu Chmurowego i Gaia X Związku Cyfrowa Polska.

## W6. Ochrona infrastruktury krytycznej



Polskie Towarzystwo Informatyczne, Rządowe Centrum Bezpieczeństwa, Akademickie Centrum Polityki Cyberbezpieczeństwa i Związek Cyfrowa Polska przygotowały 23 lutego 2022 r. webinarium „Ochrona infrastruktury krytycznej”.

Rozmawialiśmy o nowej inicjatywie Unii Europejskiej w zakresie cyberbezpieczeństwa – dyrektywie CER. Dokument reguluje odporność infrastruktury krytycznej, odzwierciedlając rosnącą współzależność różnych sektorów gospodarki.

Zastanawialiśmy się nad tym, jakie będą konsekwencje dyrektywy CER dla zarządzania kryzysowego, strategii oraz wykazu podmiotów infrastruktury krytycznej? Naszym celem było także określenie, co nowe regulacje oznaczają dla zwykłych firm?

Webinarium poprowadzili Prezisi Polskiego Towarzystwa Informatycznego i Związku Polska Cyfrowa – Wiesław Paluszyński oraz Michał Kanownik. W roli współprowadzącej mieliśmy przyjemność gościć prof. Katarzynę Chałubińską-Jentkiewicz, Dyrektora Akademickiego Centrum Polityki Cyberbezpieczeństwa.

**Podczas webinaru o konsekwencjach dyrektywy CER**, min. dla zarządzania kryzysowego, strategii oraz wykazu podmiotów infrastruktury kluczowej opowiedzieli nasi goście specjaliści:

- dr Krzysztof Malesa, członek zarządu Microsoft Polska, National Security Officer; wcześniej wieloletni pracownik i Zastępca Dyrektora Rządowego Centrum Bezpieczeństwa,
- dr Witold Skomra, p.o. Szefa Wydziału Ochrony Infrastruktury Krytycznej w Rządowym Centrum Bezpieczeństwa, Adiunkt na Wydziale Zarządzania Politechniki Warszawskiej, który brał udział w pracach nad przygotowaniem tej dyrektywy CER.

Po wystąpieniach przewidzieliśmy czas na dyskusję, którą poprowadzi Jarosław Mojsiejuk, prawnik i manager w HPE, ekspert Rady ds. Cyfryzacji. Do panelu dyskusyjnego, oprócz wykładawców, dołączyli także:

- [Katarzyna Chałubińska-Jentkiewicz](#), wybitny prawnik, wykładowca Szkoły Wyższej Psychologii Społecznej i Akademii Sztuki Wojennej, Dyrektor ACPC, członek Rady ds. Cyfryzacji oraz nowo powołanej Rady ds. Bezpieczeństwa i Obronności przy Prezydencie RP,
- [Tomasz Chomicki](#), Przewodniczącego Zespołu Cyberbezpieczeństwa Związku Cyfrowa Polska, dyrektor rozwoju biznesu w **Samsung Electronics Polska**,
- [Szymon Ruman](#) – Dyrektor Sprzedaży w Exatel.

## W7. STAN ZAGROŻENIA – zabezpieczenie systemów teleinformatycznych



Siódme webinarium z cyklu – „STAN ZAGROŻENIA – zabezpieczenie systemów teleinformatycznych” – odbyło się 20 kwietnia 2022 r.

W obliczu wojny hybrydowej agresji Rosji na Ukrainę zabezpieczenie systemów teleinformatycznych stało się kwestią palącą. Dlatego podczas webinaru z cyklu „Prezisi zapraszają...” rozmawialiśmy właśnie o kwestiach cyberbezpieczeństwa.

Staraliśmy się odpowiedzieć na pytania: Jak powinna działać telekomunikacja i kluczowe Centra Przetwarzania Danych (CPD) w państwie i obiektach infrastruktury krytycznej w sytuacji zagrożenia? Co powinno się zabezpieczać, w jaki sposób i kto powinien być za to odpowiedzialny? Jakie systemy telekomunikacyjne i w jakim modelu działania są niezbędne dla zachowania bezpieczeństwa, ciągłości produkcji i porządku publicznego?

Należy być przygotowanym nie tylko na zagrożenia w cyberprzestrzeni, ale także na zagrożenia bezpieczeństwa fizycznego, w tym naruszenie kluczowych zasobów informatycznych i informacyjnych. W przypadku fizycznej utraty lub nieodwracalnego uszkodzenia kluczowych zasobów danych, przetwarzanych na terenie Polski, państwo zostanie pozbawione możliwości prawidłowego funkcjonowania w każdym obszarze, którego będzie dotyczyć utrata lub uszkodzenie danych.

Pierwszy z prelegentów – Paweł Włodarczak, Global Delivery Manager z Hewlett Packard Enterprise – wyjaśnił **jak szybko postawić zapasowe Data Center i czy można zrobić to w warunkach polowych.**

Nikodem Bończa Tomaszewski, Prezes firmy Exatel, przedstawił prezentację pt. „**Do czego i jaki Operator Strategiczny jest Polsce potrzebny?**”

**Sytuacja zagrożenia pokazała, jak ważna jest współpraca międzynarodowa. Dlatego o projekcie „E-Ambasady”** opowie Izabela Albrycht – członek Rady NATO ds. EDT, Rady ds. Cyfryzacji, Rady ds. Obronności i Bezpieczeństwa przy Prezydencie RP oraz członek Zarządu Digital Europe i Przewodnicząca Rady Programowej konferencji Cybersec.

Do panelu dyskusyjnego, który zaplanowaliśmy po wystąpieniach zaprosiliśmy gości specjalnych:

- Katarzynę Chałubińską-Jentkiewicz, wybitnego prawnika, wykładowcę Szkoły Wyższej Psychologii Społecznej i Akademii Sztuki Wojennej, Dyrektora ACPC, członka Rady ds. Cyfryzacji oraz nowo powołanej Rady

ds. Bezpieczeństwa i Obronności przy Prezydencie RP; prof. Chałubińska-Jentkiewicz specjalizuje się w zagadnieniach cyberbezpieczeństwa i prawa autorskiego,

- płk. dr inż. Mariusza Chmielewskiego – Zastępcę Dowódcy informatyki w Narodowym Centrum Bezpieczeństwa Cyberprzestrzeni, który wcześniej pełnił funkcję Zastępcy Dziekana Wydziału Cybernetyki WAT wspierając kreowanie kierunków kształcenia i badań z zakresu cyberbezpieczeństwa i informatyki w resorcie obrony narodowej,
- dr. inż. Sławomira Pietrzyka, Prezesa Zarządu w IS -Wireless, która jako jedyna polska firma opracowuje i dostarcza sieci komórkowe 5G,
- Dariusza Marczyńskiego z Rządowego Centrum Bezpieczeństwa.

**Dyskusję poprowadził ponownie Jarosław Mojsiejuk** – prawnik i manager w HPE, ekspert Rady ds. Cyfryzacji.

## W8. Transfer danych przez Atlantyk



Kierownik nowo utworzonej Katedry Prawa Informatycznego Akademii Sztuki Wojennej oraz Prezesi Polskiego Towarzystwa Informatycznego i Związku Cyfrowa Polska przygotowali webinarium pt. „Transfer danych przez Atlantyk”. **Seminarium w formie zdalnej odbyło się w środę, 16 listopada 2022 r.**

Uczestnicy webinaru mieli okazję poznać odpowiedzi na kluczowe w tym obszarze pytania: Dlaczego transfer danych osobowych z państw Unii Europejskiej, w tym z Polski do USA jest taki trudny, a dotychczasowe próby uregulowania tej materii w dokumentach „Safe Harbour” i Privacy Shield” nie zakończyły się powodzeniem? Czy sprawdzi się przysłowie: „Do trzech razy sztuka”? Czy trzecie podejście – przyjęte ostatnio przez Stany tzw. executive order – okaże się sukcesem?

Na początku października 2022 r. Prezydent Stanów Zjednoczonych Joe Biden podpisał rozporządzenie wykonawcze (executive order), na mocy którego amerykańskie służby zobowiązane są zachować powściągliwość oraz przestrzegać zasady proporcjonalności przy pozyskiwaniu danych. Powstał również sąd rozpatrujący roszczenia związane z dostępem do danych.

W kontekście tych zmian oraz sytuacji międzynarodowej pojawiły się kolejne pytania: Jak ważny jest transfer danych osobowych i nieosobowych do USA? Czy agresja Rosji na Ukrainę i stan zagrożenia dla Polski oraz UE /NATO zmieniła stosunek tych organizacji w relacjach z USA? Jak ważne jest to dla Polski? Czy rację mają ci, którzy powiadają, że „Inter arma silent leges” („W czasie wojny milczą prawa”)? A może bezpie-



czeństwo ma większą wartość niż ochrona prywatności? Czy kwestia regulacji transferu danych jest ważna dla współpracy transatlantyckiej? Ile to wszystko znaczy dla biznesu?

Na postawione powyżej pytania odpowiadali znakomici goście, prawnicy i biznesmeni, eksperci najwyższej próby:

- **prof. dr hab. Katarzyna Chałubińska-Jentkiewicz** – wybitny prawnik, Kierownik Katedry Prawa Informatycznego Akademii Sztuki Wojennej, wykładowca Szkoły Wyższej Psychologii Społecznej i Akademii Sztuki Wojennej, Dyrektor ACPC, członek Rady ds. Cyfryzacji oraz nowo powołanej Rady ds. Bezpieczeństwa i Obronności przy Prezydencie RP,
- **dr hab. Arwid Mednis** – pracownik naukowy Uniwersytetu Warszawskiego, radca prawny i współlnik w kancelarii Kobylańska, Lewoszewski, Mednis,
- **Michał Jaworski** – dyrektor ds. strategii technologicznej oraz członek Zarządu Microsoft sp. z o. o.,
- **dr Dominik Sybilski** – doktor nauk prawnych, naczelnik Wydziału Regulacji Wykorzystywania i Wymiany Danych w Departamencie Zarządzenia Danymi KPRM. Ekspert i autor publikacji z zakresu otwartych danych, ponownego wykorzystywania informacji sektora publicznego, ochrony danych osobowych i nowych technologii; członek Public Sector Information Group przy Komisji Europejskiej,
- **dr Paweł Litwiński** – adwokat, partner w kancelarii Barta Litwiński Kancelaria Radców Prawnych i Adwokatów, członek Grupy Ekspertów Europejskiej Rady Ochrony Danych; autor i współautor licznych publikacji z zakresu prawa ochrony danych osobowych, prawa nowych technologii i prawa telekomunikacyjnego, w tym komentarza do RODO, a także ustawy o ochronie danych osobowych i przepisów sektorowych (CH Beck, 2021); wykładowca Uniwersytetu SWPS oraz studiów podyplomowych na kilku wyższych uczelniach; rekomendowany w polskich i międzynarodowych rankingach prawników specjalizujących się w prawie ochrony danych osobowych,
- **Michał Kanownik** – Prezes Związku Cyfrowa Polska, współprzewodniczący Zespołu ds. Cyberbezpieczeństwa Rady ds. Cyfryzacji,
- **Wiesław Paluszyński** – Prezes Polskiego Towarzystwa Informatycznego, Wiceprezes Polskiej Izby Informatyki i Telekomunikacji,
- **Jarosław Mojsiejuk** – prawnik i manager w HPE, ekspert Rady ds. Cyfryzacji.



## W9. Chińczycy trzymają nas mocno



Na 9 spotkaniu z cyklu „Prezesa zapraszają...” – 15 grudnia 2022 r. – gościliśmy Sylwię Czubkowską, autorkę książki pt. „Chińczycy trzymają nas mocno. Pierwsze śledztwo o tym, jak Chiny kolonizują Europę, w tym Polskę”. Zagrożenia ze strony Państwa Środka są niebagatelne. Jak pisze w podsumowaniu publikacji autorka „[Chiny] Wabią pieniędzmi, perspektywą ogromnego rynku zbytu i tanimi rozwiązaniami technologicznymi. (...) Przejmują fabryki, legendarne marki moto-

ryzacyjne, media. Pozyskują informacje o naszym życiu z mediów społecznościowych, telefonów, komputerów, a nawet odkurzaczy i oczyszczaczy powietrza. Korumpują władzę na wszystkich szczeblach (...)”

**Sylwia Czubkowska** jest redaktorką prowadzącą magazynu Spider's Web+ i współprowadzącą podcast Techstorie w radiu TOK FM. Publikuje w takich pismach jak „Gazeta Wyborcza”, „Dziennik Gazeta Prawna”, „Przekrój”. Czterokrotnie nominowana do nagrody Grand Press w kategorii dziennikarstwo specjalistyczne, m.in. za tekst „Afera Huawei w Polsce: Nieznana historia Staszka W. i Piotra D. z chińskim wywiadem w tle”. Czterokrotna laureatka nagrody specjalnej Prezesa Urzędu Patentowego za teksty na temat wynalazków i innowacji.

Po wystąpieniu Sylwii Czubkowskiej zaplanowaliśmy debatę. Tym razem uczestnicy webinaru mieli możliwość zgłaszania pytań do dyskusji w trakcie rejestracji. Wśród tych, którzy podnieśli najciekawsze kwestie rozlosowaliśmy książki z autografem autorki. Na postawione w dyskusji pytania, poza redaktor Sylwią Czubkowską, odpowiedzieli:

- **prof. dr hab. Katarzyna Chałubińska-Jentkiewicz** – wybitny prawnik, Kierownik Katedry Prawa Informatycznego Akademii Sztuki Wojennej, wykładowca Szkoły Wyższej Psychologii Społecznej i Akademii Sztuki Wojennej, Dyrektor ACPC, członek Rady ds. Cyfryzacji oraz nowo powołanej Rady ds. Bezpieczeństwa i Obronności przy Prezydencie RP,
- **dr Michał Bogusz** – politolog z Ośrodka Studiów Wschodnich, specjalizuje się w przedmiocie współczesnych Chin, blisko dziewięć lat spędził studiując i pracując w tym kraju,
- **dr Marcin Adamczyk** – politolog, związany z Zakładem Badań nad Bezpieczeństwem w Instytucie Studiów Międzynarodowych Uniwersytetu Wrocławskiego. Autor wielu publikacji oraz referatów na krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych. Zajmuje się kwestiami bezpieczeństwa i polityki międzynarodowej – ze szczególnym uwzględnieniem mocarstw i ich rywalizacji,
- **Wiesław Paluszyński** – Prezes Polskiego Towarzystwa Informatycznego, Wiceprezes Polskiej Izby Informatyki i Telekomunikacji,

- **Michał Kanownik** – Prezes Związku Cyfrowa Polska, współprzewodniczący Zespołu ds. Cyberbezpieczeństwa Rady ds. Cyfryzacji,
- **Jarosław Mojsiejuk** – prawnik i manager w HPE, ekspert Rady ds. Cyfryzacji.

## 7.5. Udział w posiedzeniach komisji

Poniżej zamieszczamy zestawienie prezentujące udział członków PTI w radach, komisjach, komisjach oraz zespołach powołanych przez organy i instytucje państwowe na przełomie 2020- 2023.

### KOMITET INFORMATYKI PAN – POLSKA AKADEMIA NAUK

L.P	Imię i nazwisko	Funkcja	Uwagi
1	Włodzimierz Marciński	Członek	Kadencja 2020-2023

### SKŁAD RADY I KOMITETU NORMALIZACYJNEGO – PKN

L.P	Imię i nazwisko	Funkcja
1.	Elżbieta Andrukiewicz	Przewodnicząca KT 182 ds. Ochrony Informacji w Systemach Teleinformatycznych, Członek KT nr 171 ds. sieci komputerowych i oprogramowania, z prawem głosu;
2.	Marek Stolarski	Członek KT 182 ds. Ochrony Informacji w Systemach Teleinformatycznych, bez prawa głosu
3.	Janusz Żmudziński	Członek KT 182 ds. Ochrony Informacji w Systemach Teleinformatycznych w roli eksperta
4.	Ewa Łukasik	Członek KT nr 288 ds. multimediiów, z prawem głosu
5.	Andrzej Muszyński-Hudemczuk	Członek KT nr 302 ds. zastosowań informatyki w ochronie zdrowia, z prawem głosu
6.	Tomasz Kulisiewicz	Przewodniczący KT 337ds Kompetencji ICT bez prawa głosu
7.	Bogusław Dębski	Członek KT 337 ds. Kompetencji ICT z prawem głosu
8.	Beata Ostrowska	Członek KT 337 ds. Kompetencji ICT z prawem głosu

## 7.6. Patronaty PTI

W XIV Kadencji Polskie Towarzystwo Informatyczne udzieliło patronatu następującym przedsięwzięciom:

Rok	Organizator	Nazwa wydarzenia	Miejsce i termin wydarzenia
2020	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej	Targi Pracy i Praktyk dla Elektroników i Informatyków	ze względu na epidemię w ramach Targów zostanie wydany wyłącznie folder informacyjny
2020	Asseco Data System	Europejskie Forum Podpisu Elektronicznego i Usług Zaufania	pierwotnie konferencja miała odbyć się w maju, w związku z pandemią przeniesiono ją na 30 września, odbędzie się w formie zdalnej
2020	Instytut Łączności, KIGEIT	konferencja "Przyszłość normalizacji w cyberbezpieczeństwie"	17 września 2020 zdalnie
2020	Instytut Kościuszki	CYBERSEC EXPO	28-29 września 2020 zdalnie
2020	Executive Club sp. z o.o.	Top Industry Summit	14 października 2020 Warszawa, Hotel Westin
2020	Bulldogjob	Badanie społeczności IT	badanie rusza 4 stycznia 2021
2021	Centrum Edukacji Zawodowej ul. Kwiatkowskiego 1 37-450 Stalowa Wola	konkurs graficzny organizowany w ramach "Dnia Bezpiecznego Internetu"	zgłoszenia do 14 lutego 2021
2021	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej		
2021	IS-Wireless, Związek Cyfrowa Polska	konferencja "5G Made Together!" (debata+warsztaty)	25 lutego 2021
2021	Asseco Data Systems	Europejskie Forum Podpisu Elektronicznego i Usług Zaufania	10 czerwca 2021
2021	Winged IT	Projekt "Do IT in Poland" (strona internetowa <a href="https://doitinpoland.com/">https://doitinpoland.com/</a> )	
2021	Wydawnictwo C.H.Beck Sp. z o.o.	LegalTech Forum	16-17 czerwca 2021

Rok	Organizator	Nazwa wydarzenia	Miejsce i termin wydarzenia
2021	Azure Summit 2021 Paweł Niewęglowski Organizator	Konferencja Azure Summit 2021	13 maja 2021 (online)
2021	BizTech Consulting SA Polska Izba Informatyki i Telekomunikacji	XXVII Forum Teleinformatyki Cyfrowa transformacja w Krajowym Planie Odbudowy	23 września 2021 (online)
2021	Fundacja Telemedyczna Grupa Robotyczna	Publikacja Jak wykorzystać potencjał telemedycyny w diabetologii?	
2021	GigaCon	SUMMIT EOIF	4-5 sierpnia 2021 (online)
2021	PCG Academia Sp. z o.o.	VII edycja Konferencji dla Liderów Zarządzania Uczelniami - LUMEN 2021	23-24 listopada 2021 (online)
2021	Medien Service	CommonSign – „Dekada e-administracji i e-biznesu w Polsce – identyfikacja i uwierzytelnienie”	27 października 2021 (formuła hybrydowa)
2021	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej	XXVII edycja Targów Pracy i Praktyk dla Elektroników i Informatyków	18 października 2021 (elektroniczna wersja katalogu targowego)
2021	Miquido Sp. z o.o.	MOBICONF	7-8 października 2021 (online)
2021	GRUPA PWN	PWNING Week 2021	15-16 listopada 2021 (online)
2021	Currenda Sp. z o.o.	#hack4law-hackathon dla wymiaru sprawiedliwości	1-3 października 2021 (online)
2021	Bakotech Sp. z o.o.	SecDAYS 2021	21 października 2021
2021	Executive Club Sp. z o.o.	Digital Company. Trendy i technologie, które zmieniają biznes.	28 września 2021
2021	Fundacja „Zawsze Warto”	Gala VIII edycji Ogólnopolskiego Projektu „Matura na 100 procent”	24 września 2021 Rzeszów
2021	Fundacja Rozwoju Edukacji Cyfrowej	„Uczymy dzieci programować”	semestr jesienno - zimowy
2021	Lubasz i Wspólnicy Kancelaria Radców Prawnych sp.k.	Konwent Ochrony Danych i Informacji	6-7 października 2021 (online)

Rok	Organizator	Nazwa wydarzenia	Miejsce i termin wydarzenia
2021	Zespołu Szkół Technicznych w Radomiu	Nowoczesne technologie w służbie cyfrowej szkoły i administracji publicznej	19-21 listopada 2021
2021	PCG Academia Sp. z o.o.	VII edycja Konferencji dla Liderów Zarządzania Uczelniami- LUMEN 2021	23-24 listopada 2021 (online)
2021	Fundacja Telemedyczna Grupa Robocza	Interdyscyplinarny standard udzielania świadczeń telemedycznych	
2021	Lubelskie Samorządowe Centrum Doskonalenia Nauczycieli	XVI Lubelski Międzyszkolny Konkurs Zawodowy "Rok do dyplomu"	Etap I - do 28 marca 2022 Etap II -do 12 maja 2022 Podsumowanie czerwiec 2022
2021	ISSA Polska, Stowarzyszenie do spraw Bezpieczeństwa Systemów Informatycznych	Akademia ISSA Cloud Security	Warszawa i on-line bez ograniczeń terytorialnych data: I półrocze 2022
2021	Bulldogjob.pl Iwona Tur	Badanie Społeczności IT 2022	14 lutego 2022 r. online
2021	GigaCon (Eventeam Aneta Włodkowska)	EOIF – Elektroniczny Obieg Informacji w Firmie	20 stycznia 2022 r. online
2022	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej	XXVIII Targi Pracy i Praktyk dla Informatyków i Elektroników na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej	21 marca 2022 r. Katalog online
2022	Zespół Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie	XVIII Regionalny Konkurs Informatyczny „Dzień Bezpiecznego Komputera”	Etap szkolny: do 14.01.2022 r. w siedzibie szkoły zgłoszonej do konkursu, etap regionalny: 11.02.2022 r., godz. 8:00-16:00, w siedzibie szkoły zgłoszonej do konkursu, podsumowanie konkursu: w szkole lub zdalnie
2022	GigaCon	BIN – Bezpieczeństwo i Niezawodność Systemów Informatycznych	27 stycznia 2022 r. online
2022	Centrum Edukacji Zawodowej ul. Kwiatkowskiego 1 37-450 Stalowa Wola	Dzień Bezpiecznego Internetu	do 28 lutego 2022 r.



Rok	Organizator	Nazwa wydarzenia	Miejsce i termin wydarzenia
2022	Proidea Sp. z o.o., ul. Zakopiańska 30-418 Kraków	PLNOG Online 3 2022 Polish Network Operators Group	8-9 marca 2022 r.
2022	Proidea Sp. z o.o., ul. Zakopiańska 30-418 Kraków	4 Developers Interdyscyplinarny Festiwal Technologiczny dla Programistów	4-7 kwietnia 2022 r.
2022	Medien Service	IX Digital Money & Blockchain Forum	21-22 czerwca 2022 r.
2022	BizTech Konsulting SA ul. Mołdawska 9 02-127 Warszawa	XXVIII Forum Teleinformatyki	29-30 września 2022 r.
2022	CH. BECK	LegalTech Forum	02 czerwca 2022 r.
2022	Uniwersytecie Ekonomicznym we Wrocławiu	VIII Konferencji Informatyka w Zarządzaniu (IwZ'2022)	01-02 grudnia 2022 r.
2022	Instytutu Kościuszki Międzynarodowe Centrum Kongresowe w Katowicach	CYBERSEC FORUM/EXP	17-18 maja 2022 r.
2022	Instytut Audytorów Wewnętrznych IIA Polska	Jubileuszowa Konferencja IIA Polska „20 lat IIA w Polsce. Innowacja, antykruchłość, odporność – przyszłość zaczyna się teraz!”	08-10 czerwca 2022 r.
2022	Asseco Data Systems S.A.	Trusted Economy Forum	8-9 czerwca 2022 r.
2022	Instytut Filozofii Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej	VI Letnia Szkoła Kognitywistyki „Umysł w sieci”	7-10 września 2022 r. Kazimierz nad Wisłą
2022	Fundacja „Zawsze Warto”	Gala IX edycji Ogólnopolskiego Projektu „Matura na 100 procent”	23 września 2022 r. Łódź
2022	Wyższa Szkoła Menedżerska w Warszawie	„Security of technological solutions in the face of the economic crisis”	30 czerwca 2022 r. online
2022	PROIDEA SP. z O.O. KRAKÓW UL. ZAKOPIAŃSKA 9	PLNOG	6-7 września 2022 r. Warszawa

Rok	Organizator	Nazwa wydarzenia	Miejsce i termin wydarzenia
2022	Medien Service	CommonSign – „Identyfikacja i uwierzytelnienie - nowe wyzwania i możliwości”	8 listopada 2022 r. Warszawa
2022	Fundacja Rozwoju Edukacji Cyfrowej	X edycja Ogólnopolskiego Programu Uczymy Dzieci Programować	01.09.2022 – 31.01.2023 (cała Polska) miasto: Lublin – Konferencja Inauguracyjna data: 23 września 2022 r.
2022	ITDB Sp. z o.o. ul. Ryżowa 49 02-495 Warszawa	Targi IT Future Expo 2022	22 września 2022 r. Warszawa Stadion Legii
2022	Wyższa Szkoła Przedsiębiorczości i Administracji w Lublinie Lubelskie Samorządowe Centrum Doskonalenia Nauczycieli	Wojewódzka Konferencja „KREATYWNOŚĆ w DOBIE CYFRYZACJI” dla nauczycieli wszystkich szczebli.	1-2 października 2022 r. w Lublinie.
2022	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej	XXIX Targi Pracy i Praktyk dla Informatyków i Elektroników	17 października 2022 r. w Warszawie
2022	V8 Team sp. z o.o. Bydgoszcz Ul. Czarna Droga 1	I Ogólnopolskie Mistrzostwa IT	Poznań, Międzynarodowe Targi Poznańskie; Internet 7-10 października 2022 r.
2022	Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa - Państwowy Instytut Badawczy	Kampania ECSM – European Cybersecurity Month - Europejski Miesiąc Cyberbezpieczeństwa	wydarzenie ma charakter online 1-31 października 2022 r.
2022	Zespół Szkół Technicznych w Radomiu ul. Limanowskiego	Nowoczesne technologie w służbie cyfrowej szkoły i administracji publicznej	18-20 listopada 2022 r. Radom
2022	Bakotech Sp. z o.o. ul. Drukarska 18/5 30-348 Kraków	SeDAYS	20 października 2022 r. Warszawa
2022	Fundacja Architects PL ul. Staszica 46 12-100 Szczytno	Data for City	07.11.2022 - 15.12.2022
2022	Media Planet Zielna 37 00-108 Warszawa	5 edycja. Kampanii edukacyjnej „Cyberbezpieczeństwo”.	dotarcie ogólnopolskie poprzez e-wydanie wraz z prenumeratą Dziennik Gazety Prawnej oraz Gazety Wyborczej 21 listopada 2022 r.

Rok	Organizator	Nazwa wydarzenia	Miejsce i termin wydarzenia
2022	Zespół Szkół Energetycznych im. Prof. Kazimierza Drewnowskiego ul. Długa 6 20-346 Lublin	XIX Regionalny Konkurs Informatyczny - "Dzień Bezpiecznego Komputera"	10 lutego 2023 r. Lublin
2023	Zespół Szkół im. J. i W. Zamoyskich ul. Szamotulska 24 62-090 Rokietnica	konkurs z technologii informacyjno-komunikacyjnej AVATAREK	Etap I - 02.01.2023 - 15.01.2023 Etap II - 20.02.2023 r. Etap III - 20.03.2023 r.
2023	KGHM Centrum Analityki sp. z o.o. ul. Gorzowska 2a 65-127 Zielona Góra biuro@cakghm.com www.cakghm.com	III edycja hackathonu CuValley Hack	27-29 stycznia 2023 r. online
2023	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej	XXX Targi Pracy i Praktyk dla Informatyków i Elektroników	27 marca 2023 r. Warszawa
2023	Centrum Edukacji Zawodowej ul. Kwiatkowskiego 1 37-450 Stalowa Wola	Szkolna kampania Dzień Bezpiecznego Internetu 2023. Konkurs graficzny pt. #działajmyrazem	7 lutego 2023 r. Stalowa Wola
2023	Samorządowy Ośrodek Doradztwa Metodycznego i Doskonalenia Nauczycieli ul. Marszałka J. Piłsudskiego 42, 25-431 Kielce	XI Świętokrzyski Dzień Bezpiecznego Internetu - Jak nie zaplątać się w sieci? Mądrze korzystajmy z internetu!	20 lutego 2023 r. Kielce
2023	Akademickie Centrum Polityki Cyberbezpieczeństwa Akademii Sztuki Wojennej	2023 Warsaw Cyber Summit	12-13 kwietnia 2023 r. Akademia Sztuki Wojennej Warszawa-Rembertów
2023	Lubelskie Samorządowe Centrum Doskonalenia Nauczycieli	Ogólnopolska Olimpiada Zawodowa "Rok przed dyplomem"	11 maja 2023 r. Lublin
2023	TIK w EDUKACJI	Ogólnopolski Zlot Innowacyjnych Nauczycieli i Dyrektorów	16-17 marca 2023 r. Wrocław

Rok	Organizator	Nazwa wydarzenia	Miejsce i termin wydarzenia
2023	IT w ADMINISTRACJI	Cykl Regionalny Konwentu Informatyków	9-10 marca Pomorski Konwent Informatyków o 23-24 marca Małopolski Konwent Informatyków o 3-4 kwietnia Mazowiecki konwent Informatyków o 11-12 maja Dolnośląski Konwent Informatyków o 22-23 maja Ogólnopolski Konwent Informatyków o 1-2 czerwca Konwent Informatyków Polski Wschodniej o 14-15 września Wielkopolski Konwent Informatyków o 12-13 października Śląski Konwent Informatyków o 16-17 listopada Konwent Informatyków Polski Zachodniej
2023	Medien Service Sławomir Cieśliński	X Digital Money & Blockchain	14-15 czerwca 2023 r., Toruń
2023	Wyższa Szkoła Przedsiębiorczości i Administracji w Lublinie	Konferencja „Informatyka jest kobietą”	Celem konferencji jest wymiana doświadczeń przedstawicieli środowiska naukowego, praktyków i przedsiębiorców działających w branży IT, po historii indywidualnego sukcesu w branży informatycznej.

## 7.7. Konkursy

### Konkurs GEEK - Gry Eksperymentalne Edukacyjne Komputerowe



Konkurs GEEK - Gry Eksperymentalne Edukacyjne Komputerowe jest inicjatywą, która miała na celu przede wszystkim zaktywizowanie Oddziałów PTI oraz popularyzację PTI w środowiskach szkolnych. Dzięki organizacji Konkursu działania PTI mogły być nagłaśniane i rozpowszechniane w placówkach edukacyjnych, urzędach wojewódzkich, urzędach marszałkowskich i kuratoriach oświaty.

I edycja ogólnopolskiego Konkursu GEEK ruszyła 15 października 2020 r. Przewodniczącą Komitetu Organizacyjnego była p. Małgorzata Iszkowska. II edycję w latach 2021/2022 poprowadził Rafał Kołodziejczyk, III edycję 2022/2023 Elżbieta Bowdur.

Konkurs posiada własną stronę internetową <https://mlodzi.pti.org.pl/> wraz z udostępnionymi dokumentami, artykułami, formularzem zgłoszeniowym itp. Te 3 edycje wykazały, że praca przy organizacji konkursu na taką skalę wymagała bardzo dużego zaangażowania czasu, pracy i wiedzy ze strony wielu osób, które w większości należą do PTI. Do prac organizacyjnych przy Konkursie należało między innymi pisanie pism i artykułów, dopracowywanie dokumentów, prowadzenie strony, przygotowanie platformy do przesyłania prac, organizacja pracy jurorów i w końcu organizacje finałów wojewódzkich i ogólnopolskich, a na zakończenie każdego etapu pisanie sprawozdań, podziękowań, dyplomów. Również budżet konkursu uzależniony od możliwości PTI wymagał dużo wysiłku w pozyskiwaniu sponsorów.

Efekty – do PTI przystąpiło kilkunastu nowych członków, głównie nauczycieli, PTI jako organizacja jest rozpoznawalna w Urzędach, szkołach oraz w MEiN z działań na rzecz wspomagania edukacji. Kilka oddziałów zaangażowało się w prace konkursowe. W dużym stopniu wykorzystane zostały możliwości ECDL.

## Liga eSzkola



Projekt Liga eSzkola realizowany był w Partnerstwie, w skład którego wchodziła Fundacja eSzkola (Lider projektu), Polskie Towarzystwo Informatyczne, Związek Gmin Wiejskich RP oraz Fundacja Wspieramy Wielkich Jutra. Działania w ramach projektu były realizowane w latach od 2020 r. do 2022 r.

### Cel.

Głównym celem projektów Liga eSzkola było:

- Podniesienie kompetencji i kwalifikacji cyfrowych pracowników gminnych samorządowych instytucji kultury (GSIK) poprzez organizację szkoleń oraz dostęp do materiałów edukacyjnych.
- Rozwijanie kompetencji cyfrowych dzieci i młodzieży w wieku 10-18 poprzez prowadzenie zajęć w ramach certyfikowanego szkolenia e-Citizen ECDL oraz zajęć przygotowujących dzieci młodzież do warsztatów robotyki z LEGO Spike Prime.
- Wyposażenie placówek GSIK w laboratorium robotyki niezbędne do zajęć z dziećmi i młodzieżą.



### Finansowanie.

Projekt był finansowanym w ramach umowy podpisanej przez Fundację eSzkola z Centrum Projektów Polska Cyfrowa. Współfinansowanie odbywało się ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu operacyjnego Polska Cyfrowa (działanie 3.2 „Innowacyjne rozwiązanie na rzecz aktywizacji cyfrowej”).

### Wsparcie w ramach projektów

- Dwa 30 godzinne szkolenia dla Pracowników GSIK w trybie zdalnym.
- Materiały szkoleniowe dla każdego uczestnika szkoleń.
- Zestaw wyposażenia dla GSIK składający się z: 2 robotów LEGO Spike Prime, 2 notebooków oraz 2 tabletów o wartości 11 tysięcy złotych.
- Mata konkursowa z dodatkowymi klockami Lego obowiązująca w aktualnej edycji konkursu First LEGO.
- Dostęp do forum wymiany wiedzy i doświadczeń na platformie e-learningowej, wsparcie online oraz dostęp do materiałów szkoleniowych ramach projektu.
- Wsparcie trenera zewnętrznego podczas dwóch 30 godzinnych warsztatów realizowanych z 8 osobowym zespołem dzieci i młodzieży na terenie GSIK.
- Egzamin zewnętrzny e-Citizen ECDL dla Pracowników GSIK, dzieci i młodzieży uczestniczących w zajęciach.

### Efekty Projektów dla Gminnej Samorządowej Instytucji Kultury (GSIK)

- Zwiększenie atrakcyjności oferty GSIK poprzez wprowadzenie do oferty atrakcyjnych zajęć z robotyki dla dzieci i młodzieży.
- Wzrost kompetencji cyfrowych pracowników oraz umiejętności nauczania w obszarze nowych technologii.
- Laboratorium robotyki przechodzi na własność GSIK po Projekcie.
- Wzrost aktywności cyfrowej społeczności lokalnej.

### Efekty Projektów dla Pracownicy GSIK

- Rozwój kompetencji cyfrowych.
- Uzyskanie międzynarodowego certyfikatu ECDL.
- Rozwój zawodowy poprzez możliwość prowadzenia dodatkowych zajęć z dziećmi i młodzieżą.
- Samorealizacja i wzrost aktywności edukacyjnej.

### Efekty Projektów dla Dzieci i Młodzież w wieku 10-18 lat

- Atrakcyjne zajęcia pozalekcyjne łączące zabawę z edukacją.
- Możliwość zdobycia międzynarodowego certyfikatu ECDL e-Citizen.
- Nabycie uniwersalnych kompetencji wykorzystania TIK i Internetu.
- Przygotowanie do udziału w konkursie FIRST® LEGO® League.
- Zwiększenie świadomości uczenia się przez całe życie.

Partnerstwo w składzie: Fundacja eSzkola – lider, Polskie Towarzystwo Informatyczne, Fundacja Wspieramy Wielkich Jutra oraz Związek Gmin Wiejskich RP zrealizowało w latach 2020-22 cztery projekty pod wspólną nazwą Liga eSzkola w ramach konkursu zorganizowanego przez Centrum Projektów Polska Cyfrowa, Program Operacyjny Polska Cyfrowa na lata 2014-2020, III oś priorytetowa Cyfrowe kompetencje społeczeństwa, Działanie 3.2. Innowacyjne rozwiązania na rzecz aktywizacji cyfrowej V nabór.

Wsparciem objętych zostało 105 gminnych samorządowych instytucji kultury (GSIK) z terenu czterech obszarów NUTS-3: pilski, poznański, szczeciński, zielonogórski.

Gminne Samorządowe Instytucje Kultury stanowią regionalne centra, nie tylko upowszechniania dóbr kultury, organizacji spotkań literackich, teatralnych czy muzycznych. Stały się one w wielu regionach, w szczególności na obszarach o mniejszym poziomie urbanizacji, znacznie oddalonych od większych ośrodków swoistym oknem na świat, dotarciem do nowych technologii, możliwością rozwoju, nabywania nowych kompetencji, umiejętności. Miejscem gromadzenia się dzieci, młodzieży, osób dorosłych i seniorów. Miejscem, w którym powinny odbywać się zajęcia, warsztaty, spotkania prowadzone przez wykwalifikowane osoby zarówno merytorycznie, kompetencyjnie, jak i oddane pasji dzielenia się swoją wiedzą.

Głównym celem projektów Liga eSzkola było:

- Podniesienie kompetencji i kwalifikacji cyfrowych pracowników gminnych samorządowych instytucji kultury (GSIK) poprzez organizację szkoleń oraz dostęp do materiałów edukacyjnych.
- Rozwijanie kompetencji cyfrowych dzieci i młodzieży w wieku 10-18 poprzez prowadzenie zajęć w ramach certyfikowanego szkolenia e-Citizen ECDL oraz zajęć przygotowujących dzieci młodzież do warsztatów robotyki z LEGO Spike Prime.
- Wyposażenie placówek GSIK w laboratorium robotyki niezbędne do zajęć z dziećmi i młodzieżą.

W projektach udział wzięło łącznie 105 pracowników gminnych domów kultury lub bibliotek.

Określono osiem kompetencji, uznanych za niezbędne do funkcjonowania w gospodarce opartej na wiedzy:

- porozumiewanie się w języku obcym,
- umiejętności mediacji (tzn. podsumowywanie, parafrazowanie, tłumaczenie) i rozumienie różnic kulturowych,
- kompetencje matematyczne, naukowe i techniczne: należyte opanowanie umiejętności liczenia, rozumienie świata przyrody oraz zdolność stosowania wiedzy i technologii w odpowiedzi na postrzegane potrzeby (takie jak medycyna, transport czy komunikacja),
- kompetencje informatyczne: umiejętne i krytyczne wykorzystywanie technologii informatycznej i komunikacyjnej w pracy, rozrywce i porozumiewaniu się,

- umiejętność uczenia się: zdolność efektywnego zarządzania uczeniem się,
- kompetencje społeczne i obywatelskie: zdolność skutecznego i konstruktywnego uczestnictwa w życiu społecznym i zawodowym oraz aktywne i demokratyczne uczestnictwo,
- przejawianie inicjatywy i przedsiębiorczość: umiejętność wdrażania pomysłów w praktyce poprzez kreatywność, innowacyjność i podejmowanie ryzyka oraz zdolność do planowania i zarządzania projektami,
- świadomość i ekspresja kulturalna: zdolność doceniania twórczego znaczenia idei, doświadczeń i uczuć za pomocą szeregu środków, takich jak muzyka, literatura, sztuka teatralna i sztuki wizualne.

#### Konsorcjum przyjęło następujące założenia do projektów:

- Projekty skierowane były równolegle do dwóch różnych grup odbiorców: pracowników GSİK oraz dzieci i młodzieży, a więc musiały posiadać ofertę, która zainteresuje wszystkich uczestników projektu.
- Pracownicy GSİK otrzymali szkolenie poparte twardym certyfikatem uzyskanych kompetencji.
- Oferta dla młodzieży była zorientowana na samodzielne tworzenie i pracę grupową zorganizowaną wokół szerszej rywalizacji.
- Przygotowanie pracowników GSİK w połączeniu z wyposażeniem GSİK we właściwe laboratorium szkoleniowe zapewniło możliwość realizacji zajęć po zakończeniu projektu, co było warunkiem jego trwałości.

#### Dla zrealizowania dwóch tematów projektu Wnioskodawca dokonał wyboru tematyki szkoleń:

Obszar tematyczny szkoleń	Szkolenie dla pracowników GSİK	Zajęcia z uczniami Praktyka pracownika GSİK	Czas trwania
Korzystanie z cyfrowych usług na zaawansowanym poziomie - administracja, zdrowie, bankowość, kultura	Rozszerzone szkolenie e-Citizen ECDL zakończone egzaminem i certyfikatem ECDL	Szkolenie e-Citizen ECDL dla młodzieży zakończone egzaminem i certyfikatem ECDL	30 godzin
Programowanie w różnych językach uwzględniające różne poziomy zaawansowania	Szkolenie z programowania robotów	Zajęcia przygotowujące do udziału zespołu młodzieży w konkursie FIRST LEGO League	30 godzin

Konsorcjum opracowało dwa szkolenia 30 godzinne w formie kształcenia zdalnego. Do projektu zbudowano dedykowaną platformę elearningową pozwalającą na realizację zajęć synchronicznych w formie wideokonferencji oraz szkolenia asynchroniczne do samodzielnego zrealizowania przez uczestników. Każde ze szkoleń składało się z części teoretycznej i praktycznej każda po 30 godzin. W części praktycznej uczestnicy projektu realizowali ten sam program szkoleń z ośmioosobową grupą młodzieży w wieku 10-18 lat.

Na potrzeby projektu do każdej placówki dostarczono wyposażenie składające się z 2 laptopów, dwóch tabletów i dwóch zestawów robotów programowalnych LEGO Spike.

Zajęcia praktyczne z młodzieżą były realizowane synchronicznie na terenie bibliotek i domów kultury biorących udział w projekcie. Odbywały się w godzinach popołudniowych w formie 2 lub 3 godzinnych spotkań. Młodzież uczestnicząca otrzymała materiały drukowane oraz dostęp do platformy edukacyjnej identyczne z tymi, w które zostali wyposażeni pracownicy GSIK. W zajęciach łącznie wzięło udział 840 uczniów.

### Do rezultatów projektów należą:

#### *Rezultaty miękkie:*

- Wzrost pewności siebie pracowników GSIK w obszarze nowych technologii, wynikający ze zwiększenia ich osobistych kompetencji w obszarze TIK, szczególnie wobec oczekiwań dzieci i młodzieży związanych z tymi technologiami.
- Poprawa pozycji pracowników GSIK w lokalnych środowiskach, jako specjalistów TIK.
- Zwiększenie kreatywności pracowników GSIK w poszukiwaniu nowych form rozwijania zainteresowań dzieci i młodzieży.

#### *Rezultaty twarde:*

- Wzrost kompetencji pracowników GSIK w obszarze nowych technologii. Wzrost kompetencji dzieci i młodzieży w obszarze multimedialnych i nowoczesnych form komunikacji, rozwój nowych form pracy GSIK z dziećmi i młodzieżą wykorzystujących nowoczesne technologie informacyjne i komunikacyjne.
- Doposażenie GSIK w nowoczesny sprzęt multimedialny, co znacznie uatrakcyjniło ofertę pracy z młodzieżą, wyposażenie GSIK w materiały dydaktyczne niezbędne do prowadzenia zajęć z zakresu kompetencji cyfrowych, w tym programowania.

Osiągnięte główne rezultaty mają istotny wpływ na trwałość projektu.

W wyniku zaplanowanych działań został osiągnięty cel długookresowy, jakim jest trwała struktura i zmiana w funkcjonowaniu 105 GSIK-ów poprzez wprowadzenie do ich działalności nowej oferty edukacyjnej i kulturalnej, co powinno przełożyć się na wzrost aktywności cyfrowej społeczności lokalnej.

Dzięki zaplanowanym w ramach projektu szkoleniom oraz działaniom wspierającym (jak utworzenie portalu i forum wymiany informacji) powstało środowisko pracowników GSIK gotowych do dalszego rozwoju i samokształcenia odnośnie kompetencji cyfrowych (również w zakresie programowania) oraz dzielenia się swoimi umiejętnościami ze społecznością lokalną, w tym z dziećmi i młodzieżą.

Pracownicy GSIK zostali przygotowani (posiadają wiedzę i materiały szkoleniowe) do samodzielnej organizacji zajęć rozwijających kompetencje cyfrowe (w tym w zakresie

programowania robotów LEGO Spike). Przygotowanie pracowników GSİK w połączeniu z wyposażeniem GSİK we właściwe laboratorium szkoleniowe zapewniło możliwość realizacji zajęć po zakończeniu projektu, co wpływa na trwałość podejmowanych działań.

Wartością dodaną projektu było zapewnienie dodatkowo przez okres 6 miesięcy po zakończeniu udziału w szkoleniu (I etap projektu) mentoringu i bezpłatnej aktualizacji materiałów dydaktycznych. Ponadto pracownicy GSİK oraz dzieci i młodzież po szkoleniu ECDL e-Citizen mogli przystąpić do egzaminu otrzymać certyfikat ECDL. Uzyskanie certyfikatu przyniosło trwałe indywidualne korzyści dla jego posiadacza, m.in. formalne potwierdzenie posiadanych kompetencji, wzrost pozycji na rynku pracy, większą pewność utrzymania zatrudnienia.

Po zakończeniu projektu sprzęt i inne materiały dydaktyczne stały się własnością GSİK, w których realizowany był projekt. Pozwoliło to na rozszerzenie oferty edukacyjnej tych placówek o zajęcia z robotyki i programowania w kolejnych latach. Po zakończeniu projektu każda instytucja w nim uczestnicząca dysponuje sprzętem w ilości niezbędnej do prowadzenia zajęć w standardzie analogicznym do zajęć prowadzonych w ramach projektu.

**W konsekwencji zrealizowane działania spełniły oczekiwania Wnioskodawcy powodując:**

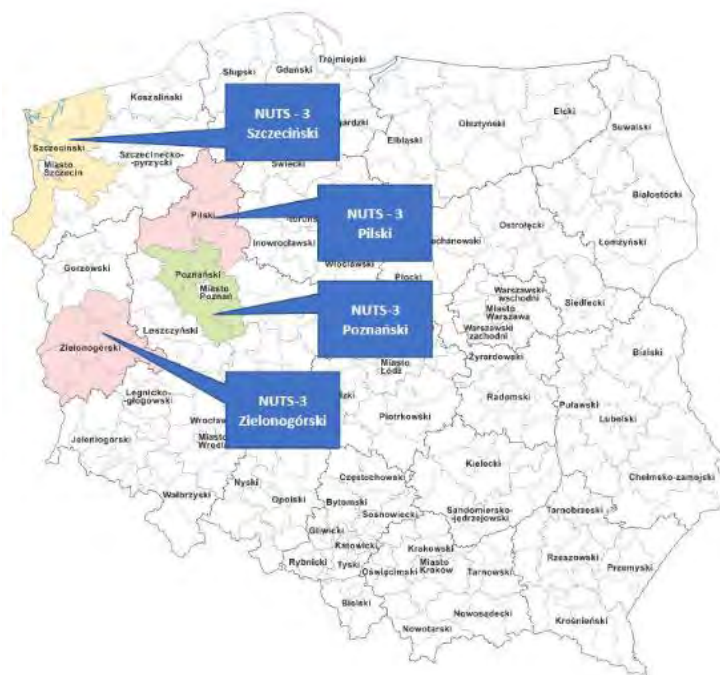
- Trwałą zmianę w funkcjonowaniu GSİK-ów poprzez wprowadzenie w nich nowej oferty edukacyjnej i kulturalnej.
- Stworzenie trwałej struktury dostępu do wiedzy w zakresie prowadzenia i animowania aktywności cyfrowej oraz podwyższania kompetencji cyfrowych na poziomie gminnych samorządowych instytucji kultury.

### Zakres terytorialny Projektów

Projekty były realizowane na terenie gmin i powiatów w 4 obszarach terytorialnych NUTS-3

NUTS – 3	Powiaty
Pilski	chodzieski, czarnkowsko-trzcianecki, pilski, wągrowiecki i złotowski
Poznański	obornicki, poznański, szamotulski, średzki i śremski
Zielonogórski	krośnieński, nowosolski, świebodziński, wschowski, zielonogórski, żagański, żarski, m. Zielona Góra
Szczeciński	goleniowski, gryficki, gryfiński, kamieński, policki, stargardzki, m. Świnoujście





Łączna wartość projektów wyniosła 5,24 miliona złotych.

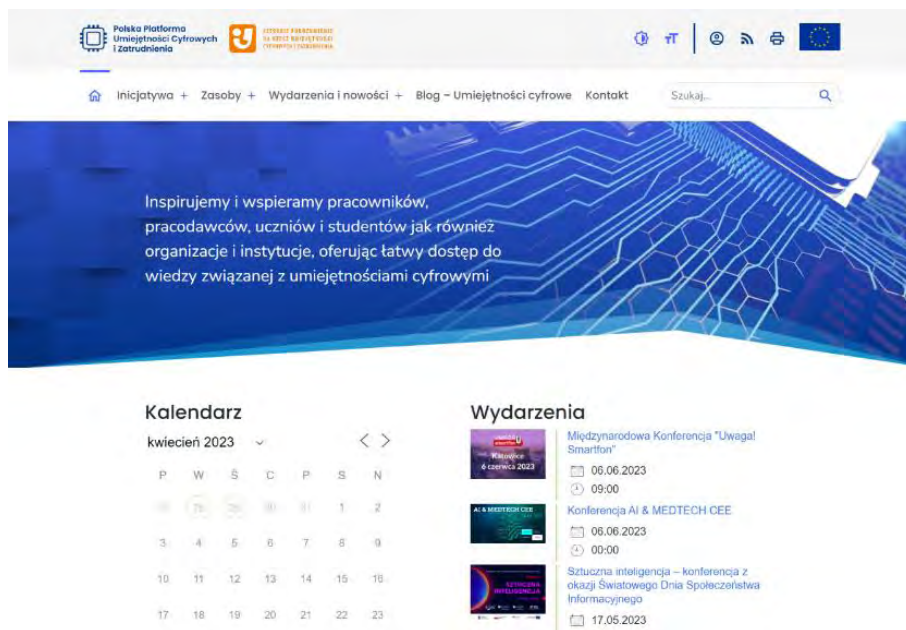
## Polska Platforma Umiejętności Cyfrowych

Polska Platforma Umiejętności Cyfrowych to projekt realizowany od października 2021 r. Finansowany jest z grantu przyznanego przez European Health and Digital Executive Agency (HaDEA) w imieniu Komisji Europejskiej.

Projektem kieruje koleżanka Beata Ostrowska. W ramach projektu opracowany został portal internetowy według specyfikacji technicznej stanowiącej część umowy grantowej. Portal ten funkcjonujący pod adresem <https://cyfrowekompetencje.pl/> umożliwia wymianę danych z portalem unijnym Digital Skills & Jobs Platform o adresie <https://digital-skills-jobs.europa.eu/> będącym hubem dla wszystkich regionalnych portali pozostałych krajów UE, zapewniającym również dwustronne tłumaczenie i postędyję tekstów we wszystkich językach krajów UE.

Redaktorem naczelnym portalu Polska Platforma Umiejętności Cyfrowych, jak również koordynatorem projektu jest kolega Przemysław Jatkiwicz. Portal wypełniany jest treściami zgodnie z harmonogramem realizacji projektu i obecnie zawiera między innymi:

- 128 nowości krajowych,
- 125 nowości z krajów UE,
- 88 artykułów
- 56 propozycji szkoleń,
- 39 wydarzeń,
- 24 krajowe dobre praktyki
- 13 dobrych praktyk innych krajów UE.



W ramach portalu prowadzony jest Blog z regularnie ukazującymi się treściami. Do portalu Digital Skills & Jobs Platform przekazano treści o łącznej objętości 119 tys. słów i pobrano materiały o objętości 157 tys. słów.

Do współredagowania portalu Polska Platforma Umiejętności Cyfrowych zaproszono wszystkich członków Polskiego Towarzystwa Informatycznego jak również szerokie grono reprezentantów instytucji i przedsiębiorców.

Termin zakończenia projektu to 1 października 2023 r.

## Akademia Kompetencji Sektora IT

Projekt „Akademia Kompetencji Sektora IT” współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach II osi priorytetowej „Efektywne polityki publiczne dla rynku pracy, gospodarki i edukacji” Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Działanie 2.21 „Poprawa zarządzania, rozwój kapitału ludzkiego oraz wsparcie procesów innowacyjnych przedsiębiorstw” realizowany był pod nadzorem Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości w ramach konkursu Kompetencje dla sektorów „Szkolenia lub doradztwo wynikające z rekomendacji Sektorowych Rad ds. Kompetencji” w okresie od 01.01.2020 r. do 28.02.2023 r.

Projekt realizowany w partnerstwie: CTS Customized Training Solutions Sp. z o.o. (Lider projektu), Polskie towarzystwo Informatyczne, Krajowa Izba Gospodarcza.

Projekt w zakresie obejmującym wsparcie antycovidowe realizowany w okresie od 01.10.2020 do 30.09.2021 r. (tzw. ZADANIE ANTY-COVID)

Celem projektu był rozwój kompetencji w zakresie rekomendowanym przez Sektorowe Rady ds. Kompetencji przez minimum 600 osób (240 kobiet, 360 mężczyzn) spośród objętych wsparciem 500 pracowników MMŚP oraz 165 pracowników z 83 dużych przedsiębiorstw działających w sektorze IT.

Adresaci projektu to pracownicy MMŚP oraz dużych przedsiębiorstw z sektora IT z całej Polski.

Celem projektu w ramach wsparcia antycovidowego jest rozwój kompetencji w ramach nadzwyczajnych rekomendacji opracowanych przez Sektorowe Rady ds. Kompetencji w sektorze IT przez minimum 261 osób (104 kobiety, 157 mężczyzn) spośród objętych wsparciem, w tym min. 217 pracowników z 109 MMŚP oraz 73 pracowników z 36 dużych przedsiębiorstw działających w sektorze IT.

W ramach projektu przewidziano realizację następujących działań:

- Rekrutacja i monitoring
- Działania merytoryczne w BUR
- Szkolenia o tematyce zgodnej z rekomendacjami rady ds. kompetencji w sektorze IT oraz zgodnej z nadzwyczajnymi rekomendacjami ogłoszonymi w związku z wystąpieniem stanu pandemii

Zgodnie z rekomendacją nr 1/2019 Sektorowej Rady ds. Kompetencji - Informatyka, wskazano na następujące obszary stałego zapotrzebowania na kompetencje i związane z nimi szkolenia w następujących obszarach:

- Administrowanie systemami i sieciami – kompetencje podstawowe,
- Administrowanie systemami i sieciami – kompetencje zaawansowane,
- Programowanie – kompetencje podstawowe,
- Programowanie – kompetencje zaawansowane,
- Testowanie aplikacji,
- Bezpieczeństwo systemów,
- Projektowanie i analiza, zarządzanie systemami, modelowanie struktur danych,
- Kompetencje osobowe (w tym Zarządzanie zespołem projektowym (umiejętności interpersonalne), umiejętności prowadzenia negocjacji i komunikatywność, specjalistyczny język angielski).

Zgodnie z nadzwyczajną rekomendacją Sektorowej Rady ds. Kompetencji - Informatyka w ramach działań antycovidowych, wskazano na następujące obszary stałego zapotrzebowania na kompetencje i związane z nimi szkolenia w następujących obszarach:

- Administrowanie sieciami (lokalną i rozległą),
- Tworzenie i rozwój rozwiązań chmurowych,
- Tworzenie i rozwój rozwiązań do analizy dużych zbiorów danych (big data),
- Wirtualizacja serwerów,
- Zarządzanie cyberbezpieczeństwem,
- Administrowanie bazami danych,
- Zarządzanie obiegiem dokumentów elektronicznych (tekstowych i multimedialnych) w trybie pracy zdalnej,
- Zarządzanie bezpiecznym przetwarzaniem danych w środowiskach rozproszonych,

- Współpraca z klientem i jego obsługa w warunkach pracy zdalnej i izolacji społecznej,
- Zarządzanie projektami w środowisku pracy zdalnej,
- Organizacja i zarządzanie pracą zdalną z wykorzystaniem dostępnych technologii i narzędzi,
- Instalowanie i konfigurowanie systemów do pracy zdalnej.

Nabyte przez Uczestników Projektu wiedza i umiejętności, wykorzystywane w pracy zawodowej, będą sprzyjać zwiększeniu zdolności adaptacyjnych MMŚP i dużych przedsiębiorstw.

Całkowita wartość projektu: 9 474 703,82 PLN

Kwota dofinansowania: 7 851 203,82 PLN

## 8. Rady Sektorowe

### 8.1. Sektorowa Rada ds. Kompetencji - Informatyka

#### Działalność w 2021 r.

W roku 2021 wszystkie posiedzenia Rady odbywały się w trybie zdalnym z wykorzystaniem platform PTI. Zamiast dotychczasowych posiedzeń co pół roku (w połowie roku i na koniec), zwołano 4 krótsze posiedzenia:

data	główne tematy	uchwały
2021.04.01	omówienie udziału przedstawicieli Rady w seminariach „Innowacje w Edukacji” i „Kompetencje w e-Administracji” Wyższej Szkoły Humanitas informacja operatora szkoleń rekomendowanych przez Radę stan realizacji drugiej edycji badania Branżowego Bilansu Kapitału Ludzkiego (współpraca z zespołem Centrum Ewaluacji i Analiz Polityk Publicznych UJ)	SRIT/01/2021 – przyjęcie prac zespołu ds. aktualizacji SRK-IT, zalecenia dotyczące aktualizacji SRIT/02/2021 – zmiany w składzie Rady
2021.06.22	omówienie wyników współorganizowanych konferencji Rady (“Kompetencje na polskim rynku pracy IT – badania, stan, trendy” z DELab UW w kwietniu 2021 oraz „Certyfikacja kompetencji metodycznych i cyfrowych nauczycieli” z Wyższą Szkołą Humanitas wyniki prac Zespołu ds. aktualizacji SRK-IT „Rekomendacja Rady a potrzeby szkoleniowe” – omówienie przez przedstawiciela operatora szkoleń przebiegu szkoleń prowadzonych na podstawie rekomendacji Rady	
	przedstawienie prac IBE nad systemami ZSK i ZRK	
2021.09.30	Wyniki wspólnego badania SRIT i SRTCB na temat potrzeb kompetencyjnych w sektorze IT w kontekście COVID wyniki 2 edycji Branżowego Badania Kapitału Ludzkiego w sektorze IT (współpraca Rady) zarys projektu badawczego dotyczącego wpływu telepracy w okresie pandemii na kondycję pracowników sektora IT (współpraca Rady)	SRIT/03/2021 – zmiany w składzie Rady SRIT/04/2021 – zmiany w składzie Prezydium Rady



data	główne tematy	uchwały
------	---------------	---------

stan prac nad powołaniem komitetu zadaniowego PKN m.in. do przygotowania polskiej wersji e-CF 4/normy PN-EN 16234-1:2020-05 działania związane z opiniowaniem i przygotowywaniem kwalifikacji do ZSK

Statymi pozycjami w programach posiedzeń są informacje o wszystkich działaniach członków oraz zespołów Rady (w tym o działaniach partnera projektu (zespół Polskiej Izby Informatyki i Telekomunikacji) w okresie od poprzedniego posiedzenia, o prowadzonych działaniach informacyjnych, statystykach informacji o Radzie w mediach (w tym mediach społecznościowych), publikacji własnych Rady oraz o wynikach monitoringu jakości prac.

W 2021 r. odbyły się trzy zdalne posiedzenia Prezydium Rady (w marcu, lipcu i wrześniu), na których omawiano sprawy bieżące, przygotowania do posiedzeń Rady oraz uchwały o patronatach Rad.

W 2021 r. działały następujące eksperckie zespoły robocze Rady:

- zespół roboczy ds. aktualizacji SRK IT,
- zespół roboczy ds. analizy projektu Szkoły Menedżera MŚP dla potrzeb PARP,
- zespół roboczy ds. opiniowania Programu Rozwoju Kompetencji Cyfrowych dla potrzeb Rady ds. Cyfryzacji przy KPRM,
- zespół roboczy ds. oceny zapotrzebowania na zawody szkolnictwa branżowego na potrzeby badania delfickiego IBE,
- zespół roboczy ds. opiniowania wniosku o włączenie do ZSK kwalifikacji "Budowa architektury modeli uczenia maszynowego" - w ramach konsultacji środowiskowych prowadzonych przez KPRM,
- zespół roboczy ds. projektu badania potrzeb kompetencyjnych w kontekście skutków pandemii koronawirusa,
- zespół roboczy ds. projektu ankiety na potrzeby badania wpływu pracy zdalnej w okresie pandemii na kondycję psychiczną pracowników sektora IT,
- zespół roboczy ds. opiniowania wniosku o włączenie do ZSK kwalifikacji "Programowanie w języku C++" – w ramach konsultacji środowiskowych prowadzonych przez KPRM,
- zespół roboczy ds. opiniowania wniosku o włączenie do ZSK kwalifikacji "Wykorzystanie i obsługa wybranych urządzeń cyfrowych" – w ramach konsultacji środowiskowych prowadzonych przez KPRM.

W 2021 r. na podstawie decyzji Kapituły Bazy Ekspertów ekspertami Rady zostali:

- dr inż. Dominik Strzałka
- dr inż. Rafał Kołodziejczyk
- Monika Adamczyk
- dr Danuła Morańska
- Robert Ostrowski.

## Działalność w 2022 r.

W 2022 r. odbyły się następujące posiedzenia Rady i Prezydium Rady:

data	główne tematy	uchwały
2022.05.10	<p>Omówienie raportu pt. „Potrzeby kompetencyjne w kontekście skutków pandemii korona wirusa”, przygotowanego przez SRIT razem z SRTCB stan szkoleń w ramach „Akademii Kompetencji Sektora IT” PARP wg rekomendacji Rady stan drugiej edycji badania kompetencji potrzebnych w sytuacji pandemicznej i post pandemicznej, oczekiwań w stosunku do systemu edukacji, działań inwestycyjnych firm sektora IT w okresie pandemii (firma Danae na zlecenie Rady)</p> <p>Prezentacja członków Rady: Piotra Bartkiewicza z firmy GlobalLogic i Tomasza Królikowskiego z Politechniki Koszalińskiej na temat doświadczeń z modelowej współpracy biznesu z edukacją dyskusja nad opinią zespołu roboczego Rady dla PARP na temat wpływu wojny na Ukrainie na polski rynek IT</p>	<p>SRIT/01/2021 – przyjęcie prac zespołu ds. aktualizacji SRK-IT, zalecenia dotyczące aktualizacji SRIT/02/2021 – zmiany w składzie Rady</p>
2022.12.07	<p>Wspólne posiedzenie SRIT i SRTCB wystąpienie zdalne przedstawicieli PARP na temat założeń i planów dotyczący Sektorowych Rad ds. Kompetencji w nowej perspektywie finansowej informacja operatora szkoleń „Nowoczesne Kompetencje” na temat stanu realizacji szkoleń uruchomionych na podstawie rekomendacji RTCB stan prac i działań PTI dotyczących certyfikacji kompetencji oraz kwalifikacji w systemie ZSK omówienie i dyskusja stanu prac i planów zespołu ds. edukacji zawodowej przedstawienie stanu i planów badań Rady</p>	<p>Uchwały zatwierdzające plany pracy na 2023 r. SRIT/03/2022 (SRIT) 18/SRTCB/2022 (SRTCB)</p>
2022.05.10	<p>Omówienie raportu pt. „Potrzeby kompetencyjne w kontekście skutków pandemii koronawirusa”, przygotowanego przez SRIT razem z SRTCB stan szkoleń w ramach „Akademii Kompetencji Sektora IT” PARP wg rekomendacji Rady stan drugiej edycji badania kompetencji potrzebnych w sytuacji pandemicznej i postpandemicznej, oczekiwań w stosunku do systemu edukacji, działań inwestycyjnych firm sektora IT w okresie pandemii (firma Danae na zlecenie Rady)</p>	<p>SRIT/01/2021 – przyjęcie prac zespołu ds. aktualizacji SRK-IT, zalecenia dotyczące aktualizacji SRIT/02/2021 – zmiany w składzie Rady</p>

*Prezydium Rady w trybie zdalnym podjęło uchwały:*

- SRIT/01/PR/2022 o powołaniu kapituły sektorowej konkursu „Pracodawca Jutra”,
- SRIT/02/PR/2022 o powołaniu zespołu w sprawie przygotowania opinii o czerwcowej wersji Programu Rozwoju Kompetencji Cyfrowych opracowanego przez KPRM,
- SRIT/03/PR/2022 w sprawie udzielenia patronatu Rady,
- SRIT/04/PR/2022 w sprawie partnerstwa merytorycznego Rady.

W 2022 r. działały następujące zespoły robocze Rady:

- do ustalenia zasad współpracy i przygotowania kandydatur członków Rady do prac w powoływanym Komitecie Technicznym ds. Kompetencji ICT Polskiego Komitetu Normalizacyjnego,
- wspólny (z SRTCB) zespół roboczy do przygotowania opinii w sprawie sytuacji na rynku pracy w związku z wydarzeniami na Ukrainie (opinia została opublikowana oraz przekazana do PARP),
- do przygotowania zapytania ofertowego na analizę i sformułowanie wniosków do aktualizacji Sektorowej Ramy Kwalifikacji dla Sektora Informatycznego (zespół wybrał ofertę wykonawcy),
- zespół roboczy ds. zaopiniowania Programu Rozwoju Kompetencji Cyfrowych w wersji z 2022 r.,
- zespół roboczy Sektorowej Rady ds. Kompetencji – Informatyka współpracujący z przedsięwzięciem Stowarzyszenia Miasta w Internecie pt. „Jak ograniczyć deficyt specjalistów ICT w Polsce”,
- ekspercki zespół roboczy ds. edukacji zawodowej (m.in. analizy podstaw programowych specjalności technika-informatyka i technika-programisty). Niestety rady nie mają umocowania prawnego do opracowywania i aktualizacji podstaw programowych, w 2022 r. zespół Rady nie opiniował podstaw programowych wobec braku zgłoszeń do opiniowania ze strony Ministerstwa Edukacji i Nauki,
- zajmujący się wpływem telepracy w okresie pandemii na stan psychofizyczny pracowników w firmach sektora IT,
- zajmujący się ocenami wniosków do ZSK (sporządzono opinie na temat czterech wniosków o włączenie do ZSK kwalifikacji związanych z sektorem IT).

W styczniu 2022 r. ukazał się w wersji drukowanej raport ze wspólnego badania SRIT i SRTCB „Potrzeby kompetencyjne w kontekście skutków pandemii koronawirusa” zawierający wyniki z pierwszego etapu badania w sektorach Informatyka oraz Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo. W kwietniu Rada opublikowała wyniki drugiego etapu badania „Potrzeby kompetencyjne w kontekście skutków pandemii koronawirusa” zrealizowanego przez wykonawcę wyłonionego w konkursie.

W ramach XXVIII Forum Teleinformatyki 29 września odbyła się zorganizowana przez Radę sesja pt. „Technologie przyszłości – wyzwania dla sektorów” prowadzona przez Beatę Ostrowską, przewodniczącą Rady. Wykład wprowadzający pt. „Sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe – wyzwania dla firm ICT” wygłosił prof. dr hab. Dominik Ślęzak (Instytut Informatyki UW), w panelu dyskusyjnym moderowanym przez Tomasza

Kulisiewicza wzięli udział członkowie i eksperci Rady: Marek Bolanowski, Tomasz Klu-kowski, Tomasz Królikowski i Krzysztof Rychlicki-Kicior.

Na konferencji "Przełomowe technologie teleinformatyczne" w ramach Światowych Dni Społeczeństwa Informatycznego w panelu dyskusyjnym o inżynierii oprogramowa-nia Radę reprezentował Tomasz Kulisiewicz. Przedstawiciele Rady – Wiesław Paluszyń-ski i Tomasz Kulisiewicz – wystąpili na III Kongresie Kompetencji Przyszłości. Kongres or-ganizowany przez Stowarzyszenie "Miasta w Internecie" w ramach Sieci Edukacji Cy-frowej Komet@ odbył się 5 i 6 kwietnia 2022 r. w Tarnowie. Członek Rady Tomasz Kle-kowski wziął udział w debacie 10. Konferencji BEST IN CLOUD. Tomasz Kulisiewicz jako przedstawiciel Rady poprowadził panel dyskusyjny zamykający dwa dni jubileuszowej edycji konferencji Stowarzyszenia Miasta w Internecie (22-23 czerwca 2022 r. w War-szawie).

Przewodnicząca Rady Sektorowej - Informatyka Beata Ostrowska była członkiem Ka-pituły konkursu PARP „Pracodawca Jutra”, Rada powołała Kapitułę Sektorową IT, któ-rej członkami byli Piotr Bartkiewicz, Andrzej Gontarz, Tomasz Kulisiewicz, Barbara Maty-aszek-Szarek i Beata Sołtys.

Kontynuując współpracę Rady z Komitetem Technicznym 428 Europejskiego Komitetu Normalizacyjnego (CEN/TC 428 Digital competences and ICT Professionalism) oraz wy-niki prac zespołu roboczego Rady ds. aktualizacji SRK-IT Rada zainicjowała powołanie w ramach Polskiego Komitetu Normalizacyjnego Komitetu Technicznego ds. Kompe-tencji ICT. Członkowie Rady zgłoszeni do składu (Beata Ostrowska, Dominik Strzałka, Tomasz Królikowski, Karol Pruski) oraz sekretarz Rady Tomasz Kulisiewicz przygotowali założenia merytoryczne programu działania Komitetu. W marcu 2022 r. przedstawi-ciele Rady zgłoszeni do składu Komitetu Technicznego PKN ds. Kompetencji ICT wzięli udział w posiedzeniu założycielskim KT PKN i dyskusji na temat struktury i planu pracy KT. W czerwcu 2022 r. Prezes Polskiego Komitetu Normalizacyjnego Ewa Zielińska po-wołała zgłoszonych przez Radę członków i ekspertów Rady w skład utworzonego w PKN Komitetu Technicznego KT 337 ds. Kompetencji ICT, a w lipcu Prezes PKN powo-łała Tomasza Kulisiewicza na Przewodniczącego Komitetu Technicznego nr 337 oraz członka Rady Sektorowej Sektora Technik Informatycznych i Komunikacji PKN.

Na wszystkich posiedzeniach Rady przedstawiane są statystyki i przykłady działalności informacyjnej Rady (w tym także w Biuletynie PIT, a obecnie w czasopiśmie PTI „Do-mena”) oraz wyniki monitoringu jakości prac Rady i jej zespołu.

W latach 2021-2022 w ramach projektu Rady zatrudnieni byli Beata Sołtys (specjalistka ds. komunikacji), Andrzej Gontarz (specjalista ds. monitoringu rynku), Anna Książ i To-masz Kulisiewicz (sekretarze-animatory Rady). Przewodniczącą Rady jest Beata Ostrowska.

W 2022 r. nowymi ekspertami Rady zostali:

- Sławomir Smugowski
- Arkadiusz Banasik
- dr inż. Marek Bolanowski
- Adam Jurkiewicz
- dr inż. Andrzej Paszkiewicz
- Simona Smugowska

## 8.2. Sektorowa Rada ds. Kompetencji Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo

Sprawozdanie z działalności Sektorowej Rady ds. Kompetencji Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo za 2022 dla Zarządu Głównego PTI.

### Skład Rady

Na koniec 2022 r. w Sektorowej Radzie ds. Kompetencji Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo zasiadało 34 przedstawicieli z 33 firm i organizacji. W trakcie roku w skład Rady zostały złożone wnioski o powołanie trzech nowych członków:

- Sławomira Kumki
- Sylwii Pacewicz
- Pawła Józefackiego

Równocześnie zostały złożone wnioski o odwołanie:

- Marii Thun-Janowskiej
- Mariusza Sepczuka
- Radosława Michałka

Podstawą tych wniosków jest przyjęcie uchwały 16e/SRTC/B/2022 z dnia 16 września 2022 r.

W maju 2022 r. do prac Komitetów Roboczych na mocy uchwały Prezydium Rady zostali powołani 3 eksperci spoza członków Rady:

- Arkadiusz Banasik
- Marek Bolanowski
- Andrzej Paszkiewicz

### Posiedzenia Rady i Prezydium Rady

W 2022 r. odbyły się dwa posiedzenia Rady ds. Kompetencji Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo. Oba posiedzenia odbyły się wspólnie z posiedzeniami Sektorowej Rady ds. Kompetencji - Informatyka.

Posiedzenia odbywały się w formie hybrydowej z udziałem bezpośrednim w siedzibie Polskiego towarzystwa Informatycznego i zdalnym poprzez platformę Webex.

Nr posiedzenia	Data	Główne tematy
VIII	2022.05.12	Podsumowanie działań podjętych od czasu ostatniego spotkania. Informacje dotyczące realizacji zaleceń rozwojowych SRTC/B oraz perspektywy przyszłego funkcjonowania Rad Sektorowych przedstawione przez Monikę Łyk, Urszulę Klimiuk-Sadową oraz Daniela Nowaka z PARP.



		<p>Prezentacja wyników 1 edycji projektu Bilans Kapitału Ludzkiego, która odbyła się 26 maja 2022 roku, przedstawiona przez Iwonę Krysińską z PARP.</p> <p>Badania, analizy i rekomendacje Rady – przedstawione przez Dariusza Chełstowskiego, w tym:</p> <p>badania „Potrzeby kompetencyjne w kontekście skutków pandemii koronawirusa”,</p> <p>rekomendacji Rady w zakresie aktualizacji „Sektorowego Ramy Kwalifikacji dla sektora telekomunikacyjnego”.</p> <p>Informacje dotyczące pracy nad złożeniem przez Radę wniosku o uwzględnienie kwalifikacji w ZSK.</p> <p>Przedstawienie współpracy biznesowo-edukacyjnej przez Macieja Wnuka uwzględniające:</p> <p>Informacje na temat umów edukacyjnych.</p> <p>Planowaną konferencję EDUMIXER 2022.</p> <p>Przykłady dobrych praktyk przedstawione podczas warsztatów merytorycznych Rady przez przedstawicieli biznesu, w tym Tomasza Chomiczkiego z Samsung Polska.</p> <p>Działania informacyjno-komunikacyjne przedstawione przez Adama Sanockiego:</p> <p>Spotkanie zakończyło się omówieniem informacji na temat bieżącej działalności komitetów przedstawiona przez przewodniczących komitetów.</p>
IX	2022.12.07	<p>Wspólne posiedzenie SRTCB i SRIT</p> <p>prezentacja rezultatów działań rad przez Sekretarzy Sektorowej Rady ds. Kompetencji Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo oraz Sektorowej Rady ds. Kompetencji – Informatyka, odpowiednio Tomasza Klekowskiego i Tomasza Kulisiewicza</p> <p>prezentacja planu pracy i przyjęcie uchwały zatwierdzającej plan pracy na rok 2023</p> <p>wystąpienie zdalne przedstawicieli PARP na temat założeń i planów dotyczący Sektorowych Rad ds. Kompetencji w nowej perspektywie finansowej</p> <p>informacja operatora szkoleń „Nowoczesne Kompetencje” na temat stanu realizacji szkoleń uruchomionych na podstawie rekomendacji RTCB</p> <p>stan prac i działań PTI dotyczących certyfikacji kompetencji oraz kwalifikacji w systemie ZSK</p> <p>omówienie i dyskusja stanu prac i planów zespołu ds. edukacji zawodowej</p> <p>przedstawienie stanu i planów badań Rady</p>

#### Rada w roku 2022 podjęła następujące uchwały:

- 16e/SRTCB/2022 o zmianach w składzie Rady
- 17e/SRTCB/2022 w sprawie modyfikacji Regulaminu Działania Rady
- 18/SRTCB/2022 w sprawie przyjęcia Planu Pracy Sektorowej Rady ds. Kompetencji Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo na 2023 r.

#### Ocena realizacji Planu Pracy Rady W 2022 r.

Zespół Sektorowej Rady ds. Kompetencji Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo dokonał oceny realizacji planu za 2022 r. W ocenie zespołu plan na poprzedni rok został zrealizowany i nie ma zagrożeń w realizacji wskaźników projektu na rok kolejny.

L.p.	Nazwa działania (z planu pracy)	Status
1	Okresowa weryfikacja i aktualizacja planu pracy SR	Zrealizowane
2	Powolywanie grup roboczych, zespołów zadaniowych etc.	Zrealizowane
3	Monitorowanie jakości działalności SR	Zrealizowane
4	Działalność informacyjno-promocyjna działań SR	Zrealizowane
5	Posiedzenia SR	Zrealizowane
6	Rekomendowanie rozwiązań/zmian legislacyjnych w obszarze edukacji i jej dostosowanie do potrzeb rynku pracy w sektorze IT	Zrezygnowano z realizacji tego działania ze względu na zamawianie analiz prawnych przez Radę Programową i ryzyko podwójnego finansowania
7	Współpraca w zakresie porozumień edukacyjnych działających w zakresie zintegrowania edukacji i pracowników	Zrealizowane
8	Podpisanie porozumień sektorowych	Zrealizowane
9	Przekazywanie informacji nt. zapotrzebowania na kompetencje do instytucji edukacyjnych, instytucji rynku pracy, w tym agencji zatrudnienia oraz powiatowych urzędów pracy	Zrealizowane
10	Przekazywanie informacji nt. specyficznych potrzeb sektora w obszarze kompetencji do partnerów społecznych dokonujących identyfikacji potrzeb rozwojowych przedsiębiorstw w sektorze	Zrealizowane
11	Przekazywanie informacji nt. efektów działań SR, w tym wyników badań, do interesariuszy Projektu	Zrealizowane
12	Określanie obszarów badawczych odnoszących się do kompetencji w sektorze oraz zlecenie ww. badań	Zrealizowane
13	Monitorowanie potrzeb kwalifikacyjno-zawodowych pracodawców z sektora	Zrealizowane
14	Monitorowanie poziomu kompetencji pracowników	W toku
15	Opracowanie przez SR rozwiązań dla sektora w zakresie dopasowania kompetencji do jego potrzeb	W toku
16	Przekazanie rekomendacji SR dot. kompetencji pracowników dla działania 2.21 POWER	W 2022 roku nie opracowano rekomendacji dot. kompetencji pracowników. Rekomendacja taka będzie przez Radę wydana w 2023 roku.

**Prace Sektorowej Rady ds. Kompetencji Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo**  
W 2022 r. działały w ramach Rady następujące Komitety:

- Komitet ds. strategii, programu działania oraz działań komunikacyjnych Rady
- Komitet ds. badań i analiz potrzeb kompetencyjnych branży
- Komitet ds. rozwoju i certyfikacji kompetencji branżowych
- Komitet ds. edukacji, w tym szkolnictwa branżowego

W 2022 r. działały następujące zespoły robocze Rady:

- zespół roboczy do przygotowania opinii w sprawie sytuacji na rynku pracy w związku z wydarzeniami na Ukrainie (opinia została opublikowana oraz przekazana do PARP),
- zespół roboczy do przygotowania merytorycznego wkładu do zapytania ofertowego do aktualizacji sektorowej ramy kwalifikacji
- zespół roboczy zajmujący się przygotowaniem rekomendacji dla badania Branżowy Bilans Kapitału Ludzkiego II w branży telekomunikacji i cyberbezpieczeństwa

W 2022 r. zostały obowiązywały następujące porozumienia edukacyjne: Akademia Leona Koźmińskiego z Senetic SA oraz Sieć Badawcza Łukasiewicz z Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Jaworznie, z których pierwsze zostało podpisane w 2021 a drugie w 2022 r.

W styczniu 2022 r. ukazał się w wersji drukowanej raport ze wspólnego badania SRTCB i SRIT "Potrzeby kompetencyjne w kontekście skutków pandemii koronawirusa" zawierający wyniki z pierwszego etapu badania w sektorach Informatyka oraz Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo. W kwietniu Rada opublikowała wyniki drugiego etapu badania "Potrzeby kompetencyjne w kontekście skutków pandemii koronawirusa" zrealizowanego przez wykonawcę wyłonionego w konkursie.

W czerwcu 2022 r. SRTCB została partnerem merytorycznym XIV Konferencji Bezpieczeństwo w Internecie – Hacking organizowanej przez Wydział Prawa i Administracji UKSW.

SRTCB wzięła udział w organizowanym 29 września XXVIII Forum Teleinformatyki organizując sesję tematyczną i panel dyskusyjny moderowany przez Beatę Ostrowską, w którym wzięli udział członkowie i eksperci Rady.

W październiku 2022 r. odbyło się VI Forum Współpracy Biznesu z Edukacją – EDUMIXER połączone z Forum Współpracy Sektorowej Rady ds. Kompetencji Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo. Konferencja odbyła się w dniach 18-20 października w formule hybrydowej na Wydziale Zarządzania Uniwersytetu Warszawskiego.

W 2022 r. odbyło się pięć warsztatów dobrych praktyk organizowanych z firmami GlobalLogic, Globema, Red Hat, Systemics-PAB oraz Politechniką Warszawską.

Przewodniczącym Rady jest Wiesław Paluszyński.

### Rekomendacje dla dalszego funkcjonowania Rady

Rada sformułowała następujące wnioski odnośnie zasad dalszego funkcjonowania

- Kontynuacja działalności Rady w kolejnych okresach jest ważna.
- Stałym problemem napotykanym w trakcie prac Rady jest ograniczenie zakresu projektu do obszaru zdefiniowanego przez wybór przynależnych kodów PKD w zakresie telekomunikacji. Działania związane z rozwojem branży cyberbezpieczeństwa wykraczają poza ten zakres.
- Rada powinna mieć swoją osobowość prawną.
- Wnioski o włączanie kwalifikacji do ZSK powinny być opiniowane przez Radę. Ministerstwo nie powinno procedować dalej wniosku bez pozytywnej rekomendacji Rady.
- W obszarze rozwoju kompetencji powinna być większa współpraca pomiędzy instytucjami sektora publicznego.

## 9. Rada Naukowa PTI

W dniu 27 czerwca 2020 r. odbył się XIII Zjazd PTI, w ramach którego wybrano skład Rady Naukowej PTI IV kadencji (2020-2023). W skład Rady weszli:

- prof. dr hab. Piotr Bała (Oddział Kujawsko-Pomorski)
- dr inż. Marian Bubak (Oddział Małopolski)
- dr hab. Maria Ganzha (Oddział Mazowiecki)
- dr hab. inż. Tadeusz Antoni Gospodarek (Oddział Dolnośląski)
- dr inż. Wacław Iszkowski (Oddział Mazowiecki)
- prof. dr hab. inż. czł. rzecz. PAN Janusz Kacprzyk (Oddział Mazowiecki)
- dr hab. inż. Marek Kisiel-Dorohinicki (Oddział Małopolski)
- dr Tomasz Komorowski (Oddział Zachodniopomorski)
- prof. dr hab. Leszek Maciaszek (Oddział Dolnośląski)
- prof. dr hab. Andrzej Marciniak (Oddział Wielkopolski)
- dr hab. Zygmunt Mazur (Oddział Dolnośląski)
- prof. dr hab. Kesra Nermend (Oddział Zachodniopomorski)
- dr hab. Marcin Paprzycki (Oddział Mazowiecki)
- dr inż. Andrzej Paszkiewicz (Oddział Podkarpacki)
- dr hab. Zenon A. Sosnowski (Oddział Białostocki)
- dr hab. Jakub Swacha (Oddział Zachodniopomorski)
- prof. dr hab. inż. Tomasz Szmuc (Oddział Małopolski)
- prof. dr hab. Zdzisław Szyjewski (Oddział Zachodniopomorski)
- prof. dr hab. inż. czł. rzecz. PAN Ryszard Tadeusiewicz (Oddział Małopolski)
- dr inż. Marek Valenta (Oddział Małopolski).

Na pierwszym posiedzeniu 2 lipca 2020 r. (w formie telekonferencji), Rada wybrała członków funkcyjnych:

- Przewodniczącego: prof. dr hab. Zdzisław Szyjewski (Oddział Zachodniopomorski),
- Wiceprzewodniczących: dr inż. Wacław Iszkowski (Oddział Mazowiecki) i prof. dr hab. Andrzej Marciniak (Oddział Wielkopolski),
- Sekretarza: dr hab. Jakub Swacha (Oddział Zachodniopomorski).

### Działalność w 2020 r.

Rok 2020 był rokiem wyborczym. Swoje działanie zakończyła w nim Rada Naukowa PTI III kadencji, a rozpoczęła Rada Naukowa PTI IV kadencji.

W dniu 21 października 2020 r. odbyło się drugie posiedzenie Rady Naukowej PTI IV kadencji. Z powodu trwającej pandemii COVID-19, również to posiedzenie odbyło się w formie telekonferencji. W trakcie obrad przedyskutowano:

- zmiany regulaminu Konkursu Polskiego Towarzystwa Informatycznego na Najlepsze Książki Informatyczne 2021 r. (zrezygnowano z kategorii i wyróżnień, wprowadzono stopnie nagród),
- decyzję ws. lokalizacji konferencji KKIO 2021 (powierzono jej organizację Oddziałowi Małopolskiemu), oraz IwZ 2021 (powierzono jej organizację Oddziałowi Zachodniopomorskiemu),
- sprawy migracji witryny internetowej Rady na główną platformę internetową PTI (uzgodniono zadania do pilnej realizacji),
- propozycje wątków działalności Rady w jej bieżącej kadencji:
  - wsparcie dla badań naukowych w zakresie informatyki w okresie pandemii,
  - debatę, czy urządzenie mechaniki kwantowej powinno się nazywać komputerem,
  - zadbanie o poprawność rozumienia pojęć „technika” i „technologia”,
  - rozpoczęcie społecznej akcji mającej na celu poprawianie Wikipedii w tematyce informatycznej.

Z powodu pandemii w roku 2020 Rada nie prowadziła własnej działalności wydawniczej.

Informacje o działalności Rady Naukowej PTI (aktualności, sprawozdania z posiedzeń) w 2020 r. były regularnie i na bieżąco podawane do wiadomości Członków Towarzystwa poprzez witrynę internetową Rady (<http://rn.pti.org.pl>), a sprawozdania z posiedzeń dostępne są od IV kwartału 2020 r. w systemie informatycznym PTI Sorga.

## Działalność w 2021 r.

Rok 2021 był drugim rokiem działania Rady Naukowej PTI XIV kadencji. W jego trakcie odbyły się cztery posiedzenia Rady. Pierwsze z nich odbyło się 17 marca 2021 r., z powodu przedłużającej się pandemii koronawirusa w formule zdalnej, poprzez połączenie telekonferencyjne. Tematyka diskutowana na spotkaniu koncentrowała się wokół trzech zagadnień:

1. stanu prac związanych z przebiegiem Konkursu Polskiego Towarzystwa Informatycznego na Najlepsze Książki Informatyczne 2021 r.,
2. kwestii ustosunkowania się Rady do aktualnych „Wytycznych Prezesa Urzędu Patentowego RP w sprawie wynalazków realizowanych przy użyciu komputera, zwanych także wynalazkami wspomaganymi programem komputerowym”,
3. podjętych i możliwych do podjęcia działań środowiska informatycznego na rzecz walki z pandemią.

Drugie posiedzenie Rady w 2021 r. miało miejsce 26 kwietnia, ponownie odbyło się w formule zdalnej, poprzez połączenie telekonferencyjne. Agenda spotkania obejmowała trzy punkty:

1. rozstrzygnięcie Konkursu na Książkę Informatyczną Roku 2021,



2. dyskusję na temat ewentualnych dalszych działań Rady w kwestii „Wytycznych Prezesa Urzędu Patentowego RP w sprawie wynalazków realizowanych przy użyciu komputera, zwanych także wynalazkami wspomaganymi programem komputerowym”,
3. wystąpienie kol. Włodzimierz Marcińskiego dotyczące projektu PoLAND of IT Masters.

Odnosnie rozstrzygnięcia Konkursu PTI na Książkę Informatyczną Roku 2021, Nagrodę I stopnia przyznano zestawowi podręczników „Informatyka na czasie” wydanemu przez wydawnictwo Nowa Era:

- Janusz Mazur, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga, Janusz S. Wierzbicki: „Informatyka na czasie 1. Podręcznik dla liceum i technikum, zakres podstawowy”,
- Janusz Mazur, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga, Janusz S. Wierzbicki: „Informatyka na czasie 2. Podręcznik dla liceum i technikum, zakres podstawowy”,
- Janusz Mazur, Janusz S. Wierzbicki, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga: „Informatyka na czasie 1. Podręcznik dla liceum i technikum, zakres rozszerzony”,
- Maciej Borowiecki: „Informatyka na czasie 2. Podręcznik dla liceum i technikum, zakres rozszerzony”.

Nagrodę II stopnia przyznano pozycji Jarosława Kuchty pt. „Współczesne metody zapewniania jakości oprogramowania. Od klasyki do zwinności” wydanej przez Wydawnictwo Naukowe PWN.

Nagrodę III stopnia przyznano podręcznikowi Macieja Paszyńskiego pt. „Klasyczna i izogeometryczna metoda elementów skończonych” wydanemu przez Akademię Górniczo-Hutniczą im. St. Staszica w Krakowie.

Odnosnie zaś drugiego punktu spotkania, Rada przyjęła jednogłośnie stanowisko w tej sprawie, pozostawiając decyzje o ewentualnych dalszych działaniach Zarządowi Głównemu PTI.

Kolejne posiedzenie Rady Naukowej PTI odbyło się 10 września w Warszawie przy okazji Wielkiej Gali Społeczeństwa Informacyjnego. Jego tematyka objęła następujące zagadnienia:

1. kontynuację dyskusji na temat definicji zawodu informatyka,
2. podjęcie decyzji o kontynuacji Konkursu na Książkę Informatyczną w 2022 r.,
3. sprawy konferencji naukowych współorganizowanych przez PTI.

Odnosnie punktu pierwszego, Rada zdecydowała się aktywnie włączyć w starania o wpisanie do Klasyfikacji Zawodów i Specjalności profilu inżyniera informatyka.

Odnosnie punktu drugiego, Rada zdecydowała o kontynuowaniu Konkursu w roku 2022 na niezmiennych zasadach.

Odnosnie punktu trzeciego, doceniono osiągnięcia organizatorów konferencji Fed-CSIS w zakresie ujęcia w rankingu CORE oraz omówiono sprawy konferencji KKIO 2021 i IwZ 2021.

Ostatnie posiedzenie Rady w 2021 r. odbyło się 3 grudnia 2021 r. w Szczecinie, przy okazji konferencji Informatyka w Zarządzaniu. Tematyka spotkania obejmowała poniższe punkty:

1. organizacja przyszłorocznej edycji Konkursu na Książkę Informatyczną Roku,
2. organizacja przyszłorocznej edycji konferencji KKIO,
3. zwiększenie aktywności Rady Naukowej,
4. zapoznanie się z propozycją przyjęcia spolszczonej pisowni słowa „mejl”.

Odnosnie punktu pierwszego, podjęto decyzję dotyczące terminarza, budżetu i promocji Konkursu na Książkę Informatyczną w 2022 r.

Odnosnie punktu drugiego, wysłuchano planu organizacji konferencji przedstawionego przez Kol. Andrzeja Marciniaka z Oddziału Wielkopolskiego oraz podjęto decyzję o kontynuowaniu, jako elementu konferencji, konkursu prac inżynierskich.

Odnosnie punktu trzeciego, Rada wysłuchała informacji o rozwoju serii wydawniczej „Annals of Computer Science and Information Systems” oraz powołaniu czasopisma problemowego PTI pod roboczym tytułem „Domena”. Dyskutowano także możliwość powołania przez PTI własnego czasopisma naukowego oraz aktywizację Oddziałów w aspekcie seminariów naukowych.

Odnosnie punktu czwartego, Rada wysłuchała argumentów kol. Wacława Iżkowskiego na rzecz przyjęcia spolszczonej pisowni słowa „mejl”.

Za najważniejsze osiągnięcie Rady w roku 2021 należy uznać przeprowadzenie kolejnej edycji Konkursu na Najlepszą Książkę Informatyczną, który wpisał się już w krajobraz polskiego rynku wydawnictw informatycznych.

Z powodu pandemii w roku 2021 Rada nie prowadziła własnej działalności wydawniczej.

Informacje o działalności Rady Naukowej PTI (aktualności, sprawozdania z posiedzeń) w 2021 r. były regularnie i na bieżąco podawane do wiadomości Członków Towarzystwa poprzez witrynę internetową Rady (<http://rn.pti.org.pl/>), a sprawozdania z posiedzeń dostępne są w systemie informatycznym PTI Sorga.

## Działalność w 2022 r.

Rok 2022 był trzecim rokiem działania Rady Naukowej PTI IV kadencji. W jego trakcie odbyły się trzy posiedzenia Rady. Pierwsze z nich odbyło się 28 kwietnia 2022 r., z powodu przedłużającej się pandemii koronawirusa w formule zdalnej, poprzez połączenie telekonferencyjne. Agenda posiedzenia obejmowała tylko jeden punkt: rozstrzygnięcie Konkursu na Książkę Informatyczną Roku 2022. Podczas posiedzenia wyłoniono następujących laureatów:

Nagrodę **I stopnia** przyznano trzeciej części zestawu podręczników „Informatyka na czasie” wydanemu przez wydawnictwo Nowa Era:

- Janusz Mazur, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga, Janusz S. Wierzbicki „Informatyka na czasie 3. Podręcznik dla liceum i technikum, zakres podstawowy”,
- Maciej Borowiecki, Janusz Mazur, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga, Janusz S. Wierzbicki „Informatyka na czasie 3. Podręcznik dla liceum i technikum, zakres rozszerzony”.

Nagrodę **II stopnia** przyznano książce Adama Jurkiewicza pt. „Python 3. Projekty dla początkujących i pasjonatów” wydanej przez Wydawnictwo Helion.

Nagrodę **III stopnia** przyznano książce Bartłomieja Iwańczaka pt. „QGIS 3.14. Tworzenie i analiza map” wydanej również przez Wydawnictwo Helion.

Wręczenie laureatom nagród odbyło się 11 maja w trakcie centralnych obchodów Światowego Dnia Społeczeństwa Informacyjnego, w Centrum Nauki Kopernik w Warszawie.

Drugie posiedzenie Rady w 2022 r. odbyło się 30 września w Ryni. Tematyka spotkania obejmowała cztery zagadnienia:

1. organizację Konkursu na Książkę Informatyczną Roku 2023,
2. możliwość zmiany formuły konferencji KKIO od 2023 r.,
3. sytuację innych konferencji organizowanych przez PTI (IwZ i FedCSIS) oraz propozycję objęcia przez Radę patronatem naukowym konferencji TERW organizowanej przez Oddział Białostocki PTI,
4. nowe formy działalności Rady na rzecz PTI i społeczności informatyków w Polsce.

Trzecie i ostatnie posiedzenie Rady w 2022 r. odbyło się 1 grudnia we Wrocławiu przy okazji konferencji Informatyka w Zarządzaniu. Jego tematyka obejmowała poniższe punkty:

1. organizacja przyszłorocznej edycji konferencji KKIO, w ramach której podjęto decyzję o mariażu KKIO 2023 z FedCSIS 2023,
2. kontynuacja konkursu na prace inżynierskie, który organizowany był w ramach KKIO 2022, w efekcie której podjęto decyzję o przejęciu organizacji tego konkursu w 2023 r. przez Oddział Małopolski PTI,
3. możliwości wsparcia rozwoju sztucznej inteligencji w Polsce, gdzie pojawiła się propozycja zorganizowania pod egidą PTI szkoleń dla prawników, przybliżających im zagadnienia dot. sztucznej inteligencji,
4. projekt budżetu Rady na 2023 r.

Za najważniejsze osiągnięcie Rady w roku 2022 należy uznać przeprowadzenie kolejnej edycji Konkursu na Najlepszą Książkę Informatyczną, który wpisał się już w krajobraz polskiego rynku wydawnictw informatycznych.

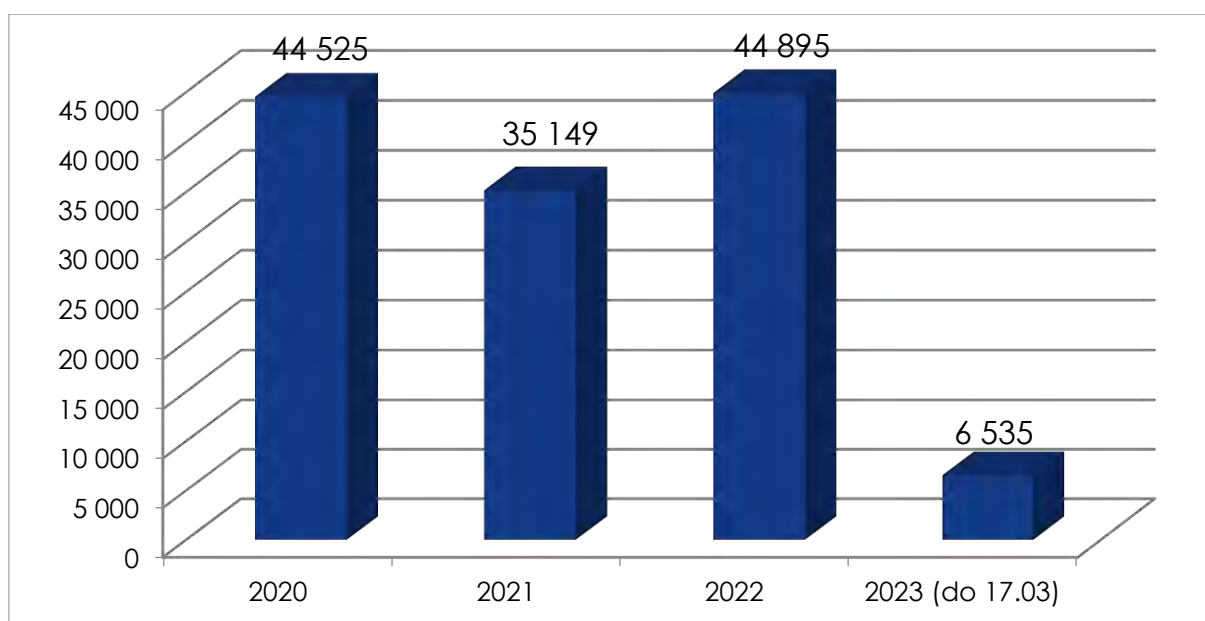
W roku 2022 Rada nie prowadziła własnej działalności wydawniczej.

Informacje o działalności Rady Naukowej PTI (aktualności, sprawozdania z posiedzeń) w 2022 r. były regularnie i na bieżąco podawane do wiadomości Członków Towarzystwa poprzez witrynę internetową Rady (<http://rn.pti.org.pl/>), a sprawozdania z posiedzeń dostępne są w systemie informatycznym PTI Sorga.

## 10. Centrum Certyfikacji Kompetencji i Potwierdzania Kwalifikacji (CCKiPK)

### 10.1. Wyniki finansowe ECDL

Liczbę wszystkich rodzajów egzaminów ECDL w latach 2020-2023 przedstawia poniższy wykres:



Rysunek 1. Liczba egzaminów ECDL w latach 2020-2023

Lata 2020-2023 zdominowały pandemia oraz wojna Rosji z Ukrainą. Wyniki finansowe utrzymywały się na stabilnym poziomie odpowiadającym mniej więcej połowie przychodów z poprzedniej kadencji. Poza oczywistym zmniejszeniem liczby egzaminów związanym z reżimem sanitarnym w czasie pandemii doszły jeszcze dodatkowe czynniki. Komisja Europejska wyraziła zgodę na przekierowanie środków unijnych z programów operacyjnych, z których finansowane były projekty zawierające egzaminy oferowane przez PTI, na walkę z pandemią, a w ostatnim roku na pomoc uchodźcom. Cała branża szkoleniowa została przez to zmniejszona, a wiele z naszych Centrów Egzaminacyjnych zmieniło profil działalności lub po prostu zakończyło działalność. Pomimo tego w skali świata Polska utrzymywała się w top 10 krajów ICDL przez większość czasu.

Nastąpiły również istotne zmiany organizacyjne. PTI powołało Centrum Certyfikacji Kompetencji i Potwierdzania Kwalifikacji, które przejęło obecnie istniejącą certyfikację prowadzoną przez Polskie Biuro ECDL oraz rozwijało nowe certyfikacje.

## 10.2. Struktura organizacyjna ECDL

W ramach ECDL Polska działa:

- 52 Centra Egzaminacyjna ECDL,
- 392 Laboratoria Egzaminacyjne ECDL,
- 14 Koordynatorów Regionalnych ECDL,
- 10 Koordynatorów Produktu ECDL,
- 173 szkoły w programie Klasa z ECDL,
- 766 szkół w programie ExeBOOK.

## 10.3. Certyfikaty PTI w Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji

Certyfikat Umiejętności Komputerowych – Poziom Podstawowy:

- wydawanie certyfikatu rozpoczęliśmy w 2020 roku po ponad 3 latach oczekiwania na wpis do ZSK,
- przez całą kadencję wydaliśmy 383 certyfikaty, co stanowi około 7% wszystkich certyfikatów wydanych w ramach ZSK ze wszystkich kwalifikacji rynkowych za lata 2016-2022,
- w kwietniu 2021 decyzją ministra ds. cyfryzacji uzyskaliśmy możliwość przeprowadzania egzaminów w formie zdalnej,
- przeszliśmy pozytywnie wszystkie audyty i ewaluacje przeprowadzane przez Grupę Gumułka czyli Podmiot Zewnętrznego Zapewniania Jakości przypisany do tej kwalifikacji.

W ramach prac Sektorowych Rad ds. Kompetencji opracowano pięć kwalifikacji:

- Projektowanie usług chmurowych w organizacji – kwalifikacja zgłoszona,
- Zarządzanie usługami chmurowymi w organizacji – kwalifikacja zgłoszona,
- Zapewnianie cyberbezpieczeństwa rozwiązań chmurowych – kwalifikacja zgłoszona,
- Przetwarzanie i wykorzystywanie otwartych danych publicznych – kwalifikacja zgłoszona,
- Obsługa incydentów w obszarze cyberbezpieczeństwa – kwalifikacja zgłoszona.

Ponadto rozwinęliśmy autorskie kwalifikacje z cyberbezpieczeństwa:

- Zarządzanie cyberbezpieczeństwem (specjalista) – kwalifikacja włączona funkcjonująca,
- Zarządzanie cyberbezpieczeństwem (menedżer) – kwalifikacja włączona funkcjonująca,
- Zarządzanie cyberbezpieczeństwem (ekspert) – kwalifikacja włączona funkcjonująca.

Działania na rzecz popularyzacji certyfikacji kwalifikacji ZSK z obszaru cyberbezpieczeństwa zaowocowały m.in. wprowadzeniem modyfikacji do istniejącego programu studiów podyplomowych „Zarządzanie Cyberbezpieczeństwem” na Akademii Leona Koźmińskiego oraz uruchomieniem nowych studiów podyplomowych na Uniwersytecie Śląskim bazujących na zestawach efektów uczenia się kwalifikacji rynkowych ZSK. Ponad to dla powyższych i przyszłych certyfikacji/kwalifikacji przygotowany został nowy bezpieczniejszy system do przeprowadzania egzaminów.



## 10.4. Działalność rozwojowa CCKiPK

Działalność rozwojowa ECDL w obecnej kadencji wyglądała następująco:

- W roku 2020:
  - powstało Centrum Certyfikacji Kompetencji i Potwierdzania Kwalifikacji,
  - wdrożyliśmy możliwość zdawania egzaminów zdalnych,
  - wprowadziliśmy wydawanie certyfikatów w formie elektronicznej,
  - zakończyliśmy wdrażanie egzaminów w wersji sylabusu 6.0.
- W roku 2021:
  - wdrożyliśmy nowy moduł S12 ECDL PRACA ZDALNA,
  - wdrożyliśmy nowy proces przeprowadzania szkoleń egzaminatorów,
  - przygotowaliśmy pierwszy raport z ewaluacji wewnętrznej certyfikatu CUK-PP dla kwalifikacji Zarządzanie Cyberbezpieczeństwem – Specjalista opracowano pytania i wdrożono je do systemu egzaminacyjnego,
  - powstał nowy system egzaminacyjny dla certyfikacji PTI zgłoszonych do ZSK.
- W roku 2022:
  - podpisaliśmy umowę z Instytutem Badań Edukacyjnych na pilotaż systemu Odznaka + oraz wydaliśmy pierwszych kilkaset odznak,
  - rozpoczęliśmy proces wdrażania nowej oferty ICDL INSIGHTS (Internet of Things, Artificial Intelligence, Big Data, Cloud Computing),
  - rozpoczęliśmy proces integracji systemu egzaminacyjnego Skillsbox z systemem egzaminacyjnym [eecd.pl](http://eecd.pl),
  - zainicjowaliśmy proces rebrandingu ECDL na ICDL, którego tempo uzależnione jest od tempa wdrożenia projektów związanych z kolejną perspektywą finansową.
- W roku 2023:
  - zakończyliśmy proces integracji systemów egzaminacyjnych Skillsbox i [eecd.pl](http://eecd.pl),
  - przechodzimy proces audytu Fundacji ICDL (jest przeprowadzany raz na 3 lata).

## 10.5. Nagrody CCKiPK

Prace nad kwalifikacjami z obszaru cyberbezpieczeństwa zostały również dostrzeżone przez środowisko i zaowocowały przyznaniem PTI wyróżnienia podczas konferencji CYBERSEC Forum 2021 Krynica Górská.

## 10.6. Pozostała działalność CCKiPK

- CCKiPK podejmowało działania na rzecz wsparcia działalności gospodarczej PTI w obszarach pokrewnych, w tym min. prowadziło prace, które doprowadziły do włączenia PTI do konsorcjum WAMA EDIH w ramach konkursu na stworzenie sieci Europejskich Hubów Innowacji Cyfrowej
- W imieniu PTI CCKiPK prowadziło zakończone sukcesem prace w ramach pierwszego etapu konkursu ogłoszonego przez MEiN na utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych Centrów Umiejętności. PTI stało się tzw. partnerem branżowym lokalnego centrum w Zielonej Górze po wygranym konkursie ogłoszonym przez Prezydenta miasta Zielona Góra.

## 11. Izba Rzecznawców

### 11.1. Działalność w 2021 r.

#### Działalność operacyjna

Mimo trudnej sytuacji na rynku zleceń w zakresie usług doradczych IT **w 2021 r. wykonano zakładany plan sprzedaży.**

Nie mniej należy odnotować następujące tendencje:

- Spadek liczby postępowań przetargowych w administracji zarówno centralnej jak i samorządowej oraz liczby zawieranych umów spowodowany pandemią.
- Niekorzystne ukierunkowanie zleceń audytorskich w sektorze publicznym.
- Brak zadawalającej liczby 'wysokowartościowych' zleceń.
- Niewystarczająca, śladowa, w stosunku do potrzeb promocja Izby i inicjowanie zleceń na terenie kraju realizowana przez jednostki terenowe PTI oraz władze PTI.

#### Działalność Izby

Fundamentalne wyróżniki organizacji i działania Izby Rzecznawców PTI to:

- Izba jest postrzegana na rynku jako instytucja wydająca obiektywne opinie, w tym w sprawach SIWZ – największe zapotrzebowanie.
- Izba trafia ze swoją formułą i ofertą idealnie w rynek (bezstronność, obiektywizm, niezależność).
- Izba dysponuje ludźmi / ekspertami będącymi niekwestionowanymi autorytetami w swoich specjalnościach.

Klientami Izby Rzecznawców są organizacje, jednostki budżetowe, urzędy centralne i terenowe, firmy ubezpieczeniowe, przedsiębiorstwa komercyjne, w tym z branży IT. Do zleceniodawców należą również sądy.

#### Wybrane prace wykonane w 2021 r. w Izbie Rzecznawców

- Raport będący wynikiem Analizy systemów zarządzania ruchem w sieci przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, w celu weryfikacji zgodności działania OPL z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2015/2120 z dnia 25 listopada 2015 r.
- Ekspertyza „Zagrożenia dla Cyberbezpieczeństwa sieci telekomunikacyjnych w Polsce ze strony potencjalnych dostawców wysokiego ryzyka”.
- Wykonanie zespołu prac dotyczących postępowania przetargowego w zakresie:

- wsparcia w opracowaniu w formie elektronicznej „Analizy potrzeb i wymagań” dotyczących systemu hiperkonwergentnego, w zakresie infrastruktury (serwery/węzły, przełączniki sieciowe, upsy, okablowanie, itp.), oprogramowania, funkcjonalności/wariantów,
- wsparcia w opracowaniu w formie elektronicznej Opisu Przedmiotu Zamówienia, dotyczącego zakupu wybranego przez Zamawiającego wariantu, wynikającego z Analizy, o której mowa w pkt. 1 powyżej - na potrzeby wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego,
- wsparcia w formie elektronicznej w opracowaniu i udzielaniu odpowiedzi i/lub w przygotowaniu zmian w OPZ, wynikających z ewentualnych zapytań w prowadzonym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego,
- wsparcia merytoryczne Zamawiającego, w zakresie wyjaśnień dotyczących OPZ, w postępowaniu przed Krajową Izbą Odwoławczą,
- Ocena Zgodności analizy przedwdrożeniowej z warunkami SIWZ w postępowaniu przetargowym i umową wdrożeniową, a w szczególności ocena zgodności dodatkowych funkcjonalności ze szczegółowym wykazem OPZ pod kątem zakresu wdrożenia".
- Ocena wiarygodności przedstawionych rozliczeń i szacunków czasochłonności prac programistycznych.
- Analiza stron internetowych pod kątem zawartych w nich informacji i zmian w ich zawartości od dnia 01.01.2015 r.
- Weryfikacja poprawności pod względem technicznym Opisu Przedmiotu Zamówienia w aspekcie wykonalności zawartych w Opisie Przedmiotu Zamówienia założeń, ze względu na posiadaną przez zamawiającego infrastrukturę, jak również ze względu na potencjalne naruszenie zasad bezpieczeństwa informacji.
- Kontynuowano udaną współpracę z Zakładem Ubezpieczeń Społecznych.

Podkreślić należy fakt, że niepodejmowanie potencjalnych tematów było związane przede wszystkim z dbałością o obiektywność i bezstronność realizowanych zleceń i tym, że w Izbie Rzecznawców nie są realizowane zamówienia „z postawioną tezą”. W szczególności dotyczyło to zleceń na wyceny systemów informatycznych w przypadkach otrzymywania przez wykonawców niewspółmiernie wysokich dotacji do realizacji projektów.

## Organizacja i współorganizacja wydarzeń

Izba Rzecznawców brała udział w organizacji m.in.:

- Konferencji Izby Rzecznawców PTI oraz Kancelarii Traple Konarski Podrecki i Wspólnicy „Ekspert zewnętrzny i biegły w projektach informatycznych”;
- V Forum Współpracy Edukacji i Biznesu EduMixer 2021;
- Cyklicznych webinarów „Prezesi zapraszają...”.

Dyrektor Izby Rzecznawców uczestniczył w pracach powołanego przy Urzędzie Zamówień Publicznych zespołu opracowującego nowe wytyczne UZP dla dostawców systemów informatycznych.

Dyrektor Izby Rzecznawców uczestniczył w pracach wewnętrznego Zespołu roboczego ZG PTI ds. działalności gospodarczej.

## 11.2. Działalność w 2022 r.

### Działalność operacyjna

Mimo trudnej sytuacji na rynku zleceń w zakresie usług doradczych IT w **2022 r. wykonano zakładany plan sprzedaży.**

### Działalność Izby

Fundamentalne wyróżniki organizacji i działania Izby Rzecznawców PTI to:

- Izba jest postrzegana na rynku jako instytucja wydająca obiektywne opinie, w tym w sprawach SIWZ – największe zapotrzebowanie.
- W 2022 r. odnotowano wzrost zapytań o wykonanie Opinii w sprawach rozpatrywanych przez Sądy. Zapytanie kierowane zarówno przez strony sporu o opinie prywatne, jak i zapytania kierowane bezpośrednio przez Sądy.
- Izba trafia ze swoją formułą i ofertą idealnie w rynek (bezstronność, obiektywizm, niezależność...).
- Izba dysponuje ludźmi / ekspertami będącymi niekwestionowanymi autorytetami w swoich specjalnościach.

Klientami Izby Rzecznawców są organizacje, jednostki budżetowe, urzędy centralne i terenowe, firmy ubezpieczeniowe, przedsiębiorstwa komercyjne, w tym z branży IT. Do zleceniodawców należą również sądy powszechne.

### Wybrane prace, wykonane w 2022 r. w Izbie Rzecznawców

- Raport będący wynikiem Analizy systemów zarządzania ruchem w sieci przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, w celu weryfikacji zgodności działania OPL z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2015/2120 z dnia 25 listopada 2015 r.
- Ekspertyza na potrzeby postępowania skargowego prowadzonego w związku ze skargą wniesioną w postępowaniu na budowę i wdrożenie Systemu Informatycznego.
- Świadczenie usług doradczych których przedmiotem jest wsparcie przy zarządzaniu projektem wdrożenia systemu klasy ERP.
- Ekspertyza Opisu Przedmiotu Zamówienia na sukcesywną dostawę sprzętu komputerowego pod względem neutralności technologicznej w rozumieniu



art. 3 pkt 19 ustawy o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (tj. Dz.U. 2021 r., poz. 2070 z późn. zm.).

- Dokonanie oceny możliwości zakwalifikowania określonych prac informatycznych, jako prace badawcze lub rozwojowe, w rozumieniu art. 4 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz w rozumieniu art. 2 pkt 84) – 85) lub art. 2 pkt 86) rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r., uznające niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w stosowaniu art. 107 i 108 Traktatu.
- Ekspertyza, której przedmiotem jest audyt systemu poczty elektronicznej.
- Ekspertyza, której przedmiotem jest opracowanie projektu technicznego infrastruktury czasu.
- Opinia dotycząca realizacji Systemu Informatycznego ze szczególnym uwzględnieniem odpowiedzi na pytania:
- Czy System Informatyczny (SI) został wykonany przez Dostawcę w całości zgodnie z zawartą między stronami Umową?
- Jeśli odpowiedź na pierwsze pytanie jest negatywna, to w jakiej części /w jakim procencie SI został wykonany przez Dostawcę i ile czasu zgodnie z umową oraz ogólnymi standardami realizacji wdrożeń systemów IT/doświadczeniem wymagałoby ukończenie SI?
- Czy rezultaty prac Dostawcy były zgodne z ustawą o rachunkowości, w szczególności czy Dostawca przekazał Zamawiającemu prototyp oraz dokumentację przedmiotowego SI, spełniające co najmniej wymogi stawiane systemom wspomagającym rachunkowość?
- Czy w ramach oddawanych Sprintów Dostawca przedstawiał zgodnie z Umową prawidłowo przygotowane pisemne koncepcje prototypu dla danego Sprintu (Makiety modułu), umożliwiające monitoring osiągania celów częściowych projektu?
- Czy można uznać za prawidłowe przetwarzanie danych (na bazie udostępnionej korespondencji z testów) w kontekście rozbieżności wyników pochodzących z prototypu SI oraz systemu ERP- SAP u Zamawiającego?
- Czy wyniki testów prowadzonych jeszcze w ramach Etapu 2 – budowa rozwiązania w zakresie integracji z centralnym systemem SAP można uznać za istotną wadę SI?
- Szereg Opinii realizowanych na podstawie postanowień sądów powszechnych.

Podkreślić należy fakt, że niepodejmowanie potencjalnych tematów było związane przede wszystkim z dbałością o obiektywność i bezstronność realizowanych zleceń oraz tym, że w Izbie Rzecznawców nie są realizowane zamówienia „z postawioną tezą”. W szczególności dotyczyło to zleceń na wyceny systemów informatycznych w przypadkach otrzymywania przez wykonawców niewspółmiernie wysokich dotacji do realizacji projektów.

## Organizacja i współorganizacja wydarzeń

Izba Rzecznawców brała udział w 2022 r. w organizacji następujących inicjatyw:

- Konferencji „Ochrona własności intelektualnej w teleinformatyce” – konferencja zorganizowana we współpracy z Urzędem Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej.
- Cyklicznych webinarów „Prezesa Polskiego Towarzystwa Informatycznego i Związku Polska Cyfrowa zapraszają”.

## Prace w zespołach, komisjach

Dyrektor Izby Rzecznawców uczestniczył w pracach:

- powołanego przy Urzędzie Zamówień Publicznych zespołu opracowującego nowe wytyczne UZP dla dostawców systemów informatycznych,
- wewnętrznego Zespołu roboczego ZG PTI ds. działalności gospodarczej.

Izba Rzecznawców była reprezentowana na organizowanych przez Oddział Mazowiecki PTI Klubach Informatyka.

## Opiniowanie aktów prawnych

Pod znakami Izby Rzecznawców PTI opracowano i przekazano właściwym organom szereg opinii dotyczących projektów aktów prawnych różnego szczebla. Były to między innymi:

- Opinia ws. Dokumentu „Europejska deklaracja praw cyfrowych i zasad dla cyfrowej dekady”.
- Opinia dot. projektu Ustawy „O dostępności niektórych produktów i usług”.
- Opinia ws. Dokumentu „Projekt rozporządzenia Ministra Cyfryzacji w sprawie prowadzenia Rejestru Dokumentów Paszportowych”.

## Kierunki działania w 2023 r.

Podstawowe obszary działania Izby Rzecznawców w 2023 roku, na których koncentrować się powinny eksperckie działania Izby Rzecznawców to:

- audyty projektów informatycznych,
- opiniowanie rozwiązań i budżetów w „postępowaniach unijnych”,
- opracowanie i audyt Polityk Bezpieczeństwa,
- opiniowanie dokumentów przetargowych,
- wsparcie w procesie przygotowania i prowadzenia postępowań przetargowych,
- wsparcie w realizacji projektów.

## 12. Działalność oddziałów

Niniejszy rozdział prezentuje sprawozdania z kadencji nadstane przez oddziały. Wprowadzie niniejsze sprawozdanie dotyczy działalności Zarządu Głównego PTI, a nie oddziałów, jednak dobrą praktyką jest podzielenie się informacjami o aktywnościach także realizowanych regionalnie.

### 12.1. Oddział Białostocki

#### Informacje wstępne

##### Władze Oddziału Białostockiego

Do 28 maja 2020 r. trwała kadencja władz Oddziału wybranych na Walnym Zgromadzeniu Członków Oddziału, które odbyło się 23 października 2019 r. w Białymstoku.

##### Zarząd Oddziału Białostockiego

Zenon A. Sosnowski	– prezes
Robert Milewski	– wiceprezes
Wiesław Półjanowicz	– skarbnik
Dorota Jankowska	– członek Zarządu
Artur Kornilowicz	– członek Zarządu
Kamil Szestowicki	– członek Zarządu

##### Komisja Rewizyjna Oddziału Białostockiego

Eugenia Busłowska	– przewodnicząca
Adam Grabowski	– sekretarz
Paweł Tadejko	– członek

##### Sąd Koleżeński Oddziału Białostockiego

Leon Bobrowski	– przewodniczący SK
Magdalena Roszak	– członek SK
Kazimierz Trzęsicki	– członek SK

##### Sprawy członkowskie

W dniu 31 grudnia 2020 r. Oddział liczył 41 członków. Składki członkowskie opłaciło 40 osób (98%).

W dniu 31 grudnia 2021 r. Oddział liczył 44 członków. Składki członkowskie opłaciło 43 osoby (98%).

W dniu 31 grudnia 2022 r. Oddział liczył 42 członków. Składki członkowskie opłaciło 42 osoby (100%).

### Wyróżnienia

Podczas Wielkiej Gali 40-lecia PTI wręczone zostały odznaki PTI. Uehonorowani zostali nimi członkowie PTI, którzy w szczególny sposób przyczynili się do rozwoju stowarzyszenia. Spośród członków Oddziału Białostockiego złotą odznakę odebrał kol. Zenon A. Sosnowski, srebrną – kol. Robert Milewski, brązową – kol. kol. Zdzisław Babicz i Wiesław Półjanowicz.

Decyzją Kapituły Listy 100 dwóch członków Oddziału Białostockiego PTI: kol. Zdzisław Babicz oraz kol. Paweł Tadejko znalazło się w gronie 100 osób, które w największym stopniu przyczyniły się do rozwoju umiejętności cyfrowych w Polsce i tym samym zostało laureatami listy 100 roku 2021.

### Udział członków Oddziału Białostockiego PTI w strukturach centralnych PTI

Członkowie Oddziału Białostockiego działają w strukturach centralnych PTI. Kol. Adam Szabuniewicz jest członkiem ZG oraz Koordynatorem Regionalnym ECDL, kol. Robert Milewski jest wiceprzewodniczącym GKR oraz przewodniczącym Sekcji Analizy Danych. Kol. Zenon A. Sosnowski jest członkiem Rady Naukowej PTI oraz wiceprzewodniczącym Sekcji Analizy Danych. Kol. Zdzisław Babicz jest członkiem zarządu Sekcji Edukacji Informatycznej. W roku 2021 był członkiem głównego komitetu organizacyjnego konkursu GEEK.

Kol. Artur Kornitowicz brał udział w grupie pracującej nad nowym statutem stowarzyszenia, przyjętym przez Nadzwyczajny Zjazd Delegatów PTI.

### Baza techniczna

Oddział wynajmuje pomieszczenie na Politechnice Białostockiej w Białymstoku przy ul. Wiejskiej 45A, pok. 230. Adres strony internetowej <http://bialostocki.pti.org.pl>.

W zasobach Zarządu Głównego PTI kol. Kamil Szestowicki utworzył listę dyskusyjną [bia\\_all@lista.pti.org.pl](mailto:bia_all@lista.pti.org.pl), która ma służyć ułatwieniu komunikacji, przekazywaniu informacji i dyskusji w ramach OB PTI.

## Działalność statutowa

### Konferencje

#### Konferencja Technologie Eksploracji i Reprezentacji Wiedzy (TERW)

Celem konferencji "Technologie Eksploracji i Reprezentacji Wiedzy" jest przedstawienie najnowszych osiągnięć w szeroko rozumianej problematyce informatycznych technologii eksploracji i reprezentacji wiedzy z zakresu nauk technicznych, medycznych i społecznych.

Tematyka konferencji obejmuje zagadnienia sieci neuropodobnych, metod wizualizacji danych, zbiorów rozmytych, zbiorów przybliżonych, sieci bayesowskich, logicznej reprezentacji wiedzy oraz zastosowań metod logicznych, statystycznych i informatycznych w medycynie.

### TERW 2021

W dniach 7-9 września 2021 w Hołnach Mejera odbyła się 15 edycja konferencji Technologie Eksploracji i Reprezentacji Wiedzy.

W trakcie konferencji doszło do wymiany doświadczeń i poszukiwania wspólnych frontów badawczych pomiędzy przedstawicielami różnych uczelni, a nawet różnych dziedzin naukowych. Grupie informatyków z Politechniki Białostockiej, zajmującej się m.in. rozwijaniem metod data-mining przewodzący prof. Leon Bobrowski oraz prof. Zenon Sosnowski. Kolejny zespół badaczy z Politechniki Białostockiej reprezentowały prof. Dorota Mozyrska oraz prof. Małgorzata Wyrwas, natomiast zespół zajmujący się biostatystyką i informatyką medyczną z Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku prowadził prof. Robert Milewski.

W trakcie konferencji odbyło się 6 sesji, podczas których uczestnicy konferencji zaprezentowali tematykę, którą obecnie rozwijają. Wymienić tu można sesję związaną z zastosowaniem zaawansowanych metod statystycznych w medycynie, gdzie swoje wystąpienia mieli: m.in prof. Robert Milewski, dr Anna Justyna Milewska, dr Urszula Cwalina, mgr Dorota Jankowska oraz kilku nowych członków zespołu. Bardzo ciekawe wystąpienia przygotowali także pracownicy Wydziału Informatyki Politechniki Białostockiej, np. prof. Zenon Sosnowski, który mówił o równoległym przetwarzaniu reguł decyzyjnych. Wykład dotyczący paradygmatu Turinga przedstawił prof. Kazimierz Trzęsicki. Warto wymienienia jest też wystąpienie prof. Leona Bobrowskiego dotyczące modeli klasyfikacyjnych budowanych na podstawie małej liczby wysoko wymiarowych wektorów cech, czy też mgr Kacpra Wróbla na temat zastosowania analiz textmining. Decyzje o wyborze prezentowanych referatów podjął Komitet Programowy konferencji.

### TERW 2022

W dniach 5-7 września 2022 w Hołnach Mejera odbyła się 16 edycja konferencji Technologie Eksploracji i Reprezentacji Wiedzy.

Grupie informatyków z Politechniki Białostockiej, zajmującej się m.in. rozwijaniem metod data-mining przewodzący prof. Leon Bobrowski oraz prof. Zenon Sosnowski, zespół zajmujący się biostatystyką i informatyką medyczną z Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku prowadził prof. Robert Milewski. Naukowcy reprezentujący różne dziedziny po długich dyskusjach i dogłębnych konsultacjach ustalili punkty styeczne i kierunki współpracy w zakresie badania i rozwoju metod data-mining i ich zastosowań w medycynie.

W trakcie konferencji odbyło się 6 sesji (w tym jedna sesja specjalna), podczas których uczestnicy konferencji zaprezentowali tematykę, którą obecnie rozwijają. Wymienić tu można sesję związaną z zastosowaniem zaawansowanych metod statystycznych w medycynie, gdzie swoje wystąpienia mieli: m.in prof. Robert Milewski, dr Anna Justyna Milewska, dr Dorota Citko, dr Urszula Cwalina, dr inż. Paweł Malinowski, mgr Dorota Jankowska oraz kilku nowych członków zespołu. Bardzo ciekawe wystąpienia przygotowali także pracownicy Wydziału Informatyki Politechniki Białostockiej, np. prof. Leon Bobrowski czy prof. Zenon Sosnowski. Wykład dotyczący informatyki w Ukrainie przedstawił prof. Kazimierz Trzęsicki. Warto podkreślić także ciekawe wystąpienia prof. Anny Gomolińskiej, prof. Artura Kornitowicza, czy dr Wiesława Półjanowicza z UwB. Decyzje o wyborze prezentowanych referatów podjął Komitet Programowy konferencji.



### Konferencja „Edukacja informatyczna. Bezpieczna cyberprzestrzeń”

Oddział Białostocki PTI był współorganizatorem ww. konferencji. Konferencja została zorganizowana we współpracy z Wydziałem Informatyki Politechniki Białostockiej i Akademickim Liceum Ogólnokształcącym Politechniki Białostockiej (ALO PB).

Konferencja odbyła się 7.12.2022 r. na Wydziale Informatyki PB, a uczestniczyli uczniowie i nauczyciele szkół woj. podlaskiego oraz honorowi goście:

- Agnieszka Aleksiejczuk – Dyrektor Departamentu Społeczeństwa Informatycznego Urzędu Marszałkowskiego Woj. Podlaskiego
- Adam Szabuniewicz – członek Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Informatycznego
- dr hab. Zenon Sosnowski prof. PB – prezes Oddziału Białostockiego PTI.
- dr hab. inż. Ireneusz Mrozek, prof. PB – prodziekan ds. współpracy i rozwoju Wydziału Informatyki PB

Konferencję otworzył Józef Piotr Klim – dyrektor ALO PB. Pierwszym punktem programu konferencji było wręczenie nagród i wyróżnień w konkursie „Nagroda Edukacyjna” NEO.B Oddziału Białostockiego PTI.

Nagrody i wyróżnienia wręczyli: Adam Szabuniewicz, dr hab. Zenon Sosnowski prof. PB i Agnieszka Aleksiejczuk.

W części konferencji poświęconej bezpiecznej cyberprzestrzeni Katarzyna Bisalska z NASK przedstawiła prezentację „Cyberbezpieczeństwo dla każdego”, a aspirant Joanna Gustak i aspirant Marta Gawieńczyk z Komendy Miejskiej Policji omówiły aspekty prawne bezpiecznego korzystania z Internetu.

Kolejnym wystąpieniem to "Użycie Pythona do detekcji wariantów SARS-CoV-2" - bardzo interesująca, inspirująca prezentacja Piotra Tyneckiego z PyStoka.

W ostatnim punkcie programu konferencji wyniki konkursu „AlgoPy” przedstawił przewodniczący komisji konkursowej Zdzisław Babicz. Konkurs z zakresu algorytmiki i programowania w Pythonie dla uczniów szkół ponadpodstawowych woj. podlaskiego organizowało ALO PB. Patronat sprawował PyStok – największe lokalne środowisko użytkowników Pythona.

W konferencji uczestniczyło ok. 150 uczniów i nauczycieli podlaskich placówek oświatowych.

## Konkursy

### Gry Eksperymentalne Edukacyjne Komputerowe – GEEK

Oddział Białostocki włączył się w organizację konkursu tworzenia gier komputerowych GEEK.

#### GEEK 2021

Do Głównego Komitetu Organizacyjnego delegowany został kol. Zdzisław Babicz, członkami Komitetu Okręgowego zostali: Rafał Michałowski, Jacek Dojnikowski i Andrzej Kozikowski. Istotnym wkładem Oddziału Białostockiego w realizację konkursu

było opracowanie przez Zdzisława Babicza struktury platformy moodlowskiej konkursu (adres <https://geek.pti.org.pl>) oraz administrowanie platformą. W skład jury regionalnego woj. podlaskiego (wspólnego dla oddziałów białostockiego i podlaskiego) weszli Rafał Michałowski – jako przewodniczący oraz Andrzej Kozikowski – członek jury. Jury przeanalizowało nadesłane prace, wytypowało laureatów.

17.06.2021 r. w Akademickim Liceum Ogólnokształcącym Politechniki Białostockiej odbyła się uroczystość regionalnego podsumowania konkursu Gier Edukacyjnych „GEEK”.

W spotkaniu wzięli udział uczestnicy konkursu z wojewódzkiego podlaskiego oraz młodzież Akademickiego Liceum Ogólnokształcącego Politechniki Białostockiej (ALO PB). Obecni byli a także wręczali dyplomy i nagrody: prof. Zenon Sosnowski – prezes Oddziału Białostockiego Polskiego Towarzystwa Informatycznego, dr Katarzyna Łogwiniuk – członek zarządu Oddziału Łomżyńskiego PTI, Agnieszka Aleksiejczuk – dyrektor Departamentu Społeczeństwa Informacyjnego Urzędu Marszałkowskiego woj. podlaskiego (Marszałek woj. podlaskiego sprawował honorowy patronat nad konkursem) oraz dyrektor ALO PB Józef Piotr Klim i dyrektor ds. programowanych Tomasz Buczkowicz.

Zdzisław Babicz z komitetu organizacyjnego konkursu GEEK przedstawił program spotkania. Dyrektor Józef Klim powitał uczestników oraz przekazał informacje o ALO PB. Dyr. Tomasz Buczkowicz w wystąpieniu pt.: „Gamifikacja w edukacji” omówił cele, formy i znaczenie uzupełnienia metod nauczania o rozwiązania oparte o gry edukacyjne.

W kolejnej części spotkania przedstawione zostały wyniki konkursu GEEK na szczeblu regionalnym. Szczegółowe informacje zostały podane przez przewodniczącego regionalnego Jury konkursu - Rafała Michałowskiego. Laureaci poszczególnych miejsc przedstawili swoje prace oraz otrzymali dyplomy i nagrody.

I miejsce na szczeblu regionalnym oraz II w skali ogólnopolskiej zajął zespół Rezystory z ALO PB. W zespole Rezystory tworzyli: Bartosz Wiszowaty, Jakub Kruszewski, Grzegorz Garbiel. Opiekunem zespołu jest Zdzisław Babicz.

Na zakończenie spotkania prof. Zenon Sosnowski - prezes Oddziału Białostockiego PTI, podziękował uczestnikom i złożył gratulacje laureatom, zapraszając do udziału w kolejnej edycji konkursu.

Uroczyste, ogólnopolskie podsumowanie konkursu GEEK odbyło się 10.09 w Centrum Nauki Kopernik oraz Filharmonii Narodowej podczas Wielkiej Gali Społeczeństwa Informacyjnego. Zespół Rezystory uczestniczył w tej uroczystości.

### **GEEK 2022**

W roku 2022 Oddział Białostocki włączył się w organizację kolejnej edycji konkursu tworzenia gier komputerowych GEEK. Do Komitetu Organizacyjnego delegowany został kol. Zdzisław Babicz.

## Nagroda Edukacyjna Oddziału Białostockiego PTI - NEO.B 2022

Oddział Białostocki PTI zorganizował konkurs Nagroda Edukacyjna Oddziału Białostockiego PTI pod nazwą „NEO.B”

Konkurs został zrealizowany w okresie październik – grudzień 2022 r.

### 1. Cele przyznawania Nagrody:

- Uhonorowanie osób/institucji zasłużonych dla rozwoju edukacji informatycznej i popularyzacji informatyki
- Promowanie rozwoju edukacji informatycznej i popularyzacji informatyki
- Promocja PTI i OBIAŁ PTI

### 2. Kategorie nagród:

- Indywidualna - Za osiągnięcia w zakresie edukacji informatycznej i wykorzystania narzędzi TIK w dydaktyce
- Instytucjonalna - Za inicjatywy/przedsięwzięcia w zakresie popularyzacji informatyki i e-edukacji

W wyniku postępowania kwalifikacyjnego Jury konkursu wyłoniło Laureatów.

### W kategorii indywidualnej nagrodę zdobyli:

Anna Krawczuk	Centrum Edukacji Nauczycieli w Białymstoku
Katarzyna Gagan	Centrum Edukacji Nauczycieli w Białymstoku
Jarosław Raciborski	Zespół Szkół Elektrycznych im. prof. Janusza Groszkowskiego w Białymstoku

### Wyróżnienia otrzymali:

Sławomir Niedźwiecki	II Liceum Ogólnokształcące z BJN im. Bronisława Taraszkiewicza w Bielsku Podlaskim
Damian Marek Sołtysiuk	Szkoła Podstawowa im. Lotników Polskich w Płocicznie Tartak
Bohdan Marciuk	Akademia Sukcesu Nasza Szkoła Prywatna Szkoła Podstawowa nr 8
Katarzyna Rabczko	Szkoła Podstawowa im. Bohaterów Bitwy Niemeńskiej w Starej Kamionce
Stefan Mruk	Szkoła Podstawowa w Kleszczelach
Maja Joanna Podobińska	Zespół Szkół Społecznych nr 3 Białostockie Towarzystwo Oświatowe
Agnieszka Porzezińska	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Wysokiem Mazowieckiem
Aleksander Turek	Zespół Szkół nr 6 im. Karola Brzostowskiego w Suwałkach
Artur Woroniecki	Zespół Szkół Mechanicznych im. Św. Józefa w Białymstoku

### W kategorii instytucjonalnej laureatami zostały:

- Technikum Programistyczne INFOTECH w Białymstoku
- Szkoła Podstawowa w Płocicznie-Tartak
- Zespół Szkół Elektrycznych im. prof. Janusza Groszkowskiego w Białymstoku
- Technikum Elektryczne w Białymstoku

Jury Nagrody Edukacyjnej stanowili: Zdzisław Babicz – przewodniczący, Rafał Michałowski, Jacek Dojnikowski, Andrzej Kozikowski.

Nagrody zostały uroczyście wręczone podczas konferencji „Edukacja informatyczna. Bezpieczna cyberprzestrzeń”.

### „Dżemik” – konkurs programowania gier dla dzieci i młodzieży

Wydział Informatyki Politechniki Białostockiej, Koło Naukowe Biometrii, Analizy i Przetwarzania Obrazów i Sygnałów Politechniki Białostockiej, Koło Naukowe .NET Politechniki Białostockiej **oraz Oddział Białostocki Polskiego Towarzystwa Informatycznego** zorganizowali konkurs skierowany do wszystkich uczniów ze szkół podstawowych i ponadpodstawowych na stworzenie gry komputerowej wykorzystując wybraną technologię.

W 2021 r. Konkurs odbył się w dniach 15-17 maja 2020 r., a w 2022 r. – w dniach 21-27 czerwca 2021 r. (obie edycje przeprowadzono w formule zdalnej).

### Dzień liczby Pi

Oddział Białostocki PTI był współorganizatorem wydarzeń związanych z obchodami Dnia Liczby Pi 2022 w formule ONLINE w dniu 14 marca 2022 r.

Więcej informacji na stronie: <http://pi.wi.pb.edu.pl/>

### „BialJam2022” – Białostocki Konkurs Tworzenia Gier Komputerowych

Oddział Białostocki PTI był współorganizatorem wydarzenia mającego na celu przybliżenie studentom i uczniom szkół średnich procesu tworzenia gier komputerowych oraz promowania gier, jako formy nie tylko rozrywki, ale także dzieła sztuki, formy ekspresji i nauki.

Konkurs odbył się w dniach 1-3 lipca 2022 r. Więcej informacji na stronie: <http://bialjam.wi.pb.edu.pl/>

### Regionalny Konkurs Informatyczny – Instytut Informatyki, Uniwersytet w Białymstoku

Celem Konkursu jest rozwijanie wiedzy informatycznej i kreowanie młodych talentów w dziedzinie informatyki. W związku z sytuacją epidemiologiczną Finał **XX Regionalnego Konkursu Informatycznego** odbył się z kilkumiesięcznym opóźnieniem. Dnia 3.10.2021 r. w Kampusie UwB przy ul. Ciołkowskiego 1M zmagania rozpoczęło 6 uczniów z białostockich szkół. Uczestnicy musieli rozwiązać 4 zadania programistyczne. Zwycięzcą został Pan Kacper Omieliańczyk, uczeń II LO im. Anny Jabłonowskiej z Sapiehów w Białymstoku.

Nagrodę za zdobycie I miejsca ufundowało Polskie Towarzystwo Informatyczne Oddział Białostocki.

Więcej informacji na stronie <http://ii.uwb.edu.pl/rkinfor>

**Finał XXI Regionalnego Konkursu Informatycznego** odbył się w dniu 2 kwietnia 2022 r. w Kampusie Uczelni UwB, a nagrody laureatom konkursu ufundował Oddział Białostocki PTI.

## Działalność na rzecz jednostek gospodarczych PTI

### Działalność na rzecz ECDL

W roku 2020 Oddział Białostocki realizował statutowe działania w zakresie propagowania idei ECDL. Sumarycznie przeprowadzonych zostało 2465 egzaminów.

Nie odbyło się żadne szkolenie Egzaminatorów w związku z obowiązującą pandemią. W zakresie przygotowania projektów (umowy KR/PU) zrealizowanych zostało 960 egzaminów. W roku 2021 Oddział Białostocki w porozumieniu z Koordynatorem Regionalnym ECDL kol. Adamem Szabuniewiczem realizował statutowe działania w zakresie propagowania idei ECDL. W związku z obowiązującą pandemią nie odbyło się żadne szkolenie Egzaminatorów.

## 12.2. Oddział Dolnośląski

### Informacje wstępne

#### Władze Oddziału Dolnośląskiego

Decyzją walnego zgromadzenia członków Oddziału Dolnośląskiego Polskiego Towarzystwa Informatycznego z dnia 6 czerwca 2020 r. wybrano następujące osoby do poniższych ciał:

#### Zarząd Oddziału Dolnośląskiego

Ryszard Świerczyński	– prezes
Zbigniew Huzar	– wiceprezes
Lech Madeyski	– wiceprezes
Zygmunt Mazur	– wiceprezes
Paweł Lalewicz	– sekretarz
Helena Dudycz	– członek
Paweł Klimczyk	– członek

#### Komisja Rewizyjna Oddziału Dolnośląskiego

Krzysztof Ziemia	– przewodniczący
Zbigniew Daleczko	– sekretarz
Maciej Kamiński	– członek



### Sąd Koleżeński Oddziału Dolnośląskiego

Ewa Szpunar-Huk	– przewodnicząca
Iwona Dubielewicz	– z-ca przewodniczącego
Jacek Gruber	– członek

### Posiedzenia Władz Oddziału Dolnośląskiego

W 2020 r. odbyły się 3 posiedzenia Zarządu ODS: **11.02.2020 r.** (Zarząd kadencji 2017-2020) oraz **07.09.2020 r. i 12.11.2020 r.** (Zarząd kadencji 2020-2023).

**6 czerwca 2020 r.** w godz. 10-15 odbyło się **XIV Walne Zgromadzenie Członków Dolnośląskiego Oddziału PTI** przeprowadzone w formie zdalnej na platformie Webex.

W 2021 r. odbyły się 3 posiedzenia Zarządu ODS: **19.04.2021 r., 11.10.2021 r.** oraz **12.11.2021 r.**. W 2022 r. odbyło się jedno posiedzenie Zarządu ODS w dniu **09.05.2022 r.** Dotychczas, w 2023 r. odbyło się jedno posiedzenie Zarządu ODS w dniu **01.02.2022 r.**

Wszystkie posiedzenia są protokołowane przez sekretarza oddziału. Na wszystkich zebraniach było kworum. Zaproszenia na zebrania są kierowane do członków Zarządu ODS i KRO. Na zebraniach są obecni przedstawiciele Komisji Rewizyjnej Oddziału. W Oddziale są przechowywane protokoły, listy obecności, treści uchwał.

### Sprawy członkowskie

Na dzień 31 grudnia 2020 r. liczył **109** członków. W 2020 r. do Oddziału przyjęto 3 nowych członków, 2 skreślono, 2 zmarło. Składkę za rok 2020 uregulowało 89/109 członków (81%). W ODS jest jeden Członek Honorowy PTI – Zygmunt Mazur, który od 2006 r. jest zwolniony z opłaty.

Na dzień 31 grudnia 2021 r. liczył **104** członków. W 2021 r. do Oddziału przyjęto 3 nowych członków, 8 skreślono. Składkę za rok 20201 uregulowało 75/104 członków (72%). W ODS jest jeden Członek Honorowy PTI – Zygmunt Mazur, który od 2006 r. jest zwolniony z opłaty.

Na dzień 31 grudnia 2022 r. liczył **89** członków. W 2022 r. do Oddziału przyjęto 4 nowych członków, 20 skreślono, 1 zmarł. Składkę za rok 2022 uregulowało 75/89 członków (84%). W ODS jest jeden Członek Honorowy PTI – Zygmunt Mazur, który od 2006 r. jest zwolniony z opłaty.

### Baza techniczna

Oddział Dolnośląski PTI mieści się przy ulicy Tczewskiej 14, we Wrocławiu, adresem internetowym służącym do kontaktów z oddziałem jest [wroclaw@pti.org.pl](mailto:wroclaw@pti.org.pl)

### Sytuacja finansowa oddziału

Sytuację finansową oddziału można ocenić jako dobrą.

Oddział utrzymuje się ze składek członkowskich, przez ostatnie lata nie prowadził działalności gospodarczej, w związku z czym nie czerpał dodatkowego dochodu z tego

źródła. Pomimo mniejszej ilości członków, składki pozostają na poziomie zbliżonym do lat poprzednich. Stan konta Oddziału jest mniejszy niż na początku kadencji, wynika to z kosztów poniesionych w związku z wyjazdami na Galę 40-lecia PTI, organizacją wydarzeń (spotkanie nauczycieli) oraz organizacją spotkania integracyjnego.

## Działalność statutowa

### Konferencje, seminaria

Członkowie Oddziału Dolnośląskiego:

- Lech Madeyski – należy do Komitetu Sterującego konferencji KKIO.
- Leszek Maciaszek – jest współprzewodniczącym międzynarodowej konferencji FedCSIS.

### Spotkania członkowskie

- W 2020 r., ze względu na warunki epidemiczne panujące w Polsce, nie odbyło się żadne spotkanie członkowskie.
- W 2021 r., nie odbyło się żadne spotkanie członkowskie w Oddziale Dolnośląskim.
- 10 września 2021 odbyły się obchody 40-lecia PTI, w uroczystości wzięto udział 13 członków Oddziału Dolnośląskiego.
- 11 września 2021 miał miejsce Zjazd Nadzwyczajny Delegatów, w którym wzięto udział 6 członków ODS
- W 2022 roku odbyło się jedno spotkanie członków PTI (integracyjne) w dniach 24-25.06.2022. W spotkaniu wzięto udział 20 członków oddziału.

### Konkursy

#### Nagroda im. Witolda Lipskiego

Członek ODS Lech Madeyski wchodzi w skład Rady Nagrody im. Witolda Lipskiego.

#### Konkurs na Najlepsze Prace Magisterskie z Informatyki

W kadencji 2020-2023 odbyły się 3 kolejne edycje Konkursu na Najlepsze Prace Magisterskie z Informatyki (37, 38 i 39 edycja). Szczegóły i podsumowanie każdej z ww. edycji znajduje się w załącznikach 4, 5 i 6 do niniejszego dokumentu.

### Inne inicjatywy na rzecz edukacji

ODS przeprowadził pilotażowe szkolenie dla uczniów klas maturalnych, z dwóch szkół woj. dolnośląskiego. W szkoleniu wzięto udział 18 osób, ukończyło 11, szkolenie dotyczyło podstaw programowania w języku Python, postaw HTML oraz elementów wprowadzenia do informatyki (na poziomie uniwersyteckim).

W dniu 01.04.2022 r. ODS zorganizował Zjazd Nauczycieli Informatyki, na który przyjechało ok. 140 nauczycieli z województwa. Głównym celem spotkania było przedstawienie PTI, Oddziału oraz możliwych/proponowanych działań, które mogą rozwinąć współpracę pomiędzy oddziałem i nauczycielami informatyki.

## Patronaty

Decyzją Zarządu ODS PTI, dnia 13.06.2022 r. udzielono patronatu wydarzeniu **Salesforce HACKATHON'2022** we Wrocławiu.

Decyzją Zarządu ODS PTI, udzielono patronatu wydarzeniu: IwZ VIII Konferencji Informatyka w Zarządzaniu (IwZ'2022).

## Działalność na rzecz jednostek gospodarczych PTI

### Działalność na rzecz ECDL

Oddział jest zaangażowany w przeprowadzanie egzaminów i promowanie Europejskiego Certyfikatu Umiejętności Komputerowych ([www.ecdl.pl](http://www.ecdl.pl)). Informacje o ECDL są rozpowszechniane wśród uczniów, studentów i uczestników ogólnopolskich konferencji.

Koordynatorem Regionalnym na obszar Dolnego Śląska i Opolszczyzny jest Zygmunt Mazur. Członkiem Komisji Jakości ds. ECDL jest Urszula Staszak.

W chwili obecnej w regionie działają 2 Centra Egzaminacyjne, aktywnych obecnie jest 8 egzaminatorów ECDL.

### Działalność na rzecz IR

Do Izby Rzecznawców PTI z ODS należy 13 rzecznawców (<https://wroclaw.pti.org.pl/izba-rzecznawcow/>):

1. Daleczko Zbigniew
2. Dyczkowski Mirosław
3. Frączkowski Kazimierz
4. Gospodarek Tadeusz
5. Grocholski Leszek
6. Madeyski Lech
7. Mazur Hanna
8. Mazur Zygmunt
9. Pluta Zygmunt
10. Stolarski Marek Piotr
11. Wyrostek Arkadiusz
12. Ziemia Krzysztof
13. Żmudziński Janusz

## 12.3. Oddział Górnośląski

### Informacje ogólne

#### Władze Oddziału Górnośląskiego

Arkadiusz Banasik	– prezes
Wiesław Grządziel	– wiceprezes
Danuta Morańska	– wiceprezes
Sławomir Smugowski	– wiceprezes, skarbnik
Mariusz Tomaka	– wiceprezes

#### Komisja Rewizyjna Oddziału Górnośląskiego PTI:

Krzysztof Orzechowski	– przewodniczący
Marcin Zajac	– sekretarz
Adam Mizerski	– członek

#### Sąd Koleżeński Oddziału Górnośląskiego PTI:

Ewa Szymala	– przewodnicząca
Elżbieta Bowdur	– z-ca przewodniczącej
Krystyna Pełka-Kamińska	– członek

### Sprawy członkowskie

W roku 2022 do PTI OGS przyjęto 8 osób.

### Baza techniczna

Oddział korzysta z następujących kanałów komunikacji:

- w komunikacji zewnętrznej OGS posługuje się stroną [www.pti.katowice.pl](http://www.pti.katowice.pl), <https://www.facebook.com/ptiogs> oraz grupą członków i sympatyków na portalu,
- w komunikacji wewnętrznej stosowany jest zoom oraz poczta email oraz system SORGA.

### Sytuacja finansowa

Finanse OGS przede wszystkim bazują na składkach członkowskich; prowadzona jest zrównoważona polityka finansowa; obecna sytuacja finansowa OGS jest stabilna.

## Działalność statutowa

### Konkursy

- Algorytmion – udział w komisji konkursowej konkursu wiedzy z zakresu informatyki we współorganizacji z Wydziałem Matematyki Stosowanej Politechniki Śląskiej,
- Powołanie regionalnego komitetu organizacyjnego konkursu GEEK dla województwa śląskiego i opolskiego.

### Konferencje i seminaria

Organizacja panelu dotyczącego Sztucznej Inteligencji na ŚDSI 2022 i przygotowanie filmu wprowadzającego,

- Aktywne uczestnictwo przedstawicieli OGS w Forum Informatyki i Telekomunikacji w Warszawie,
- Aktywne uczestnictwo przedstawicieli OGS w konferencji Edumixer w Warszawie,
- Współorganizacja konferencji online - ITILove edycja 2022 z Daxon Solutions i Konsorcjum CyberScience.

### Patronaty

Patronatem Oddziału objęty został konkurs dla uczniów „Algorytmion” organizowany przez Wydział Matematyki Stosowanej Politechniki Śląskiej.

### Współpraca

- Z instytucjami publicznymi/ akademickimi/ edukacyjnymi:
  - Wyższa Szkoła Humanitas w Sosnowcu,
  - Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Jaworznie,
  - Politechnika Śląska, Uniwersytet Śląski w Katowicach,
  - Wyższa Szkoła Technologii Informatycznych w Katowicach,
  - Akademia WSB w Dąbrowie Górniczej,
  - Konsorcjum Cyber Science,
  - międzynarodowy społeczny Legal Hackers (współorganizacja wraz z Konsorcjum Cyber Science).
- Z firmami:
  - Wydawnictwo ITSTART,
  - USPTC Poland.
- Z jednostkami PTI
  - z sekcjami PTI,
  - z Radami ds. Kompetencji.



## Działalność na rzecz jednostek gospodarczych PTI

### Działalność na rzecz ECDL

Szkolenia egzaminatorów i promocja ECDL organizowane są na terenie OGS przez Koordynatora Regionalnego ECDL oraz akcja promująca ECDL wśród uczniów i studentów.

### Działalność na rzecz IR

Aktywne zgłaszanie się rzeczoznawców z OGS do ekspertyz w ramach IR, zgłoszenia przez członków Zarządu OGS potencjalnych klientów dla IR.

## 12.4. Oddział Kujawsko-Pomorski

### Informacje wstępne

#### Władze Oddziału Kujawsko-Pomorskiego

##### Zarząd Oddziału Kujawsko-Pomorskiego

Anna Beata Kwiatkowska	– prezes
Ewa Ankiewicz-Jasińska	– wiceprezes ds. działalności gospodarczej
Piotr Bała	– wiceprezes ds. nauki
Jerzy Kowalik	– wiceprezes ds. edukacji
Stawomir Kryś	– wiceprezes ds. członkowskich
Piotr Woronowicz	– skarbnik
Teresa Piotrowska-Cichocka	– sekretarz
Piotr Kornacki	– członek
Wiesława Osińska	– członek
Andrzej Polewczyński	– członek
Krzysztof Skowronek	– członek

##### Komisja Rewizyjna Oddziału Kujawsko-Pomorskiego

Piotr Ablewski	– przewodniczący
Janusz Popielewski	– wiceprzewodnicząca
Andrzej Neubauer	– członek

### Sąd Koleżeński Oddziału Kujawsko-Pomorskiego

Michał Szymczak	– przewodniczący
Jacek Kobus	– wiceprzewodniczący
Teresa Kordas	– członek

### Posiedzenia władz Oddziału odbywały się w formie zdalnej:

- 9 kwietnia 2022 r.
- 22 października 2022 r.
- 18 listopada 2022 r.
- 9 grudnia 2022 r.

### Baza techniczna

Siedziba oddziału: Wydział Matematyki i Informatyki UMK, 87-100 Toruń, Ul. Chopina 12/18.

### Kanały komunikacji:

- Strona internetowa <http://okp.pti.org.pl>
- Media społecznościowe
- Lista dyskusyjna członków Oddziału [pti-okp@man.torun.pl](mailto:pti-okp@man.torun.pl)
- Lista dyskusyjna członków Zarządu Oddziału [pti-zokp@man.torun.pl](mailto:pti-zokp@man.torun.pl)
- Newsletter

### Sprawy członkowskie

Na koniec 2022 r. Oddział liczył 87 członków aktywnych. W 2022 roku przyjęto 2 nowych członków (J. Burzyńska, P. Król) oraz Aleksandrę Flisiak jako członka sympatyka. Odrzucono jeden wniosek z powodu braku danych - Krzysztof Flis.

Spotkanie wigilijne członków OKP i sympatyków PTI – 17 grudnia 2022 roku, zaangażowani w organizację członkowie Oddziału:

- kol. Piotr Kornacki,
- kol. Anna Beata Kwiatkowska

Uroczysta kolacja XVIII Konferencji Iwę 2022 – bezpłatny udział członków Oddziału, członkowie Oddziału zaangażowani w organizację:

- kol. Maria Berndt-Schreiber
- kol. Marta Burzańska
- kol. Anna Beata Kwiatkowska
- kol. Andrzej Polewczyński
- kol. Krzysztof Skowronek

## Działalność statutowa

### Konferencje i seminaria

- XVIII Konferencja „Informatyka w Edukacji”, Toruń 28-30 czerwca 2022 r.,
- Otwarte seminaria dla nauczycieli – wspólnie z Zakładem Metodyki Nauczania Informatyki WMil UMK i Toruńskim Ośrodkiem Doradztwa Metodycznego i Doskonalenia Nauczycieli:
  - 25 października - prowadził Bartek Bieganowski: Cyberbezpieczeństwo – o czym się mówi, a o czym powinno się mówić w szkole i nie tylko...
  - 22 listopada 2022 - prowadzą Marta Burzańska i Mateusz Topolewski: Projektowanie i drukarki 3D
  - 6 grudnia 2022 - prowadzi Maciej Sysło: Program nauczania i materiały metodyczne dla nauczycieli informatyki - plan działań, warsztaty
  - 20 grudnia 2022 prowadzi Marta Burzańska: Konkurs Informatyczny Bóbr, podsumowanie po konkursie

### Konkursy

#### Konkurs Bóbr

Oddział współorganizował konkurs „Bóbr”, który odbył się 7-10 listopada 2022 r.

Zaangażowani członkowie Oddziału:

- kol. Marta Jadwiga Burzańska
- kol. Bartosz Bieganowski
- kol. Anna Beata Kwiatkowska

Współpraca:

- prof. Maciej M. Sysło - WWSI
- Sylwia Jędrzejewska - ULO

Partnerzy konkursu:

- Wydział Matematyki i Informatyki UMK
- Learnetic SA Gdańsk

#### Konkurs GEEK

Członkowie PTI zaangażowani w realizację konkursu na terenie województwa:

- kol. Ewa Ankiewicz Jasińska – koordynator
- kol. Teresa Cichocka
- Sylwia Jędrzejewska

## Inne inicjatywy na rzecz edukacji

Próbna matura z informatyki – 14 stycznia 2022 r.

Członkowie Oddziału zaangażowani w realizację:

- kol. Mirosława Firszt
- kol. Piotr Kornacki
- kol. Damian Kurpiewski
- kol. Anna Beata Kwiatkowska
- kol. Andrzej Polewczyński
- kol. Krzysztof Skowronek
- kol. Michał Szymczak
- Zygfryd Kłosiewicz VIII LO w Toruniu
- dr Mateusz Topolewski, WMil UMK
- Robert Zieliński, III LO w Tarnowie

## Współpraca

- Współpraca z instytucjami publicznymi/ akademickimi/ edukacyjnymi
  - Wydział Matematyki i Informatyki UMK
  - Zespół Ekspertów ds. kompetencji cyfrowych Rady Cyfryzacji MEN
  - Toruński Ośrodek Doradztwa Metodycznego i Doskonalenia Nauczycieli
  - VIII LO w Toruniu
  - Zespół Szkół Mechaniczno-Elektrycznych w Bydgoszczy
  - III LO w Tarnowie
- Współpraca z organizacjami branżowymi
  - Olimpiada Informatyczna
- Współpraca z firmami
  - Cisco
  - Learnetic z Gdańska
  - Akces Edukacja
  - Actin
  - Cortland
  - Solectric
  - Testportal
  - EiSystem
  - Eduko
  - PWN
  - Helion
  - PWN
  - Wydawnictwo Adam Marszałek w Toruniu
  - Hotel Copernicus
  - SGP Systems
  - Eskadra

## Działalność na rzecz jednostek gospodarczych PTI

### Działalność w zakresie ECDL

Zgodnie ze sprawozdaniem koordynatora regionalnego

### Działalność na rzecz IR

Bez zmian w stosunku do ubiegłego roku

## 12.5. Oddział Lubelski

### Informacje wstępne

#### Władze Oddziału Lubelskiego

##### Zarząd Oddziału Lubelskiego

Marek Miłosz	– prezes
Mariusz Haleniuk	– wiceprezes, skarbnik
Elżbieta Miłosz	– członek
Wojciech Kulik	– członek

##### Komisja Rewizyjna Oddziału Lubelskiego

Mariusz Dzieńkowski	– przewodniczący
Renata Skrzypa	– zastępca przewodniczącego
Robert Nowomiejski	– sekretarz

##### Sąd Koleżeński Oddziału Lubelskiego

Piotr Ziń	– przewodniczący
Małgorzata Charytanowicz	– zastępca przewodniczącego
Marta Juszczyk	– członek

### Baza techniczna

Oddział Lubelski PTI nie posiada swojego lokalu, wyposażenia technicznego, telefonu itp. Siedzibą Oddziału Lubelskiego PTI jest Katedra Informatyki Politechniki Lubelskiej.



## Działalność statutowa

### Konferencje

Oddział Lubelski PTI współorganizował konferencję: **III International Seminar in Bioinformatics 2021. Medical data analysis**, 18.11.2021 (<https://cs.pollub.pl/iii-international-seminar-in-bioinformatics-2021-medical-dataanalysis/>).

### Patronaty

Oddział objął patronatem Wojewódzki Konkurs Informatyczny "Mistrz Komputera" dla uczniów klas VI-VIII szkół podstawowych województwa lubelskiego.

Oddział objął patronatem honorowym cztery regionalne konkursy informatyczne w woj. lubelskim oraz zapewnił udział przedstawicieli Oddziału w konferencjach podsumowujących ww. konkursy.

### Konkursy

Oddział promował konkurs GEEK w regionie lubelskim.

### Spotkania członkowskie

Coroczne styczniowe spotkanie wszystkich członków Oddziału poświęcone podsumowaniu roku poprzedniego oraz zaplanowaniu działań Oddziału na najbliższy rok w tym roku ze względu na COVID nie odbyło się.

Przedstawiciele Oddziału brali udział w pracach Rady Sektorowej ds. Kompetencji – Informatyka.

## Działalność na rzecz jednostek gospodarczych

### Dzielność na rzecz ECDL

Kontynuowano działalność związaną z certyfikacją ECDL w woj. lubelskim.

## 12.6. Oddział Łódzki

### Informacje ogólne

#### Władze Oddziału Łódzkiego

##### Zarząd Oddziału Łódzkiego

Dominik Sankowski	– prezes
Robert Banasiak	– wiceprezes
Marian Niedźwiedziński	– wiceprezes
Beata Ostrowska	– wiceprezes
Andrzej Romanowski	– wiceprezes
Jacek Nowakowski	– skarbnik

##### Komisja Rewizyjna Oddziału Łódzkiego

Dominika Lisiak-Felicka	– przewodnicząca
Mirosław Dratwiński	– sekretarz
Jacek Kucharski	– członek

##### Sąd Koleżeński Oddziału Łódzkiego

Lidia Jackowska-Strumiłło	– przewodnicząca
Robert Ostrowski	– zastępca przewodniczącej
Tomasz Pawlicki	– członek

### Dzielność statutowa

#### Konferencje

W drugiej połowie 2021 r., w związku ze zmniejszeniem restrykcji epidemiologicznych udało się zorganizować jedną z nielicznych w Europie, z możliwością udziału stacjonarnego, międzynarodową konferencję naukową. Konferencja została zorganizowana we współpracy z największym globalnym stowarzyszeniem informatycznym Association for Computing Machinery (ACM) oraz Politechniką Łódzką.

Konferencja pn. „Interactive Surfaces and Spaces Conference” (ACM ISS 2021) odbyła się w dniach 14-17 listopada 2021 r. w Łodzi (<https://iss.acm.org/2021/>).

Część plenarna przeprowadzona została w najnowszym centrum konferencyjnym Politechniki Łódzkiej w budynku Alchemium, natomiast warsztaty miały miejsce w Inter-

national Faculty of Engineering (IFE PŁ). Wydarzenie odbyło się w Łodzi, w trybie hybrydowym. Na miejsce, poza uczestnikami z Polski, przyjechało kilkudziesięciu naukowców i doktorantów z Europy. Natomiast większość uczestników zdalnych stanowili naukowcy z Ameryki Północnej, Azji i Australii. Poszczególne sesje naukowe były transmitowane on-line w serwisie internetowym YouTube z możliwością uczestnictwa w dyskusji osób uczestniczących zdalnie w konferencji.

## Konkursy

### Konkurs GEEK

W 2021 r. Oddział Łódzki w ograniczonym zakresie uczestniczył w konkursie GEEK dla młodzieży. Ze względu na sytuację epidemiczną i wynikającą z tego decyzję władz Politechniki Łódzkiej zaplanowana i uzgodniona wizyta laureatów w laboratoriach informatycznych uczelni została odłożona w czasie.

W 2022 r. finał konkursu Genialne miejsca został zorganizowany w Sali Semiku Urzędu Marszałkowskiego Województwa Łódzkiego. Pozyskano dla laureatów sponsorów nagród, zorganizowano wycieczkę dla uczestników konkursu po Porcie Lotniczym w Łodzi.

### Konkurs programistyczny

W 2022 r. OŁ PTI był współorganizatorem i fundatorem części nagród konkursu programistycznego organizowanego wspólnie przez Politechnikę Łódzką i Uniwersytet Medyczny w Łodzi.

## Inne działania edukacyjne

W czerwcu Oddział Łódzki PTI był współorganizatorem międzynarodowej szkoły letniej z zakresu interakcji człowiek-komputer (z ang. human-computer interaction, HCI): HCI Łódź Summer School w dniach 24/06 – 02/07 2022r. Szkoła była organizowana wraz z Politechniką Łódzką oraz Association for Computing Machinery (ACM SIGCHI).

## Promocja

W maju 2022 r. w ramach obchodów Światowego Dnia Społeczeństwa Informacyjnego kol Beata Ostrowska uczestniczyła w audycji Radia Łódź poświęconej 70-leciu polskiej informatyki i działalności Łódzkiego Oddziału PTI.

OŁ PTI uczestniczy w działaniach promocyjnych realizowanych w Politechnice Łódzkiej na Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki Informatyki i Automatyki w ramach Łódzkich Dni Informatyka ( impreza cykliczna organizowana w listopadzie).

## Działalność na rzecz jednostek gospodarczych

### Dzielność na rzecz ECDL

Na bieżąco jest również prowadzona działalność w zakresie popularyzacji i promocji ECDL w województwie łódzkim.

## 12.7. Oddział Małopolski

### Informacje wstępne

#### Władze Oddziału Małopolskiego

Marian Bubak	– prezes
Beata Chodacka	– wiceprezes
Marek Valenta	– wiceprezes / skarbnik
Piotr Nowakowski	– członek Zarządu / sekretarz
Jerzy Jaworowski	– członek
Marzena Krzysztoń	– członek
Tomasz Pełech-Pilichowski	– członek
Alicja Piłtuła	– członek
Anna Stolińska	– członek
Mateusz Tokarz	– członek
Anna Wrzeciono	– członek

#### Komisja rewizyjna Oddziału Małopolskiego PTI

Marek Kisiel-Dorohinicki	– przewodniczący
Jerzy Zaczek	– wiceprzewodniczący
Marek Gajęcki	– sekretarz

#### Sąd koleżeński Oddziału Małopolskiego PTI

Tadeusz Syryjczyk	– przewodniczący
Małgorzata Żabińska-Rakoczy	– wiceprzewodnicząca
Anna Zygmunt	– członek

#### Zebrania Zarządu OM PTI

W kadencji 2020-2023 odbyło się 31 zebrań Zarządu OM PTI:

- 8 zebrań w 2020 r.
- 11 zebrań w 2021 r.
- 9 zebrań w 2022 r.
- 3 zebrania w 2023 r.

Zebrania Zarządu odbywały się zdalnie, trwały od 60 do 90 minut. Wszystkie zebrania były protokołowane, a protokoły są przechowywane przez Sekretarza OM PTI. Na

wszystkie zebrania Zarządu byli zapraszani przewodniczący Komisji Rewizyjnej i Sądu Koleżeńskiego Oddziału oraz kol. Mariusz Miętka – członek ZG PTI.

Członkowie OM PTI we Władzach Centralnych PTI

W obecnej kadencji (od XIII Zjazdu PTI – czerwiec 2020) we władzach centralnych Towarzystwa pełnią swoje funkcje członkowie Oddziału Małopolskiego w osobach:

- Mariusz Miętka (Zarząd Główny PTI),
- Jerzy Jaworowski (Główna Komisja Rewizyjna),
- Beata Chodacka (Główny Sąd Koleżeński),
- Marian Bubak (Rada Naukowa PTI),
- Marek Kisiel-Dorohinicki (Rada Naukowa PTI),
- Tomasz Szmuc (Rada Naukowa PTI),
- Ryszard Tadeusiewicz (Rada Naukowa PTI),
- Marek Valenta (Rada Naukowa PTI).

## Sprawy członkowskie

Wg stanu na dzień 9.03.2023 OM PTI liczy 116 członków, przy czym w kolejnych latach tej kadencji zostało przyjętych do PTI 29 członków:

- w roku 2020 – 2,
- w roku 2021 – 5,
- w roku 2022 – 11,
- w roku 2023 – 11.

W trakcie omawianej kadencji za niepłacenie składek członkowskich zostało skreślonych 12 członków.

Od 09.03.2023 Oddział ma 8 sympatyków; są to osoby, które już wcześniej wspierały nasze działania.

We wrześniu 2021 zmarł kol. Jarosław Koźlak (dr. hab. inż., prof. AGH), bardzo zaangażowany w prace Komitetu Programowego KKIO 2021.

## Wyróżnieni członkowie oddziału

W trakcie tej kadencji Odznaką Brązową PTI zostało wyróżnionych 20 członków OM PTI, a Srebrną – 1 członkini; lista 26 aktualnych członków Oddziału wyróżnionych Odznakami PTI jest na stronie www Oddziału.

Przed rokiem 2020 Członkami Honorowymi OM PTI byli kol. Ryszard Tadeusiewicz i Marek Valenta, a na Zjeździe Nadzwyczajnym PTI w dniu 11.09.2021 Członkiem Honorowym PTI został kol. Tadeusz Syryjczyk.

## Udział Członków Oddziału w inicjatywach centralnych

### Udział Członków OM PTI w Nadzwyczajnym Zjeździe PTI

W Zjeździe uczestniczyli: Marian Bubak (jako przewodniczący Zjazdu), Beata Chodacka, Jacek Kaczor (jako członek Komisji Mandatowo-Skrutacyjnej), Tadeusz Syryjczyk (jako przewodniczący Komisji Uchwał i Wniosków) i Marek Valenta. Wszyscy bardzo aktywnie uczestniczyli w dyskusji, a M. Bubak i T. Syryjczyk także uczestniczyli w cyklu prac prowadzących do zarejestrowania nowego Statutu PTI przez KRS.

## Udział w pracach ZG PTI

Kol. Marian Bubak, jako Prezes OM PTI, uczestniczył we wszystkich, poza jednym, zebraniach Zarządu Głównego PTI, które odbywały się co miesiąc. W wyjazdowym spotkaniu programowym ZG PTI w dniach 30.09-1.10.2023 Uczestniczyli kol. Marian Bubak, Beata Chodacka, Jerzy Jaworowski i Mariusz Miętka.

## Udział w pracach Rady Naukowej PTI

W obecnej kadencji członkami Rady Naukowej PTI są kol. Marian Bubak, Marek Kisiel-Dorohinicki, Tomasz Szmuc, Ryszard Tadeusiewicz i Marek Valenta. Oprócz nich w tych pracach co roku uczestniczy 4-6 członków OM PTI jako recenzentów w Konkursie na Najlepszą Książkę Informatyczną.

## Baza techniczna

Oddział nie posiada własnego biura, a adresem siedziby Oddziału jest: Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków (Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie), a w szczególności Instytut Informatyki AGH.

## Kanały komunikacyjne:

- Strona Oddziału: <http://www.pti.krakow.pl>
- Mail kontaktowy: [pti@pti.krakow.pl](mailto:pti@pti.krakow.pl)
- Profil FB: <https://www.facebook.com/omp.pti>
- Profil LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/ptikrakow>
- Lista dyskusyjna: [om-pti@iisg.agh.edu.pl](mailto:om-pti@iisg.agh.edu.pl)
- Lista dyskusyjna dla członków zarządu: [om-pti-zarzad@iisg.agh.edu.pl](mailto:om-pti-zarzad@iisg.agh.edu.pl)
- Kanał YouTube Oddziału: <https://www.youtube.com/channel/UCm3bmiwB4NjHybxaGMiObhg>
- Profil Informatyczek dla kobiet w IT: <https://www.facebook.com/informatyczka>

## Działalność statutowa

### Konferencje i seminaria

#### KKIO 2021 – XIII KKIO Software Engineering Conference

Odbyła się w dniach 21-23 września 2021 r., zdalnie (z wykorzystaniem systemu Webex firmy Networkers). Organizatorzy: OM PTI, Instytut Informatyki AGH, Instytut Informatyki UP, Cyfronet, Politechnika Krakowska. Członkowie OM PTI odgrywali istotne role w organizacji Konferencji: Marian Bubak – koordynator, Renata Słota – przewodnicząca Komitetu Programowego, Jerzy Jaworowski – przewodniczący Komitetu Organizacyjnego. Konferencja była finansowana przez OM PTI.

Konferencja miała charakter międzynarodowy, Komitet Informatyki PAN objął ją swoim patronatem. Liczba zarejestrowanych uczestników ogółem: 73, w tym z zagranicy: 7. Zaprezentowano na niej 18 prac, wygłoszonych zostało 5 zaproszonych (key-note) wykładów, odbył się 1 tutorial. Po raz pierwszy odbył się na niej Konkurs Prac



Inżynierskich. Wybrane artykuły KKIO 2021 opublikowano w numerze 4/2021 czasopi-  
sma „Computing and Informatics”; jest on dostępny na stronie  
<https://cai.type.sk/content/>. Więcej informacji o KKIO 2021 zostało umieszczonych  
na stronie <https://kkio.pti.org.pl/2021/>.

#### Podsumowanie obchodów KKIO 2021 i 40-lecia PTI w Oddziale Małopolskim PTI

Wydarzenie to odbyło się we czwartek, 4.11.2021 r., o godz. 17.00 w Instytucie Informa-  
tyki AGH, s. 1.20 (Kawiorzy 21, 30-055 Kraków). W spotkaniu tym uczestniczył Prezes PTI  
kol. Wiesław Paluszyński.

W jego trakcie nastąpiło: wręczenie Medalu 40-lecia, odznak PTI i dyplomów GEEK,  
podsumowanie KKIO 2021, wręczenie nagród dla autorów najlepszych prac inżynier-  
skich zgłoszonych na konkurs.

KKIO 2021 oraz wykład prof. Joanny Mysony Byrskiej: „Człowiek, transhumanizm i de-  
mokracja” (<http://oldwww.upjp2.edu.pl/edumod/pracownik/6/>).

#### Czwartkowe Konwersatoria OM PTI

W bieżącej kadencji, w związku z trwającą pandemią Covid, Konwersatoria odbywały  
się online z użyciem systemu Webex udostępnionego przez ZG PTI. Po zniesieniu obo-  
strzeń ten sposób prowadzenia ich uznaliśmy za efektywniejszy od spotkań na miejscu.  
Odbyło się 8 spotkań:

- 14 października 2020 r.: „Nauczanie i obsługa wydarzeń online”; Marcin T.  
Ślęczek i Piotr Sitarz (networkers.pl Sp. z o.o.),
- 8 listopada 2020 r.: „Zarządzanie farmą robotów cyfrowych – wyzwania  
badawcze, korzyści biznesowe, kompetencje przyszłości”; Danuta  
Kajrunajtys (First Byte sp. z o.o., Kraków),
- 25 listopada 2020 r.: „Education is a Journey, not a Race”; Prof. Zbigniew  
Kąkol (WFIS AGH),
- 21 stycznia 2021 r.: „Analiza możliwości zastosowania komputera DWave  
2000Q dla problemów szeregowania zadań typu workflow”; Dawid  
Tomasiewicz (Softnet sp. z o.o.),
- 8 lutego 2022 r.: „Symulacje komputerowe propagacji zanieczyszczeń  
w Małopolsce”; Maciej Paszyński (II AGH),
- 24 marca 2022 r.: spotkanie z Emilią Majerz, Aleksandrą Pasternak, Bartoszem  
Kuskiem i Andrzejem Szaflarskim – zwycięzcami Konkursów IEEE i KPM PTI,
- 4 kwietnia 2022 r.: „Socjotechniki, formy manipulacji, ciemna strona  
Internetu”; Łukasz Gierek,
- 9 marca 2023 r.: „Jak zrobić narzędzie do głosowania tajnego online – droga  
do secretVOTE”; Grzegorz Szyjewski (WEFiZ Uniwersytet Szczeciński i ZG PTI).

#### Światowy Dzień Społeczeństwa Informacyjnego

- 25 maja 2021 r. - Konferencja „Polska w technosferze przyszłości”; z inicjatywy  
OM PTI zaproszeni jako wykładowcy byli: Lech Giemza (wykład  
o zachowujących aktualność ideach Stanisława Lema) oraz Piotr Gawron  
i Katarzyna Rycerz (informatyka kwantowa).

- 10 września 2021 r. - Konferencja „Transhumanizm” w Filharmonii Narodowej w Warszawie; z inicjatywy OM PTI wykładowcami byli: prof. Joanna Mysona Byrska, Jacek Jaśtał, Bartłomiej Śnieżyński, Szymon Płotka.
- 11 maja 2022 r. - Konferencja „Przełomowe technologie teleinformatyczne”; z inicjatywy OM PTI jako wykładowcy zaproszeni zostali: Bartosz Baliś, Joanna Kocot i Mateusz Nowak (nowoczesna inżynieria oprogramowania).
- 17 maja 2023 r. - Konferencja „Przełomowe technologie teleinformatyczne”; z inicjatywy OM PTI jako wykładowcy zaproszeni zostali: Maciej Malawski, Agnieszka Siennicka, Marcin Sieprawski (dane dla AI), Marcin Kurdziel, Jarosław Kwiecień, Żaneta Świdarska-Chadaj (algorytmy AI).

## Konkursy informatyczne

### Konkurs Małopolskiego Kuratorium Oświaty

- Patronowanie i wsparcie merytoryczne (między innymi pomoc w definiowaniu zakresu wiedzy i opracowywaniu zadań konkursowych) oraz organizacyjne w konkursach informatycznych dla młodzieży szkolnej (wsparcie w tym zakresie głównego organizatora – Małopolskie Kuratorium Oświaty) dla uczniów szkół podstawowych.

### Konkurs GEEK

- Konkurs informatyczny GEEK 2021: udział w Komitecie Organizacyjnym, udział w pracach Jury, w tym w pracach Jury ogólnopolskim. Zorganizowanie konkursu na logo GEEK. Organizacja podsumowania konkursu on-line dla województwa, pozyskanie sponsorów, ufundowanie nagród. Więcej szczegółów – na stronie <http://pti.krakow.pl/podsumowanie-konkursu-geek-w-malopolsce-2/>. W spotkaniu podsumowującym konkurs w Małopolsce uczestniczyło 11 drużyn (67 uczniów).
- Zaangażowanie w działania w Konkursie GEEK 2 edycja: udział w Komitecie Organizacyjnym, praca w zespole jurorów.
- Włączenie się członków Oddziału w 3 edycję konkursu GEEK (w prace Jury), a także w drugą edycję konkursu Genialne Miejsca. W obu konkursach napłynęło sporo prac z regionu.

### Konkurs „Festiwal gier”

- Współorganizacja konkursu „Festiwal Gier” wraz z XI Liceum Ogólnokształcącym w Krakowie. Praca w jury konkursu, współorganizacja finału, sponsorowanie nagród.

### Konkurs „Genialne Miejsca”

- Zaangażowanie w przygotowanie i realizację na terenie województwa konkursu „Genialne Miejsca” Przygotowanie uroczystego podsumowania konkursu, wręczenie nagród, również ufundowanych przez Oddział, pozyskanie sponsorów. Więcej na stronie: <http://pti.krakow.pl/regionalne-podsumowanie-konkursu-genialne-miejsca/>. W spotkaniu podsumowującym wzięło udział 65 uczniów reprezentujących 20 drużyn i 12 opiekunów.

### Konkurs „Informatyka kwantowa dla każdego”

- Objęcie patronatem, opieką merytoryczną oraz organizacyjne wsparcie konkursu „Informatyka kwantowa dla każdego”; udział w Komitecie organizacyjnym oraz jury konkursu.

### Konkurs Prac Magisterskich

Członkowie OM PTI – pracownicy AGH, UJ i Politechniki Krakowskiej zachęcają skutecznie swoich magistrantów do udziału w konkursie. AGH przoduje w liczbie zgłoszonych prac. Do osób, które mają istotny wkład należy kol. Katarzyna Rycerz, która nie tylko sama uzyskała i nagrodę, ale której magistranci są wyróżniani i nagradzani, m.in. Tadeusz Zawadzki, który otrzymał nagrodę w roku 2022. Od roku 2022 członkiem Komisji Konkursowej jest kol. Marek Kisiel-Dorohinicki. Odnotować należy też udział kol. Mariana Bubaka w udoskonaleniu programu podsumowania KPM 27.01.2023 r. i uzyskania dla tego wydarzenia patronatu Sekcji Obliczeń Kwantowych Komitetu Informatyki PAN.

### Konkurs Prac Inżynierskich

Pierwszy Konkurs Prac Inżynierskich PTI został zorganizowany przez OM PTI w ramach KKIO 2021. W styczniu 2023 r. Oddziały PTI Małopolski i Podkarpacki podjęły się systematycznego organizowania tego konkursu co roku (wzorem KPM), co zostało potwierdzone Uchwałą ZG PTI z dnia 25.02.2023 r. Przewodniczącym Komisji Konkursowej KPI został kol. Bartłomiej Śnieżyński, sekretarzem kol. Radosław Łazarz, członkiem kol. Piotr Andrzej Kowalski, zaś członkami Komitetu Organizacyjnego kol. kol. Jerzy Jaworowski, Jacek Kaczor, Alicja Piłuta i Jerzy Zaczek. KPM w tym roku obchodzi 40-lecie – liczymy na nie mniejszy sukces naszych kolegów w KPI.

## Inne inicjatywy na rzecz edukacji

### Udział w projekcie *Girls Go IT*

Projekt jest realizowany przez Fundację Try IT we współpracy z Motorolą; w jego ramach Oddział współorganizuje wykłady kobiet, które z powodzeniem realizują się w IT, a cel tych wykładów to zachęcenie dziewcząt do studiowania informatyki. Członkowie Zarządu OM PTI biorą udział w wyszukaniu najlepszych wykładowczyń i współorganizują wykłady. Odbyło się już 15 wykładów (po 7 w 2021 i 2022, 1 w 2023) , 16-ty odbędzie się 16.03.2023 r., wykładowczyniami są też członkinie PTI:

- 11.01.2021 - Weronika T. Adrian "Jak zaplanować swoją ścieżkę kariery w IT",
- 08.03.2021 - Emma Kocik „Cybersecurity i cyberbullying”,
- 19.04.2021 - Katarzyna Rycerz „Jak zaplanować swoją ścieżkę kariery w IT”,
- 26.04.2021 - Dominika Dubownik i Katarzyna Karus-Wysocka „UX = przewodnik dla początkujących”,
- 21.06.2021 - Paulina Pytel „Social Media Marketing w pigułce”,
- 18.11.2021 - Monika Dekster „Jak zacząć i dlaczego warto. Dlaczego kobiety nie decydują się na prace w branży IT”,
- 16.12.2021 - Nina Bażela „The sky is not the limit, czyli trochę o kosmicznych ścieżkach rozwoju na studiach”,
- 17.03.2022 - Joanna Kocot „Czy warto kształcić się i pracować w IT, nawet jeśli komputery nie są Twoją największą pasją”,

- 21.04.2022 - Dominika Dubownik i Katarzyna Karus-Wysocka „UX = przewodnik dla początkujących”,
- 19.05.2022 - Marta Grzegorzczak „Jak przygotować się do pracy Front End Developera”,
- 09.06.2022 - Ewelina Czarnomysa „jak zostać SCRUM Masterem”,
- 20.10.2022 - Renata Słota „Czym różni się Informatyka od Informatyki”,
- 17.11.2022 - Ekaterina Kutafina „Perspektywy pracy w medycynie obliczeniowej”
- 15.12.2022 - Nina Bażela „The sky is not the limit, czyli trochę o kosmicznych ścieżkach rozwoju na studiach”
- 19.01.2023 - Weronika T. Adrian „Możliwości i rozterki na drodze kariery IT”,
- 16.03.2023 - Anna Stolińska „Human-computer interaction: zaprojektuj (swoją) przyszłość”.

### Sekcja Informatyki Szkolnej

- Warto odnotować, że działająca obecnie niezwykle aktywnie Sekcja Informatyki Szkolnej (<https://sis.pti.org.pl/>) powstała w odpowiedzi na Uchwałę Nadzwyczajnego Zjazdu PTI (11.09.2021) dzięki ogromnemu zaangażowaniu kol. Beaty Chodackiej - wiceprezesa naszego Oddziału.

### “Warsztatami z programowania komputerów kwantowych”

- W grudniu 2020 r. nastąpiło nawiązanie współpracy z QWorld, QPoland i Quantum AI Foundation i partnerstwo oraz patronat nad zdalnymi “Warsztatami z programowania komputerów kwantowych” dla uczniów szkół średnich. Warsztaty odbyły się w dniach 9-10 i 16-17 stycznia 2021 (<https://www.qaif.org.pl/events/qpolands-workshops/next-workshop>).

### Spotkania członkowskie

Z uwagi na pandemię Covid organizacja spotkań integracyjnych dla członków OM PTI została wstrzymana w roku 2020. W latach 2021, 2022 i 2023 odbyły się trzy spotkania towarzyskie:

- 5 października 2021: Spotkanie integracyjne w kręgielni kompleksu sportowo-rozrywkowego Basen AGH,
- 30 czerwca 2022: Integracyjne spotkanie plenerowe w Dolinie Będkowskiej k. Krakowa,
- 12 stycznia 2023: Noworoczne spotkanie integracyjne w kręgielni kompleksu sportowo-rozrywkowego Basen AGH.

### Patronaty

Zarząd OM PTI decyzję o objęciu patronatem i ewentualnie wsparciem finansowym podejmuje indywidualnie po zapoznaniu się z rangą przedsięwzięcia, które ubiega się o patronat. Pierwszeństwo mają przedsięwzięcia o szeroko rozumianym wydźwięku edukacyjnym w obszarze informatyki. Patronat ten uzyskały:

- Konkurs na logo konkursu GEEK w r. 2020,

- Konferencja MOBICONF <https://2021.mobiconf.org> – 8-10 października 2021 r.,
- Konkurs WSEI Elevator Pitch 2022 organizowanego przez WSEil w Krakowie,
- Konferencja 4developers 2022,
- Konferencja Polish Network Operators Group 2022.

## Współpraca

### Współpraca ze studenckimi kołami naukowymi

W grudniu 2022 Zarząd OM PTI nawiązał współpracę ze Studenckim Kołem Naukowym „Cyberbezpieczeństwo” na Wydziale Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji AGH. Dotyczy ona organizacji konkursów dla uczniów szkół średnich z tematyki realizowanej przez to Koło Naukowe. Niestety, nie udało się nam przekonać do współpracy innych Studenckich Kół Naukowych.

### Współpraca z AGH

Wszystkie działania OM PTI są wspierane przez Instytut Informatyki AGH zarówno merytorycznie jak i poprzez udostępnianie pomieszczeń na zebrania, spotkania, Konwersatoria i konkursy, a także dla potrzeb logistycznych. OM PTI posiada zgodę AGH do wykorzystywania infrastruktury teleinformatycznej uczelni dla potrzeb realizacji działalności statutowej.

### Współpraca z Małopolskim Urzędem Marszałkowskim

#### **Małopolska Rada ds. Społeczeństwa Informacyjnego**

Członkowie OM PTI biorą czynny udział w pracach Małopolskiej Rady ds. Społeczeństwa Informacyjnego, której zadaniem jest kształtowanie polityki regionu w zakresie budowy społeczeństwa informacyjnego. W pracach Rady biorą udział osoby, które otrzymały nominacje do tej Rady: w MRSI zasiadają następujący członkowie Oddziału Małopolskiego:

- Marek Kisiel Dorohnicki (wiceprzewodniczący)
- Beata Chodacka
- Krzysztof Zieliński

Więcej szczegółów <https://www.malopolska.pl/samorzad/rady/malopolska-rada-spoleczenstwa-informacyjnego>.

#### **Grupa Robocza ds. małopolskich inteligentnych specjalizacji – Technologie informacyjne i komunikacyjne**

Celem prac Grupy jest w szczególności określenie wizji rozwojowej, zastosowań technologicznych i mierzalnych oczekiwanych efektów działań w ramach danej inteligentnej specjalizacji oraz przygotowanie opisu zakres danej inteligentnej specjalizacji uwzględnianego przy ocenie projektów konkursowych. Efektem prac są też propozycje zmian i uzupełnień danej inteligentnej specjalizacji.

W pracach Grupy udział biorą członkowie OM PTI w osobach Kol.: Grzegorz Jasiński, Andrzej Skulimowski i Marek Valenta. Prof. Andrzej Skulimowski pełni funkcję przewodniczącego Grupy „Technologie informacyjne i komunikacyjne”.

### Współpraca ze Stowarzyszeniem Polonistów

Współpraca OM PTI i Stowarzyszenia Polonistów (KRS 174626) dotyczy działań na rzecz rozwoju społeczeństwa informacyjnego oraz nowoczesnej edukacji humanistycznej, społecznej i obywatelskiej. Odbywa się ona na podstawie Porozumienia zawartego 24.05.2021.

### Działalność na rzecz jednostek gospodarczych

Kontynuowanie w ścisłej współpracy z Małopolskim Koordynatorem Regionalnym ECDL oraz Krakowskim Centrum Egzaminacyjnym ECDL (działającym pod patronatem OM PTI) na głównej stronie Oddziału [www.pti.krakow.pl](http://www.pti.krakow.pl) „zakładki” z modułem EDU-KACJA INFORMATYCZNA stanowiącym portal komunikacyjny dla edukacji informatycznej (też dla egzaminatorów ECDL).

### Podsumowanie – analiza SWOT

Jako podsumowanie Zarząd OM PTI przeprowadził analizę SWOT, której wyniki są następujące:

- Mocne strony (S)
  - Znakomita współpraca między dwoma grupami członków: nauczycielami i pracownikami naukowymi,
  - Bardzo aktywny zespół Zarządu Oddziału,
  - Oddział jest rozpoznawalny w Towarzystwie, ma dobrą „markę”,
  - Przychylność władz AGH, Instytutu Informatyki AGH i ACK Cyfronet,
  - Wypracowane narzędzia komunikacyjne, strona www Oddziału,
  - Bardzo dobra współpraca z ZG PTI i Biurem ZG.
- Słabe strony (W)
  - Nieliczni członkowie spoza uczelni i edukacji; z firm, administracji, NGOs,
  - Przekonanie wielu członków, że tylko członkowie Władz Oddziału mają prawo do działania na rzecz PTI,
  - Niski poziom współpracy ze Studenckimi Kołami Naukowymi.
- Szanse (O)
  - Rosnąca liczba członków i sympatyków,
  - Konferencje organizowane i udostępniane przez ZG PTI (przy współpracy m.in. naszego Oddziału) i czasopismo „Domena” wywołują zainteresowanie działaniami PTI informatyków spoza PTI,
  - Prowadzenie Konkursu Prac Inżynierskich (wraz z Oddziałem Podkarpackim),
  - Udane przedsięwzięcia OM PTI (Konferencja KKIO, Konkursy jak Genialne miejsca) są zachętą do współpracy i wstępowania do OM PTI.
- Zagrożenia (T)
  - Przeciążenie działalnością w PTI członków Zarządu,
  - Ze względu na ubożenie nauczycieli i pracowników naukowych porzucanie działalności w PTI na rzecz poszukiwania nowych źródeł zarabiania.



## 12.8. Oddział Mazowiecki

### Informacje wstępne

#### Władze Oddziału Mazowieckiego

Władze Oddziału na kadencję 2020–2023 zostały wybrane przez Walne Zgromadzenie Członków Oddziału Mazowieckiego PTI w dniu 2 czerwca 2020 r.

Skład władz:

#### Zarząd Oddziału Mazowieckiego

Maria Ganzha	–prezes
Andrzej Dyżewski	–wiceprezes ds. komunikacji
Anna Cetnarowicz-Jutkiewicz	–skarbnik
Jarosław Deminet	–sekretarz
Grzegorz Cenker	–członek
Paweł Oracz	–członek
Tomasz Szatkowski	–członek
Kajetan Wojsyk	–członek

#### Komisja Rewizyjna

Ewa Mizerska	–przewodnicząca
Paweł Sawicki	–sekretarz
Teresa Hulanicka-Michalak	–członek

#### Sąd Koleżeński

Zbigniew Kaliszyk	–przewodniczący
Włodzimierz Marciński	–sekretarz
Małgorzata Żbikowska	–członek

Działalność organizacyjna – posiedzenia i uchwały Zarządu Oddziału

Kadencja władz trwała trzy lata. W trakcie kadencji odbyło się 10 posiedzeń Zarządu Oddziału. Liczbę posiedzeń i podjętych uchwał zestawiono w tabeli 1.

Tabela 1. Zestawienie posiedzeń i uchwał Oddziału Mazowieckiego

Rok	Liczba posiedzeń	Liczba podjętych uchwał
2020 (czerwiec-grudzień)	4	6
2021	10	3
2022	8	18
2023 (styczeń-luty)	2	5
łącznie	24	32

Zarząd Oddziału działał w składzie ośmioosobowym, co pozwalało na w miarę równomierne obciążenie zadaniami poszczególnych osób. Posiedzenia Zarządu odbywały się w trybie telekonferencyjnym.

### Sprawy członkowskie

Podczas mijającej kadencji przyjęto do OMaz 55 osób.

Na koniec grudnia 2022 r. Oddział Mazowiecki liczył 255 członków, w tym 194 z opłaconymi na bieżąco składkami (porównawczo na koniec grudnia 2022 r. było nas odpowiednio 223 i 178 osób). Zgodnie z tą ewidencją OMaz wybiera 20 delegatów na Zjazd.

Członkami Honorowymi w Oddziale są obecnie: Andrzej J. Blikle, Jarosław Deminet, Marek Hołyński, Wacław Iszkowski, Janusz Kacprzyk, Jan Madey, Marek Maniecki, Włodzimierz Marciński i Wiesław Paluszyński.

Łącznie, wraz z Członkami Honorowymi, OMaz na XIV Zjeździe Delegatów reprezentowany będzie przez 29 osób.

### Działalność statutowa

Działalność statutowa Oddziału prowadzona była w następujących nurtach:

- Kluby Informatyka,
- doroczna impreza integracyjna Rapid Baran Development (w ramach której odbywają się Mistrzostwa Świata Informatyków w Rzucie Dyskiem Twardym – wyniki poszczególnych edycji dostępne są na stronie WWW Oddziału),
- konferencje naukowe:
  - FedCSIS,
  - Światowych Dni Społeczeństwa Informacyjnego,
  - Konferencja Human Tech (współpraca w zakresie merytorycznym),
  - inne konferencje (głównie w postaci współpracy merytorycznej, patronatów honorowych i udziału członków Oddziału jako prelegentów),
- wewnętrzna aktywność organizacyjna,
- planowanie zasobów i środków,
- zebrania zarządu,

- komunikacja elektroniczna:
  - listy dystrybucyjne,
  - listy dyskusyjne,
  - fora w mediach społecznościowych,
  - własna strona [www.mazowsze.org.pl](http://www.mazowsze.org.pl), która została odnowiona i ujednoczona ze stroną ogólną PT,
  - emisja filmów z wydarzeń do portalu YouTube,
- partnerstwo z innymi podmiotami:
  - sekcjami wewnątrz Towarzystwa,
  - innymi stowarzyszeniami,
  - uczelniami,
  - firmami,
- sponsoring:
  - nagrody Pawlaka,
  - nagrody dla zwycięzców Data Mining Competition,
  - granty na udział w konferencji FedCSIS dla studentów i młodych pracowników naukowych z uczelni z terenu działania Oddziału.

## Konferencje naukowe

Oddział Mazowiecki (OMaz) PTI jest koordynatorem międzynarodowej konferencji FedCSIS (International Conference on Computer Science and Intelligent Systems), która w latach 2020 i 2021 odbyła się całkowicie zdalnie przy udziale około 180 uczestników. W roku 2022 konferencja odbyła się w trybie hybrydowym w Sofii, Bułgaria. Obecnie wyzwaniem staje się powrót do trybu całkowicie „on site”.

Nastąpiło wzmocnienie pozycji konferencji FedCSIS w polskim środowisku naukowym. Wiąże się z tym otrzymanie większej punktacji na liście ministerialnej (aktualnie 70 pkt). W roku bieżącym po raz pierwszy Krajowa Konferencja Inżynierii Oprogramowania (KKIO) będzie zorganizowana w ramach FedCSIS'2023. Również dołączyć się do konferencji FedCSIS zdecydowały się trzy komitety organizacyjne konkursów z zakresu procesowania języka naturalnego:

- PolEval Competition,
- Center for Artificial Intelligence Challenge on Conversational AI Correctness,
- Temporal Image Caption Retrieval Competition,
- W roku bieżącym konferencja FedCSIS'2023 odbędzie się w Warszawie, na wydziale Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej.

## Filmy

W kadencji 2021-2023 w działaniach Oddziału Mazowieckiego nadal realizowano zasadę utrwalania wykładów, prelekcji, dyskusji i innych wydarzeń związanych z krzewieniem wiedzy o informatyce. Sfilmowano wszystkie Kluby Informatyka (KI), wszystkie wykłady zaproszone z konferencji FedCSIS, dodatkowo w roku 2022 były również filmowane sesje naukowe w ramach konferencji FedCSIS.

Łącznie w trakcie kadencji powstało około 200 materiałów wideo Oddziału Mazowieckiego (na 277 wszystkich filmów znajdujących się w kanale PTI w portalu YouTube

od roku 2013, a ok. 166 powstałych w kadencji 2017-2020). W rankingu najczęściej oglądanych filmów z Klubów Informatyka 2020-2023 pierwsze miejsce zajął temat „Rzeczywistość wirtualna jako pomoc w terapii” a wśród pierwszych 10 filmów oglądanych w kanale PTI YT w minionych trzech latach popularnością cieszyły się aż dwa filmy z KI („Informatyka w szkole” z 2022 r. i „Prawa autorskie” z 2021 r.) oraz konferencja FedCSIS'2021.

Wszystkie filmy Klubu Informatyka były finansowane z budżetu PTI OMaz. Natomiast filmy z konferencji FedCSIS były finansowane z jej budżetu.

## Rozwój oddziałowego CMS

W kadencji 2021-2023 została przeprowadzona modernizacja strony oraz ujednoczenie szaty graficznej z szatą graficzną PTI. Wszystkie materiały z poprzedniej strony zostały przeniesione.

## Partnerstwo

Oddział Mazowiecki PTI stara się wspierać w swoim regionie różnorodne inicjatywy związane z informatyką, które oprócz wymiaru komercyjnego, mają na celu promowanie nowatorskich idei informatycznych, a przez to są zbieżne z misją Polskiego Towarzystwa Informatycznego. Z drugiej strony organizatorzy promowanych imprez na zasadach wzajemności propagowali wiedzę o działalności statutowej PTI. W ramach partnerstwa w latach 2020-2023 wspieraliśmy i/lub korzystaliśmy z pomocy na zasadach wymiany wzajemnej z następującymi jednostkami:

- Human Tech (SWPS),
- Forum Teleinformatyki,
- ISSA Polska,
- Sektorowa Rada ds. Kompetencji,
- Targi Pracy Wydziału WEiTI Politechniki Warszawskiej,
- Politechnika Warszawska, różne Wydziały,
- Menedżerska Akademia Nauk Stosowanych. W ramach współpracy wewnętrznej Towarzystwa Oddział Mazowiecki wspierał organizacyjnie i promocyjnie działalność następujących sekcji PTI,
- Sekcja e-Zdrowie,
- Sekcja terminologiczna.

W październiku 2022 roku kol. Anna Cetnarowicz-Jutkiewicz, jako przedstawicielka PTI (fundatora) weszła w skład Rady Fundacji Aktywizacja (d. Fundacja Pomocy Matematykom i Informatykom Niepełnosprawnym Ruchowo) w kadencji 2022-2026 oraz jest jej wiceprzewodniczącą.

## Komunikacja ze społecznością i sympatykami

Oddział rozwinął swoją obecność w mediach społecznościowych. W chwili obecnej reprezentowany jest przez - zrzeszającą 320 osób - grupę w portalu Facebook

<https://www.facebook.com/groups/PTIOMAZ> oraz strony w portalu Facebook <https://www.facebook.com/PTIOMAZ>, którą polubiło 209 osób.

Kluby Informatyka są promowane w MeetUp <https://www.meetup.com/KlubInformatyka> gdzie śledzi nasze poczynania (i ew. bierze w nich udział) ponad 1400 osób (w porównaniu z 1267 z poprzedniej kadencji).

W ramach infrastruktury informatycznej PTI OMaz dysponuje jednokierunkową listą informacyjną (w systemie Sympa), przy pomocy której komunikuje się z ok. 1000 osób.

Dalszej pracy wymaga skuteczniejsze wykorzystanie Twittera (zarówno dla Oddziału, jak i dla Klubu Informatyka) oraz listy dyskusyjnej.

Ponadto OMaz aktywnie uczestniczy w usprawnianiu działania platformy SORGA.

## Finanse Oddziału

Sytuacja finansowa Oddziału jest stabilna.

## 12.9. Oddział Podkarpacki

### Informacje wstępne

#### Władze Oddziału Podkarpackiego

##### Zarząd Oddziału Podkarpackiego

Andrzej Paszkiewicz	– prezes
Marek Bolanowski	– wiceprezes/skarbnik
Tadeusz Kwater	– członek
Damian Mazur	– członek
Bogusław Twaróg	– członek

##### Komisja Rewizyjna Oddziału Podkarpackiego

Robert Pękala	– przewodniczący
Zbigniew Gomółka	– zastępca przewodniczącego/sekretarz
Jacek Jamiński	– członek

##### Sąd Koleżeński Oddziału Podkarpackiego

Mirostaw Mazurek	– przewodniczący
Galina Setlak	– zastępca przewodniczącego
Paweł Dymora	– członek

W latach 2020-2022 odbyło się 12 posiedzeń Zarządu Oddziału:

- 12.05.2020, 03.06.2020, 23.10.2020, 22.12.2020,
- 30.01.2021, 28.06.2021, 09.11.2021, 09.12.2021
- 26.04.2022, 23.09.2022, 21.11.2022, 21.12.2022

## Sprawy członkowskie

- Według danych pozyskanych z systemu Sorga do Oddziału Podkarpackiego na koniec 2022 roku należało 63 osoby. Liczba ta zmniejszyła się względem roku 2020 o 10 osób. Związane było to z rezygnacją części członków, ale jednocześnie Zarząd Oddziału przyjmował kolejnych nowych członków. Należy jednak zaznaczyć, że na koniec 2022 roku w Oddziale Podkarpackim nie istniały zaległości w zakresie opłaty składek członkowskich.
- W tym okresie oddział współpracował z jednym członkiem wspierającym tj. firmą Seth Software Sp. z o.o., ul. Strefowa 1, 36-060 Głogów Małopolski.

## Baza techniczna

Oddział Podkarpacki zarejestrowany jest na Politechnice Rzeszowskiej  
Al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów

W 2022 roku Oddział Podkarpacki PTI nie posiadał żadnych środków trwałych.

## Kanały komunikacji

- www: <https://rzeszow.pti.org.pl/>
- e-mail: [rzeszow@pti.org.pl](mailto:rzeszow@pti.org.pl)

## Działalność statutowa

Działalność Oddziału Podkarpackiego w latach 2020-2022 obejmowała zróżnicowane działania dotyczące wymiany wiedzy w obszarach związanych z informatyką pomiędzy różnymi branżami i środowiskami specjalistów, popularyzacją zagadnień informatycznych i ich zastosowań, wspieraniem i organizacją inicjatyw umożliwiających transfer wiedzy i doświadczenia ze środowisk naukowych itp. Do działalności Oddziału Podkarpackiego i jego członków w latach 2020-2022 można zaliczyć:

- Oddział współorganizował wydarzenie pn. Projektanci Innowacji PFR – Warsztaty Design Thinking.
- Zorganizowano prezentację pt. „Wykorzystanie narzędzi informatycznych do projektowania i wydruku elementów w technologii 3D”.
- Oddział promował konkurs GEEK w województwie podkarpackim.
- Przedstawiciele Oddziału uczestniczyli w zespole przygotowującym i realizującym konkurs GEEK w latach 2020-2022.
- Opracowano i uruchomiono nową stronę internetową Oddziału.
- Organizowano spotkania członków Oddziału Podkarpackiego w celu podsumowania działalności oddziału w poszczególnych latach, a także omawiania i planowania podejmowanych działań w poszczególnych latach.



- Marek Bolanowski reprezentował PTI Oddział Podkarpacki w Radzie Gospodarczej Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej.
- Oddział Podkarpacki był jednym z głównych organizatorów największych zawodów robotów w Europie - ROBO~motion 2021, a w roku 2022 w nowej rozszerzonej formule XChallenge.
- Oddział był organizatorem Konferencji Światowy Dzień Społeczeństwa Informacyjnego Podkarpacie w roku 2021 i 2022.
- Oddział był współorganizatorem Konferencji Naukowej Something About IT Security (V edycji w roku 2021 oraz VI edycji w roku 2022).
- Oddział był współorganizatorem V Konferencji Naukowej Szybkie Prototypowanie INDUSTRY 4.0 – Innowacyjne aplikacje dla przemysłu
- Oddział był współorganizatorem konferencji naukowej: Wybrane Zagadnienia Elektrotechniki i Elektroniki WZEE'2021
- Oddział był współorganizatorem V oraz VI edycji Konkursu Młodych Inżynierów.
- Oddział był organizatorem spotkań z młodzieżą:
- „Archipelag Sztucznej Inteligencji” - Prof. Ryszard Tadeusiewicz
- „Kulisy innowacyjności Doliny Krzemowej” - Marek Hołyński
- Zrealizowano prace związane z utworzeniem nowej strony internetowej Oddziału.
- Oddział był współorganizatorem wydarzenia pn. „Nowoczesne hiperkonwergentne systemy informatyczne dla jednostek samorządu terytorialnego i uczelni wyższych”.
- Oddział był współorganizatorem Olimpiady informatycznej dla szkół średnich Keep IT Secure. Wydarzenie miało charakter regionalny.
- Oddział był współorganizatorem organizowanego dla uczniów w Rzeszowie konkurs wiedzy na temat Cyberbezpieczeństwa przeprowadzonym w języku angielskim „BE:AWARE”.
- Oddział promował konkurs GENIALLNE MIEJSCA w województwie podkarpackim.
- Oddział był współorganizatorem VI edycji Regionalnej Konferencji Młodych Naukowców.
- Przedstawiciele Oddziału brali udział w pracach Rady Sektorowej ds. Kompetencji – Informatyka oraz pracach Rady Sektorowej ds. Kompetencji Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo.
- Przedstawiciele Oddziału Podkarpackiego aktywnie włączyli się w organizację oraz promocję konkursów na najlepszą pracę inżynierską i magisterską.
- Przedstawiciele Oddziału Podkarpackiego współpracowali z Izłą Rzecznawców w zakresie opracowania ekspertyzy.

## Współpraca

W ramach działalności Oddziału nawiązywano i utrzymywano dotychczasową współpracę z następującymi firmami i organizacjami: ML System+, Alcatel-Lucent Enterprise, Enformatic, Fibrain, InfoSoftware Polska, SoftSystem, ENF Sp. z o.o., Zeto Rzeszów, Politechnika Rzeszowska, Uniwersytet Rzeszowski, Państwowa Wyższa Szkoła Techniczno-Ekonomiczna w Jarosławiu. Współpraca z przedstawicielami otoczenia społeczno-gospodarczego dotyczyła podjęcia działań zmierzających do wspólnej organizacji przyszłych wydarzeń i nowych inicjatyw. W przypadku PWSTE w Jarosławiu dotyczyła ona m.in. analizy profilu absolwenta w zakresie osiągnięcia wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych ukierunkowanych na uzyskanie tytułu zawodowego inżyniera informatyka w kontekście wymagań stawianych przez rynek pracy. Bardzo ważnym aspektem działalności Oddziału było nawiązanie współpracy z Podkarpackim Centrum Innowacji oraz Fundacją Magnezyty, a także podtrzymanie współpracy z Urzędem Miasta Rzeszowa, a w szczególności z Urban Labem. Dzięki tej współpracy podjęto zupełnie nowe inicjatywy i zwiększono zasięg oddziaływania PTI w regionie.

## Działalność na rzecz jednostek gospodarczych PTI

### Działalność na rzecz ECDL

W trakcie spotkań organizowanych przez Oddział promowana była idea certyfikacji ECDL. Ponadto w trakcie spotkań z przedsiębiorcami wskazywano certyfikaty i szkolenia z obszaru ECDL jako narzędzie rozwoju umiejętności cyfrowych pracowników oraz metodę oceny ich umiejętności z obszaru ICT (stosowaną w trakcie postępowania awansowego lub na etapie rekrutacji).

### Działalność na rzecz IR

Podobnie jak w przypadku certyfikacji ECDL promowano działalność Izby Rzecznawców zarówno w obszarze pozyskania nowych zleceń jak i poszukiwania specjalistów mogących włączyć się do pracy w charakterze ekspertów a w dalszej perspektywie zostać rzeczoznawcami Izby.

Wybrane zdjęcia z wydarzeń organizowanych przez Oddział Podkarpacki PTI.



Foto. Zespół organizujący zawody robotyczne XChallenge 2022



Foto. Konferencja i konkurs prac Młodych inżynierów





Foto. Podsumowanie konkursu Genialne miejsca w województwie podkarpackim – 2022 r.



Foto. Konferencja Something about IT security w Rzeszowie – 2022 r.



Foto. Rozdanie nagród i dyplomów w ramach Olimpiady informatyczna dla szkół średnich - Keep IT Secure – 2022 r.



Foto. SDSI – Podkarpacie 2022





Foto. Spotkanie Prof. Ryszarda Tadeusiewicza z młodzieżą szkół średnich w Rzeszowie pt. „Archipelag sztucznej inteligencji” – 2021 r.



Foto. Spotkanie Marka Hołyńskiego z uczniami szkół średnich w Rzeszowie. Tematem przewodnim spotkania była Dolina Krzemowa.– 2021 r.



## 12.10. Oddział Łomżyński

### Informacje wstępne

Oddział Łomżyński Polskiego Towarzystwa Informatycznego z siedzibą w Łomży realizował w 2021 roku cele statutowe zgodnie ze Statutem PTI tj. m.in.:

- wykonywanie zadań dotyczących informatyki w sferze działalności publicznej w zakresie nauki, edukacji, oświaty i wychowania na terenie woj. podlaskiego,
- reprezentowanie członków Oddziału, ich opinii, potrzeb, interesów i uprawnień wobec społeczeństwa, władz oraz stowarzyszeń w woj. podlaskim,
- podejmowanie i prowadzenie działalności w zakresie doskonalenia kwalifikacji i uzyskiwania stosownych i zgodnych ze standardami świadectw oraz certyfikatów uprawniających do wykonywania zawodu informatyka,
- troska o wysoki poziom etyczny i zawodowy członków oraz tworzenie warunków do jego podnoszenia,
- popieranie działalności naukowej i naukowo-technicznej we wszystkich dziedzinach informatyki i doskonalenia metod jej efektywnego wykorzystania,
- podnoszenie poziomu wiedzy i etyki zawodowej oraz kwalifikacji członków, a także oddziaływanie w tym kierunku na inne osoby zajmujące się informatyką,
- ułatwianie wymiany informacji w środowisku zawodowym,
- popularyzacja zagadnień informatyki i jej zastosowań,
- propagowanie idei ECDL (Europejskiego Certyfikatu Umiejętności Komputerowych),
- udział w budowie społeczeństwa informacyjnego na terenie woj. podlaskiego.

Oddział osiąga swoje cele przez (par. 8 Statutu PTI):

- współdziałanie z właściwymi jednostkami gospodarczymi i administracyjnymi, samorządami gospodarczymi, instytucjami, komitetami i towarzystwami naukowymi oraz stowarzyszeniami naukowo-technicznymi woj. podlaskiego, organizacjami politycznymi i zawodowymi w dziedzinach objętych działalnością Towarzystwa,
- prowadzenie działalności naukowej i naukowo-technicznej w zakresie informatyki,
- prowadzenie działalności szkoleniowej poprzez organizowanie kursów, konferencji, działalności certyfikacyjnej oraz działalności popularyzatorskiej i integracyjnej w dziedzinach objętych działalnością Towarzystwa,
- organizowanie kongresów, konferencji oraz narad naukowych i naukowo technicznych,
- udzielanie pomocy członkom Towarzystwa w sprawach związanych z wykonywaniem przez nich zawodu informatyka.

## Władze oddziału łomżyńskiego

W 2021 roku władze oddziału funkcjonowały w następującym składzie:

### Zarząd Oddziału Łomżyńskiego

Krzysztof CWALINA	- prezes
Waldemar GRĄDZKI	- wiceprezes
Adam CHOJNOWSKI	- wiceprezes
Piotr KODZIS	- skarbnik
Katarzyna ŁOGWINIUK	- członek
Andrzej SAMBORSKI	- członek
Tomasz KUŹMIEROWSKI	-członek
Radosław CICHOCKI	- członek
Ernest ŻEBROWSKI	- członek
Roman GŁĘBOCKI	- członek

### Komisja Rewizyjna Oddziału Łomżyńskiego

Mariusz Winiarczyk	- przewodniczący
Mariusz Buczyński	- członek
Adam Mocarski	- członek
Paweł Ostrowski	- członek

### Sąd Koleżeński Oddziału Łomżyńskiego

Marcin Burzyński	- przewodniczący
Tomasz Sobieski	- członek
Łukasz Mertin	- członek

## Sprawy członkowskie

W dniu 31 grudnia 2021 r. Oddział liczył 126 członków. Składki członkowskie opłaciło 27.

## Baza techniczna

Do końca sierpnia 2021 r. Oddział wynajmował pomieszczenie w Wyższej Szkole Ekonomicznej w Białymstoku przy ul. Zwycięstwa 14/3 pok. 49.

Od 1 września Oddział wynajmuje pomieszczenie od Wyższej Szkoły Agrobiznesu w Łomży przy ul. Studenckiej 19 pok. B2.

## Działalność statutowa

Corocznie organizowane były otwarte posiedzenia Zarządu Oddziału Podlaskiego PTI, w ramach cyklicznych Spotkań Członkowskich Oddziału Podlaskiego PTI. W roku 2021 ze względu na trwającą pandemię wirusem COVID-19 spotkania nie odbyły się.

### Koło PTI w Łomży

Koło PTI w Łomży zostało powołane uchwałą Zarządu Oddziału Podlaskiego PTI w Białymstoku w dniu 24 lutego 2012 r..

W 2021 roku w kole funkcjonował zarząd w składzie:

- Ernest Żebrowski – Przewodniczący Koła,
- Andrzej Bałazy – sekretarz Koła,
- Krzysztof Cwalina – członek Zarządu
- Roman Głębocki - – członek Zarządu Koła,
- Andrzej Bałazy – członek Zarządu Koła,
- Marcin Muzyk – członek Zarządu Koła.
- Cezary Nerkowski– członek Zarządu Koła.

Podczas dyskusji wskazano główne kierunki działań Koła PTI w Łomży na nową kadencję. Będą one skupiały się na:

- wspieraniu działań członków Koła na rzecz wsparcia innowacyjnych rozwiązań IT podejmowanych przez łomżyńskie uczelnie,
- nawiązaniu współpracy członków Koła w zakresie projektów IT realizowanych przez miasto Łomża, w tym dotyczących Internetu rzeczy (IoT) oraz rozwoju idei Smart City,
- wspieraniu inicjatyw, w które mogłoby się zaangażować Koło, głównie mających na celu wyjście naprzeciw potrzebom społecznym, których realizacja możliwa jest za pomocą technologii informacyjnych.

### Informacje o realizacji zadań przez Koło PTI w Łomży

- Realizacja celów PTI poprzez współdziałanie z właściwymi jednostkami gospodarczymi i administracyjnymi, samorządami gospodarczymi, instytucjami, komitetami i towarzystwami naukowymi oraz stowarzyszeniami naukowo-technicznymi woj. podlaskiego, organizacjami politycznymi i zawodowymi w dziedzinach objętych działalnością Towarzystwa:
  - współdziałanie z Urzędem Miasta w Łomży w zakresie określenia zakresu zadań na rzecz projektów dotyczących rozwoju idei Internetu Rzeczy (IoT) i pomysłów na rzecz e-Uслуг publicznych w zakresie wspólnego tworzenia rozwiązań zintegrowanych systemów obsługi mieszkańców miasta (tzw. Centrum Usług Wspólnych),
- W ramach popularyzacji zagadnień informatyki i jej zastosowań, Koło PTI w Łomży:
  - Organizuje comiesięczne spotkania członków koła połączone z wymianą doświadczeń z obszaru informatyki oraz dyskusji

merytorycznych nad bieżącymi problemami branży IT. Od połowy roku spotkania tylko w formie online.

- Organizuje cyklicznie konferencje pod nazwą „Podlaska konferencja Informatyczna”, której celem jest zaprezentowanie różnorodnych rozwiązań i technologii z szeroko rozumianego obszaru IT w zastosowaniach praktycznych nie odbyła się z powodu obostrzeń wprowadzonych w związku z pandemią COVID-19.
- Współpracuje z Parkiem Przemysłowym Łomża w zakresie popularyzacji i rozwoju ICT.
- Członkowie Koła organizują i czynnie uczestniczą w spotkaniach członkowskich oddziału min. przygotowując referaty tematyczne.
- Współpracuje z lokalnymi uczelniami posiadającymi kierunki związane z informatyką w zakresie tworzenia nowych kierunków studiów i kadry dydaktycznej.

Ponadto Oddział Łomżyński:

- zorganizował na terenie działania oddziału wspierając inicjatywę ZG PTI w zakresie ogólnokrajowego konkursu GEEK.
- w okresie ostatniego roku kalendarzowego Zarząd oddziału podjął szereg inicjatyw zmierzających do podtrzymania i rozwoju działalności oddziału po suwerennych decyzjach ZG w sprawie zmiany nazwy i obszaru działania, co spowodowało oburzenie członków oddziału i zniechęciło do podejmowania inicjatyw.

## 12.11. Oddział Pomorski

Sprawozdanie Oddziału Pomorskiego PTI za rok 2021

### Informacje wstępne

#### Władze Oddziału Pomorskiego

##### Zarząd Oddziału Pomorskiego

Tadeusz Kifner	- prezes
Wojciech Kiedrowski	- skarbnik
Piotr Szukiewicz	- członek
Grzegorz Hope	- członek
Anna Trzaskowska	- członek
Marcin Lubiński	- członek

### **Komisja Rewizyjna Oddziału Pomorskiego**

Andrzej Żygadło	– przewodniczący
Przemysław Jatkiewicz	– członek
Piotr Falc	– członek

### **Sąd Koleżeński Oddziału Pomorskiego**

Alicja Myszor	– przewodnicząca
Marek Adamowicz	– członek
Lidia Rutkowska	– członek

### **Sprawy organizacyjne:**

- Siedzibą wirtualną Oddziału jest Politechnika Gdańska. Politechnika prowadzi dla Oddziału adres korespondencyjny oraz udostępnia pomieszczenia na spotkania członków.
- Oddział nie posiada swojego lokalu i środków trwałych czy wyposażenia fizycznego.
- W ramach Oddziału aktywność prowadzi Koło Warmińsko-Mazurskie z siedzibą w Olsztynie.
- W Oddziale udziela się dwóch koordynatorów ECDL (kol. Hanna Pikus / kol. Bogdan Miloch). W szczególności bardzo dobre - i doceniane w skali PTI - wyniki osiągnięte są przez kol. Hannę Pikus.
- Oddział korzystał z usług informatycznych (mail, aplikacje google) w oparciu o programy celowe dla instytucji non-profit – usługi te były nieodpłatne.
- Oddział pozyskiwał środki finansowe wyłącznie ze składek członkowskich i organizacji egzaminów ECDL.
- Oddział nie posiada przeterminowanych zobowiązań wobec podmiotów trzecich.

### **Działalność statutowa**

- Zarząd Oddziału spotykał się regularnie średnio raz w kwartale. Odbyty się także rozszerzone obrady Zarządu Oddziału dotyczące spraw strategicznych, tj. aktywności Oddziału w czasie pandemii i w Internecie.
- Wykonano zmianę dostawcy usług www i utrzymania domen Oddziału.
- Ze względu na pandemię COVID wszystkie działania odbyły się w formule zdalnej.
- Kontynuowano działalność związaną z certyfikacją ECDL w regionie pomorskim i na Mazurach i Warmii.
- Oddział realizował Strategię Działania na lata 2020-2023 tj. rozpoczął pracę nad vortalem tematycznym dot. ciekawostek informatycznych pod adresem [dwumlask.pl](http://dwumlask.pl).



- Członkowie Oddziału wzięli udział w zespole konkursu informatycznego GEEK. Kol. Grzegorz Hope i kol. Anna Trzaskowska oceniali m.in. prace konkursowe. Oddział promował konkurs GEEK w regionie pomorskim i na Mazurach i Warmii. Oddział sponsorował nagrody dla uczniów laureatów konkursu GEEK z województw pomorskiego i mazursko-warmińskiego.

Sprawozdanie Oddziału Pomorskiego PTI za rok 2022

### Sprawy organizacyjne:

- Siedzibą wirtualną Oddziału jest Politechnika Gdańska. Politechnika prowadzi dla Oddziału adres korespondencyjny oraz udostępnia pomieszczenia na spotkania członków.
- Oddział nie posiada swojego lokalu i środków trwałych czy wyposażenia fizycznego.
- W ramach Oddziału aktywność prowadzi Koło Warmińsko-Mazurskie z siedzibą w Olsztynie.
- W Oddziale udziela się dwóch koordynatorów ECDL (kol. Hanna Pikus / kol. Bogdan Miloch). W szczególności bardzo dobre - i doceniane w skali PTI - wyniki osiągnęły przez kol. Hannę Pikus.
- Oddział korzystał z usług informatycznych (mail, aplikacje google) w oparciu o programy celowe dla instytucji non-profit – usługi te były nieodpłatne.
- Oddział pozyskiwał środki finansowe wyłącznie ze składek członkowskich i organizacji egzaminów ECDL.
- Oddział nie posiada przeterminowanych zobowiązań wobec podmiotów trzecich.

### Działalność statutowa

- Zarząd Oddziału oraz Zarząd Koła Warmińsko-Mazurskiego spotykał się regularnie średnio raz w kwartale zdalnie lub przy okazji organizowanych wydarzeń.
- Kontynuowano działalność związaną z certyfikacją ECDL w regionie pomorskim i na Mazurach i Warmii.
- Oddział realizował Strategię Działania na lata 2020-2023.
- W dniach od 25 lutego do 05 marca w Szklarskiej Porębie zorganizowano wyprawy narciarskie po trasach Jakuszyc (dla członków Oddziału oraz chętnych osób z innych oddziałów PTI).
- W dniu 24 maja w Sopocie odbyło się spotkanie towarzyskie dla wszystkich członków Oddziału.
- W dniu 1 czerwca w ramach „spotkań na morzu” czyli spotkań informatyki morskiej odbyło się zwiedzanie statku badawczego PAN Oceania oraz zapoznanie z instrumentami badawczymi i informatycznymi stosowanymi na morzu.

- W dniu 2 czerwca na Wydziale Matematyki i Informatyki UWM w Olsztynie Polskie Towarzystwo Informatyczne Oddział Pomorski przekazał nagrody uczniom biorącym udział w konkursie „Genialne Miejsca”. Przedstawiciele PTI tj. członkowie Koła Warmińsko-Mazurskiego Oddziału Pomorskiego brali również udział w organizacji konkursu.
- W ramach „spotkań na morzu”, czyli spotkań informatyki morskiej, w dniu 22 listopada odbyło się drugie zwiedzanie statku badawczego PAN Oceania oraz spotkanie integracyjne dla członków Oddziału.
- Członkowie Oddziału wzięli udział w zespole konkursu informatycznego GEEK. Oddział promował konkurs GEEK w regionie pomorskim i na Mazurach i Warmii.

## 12.12. Oddział Świętokrzyski

### Informacje wstępne

#### Władze Oddziału Świętokrzyskiego

Rafał Kołodziejczyk	– prezes
Marcin Nowak	– wiceprezes
Michał Pańtak	– skarbnik
Grzegorz Basiński	– członek
Jan Kocój	– członek

#### Baza techniczna

Oddział nie posiada swojego lokalu, wyposażenia technicznego, telefonu itp. Siedzibą Oddziału jest budynek Wyższej Szkoły Ekonomii, Prawa i Nauk Medycznych ul. Jagiellońska 109a, 25-734 Kielce.

#### Kanały komunikacji

e-mail oddziału: [swietokrzyskie@pti.org.pl](mailto:swietokrzyskie@pti.org.pl)

Messenger

Zoom

Skype

#### Sprawy członkowskie

Sprawy członkowskie załatwiane są na bieżąco.

## Działalność statutowa

### Konferencje, seminaria

#### Czynny udział w konferencjach i wygłoszone referaty:

Bezpieczeństwo Rzeczypospolitej Polskiej w cyberprzestrzeni i Konferencja Naukowa z cyklu: „Bezpieczeństwo w przestrzeni” – „Bezpieczeństwo Cyberprzestrzeni”.

*Elementy infrastruktury obronnej wytwarzane przez polski przemysł obronny.* Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Działania przemysłu obronnego na rzecz infrastruktury krytycznej i obronnej państwa”.

*Konflikty Polsko-Rosyjskie w cyberprzestrzeni.* II Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Bezpieczeństwo euroatlantyckie i polityka Federacji Rosyjskiej”.

Udział w konferencji stowarzyszenia Świętokrzyska Rybacka Lokalna Grupa Działania panel dyskusyjny Zagadnienia ochrony danych osobowych w systemach informatycznych.

Webinar rola systemów zarządzania informacją w jednostkach publicznych.

*Wpływ pandemii na przemysł zbrojeniowy.* VIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Bezpieczeństwo RP w wymiarze narodowym i międzynarodowym. Ład międzynarodowy w świecie (post)pandemicznym – wyzwania, zagrożenia i szanse dla bezpieczeństwa narodowego i międzynarodowego”. Hel 13-15 grudnia 2021 r.

*Superwizja kompetencji kluczowych – dobre praktyki.* Ogólnopolska Konferencja Naukową „Edukacja 4.0 – dokąd zmierzamy? Superwizja kompetencji kluczowych”. Sosnowiec 24 listopada 2021 r.

Przemiany w przemyśle zbrojeniowym w Polsce i na świecie w ostatniej dekadzie oraz reakcja branży na kryzys wywołany koronawirusem. Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Konsekwencje pandemii koronawirusa dla przemysłu obronnego”. Kielce 7 września 2021 r.

*Aktywność Polskiej Grupy Zbrojeniowej S.A. w okresie pandemii.* Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Konsekwencje pandemii koronawirusa dla przemysłu obronnego”. Kielce 7 września 2021 r.

*Audyty standardów Krajowych Ram Interoperacyjności z punktu widzenia IT.* Kongres Ochrony Danych Osobowych w Sektorze Medycznym. Wrocław 9 czerwca 2021 r.

*Krajowy System Cyberbezpieczeństwa – szanse i zagrożenia dla Rzeczypospolitej Polskiej.* III Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Bezpieczeństwo euroatlantyckie i polityka Federacji Rosyjskiej. Przeciwdziałanie zagrożeniom Federacji Rosyjskiej dla bezpieczeństwa Euroatlantyckiego”. Piotrków Trybunalski 19-20 maja 2021 r.

*Bezpieczeństwo danych osobowych a prawa człowieka.* III Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Bezpieczeństwo euroatlantyckie i polityka Federacji Rosyjskiej. Przeciwdziałanie zagrożeniom Federacji Rosyjskiej dla bezpieczeństwa Euroatlantyckiego”. Piotrków Trybunalski 19-20 maja 2021 r.

*Cyberbezpieczeństwo w sektorze medycznym – nadchodzące wyzwania.* Ogólnopolska Konferencja „Dane osobowe w sektorze medycznym – aktualny stan i dalsze wyzwania”. Wrocław 3 lutego 2021 r.

*Działania cybernetyczne w konflikcie ukraińsko-rosyjskim.* IX Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Bezpieczeństwo RP w wymiarze narodowym i międzynarodowym. Redefinicja zagrożeń bezpieczeństwa państwa w kontekście zmian strategicznego środowiska bezpieczeństwa”. Hel 4-6 grudnia 2022 r.

*Jak ograniczyć deficyt specjalistów informatyków w Polsce? – debata plenarna.* (nie)konferencja „Jak ograniczyć deficyt specjalistów informatyków w Polsce? Warszawa 16 grudnia 2022 r.

*Nowoczesne technologie w służbie cyfrowej szkoły i administracji publicznej – debata.* XVII konferencja „Nowoczesne technologie w służbie cyfrowej szkoły i administracji publicznej” Radom 18-20 listopada 2022 r.

*Jak ograniczyć deficyt specjalistów informatyków w Polsce? – debata dla firm sektora ICT.* (nie)konferencja „Jak ograniczyć deficyt specjalistów informatyków w Polsce? Warszawa 18 listopada 2022 r.

*Jak ograniczyć deficyt specjalistów informatyków w Polsce? – debata dla nauki, uczelni wyższych.* (nie)konferencja „Jak ograniczyć deficyt specjalistów informatyków w Polsce? Warszawa 16 listopada 2022 r.

*Przedsiębiorcy z sektora informatycznego – wyzwania i szanse dla edukacji w obszarze cyberbezpieczeństwa – panel ekspercki.* VI Forum Współpracy Edukacji i Biznesu EDU-MIXER 2022. „Bezpieczeństwo w teleinformatyce. Wyzwanie dla edukacji, rynku pracy i przedsiębiorców”. Warszawa 18-20 października 2022 r.

*Cyberbezpieczeństwo w sektorze teleinformatycznym – potrzeby przedsiębiorców i rynku pracy – wyzwania i szanse dla edukacji – panel ekspercki.* Konferencja XXVIII Forum Teleinformatyki. „System informacyjny państwa – kierunki rozwoju”. Miedzeszyn 29-30 września 2022 r.

*Polska Grupa Zbrojeniowa w obliczu konfliktu Ukraińsko-Rosyjskiego.* Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Konsekwencje wojny na Ukrainie dla polskiego przemysłu obronnego i jego zaplecza badawczo-rozwojowego”. Kielce 6 września 2022 r.

*Działania cybernetyczne w konflikcie Ukraińsko-Rosyjskim.* IV Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Bezpieczeństwo euroatlantyckie i polityka Federacji Rosyjskiej. Budowanie odporności na zagrożenia. Wojna w Ukrainie 2022”. Piotrków Trybunalski 18-20 maja 2022 r.

*Rola działań cybernetycznych we współczesnych konfliktach zbrojnych.* III Konferencja Naukowa z cyklu: „Bezpieczeństwo w przestrzeni” – „Bezpieczeństwo przyszłości”. Kielce 11 maja 2022 r.

*Cyberbezpieczeństwo w usługach chmurowych – panel ekspercki.* Konferencja „Przełomowe technologie teleinformatyczne”. Warszawa 11 maja 2022 r.

### Prowadzenie szkoleń

Zamówienia publiczne do 130 tysięcy zł oraz Tryb podstawowy w Nowym Prawie Zamówień Publicznych.

Zamówienia publiczne w projektach unijnych - jak prawidłowo przeprowadzić procedurę.

RODO - szkolenie podstawowe

Power BI - teoria

Power BI - praktyka

Cyberbezpieczeństwo - jak nie dać się oszukać

Umowy w systemie zamówień publicznych w świetle nowej ustawy PZP

Zamówienia Publiczne w IT

Audyt w zamówieniach publicznych

Umowy w międzynarodowych zamówieniach publicznych MŚP

Excel dla zaawansowanych

### Spotkania członkowskie

Walne zgromadzenie odbyło się w trybie zdalnym w dniu 3.06.2020 r.. Zostały wybrane władze Oddziału Świętokrzyskiego na kadencję 2020-2023.

Spotkanie członków Oddziału Świętokrzyskiego – Sandomierz 26.09.2020 r., 04.12.2021 r. oraz 23.06.2022 r.

Spotkania on-line z członkami Zarządu odbywają się przynajmniej raz w miesiącu w celu omówienia bieżących spraw oddziału.

### Inicjatywy na rzecz edukacji

Nagrywanie programu Coffee IT.

Nagrywanie programu PIG.

Prowadzenie wykładów dla uczniów na terenie województwa świętokrzyskiego.

Prowadzenie praktyk i prezentacji z zakresu informatyki dla uczniów na terenie Oddziału Białostockiego PTI.

Prowadzenie szkoleń Informatyka dla IOD dla Ogólnopolskiego Stowarzyszenia Ochrony Danych Osobowych w Sektorze Medycznym.

Uruchomienie programu Młody programista w ramach Coffee IT.

Uruchomienie programu SOA – Edukacja „Programowanie to przygoda”.

### Inne inicjatywy

Stworzenie i aktualizacja dla Oddziału Świętokrzyskiego PTI: strony WWW, LinkedIn, fanpage oraz grupy na Facebooku.



Praca w zespole ds. Opracowania rekomendacji na zakup systemów informatycznych przy Prezesie Urzędu zamówień Publicznych.

Zorganizowanie i uczestnictwo w pracach Głównej i Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej Projektu „Konkurs Gier Edukacyjnych Komputerowych GEEK”.

Promocja konkursu GEEK na terenie województwa świętokrzyskiego.

Praca w zespole przygotowującym podręczniki i scenariusze zajęć do oprogramowania klasy ERP firmy Microsoft – Dynamics 365.

Uczestnictwo w pracach Polskiego Lobby Przemysłowego im. Eugeniusza Kwiatkowskiego.

Uczestnictwo w pracach Sektorowej Rady ds. Kompetencji – Informatyka.

Uczestnictwo w pracach Sektorowej Rady ds. Kompetencji Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo.

Zorganizowanie zespołu tworzącego Krajowy System Certyfikacji Cyberbezpieczeństwa KS2C – Etap I – CSCB – Certyfikowany Specjalista Cyberbezpieczeństwa – przygotowanie materiałów.

Opiniowanie dla Instytutu Badań Edukacyjnych kwalifikacje procedowane dla Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji.

Uczestnictwo w pracach Sekcji Gier funkcjonującej w Polskim Towarzystwie Informatycznym.

Uczestnictwo w pracach zespołu przygotowującego zmiany do statutu Polskiego Towarzystwa Informatycznego.

Uczestnictwo w pracach zespołu superwizorów kompetencji kluczowych w systemie edukacji.

Wykonywanie na zlecenie Kancelarii Prezesa Rady Ministrów – Departament Społeczeństwa Informacyjnego oceny społeczno-gospodarczej potrzeby włączenia kwalifikacji do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji.

## Sytuacja finansowa

Finanse oddziału pochodzą jedynie ze składek członkowskich.

## Współpraca

- Z instytucjami publicznymi/ akademickimi/ edukacyjnymi
  - Kurator Świętokrzyski.
  - Marszałek Województwa Świętokrzyskiego.
  - Prezydent Miasta Kielce.
  - Starosta Powiatu Kieleckiego.
  - Wojewoda Świętokrzyski.
  - Wyższa Szkoła Ekonomii, Prawa i Nauk Medycznych.
  - Wyższa Szkoła Administracji Publicznej.
- Z organizacjami branżowymi
- Z firmami
  - Ogólnopolskie Stowarzyszenie Ochrony Danych Osobowych w Sektorze Medycznym.
  - Pracownia Zamówień Publicznych – Piotr Sparczyński.
  - Service Oriented Architecture – Grzegorz Basiński.
  - Symbit Sp. z o.o.

## Działalność na rzecz jednostek gospodarczych PTI

### Działalność na rzecz ECDL

Kontynuowano działalność związaną z certyfikacją ECDL.

### Działalność na rzecz IR

Kontynuowano działalność związaną z Izbą Rzecznawców.

## 12.13. Oddział Wielkopolski

Sprawozdanie z działalności Oddziału Wielkopolskiego PTI w roku 2021

### Informacje wstępne

#### Władze Oddziału Wielkopolskiego

##### Zarząd Oddziału Wielkopolskiego

Andrzej Marciniak	- prezes
Marek Węgrzyn	- wiceprezes
Rafał Klaus	- skarbnik
Adam Wojciechowski	- sekretarz
Anna Kobusińska	- członek
Mikołaj Morzy	- członek
Ewa Sumowska	- członek

##### Komisja Rewizyjna Oddziału Wielkopolskiego

Idzi Siatkowski	- przewodniczący
Michał Sajkowski	- sekretarz
Bogdan Pilawski	- członek

##### Sąd Koleżeński Oddziału Wielkopolskiego

Ewa Łukasik	- przewodnicząca
Anna Pławiak-Mowna	- członek
Janusz Jabłoński	- członek

Z uwagi na pandemię koronawirusa w roku 2021 w Oddziale Wielkopolskim PTI nie podjęto żadnej działalności.

Sprawozdanie z działalności Oddziału Wielkopolskiego PTI w roku 2022.

Działalność Oddziału Wielkopolskiego PTI w roku 2022 była ograniczona z powodu trwającej, chociaż częściowo opanowanej, pandemii COVID-19 oraz tragicznej sytuacji międzynarodowej. Pomimo tego zrealizowano kilka inicjatyw, szczególnie w Kole Zielonogórskim PTI.

W Poznaniu Zarząd Oddziału włączył się w organizację XXIII edycji Krajowej Konferencji Inżynierii Oprogramowania, która odbyła się w trybie on-line dniach 15 – 16 września 2022 r. z wykorzystaniem infrastruktury Wydziału Informatyki i Telekomunikacji Politechniki Poznańskiej. Na konferencji tej Oddział Wielkopolski ufundował wszystkie nagrody w konkursie na najlepsze prace inżynierskie.

Zarząd Oddziału sfinansował też skład i druk ukraińskich tłumaczeń dwóch artykułów do pisma Programista Junior, dostępnych także na stronie сайт тільки для українців - Studenckie Koło Naukowe Prometeusza Programowania ([put.poznan.pl](http://put.poznan.pl))

Działalność Koła Zielonogórskiego w dużym stopniu wiązała się ze współpracą z Uniwersytetem Zielonogórskim (UZ), szczególnie Wydziałem Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki (WIEA). W wyniku tej współpracy doprowadzono do objęcia patronatem Oddziału Wielkopolskiego PTI, w skład którego wchodzi Koło Zielonogórskie, inicjatywy dydaktycznej Perceptus IT Security Academy realizowanej właśnie na WIEA UZ (przy czynnym udziale przedstawicieli firmy Perceptus).

Na WIEA UZ przeprowadzono również konkurs na najlepszą pracę dyplomową z zakresu Informatyki. Nagroda ufundowana przez OWP PTI wraz z dyplomem została wręczona zwycięzcy konkursu na wydziałowej inauguracji roku akademickiego 2022/23.

Koło Zielonogórskie, przy wydatnym udziale Kolegi Bogusława Dębskiego, Dyrektora Centrum Certyfikacji Kompetencji i Potwierdzania Kwalifikacji wystąpiło w konkursie na partnera branżowego do projektu przygotowywanego przez Urząd Miasta Zielonej Góry. Projekt dotyczy organizowania branżowych centrów umiejętności (BCU) w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO). Pełna nazwa projektu brzmi Branżowe Centrum Umiejętności w dziedzinie informatyki i programowania w Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 2 Elektronik w Zielonej Górze. Konkurs został już rozstrzygnięty i partnerem branżowym projektu zostało Polskie Towarzystwo Informatyczne. Wniosek końcowy na utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności, realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs), został zgłoszony w ramach i naboru do Fundacji Rozwoju Systemu Edukacji.

W minionym roku kontakt z naszymi członkami odbywał się głównie poprzez media społecznościowe i wirtualne spotkania w środowisku Webex i e-Meeting. Z ubolewaniem należy odnotować fakt, że pomimo licznych apeli Zarządu Oddziału wielu członków nie uiszcilo zaległych składek członkowskich, co skutkowało skreśleniem ich z listy członków Towarzystwa przez Zarząd Główny (przy aprobacie Zarządu OWP).

## 12.14. Oddział Zachodniopomorski

### Informacje wstępne

#### Władze Oddziału Zachodniopomorskiego

##### Zarząd Zachodniopomorskiego Oddziału PTI

Komorowski Tomasz	– prezes
Królikowska Barbara	– wiceprezes
Szyjewski Zdzisław	– wiceprezes
Zajdel Mirosław	– skarbnik, sekretarz
Klasa Tomasz	– członek
Królikowski Tomasz	– członek
Nermend Kesra	– członek
Niemcewicz Piotr	– członek
Szyjewski Grzegorz	– członek

##### Skład Komisji Rewizyjnej Zachodniopomorskiego Oddziału PTI

Wawrzyniak Agata	– przewodnicząca
Mazur Marek	– sekretarz
Zdziebko Tomasz	– członek

##### Skład Sądu Koleżeńskiego Zachodniopomorskiego Oddziału PTI

Miciuła Ireneusz	– przewodniczący
Mroziński Krzysztof	– z-ca przewodniczącego
Mastalerz Marcin	– członek

## Posiedzenia władz Oddziału

Posiedzenia władz Oddziału odbywały się w dniach:

- 11.02.2021 r.
- 18.05.2021 r.
- 07.09.2020 r.
- 03.12.2021 r.
- 16.12.2021 r.

## SPRAWY ORGANIZACYJNE

Siedziba Oddziału nie zmieniła się: ul. Mickiewicza 64 lok. 9, 71-101 Szczecin (budynek Wydziału Ekonomii, Finansów i Zarządzania Uniwersytetu Szczecińskiego). W trakcie roku 2021 nie dokonano zmian organizacyjnych, tj. nie powoływano żadnych nowych struktur funkcjonujących w ramach Oddziału.

## KANAŁY KOMUNIKACJI

- Strona internetowa
  - <http://www.pti.szczecin.pl/>
- Media społecznościowe
  - <https://www.facebook.com/PTIOZ/>
- Inne kanały komunikacyjne:
  - Forum dyskusyjne: [ozp@lista.pti.org.pl](mailto:ozp@lista.pti.org.pl), komunikacja mailowa bezpośrednia

## SPRAWY CZŁONKOWSKIE

Oddział Zachodniopomorski PTI:

przyjęto członków: 1, skreślono członków: 0, ogółem członków: 64

Członkowie Zarządu Głównego PTI:

Tomasz Królikowski, Tomasz Klasa, Grzegorz Szyjewski

Główny Sąd Koleżeński:

członek Barbara Królikowska

Sekcja Informatyki w Zarządzaniu PTI:

Przewodniczący: Tomasz Komorowski, członek zarządu: Tomasz Klasa.

Sekcja Społeczeństwa Globalnej Informacji:

Przewodnicząca: Agnieszka Szewczyk

Rada Naukowa PTI:

Przewodniczący: Zdzisław Szyjewski, sekretarz Jakub Swacha, członkowie: Kesra Nermend, Tomasz Komorowski

Komisja ds. Jakości ECDL:

Przewodnicząca: Barbara Królikowska

Koordynator ECDL Region Zachodniopomorski:

Mirostaw Zajdel



## DZIAŁNOŚĆ STATUTOWA

### Konferencje i seminaria

- Webinar o Internecie rzeczy, który odbył się w środę 27 stycznia 2021 r., organizator Tomasz Klasa, współpraca Zachodniopomorska Szkoła Biznesu w Szczecinie.
- Współpraca przy organizacji XXIV konferencja z cyklu Problemy Społeczeństwa Informatycznego (PSI): Szczecin, 14 maja 2021 r. Ufundowanie nagród w konkursie.
- Organizacja konferencji naukowej: Informatyka w Zarządzaniu 2021 (IwZ 2021, siódma edycja) - konferencja odbyła się hybrydowo się w dniach 2-3 grudnia 2021 r. na Uniwersytecie Szczecińskim w Szczecinie.

Konferencja ma charakter cykliczny i w każdym roku odbywa się w innym ośrodku akademickim w Polsce. W tym roku organizatorem był Zachodniopomorski Oddział Polskiego Towarzystwa Informatycznego, we współpracy z Katedrą Informatyki w Zarządzaniu i Katedrą Metod Wspomagania Decyzji i Neuronauki Poznawczej Uniwersytetu Szczecińskiego. Konferencję otworzyli prof. Zdzisław Szyjewski oraz prof. Kesra Nermend. W ramach trzech sesji odbyło się szereg wystąpień prelegentów, którzy zarówno na miejscu jak i w formie zadanej prezentowali swoje prace. Z uwagi na ograniczenia pandemiczne, część uczestników konferencji brało udział w obradach w formie zdalnej. Jednym z ciekawszych punktów programu okazał się być panel dyskusyjny, gdzie jednym z uczestników był Prezes Polskiego Towarzystwa Informatycznego - Wiesław Paluszyński. Paneliści rozmawiali o aspektach dotyczących relacji pomiędzy nauką i biznesem.

W ramach konferencji odbyły się również obchody jubileuszu 75-lecia prof. Zdzisława Szyjewskiego. Podczas uroczystej kolacji przedstawiciele różnych ośrodków akademickich i nie tylko, składali Jubilatowi życzenia oraz wspominali wspólne relacje jakie miały miejsce na przestrzeni minionych lat. Na zakończenie obchodów prof. Szyjewski podziękował wszystkim przybyłym gościom podkreślając, że ich niezwykle liczna obecność, pomimo aktualnie panującej sytuacji, jest dla niego największym wyróżnieniem.

Przy okazji konferencji IwZ 2021, odbyło się również posiedzenie Rady Naukowej PTI. Patronat nad konferencją objęły Rady Naukowe PTI oraz NTIE. VII edycja konferencji objęta została patronatem honorowym Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego Olgierda Geblewicza, a Partnerem konferencji była firma Enea Operator.

- Udział w 21 edycji Europejskiego Forum Podpisu Elektronicznego i Usług Zaufania – 10 czerwca 2021 r., patronat PTI.

### Inicjatywy na rzecz edukacji

- 19.03.2021 r. – finał VIII edycji konkursu SCI#Code organizowanego przez Szczecińskie Collegium Informatyczne. We wszystkich etapach konkursu wzięło udział ponad kilkuset uczniów z ponad kilkudziesięciu szkół z terenu

województwa zachodniopomorskiego. Nasz Oddział PTI patronował temu wydarzeniu i ufundował część nagród.

- GEEK - udział w pracach organizacyjnych konkursu, organizacja regionalnego podsumowania konkursu.
- GEEK – organizacja regionalnego podsumowania konkursu 17 czerwca 2021 r.
- Inicjatywy związane z upowszechnianiem umiejętności komputerowych w ramach popularyzacji ECDL (wymienione poniżej).
- Promowanie i udział w licznych wydarzeniach on-line organizowanych przez BZG lub inne Oddziały i Sekcje PTI.

#### Inne inicjatywy (w tym imprezy integracyjne, spotkania członków)

- 10.09.2021 r. – udział w Gali ŚDSI i 40-lecia PTI.
- wrzesień 2021 r. – udział w pracach przygotowawczych do Nadzwyczajnego Zjazdu Delegatów PTI.
- 11.09.2021 r. – udział w Nadzwyczajnym Zjeździe Delegatów PTI.
- 26.04.2021 r. – udział w zdalnym spotkaniu Kapituły Konkursu PTI RN na Najlepszą Książkę Informatyczną Roku 2021, ogłoszenie wyników.
- 21.12.2021 r. – spotkanie członkowskie „wigilijne” wirtualne.
- spotkania członków: 27.01.2021 r. (webinar, zdalnie), 20.05.2021 r. (zdalnie), 10.09.2021 r. (przy okazji ŚDSI, 40 lecia), 21.12.2021 r. (zdalnie).

#### Patronaty Oddziału

- Wojewódzki Konkurs Informatyczny SCI#CODE dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjów – IX edycja (finał 12 marca 2022 r.),
- Wojewódzki Konkurs Informatyczny SCI#CODE dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjów – VIII edycja (finał 19 marca 2021 r.),

#### DZIAŁNOŚĆ STATUTOWA KÓŁ PODLEGAJĄCYCH ODDZIAŁOWI

Oddział nie posiada kół.

#### WSPÓŁPRACA

##### Współpraca z instytucjami publicznymi/ akademickimi/ edukacyjnymi

Współpraca z Wydziałem Ekonomii, Finansów i Zarządzania Uniwersytetu Szczecińskiego, Wydziałem Społeczeństwa Informacyjnego i Informatyki Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego, w ramach organizacji konferencji naukowych i spotkań tematycznych: Katedrą Informatyki i Rachunkowości Międzynarodowej Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Katedrą Systemów Informacyjnych Zarządzania na Wydziale Zarządzania Uniwersytetu Warszawskiego, Katedrą Systemów Informacyjnych i Logistyki na Wydziale Ekonomicznym Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Katedrą Informatyki na Wydziale Zarządzania Uniwersytetu Łódzkiego.

##### Współpraca z organizacjami branżowymi

Współpraca z organizacjami branżowymi w ramach organizacji panelu dyskusyjnego „Informatyka w biznesie”, w dniu 2 grudnia 2021 r., m.in. Regionalne Centrum Innowacji i Transferu Technologii Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego

w Szczecinie, Centrum Inicjatyw Gospodarczych Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego, Fundacja Rozwoju Branży Internetowej "Netcamp" w Szczecinie.

#### Współpraca z firmami

Współpraca z firmami w ramach organizacji panelu dyskusyjnego „Informatyka w biznesie” lub konferencji „Informatyka w Zarządzaniu 2021”, w dniu 2 grudnia 2021 r., m.in. Intelligent Document Engineering Sp. z o.o., XPlus Global.

## Działalność na rzecz jednostek gospodarczych PTI

### DZIAŁALNOŚĆ w ZAKRESIE ECDL

Wydane certyfikaty ECDL: 604 szt.

Egzaminy ECDL: 1386

Wydarzenia:

- Pomoc w akredytacji i raportach samooceny CE i LAB.
- Pomoc przy recertyfikacji Centrów Egzaminacyjnych ECDL.
- Pomoc przy zawieraniu umów PU w województwie.
- Akcja informacyjna w związku z programem „Klasa z ECDL” i systemem exeBOOK.
- Akcja informacyjna nt. włączeniu kwalifikacji rynkowej „Certyfikat umiejętności komputerowych – poziom podstawowy” do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji.
- Pomoc przy organizacji egzaminów ECDL w wersji on-line.
- Akcja informacyjna nt. e-certyfikatów.
- Spotkanie w CE0066, rozmowy nt. rozwoju ECDL.
- Szkolenia na egzaminatorów ECDL.

### DZIAŁALNOŚĆ NA RZECZ IR

- W 2021 roku nie odnotowano zakończonej sukcesami aktywności członków Oddziału Zachodniopomorskiego w zakresie obejmującym działalność Izby Rzecznawców PTI.

## 13. Działalność sekcji

Niniejszy rozdział prezentuje sprawozdania z kadencji nadane przez sekcje. Zawarte tu informacje zostały zamieszczone w oryginalnym kształcie, bez ingerencji zespołu redakcyjnego; ujednolicono jedynie formatowanie.

### 13.1. Sekcja Analizy Danych

#### Informacje wstępne

Sekcja Analizy Danych Polskiego Towarzystwa Informatycznego została powołana Uchwałą ZG PTI nr 056/XII/15 z dnia 27 czerwca 2015 r. Zarząd Główny zaakceptował wniosek członków założycieli ws. utworzenia Sekcji AD oraz wyznaczył kol. Zenona Sosnowskiego na organizatora sekcji zobowiązując go do przedstawienia ZG PTI regulaminu sekcji w celu zatwierdzenia.

W 2022 roku trwała III kadencja Zarządu Sekcji wybranego na zebraniu wyborczym członków Sekcji AD, które odbyło się 9 września 2021 r. w Hołnach Mejera podczas XV Konferencji „Technologie Eksploracji i Reprezentacji Wiedzy”.

Celami działania Sekcji AD (zgodnie z Regulaminem Sekcji) są m.in.:

- wymiana doświadczeń i wzajemne informowanie się o najnowszych osiągnięciach w szeroko rozumianej dziedzinie informatycznych technologii eksploracji i reprezentacji wiedzy, czyli analizy danych w różnych dziedzinach nauk ścisłych, humanistycznych, medycznych i w technice,
- rozwijanie metod analizy danych,
- wspieranie kształcenia studentów w zakresie metod analizy danych,
- wzajemna pomoc merytoryczna.

Sekcja realizuje swoje cele przez:

- promowanie nowoczesnych technologii i metod analizy danych,
- organizowanie konferencji tematycznych,
- organizowanie odczytów, szkoleń, staży,
- wspieranie współpracy członków Sekcji AD z firmami oferującymi rozwiązania z zakresu analizy danych,
- wspieranie studenckich i akademickich przedsięwzięć,
- finansowanie gratyfikacji rzeczowych w postaci wydawnictw, dofinansowania udziałów w konferencjach i innych działań zgodnych z celami Sekcji AD na podstawie rekomendacji Sekcji AD,
- stworzenie i utrzymywanie platformy informatycznej, przeznaczonej dla członków Sekcji AD, służącej prezentacji wiedzy oraz wspomaganie wymiany doświadczeń,

- pozyskiwanie członków poprzez dostępne kanały, jak np. biuletyn PTI, listy dyskusyjne, fora PTI, strony PTI, oddziały, itd.
- organizację Międzynarodowego Konkursu Umiejętności Statystycznych

## Władze Sekcji

W dniu 9 września 2021 r. na zebraniu wyborczym członków Sekcji AD, w którym udział wzięło 6 członków Sekcji, zostały wybrane władze III kadencji.

Zarząd Sekcji Analizy Danych PTI:

dr hab. Robert MILEWSKI, prof. UMP	-przewodniczący
dr hab. Zenon A. SOSNOWSKI, prof. PB	-z-ca przewodniczącego
dr inż. Wiesław PÓŁJANOWICZ	-skarbnik
mgr Dorota JANKOWSKA	-sekretarz
dr inż. Tomasz ŁUKASZUK	-członek

## Organizacja Sekcji

W dniu 31 grudnia 2022 r. Sekcja AD liczyła 30 członków.

Baza techniczna (pomieszczenia, wyposażenie informatyczne, adresy stron internetowych)

Siedzibą Sekcji jest Biuro ZG w Warszawie.

E-mail: [sekcja.ad@pti.org.pl](mailto:sekcja.ad@pti.org.pl),

Adres stron internetowych: <https://portal.pti.org.pl/index.php/organizacja/sekcje/sekcja-analizy-danych/> oraz <http://irys.wi.pb.edu.pl/sad-pti/>

## Działalność statutowa

Członkowie sekcji brali udział w przygotowaniu XVI Konferencji „Technologie Eksploracji i Reprezentacji Wiedzy”, pełniąc różne role w Komitecie Programowym i organizacyjnym.

Posiedzenie członków Sekcji Analizy Danych Polskiego Towarzystwa Informatycznego zostało zorganizowane 7 września 2022 r. Odkonferencja odbyła się w Hołnach Mejera w trakcie XVI Konferencji „Technologie Eksploracji i Reprezentacji Wiedzy”. W posiedzeniu uczestniczyło ośmiu członków Sekcji. Przedstawione zostały bieżące informacje z działalności Sekcji. Przeprowadzono dyskusję odnośnie planowanej organizacji konferencji roboczo nazwanej „TERW 2”. Omówiono także problemy związane z infrastrukturą informatyczną sekcji.

Członkowie sekcji w 2022 r. prowadzili intensywne przygotowania do organizacji VI polskiej edycji Międzynarodowego Konkursu Umiejętności Statystycznych, którego krajowym koordynatorem jest członek Sekcji Analizy Danych – dr Anna Justyna Milewska. Celem konkursu jest rozwijanie umiejętności uczniów szkół podstawowych (klasy 7-8),

średnich i studiów I-go stopnia, w opisywaniu ich środowiska z wykorzystaniem metod statystycznych i metod analizy danych. Zorganizowano serię spotkań z udziałem m.in. członków sekcji, komitetu organizacyjnego konkursu, realizowano harmonogram prac związanych z organizacją konkursu. Wszelkie informacje o konkursie dostępne są na jego stronie internetowej: <http://islp.edu.pl/>, umieszczonej w strukturze informatycznej PTI.

Członkowie Sekcji AD działają też w innych strukturach centralnych PTI. Kol. R. Milewski jest wiceprzewodniczącym GKR, a kol. Z. Sosnowski jest członkiem Rady Naukowej PTI.

## 13.2. Sekcja Historyczna

Sekcja Historii Informatyki PTI została powołana 7.02.2009 r. uchwałą ZG nr 62/X/09. Aktualnie w pracach uczestniczy 40 członków PTI i ok. 30 osób spoza PTI jako tzw. członkowie-korespondenci.

Rok 2022 okazał się dalej nietypowy ze względu na panującą pandemię coronavirus'a. Spowodowało to, podobnie jak w 2020 r. i 2021 r., praktycznie zanik spotkań i konferencji, ograniczenie dostępu do bibliotek i archiwów. Dominowały imprezy o charakterze zdalnym, aczkolwiek w II półroczu widać było coraz więcej spotkań tradycyjnych.

Z uwagą obserwowano pomysły i propozycje związane z przekształcaniem Ministerstwa Cyfryzacji. Jest to rzeczywiście niekończąca się historia w sferze kierowania polską informatyką. W dniu 6.10.2020 r. rozporządzenie Rady Ministrów zniósł Ministerstwo Cyfryzacji (MP z 7.10.2020 r. poz. 1730), przy czym do końca 2022 r. nie ukazały się żadne przepisy określające nowy status działu Informatyzacja, co spowodowało, że ministrem cyfryzacji jest nadal Premier RP.

W okresie sprawozdawczym zrealizowano następujące działania:

- Uruchomiono w czerwcu 2016 r. portal historyczny [www.historiainformatyki.pl](http://www.historiainformatyki.pl) – rozwiązanie wzorowane jest na systemie informatycznym Muzeum im. J. Piłsudskiego w Nowym Yorku. Utrzymanie portalu i wprowadzanie zmian wynikających z uwag eksploatacyjnych prowadzi firma autorska 3W Serwisy Informatyczne z Gliwic na podstawie umowy serwisowej. W 2021 r. wprowadzono w budowie portalu szereg kolejnych rozwiązań organizacyjnych ułatwiających prezentację zebranych materiałów. Unowocześniono także kod źródłowy całego serwisu oraz schemat bazy danych ze względu na konieczność przeniesienia źródeł na inny serwer. Efektem kolejnego rocznego działania portalu jest 48,6 tys. odsłon (spadek o 7%) wykonanych przez 23 tys. użytkowników (wzrost o 16%) podczas 28 tys. sesji (wzrost o 9%). Zasoby archiwum cyfrowego portalu na dzień 31.12.2022 r. przedstawiały się następująco:
  - 95.537 (korekta in minus) stron w 2.588 (korekta in minus) dokumentach z 321 (wzrost o 0,9%) kolekcji.



- 8.119 (korekta in minus – usunięcie duplikatów) osób w indeksie osobowym (wskazane w dokumentach), - 5.221 (wzrost o 0,2%) pozycji w indeksie marek (firmy, systemy, przedsięwzięcia itp.),
- 4.361 (korekta in minus – nowa baza danych nie dopuszcza dat zapisanych słownie) opisanych dat.

Od momentu uruchomienia portalu skorzystało z niego 99 812 użytkowników w trakcie 138 514 sesji, którzy dokonali 301 645 odston.

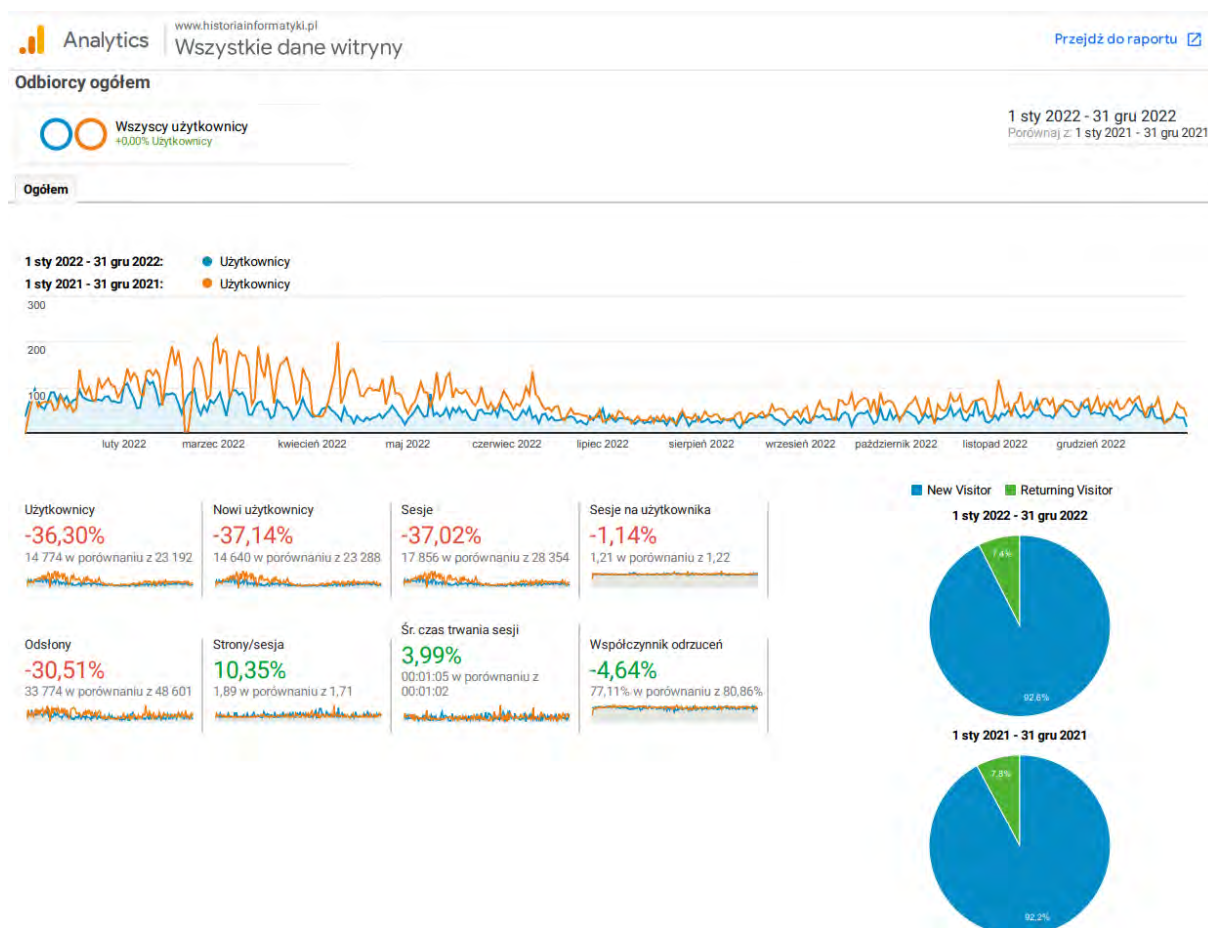
W sierpniu 2021 r. został wykonany kompleksowy upgrade kodu do PHP wersji 7.4 i dostosowanie bazy do MySQL 8+ (MariaDB 10+) ze względu na konieczność migracji na nowe serwery PTI. Konsekwencją tych zmian była jednak utrata wielu linków oraz konieczność przeliczenia części zbiorów – stąd pewne zmiany w liczbie dokumentów.

- **Historia informatyki w uczelniach** – w ciągu 2022 r. powiększono nieznacznie zasób tej kolekcji. Ze względu na prawa autorskie do niektórych pozycji są one jedynie sygnalizowane okładkami i spisami treści. Kolekcja na dzień 31.12.2022 r. liczyła 68 pozycji, opisujących historię informatyki w uczelniach, wydziałach, instytutach i katedrach. Obserwuje się zanik publikacji rocznicowych ze strony jednostek uczelnianych.
- **BC PTI** – zespół PCSS uruchomił w 2016 r. rozwiązanie biblioteki cyfrowej w chmurze pod adresem <https://informatyka.locloud.pl/about> wpisując BC PTI do Federacji Bibliotek Cyfrowych. W 2022 r. stan ilościowy Biblioteki nie uległ zmianie.
- **Współpraca** z Bibliotekami Cyfrowymi Politechniki Śląskiej i Warszawskiej przebiegała bez zarzutu,. Wykonane dotychczas prace praktycznie zamykają możliwy do cyfryzacji zespół opracowań i publikacji ze względu na wymagania prawa autorskiego, jak i wyczerpanie zasobów dostępnych w tych bibliotekach. W przypadku Biblioteki Pol. Śląskiej praktycznie nastąpił zanik współpracy ze względu na przeciągający się remont budynku, który zakończy się w II kw. 2023 r.
- **W 2022 prowadzono nadal stronę Historia informatyki na portalu FB.** <https://www.facebook.com/historia.informatyka/>. Strona jest wykorzystywana do publikowania komunikatów o zawartości i nabytkach portalu historycznego. Pozytywnym zjawiskiem jest to, że do publikowania informacji o dorobku polskiej informatyki włączają się tam osoby spoza PTI. Stopień zainteresowania jest różny – od 100 do nawet 1000 i trudno jest ocenić przyczyny takich rozbieżności.
- **Zeszyty Historyczne PTI** – w 2022 r. planowano wydać dwa kolejne Zeszyty Historyczne PTI, ale istniejące ograniczenia z tytułu pandemii Covid-19 wstrzymały prace w tym obszarze działalności Sekcji. Stan aktualny wydania na koniec 2022 r. to cztery Zeszyty.
- **Seminarium MHKI Katowice 10.12.2022 r.** Sekcja czynnie włączyła się w obchody 10-lecia Muzeum Historii Komputerów i Informatyki. Kol. A. Goleń przedstawił zebrany zarys działalności Biura ICL w Katowicach, a Kol. J. Nowak zarys dziejów informatyki w woj. śląskim (Informatyka na węglu i stali).

Konieczne jest podjęcie dyskusji w PTI o dalszych formach prowadzenia prac historycznych i przechowania niektórych kolekcji archiwalnych, w tym Biuletynu PTI. Stwierdza się brak cyfrowych wersji opracowań Krajowej Konferencji Inżynierii Oprogramowania oraz wydawnictw konferencji Jurata.

Sprawozdanie z działania portalu [www.historiainformatyki.pl](http://www.historiainformatyki.pl) w 2022 r.

Uruchomiono w czerwcu 2016 r. portal historyczny [www.historiainformatyki.pl](http://www.historiainformatyki.pl) – rozwiązanie wzorowane jest na systemie informatycznym Muzeum im. J. Piłsudskiego w Nowym Yorku. Utrzymanie portalu i wprowadzanie zmian wynikających z uwag eksploatacyjnych prowadzi firma autorska na podstawie umowy serwisowej. Efektem kolejnego rocznego działania portalu jest 33,8 tys. odłon (spadek o 30%) wykonanych przez 15 tys. użytkowników (spadek o 36%) podczas 17,8 tys. sesji (spadek o 37%). Spadki podano w stosunku do 2021 r.



85% ruchu pochodzi z Polski, pozostały ruch jest z USA, Niemiec, Chin, Holandii, Irlandii, Wielkiej Brytanii, Francji i Norwegii (oraz śladowy ruch z innych krajów).

Portal w 2022 r. odwiedzili użytkownicy z 77 krajów.

Podział ruchu ze względu na urządzenia jest zgodny z trendami obowiązującymi w całej sieci: odnotowano 65% dla desktopów (poprzednio 63%), 33% dla smartfonów (poprzednio 35%) i 1% dla tabletów (poprzednio 2%).

Najwięcej jest ruchu organicznego z wyszukiwarek – 77% (poprzednio 80%). Odsetek ruchu bezpośredniego wzrósł do 17,9% (było 9,8%). Ruch z odwołań spadł z 4,1% do 2,7%. Ruch za pośrednictwem *social mediów* to obecnie 2% (było 3,4%).

Od momentu uruchomienia portalu skorzystało z niego 99 812 użytkowników w trakcie 138 514 sesji, którzy dokonali 301 645 odston.

Zasoby archiwum cyfrowego portalu na ostatni dzień roku	2018	2019	2020	2021	2022
Kolekcji dokumentów	274	305	316	318	321
Dokumentów	1318	1868	2558	2628	2588
Stron	56966	72215	93402	99955	95537
Osób w indeksie osobowym (wskazane w dokumentach)	4241	5700	8010	8139	8119
Wpisów w indeksie marek (firmy, systemy, przedsiębiorstwa itd.)	2603	3614	5130	5212	5221
Dat opisanych w dokumentach	1854	2909	4347	4408	4361

W roku 2022 dokonano 312 zmian w archiwum.

## 13.3. Sekcja Przyszłości IT

### Wstęp

Sekcja Przyszłości IT PTI od samego początku skupia swoją aktywność wokół wschodzących (przyszłościowych) rozwiązań IT.

Cele Sekcji obejmują:

- Identyfikację technologii i rozwiązań IT opracowanych w przeszłości mających pełnowartościowe zastosowanie dzisiaj bądź w niedalekiej przyszłości,
- Identyfikację wschodzących technologii i rozwiązań IT,
- Identyfikację technologii i rozwiązań IT o charakterze ponadczasowym,
- Popularyzację zidentyfikowanych rozwiązań i technologii,
- Konstruowanie wizji przyszłościowych technologii i rozwiązań IT.

## Aktywność Sekcji Przyszłości IT

W zadanym okresie zrealizowano m.in. następujące aktywności:

- Reprezentacja Sekcji Przyszłości IT w ramach spotkań społeczności IT na Śląsku (w tym społeczności 17 53c — Cybersecurity).
- Reprezentacja Sekcji Przyszłości IT na konferencjach związanych z przyszłością informatyki, w tym m.in.: Warszawskie Dni Informatyki czy BBDDays4IT.
- Udział w realizacji Światowych Dni Społeczeństwa Informacyjnego.
- Osobisty udział w realizacji Światowych Dni Społeczeństwa Informacyjnego 2022 oraz udział w II Festiwalu Przyszłości.
- Współpraca z konsorcjum Cyber Science: Śląskie Centrum Inżynierii Prawa, Technologii i Kompetencji Cyfrowych.
- Przygotowanie do realizacji podcastów "Rozmowy o cyfrowej przyszłości"; webinarów "Widziałem cyfrową przyszłość oraz konferencji on-line: TomCon (Tomorrow Conference) we współpracy z Fundacją Academic Partners.

W roku 2022 nastąpiło uruchomienie Sekcji Przyszłości IT w nowej odsłonie:

- Animacja społeczności (wykorzystanie systemu Sorga).
- Nawiązanie współpracy z organizacjami zajmującymi się tematycznie przyszłościowymi aspektami informatyki.
- Uruchomienie nowej witryny Sekcji Przyszłości IT, która będzie dostępna pod adresem: <https://posterus.pti.org.pl> (aktualnie pod tym adresem znajduje się autoprezentacja Sekcji).
- Uruchomienie publikatorów Sekcji w ramach mediów społecznościowych (w tym LinkedIn, Twitter, Facebook i YouTube).
- Uruchomienie cyklu: „Rozmowy o naszej cyfrowej przyszłości”.
- Przeprowadzenie konkursu na pracę pt. "Moja cyfrowa przyszłość".
- Realizacja konferencji „TomCon 2022”, „TomCon 2023”.

Kontakt z przewodniczącym Sekcji Przyszłości IT: [adrian.kapczynski@pti.org.pl](mailto:adrian.kapczynski@pti.org.pl)

## 13.4. Sekcja Terminologiczna

Sprawozdanie z działalności Sekcji Terminologicznej PTI w roku 2021.

Sekcja Terminologiczna PTI (dalej Sekcja, lub ST-PTI) została powołana na zebraniu założycielskim 1 marca 2011 przez osiem osób. Na zebraniu tym wybrano tymczasowego przewodniczącego, którym został Andrzej Dyżewski. Zgłoszono powołanie sekcji Zarządowi Głównemu PTI, który na podstawie dostarczonego regulaminu sekcji uchwałą 180/X/11 z 02 kwietnia 2011 oficjalnie powołał sekcję terminologiczną do życia. Z uwagi na niewielką liczbę członków sekcji (do grona sympatyków można zaliczyć ok. 30 osób) od momentu założenia do dzisiaj nie przeprowadzono żadnych następujących wyborów. Uczestnicy prac sekcji rzadko zbierają się. Przede wszystkim wymieniają się informacjami w formie cyfrowej. W dobie pandemii jest to na dodatek utrudnione wiadomymi i powszechnie znanymi okolicznościami.

## W mediach elektronicznych

Obecna działalność sekcji koncentruje się na mediach elektronicznych. Z pomocą sympatyka Sekcji spoza PTI, kol. Sergiusza Pawłowicza w styczniu 2012 r. założona została całkowicie bezkosztowo lista dyskusyjna o adresie:

<http://lists.tldp.org/go.to?list=st-pti>

W obliczu rozwoju mediów społecznościowych oprócz tradycyjnej listy dyskusyjnej, w portalu Facebook we wrześniu 2016 zdefiniowano grupę zainteresowań słownictwem informatycznym, która działa do dzisiaj. Jej adres brzmi:

<https://www.facebook.com/groups/PTI2PSI/>

Uczestnikami tradycyjnej listy dyskusyjnej ST-PTI jest ok 30 osób. W większości są to członkowie PTI. W grupie FB według stanu na koniec 2021 uczestniczyły 183 osoby, z których członkowie PTI to raczej mniejszość. Liczba uczestników grupy wzrasta ale w umiarkowanym tempie.

## Działalność sekcji w roku 2021

W minionym roku w sekcji terminologicznej zaaranżowano kilkadziesiąt dyskusji elektronicznych na tematy słownikowe. Większość tematów pojawiała się w grupie FB, jednak moderator dbał o przynajmniej częściowy, w obu kierunkach, przepływ informacji pomiędzy listą terminologiczną a grupą.

Z uwagi na sytuację epidemiczną (Covid-19) przedstawiciele Sekcji nie organizowali ani nie uczestniczyli w spotkaniach związanych z zagadnieniami terminologicznymi.

Nie wydatkowano ani jednej złotówki na działalność Sekcji.

## Koncepcje dalszego rozwoju

W obecnych czasach naznaczonych pandemią rośnie waga środków komunikacji zdalnej. W związku z tym przydatne byłoby skonfigurowanie witryny terminologicznej PTI, która obejmowałaby różnorodne aspekty słownictwa technicznego stosowanego w informatyce. Do podstawowych treści promowanych w takiej witrynie powinny należeć:

- częstsze niż do tej pory emitowanie komunikatów na temat różnych słów które wchodzi do słownictwa polskiej teleinformatyki, tutaj szczególnie owocna byłaby zapewne współpraca z ZTI przy RJP, odpowiednimi zespołami,
- generowanie słowników na podstawie korpusu klasycznej literatury krajowej (chodzi o budowę systemów ewidencji będącej w użyciu terminologii teleinformatycznej),
- praca nad rankingami nowych słów (z wykorzystaniem narzędzi Clarin.PL),
- antycypowanie zmian na podstawie korpusów terminologii międzynarodowej,
- recenzowanie norm technicznych związanych z informatyką wydawanych przez Polski Komitet Normalizacyjny (PTI powinno zakupić część tych norm i rozporządzać nimi we własnej bibliotece), możliwa jest też ściślejsza współpraca w stylu B2B,
- otwarte pogadanki online (webinaria) odnoszące się do wybranych zagadnień terminologii informatycznej.



Zwłaszcza międzyrodowiskowa współpraca pozwoliłaby zaangażować możliwie wiele zainteresowanych stron w wymienione prace. Najważniejsza w tych pracach jest:

- kompetentność,
- systematyczność,
- dyskursywność,
- uniwersalność,
- normatywność.

**Kompetentność** – rozmawiają profesjonalści,

**Systematyczność** - ustalony jest stały reżim czasowy działań,

**Dyskursywność** - prowadzona jest otwarta dyskusja na tematy interesujące zgromadzone gremia,

**Uniwersalność** – otwartość na wiele środowisk, które uczestniczą w dyskusjach, a potem starają się przestrzegać przyjętych rozstrzygnięć; uwzględniane powinny być także głosy użytkowników, o ile są zgodne z charakterem języka polskiego,

**Normatywność** – pojawiają się opinie normatywne, pod którym środowiska chętnie się podpisują i wspólnie stosują przyjęte rozstrzygnięcia.

## Wnioski

Podsumowując: Sekcja Terminologiczna ukończyła jedenasty rok swojego istnienia, co można uznać za sukces. Jest umiarkowanie aktywna, ale należy wyrazić zadowolenie, że trwa i Sekcja Terminologiczna PTI, sprawozdanie za rok 2021 strona 3 systematycznie śledzi zmiany. Rozproszenie działalności w mediach elektronicznych powoduje, że brak jest działań skoncentrowanych w jednym miejscu i czasie. Pomysł na związki międzyrodowiskowe na pewno pomógłby zdynamizować wiele działań. Ale i wygenerować większe wydatki. A wiadomo – trzeba oszczędzać.

Sprawozdanie z działalności Sekcji Terminologicznej PTI w roku 2022

Sekcja Terminologiczna PTI (dalej Sekcja, lub ST-PTI) została powołana na zebraniu założycielskim 1 marca 2011 przez osiem osób. Na zebraniu tym wybrano tymczasowego przewodniczącego, którym został Andrzej Dyżewski. Zgłoszono powołanie sekcji Zarządowi Głównemu PTI, który na podstawie dostarczonego regulaminu sekcji uchwałą 180/X/11 z 2 kwietnia 2011 r. oficjalnie powołał sekcję terminologiczną do życia. Z uwagi na niewielką liczbę członków sekcji (do grona sympatyków można zaliczyć ok 30 osób) od momentu założenia do dzisiaj nie przeprowadzono żadnych następnych wyborów. Uczestnicy prac sekcji rzadko zbierają się. Przede wszystkim wymieniają się informacjami w formie cyfrowej.

## W mediach elektronicznych

Obecna działalność sekcji koncentruje się na mediach elektronicznych. Z pomocą sympatyka Sekcji spoza PTI, kol. Sergiusza Pawłowicza w styczniu 2012 r. założona została całkowicie bezkosztowo lista dyskusyjna o adresie:

<http://lists.tldp.org/go.to?list=st-pti>



W obliczu rozwoju mediów społecznościowych oprócz tradycyjnej listy dyskusyjnej, w portalu Facebook we wrześniu 2016 r. zdefiniowano grupę zainteresowań słownictwem informatycznym, która działa do dzisiaj. Jej adres brzmi:

<https://www.facebook.com/groups/PTI2PSI/>

Uczestnikami tradycyjnej listy dyskusyjnej ST-PTI jest ok 30 osób. W większości są to członkowie PTI. w grupie FB według stanu na koniec 2022 r. uczestniczyło 195 osób (pod koniec 2021 r. - 183 osoby), z których członkowie PTI to raczej mniejszość. Liczba uczestników grupy wzrasta ale w umiarkowanym tempie. Aktywność grupy jest stymulowana głównie przez jej moderatora.

## Działalność sekcji w roku 2022

W minionym roku w sekcji terminologicznej zaaranżowano kilkadziesiąt dyskusji elektronicznych na tematy słownikowe. Większość tematów pojawiała się w grupie FB, jednak moderator dbał o przynajmniej częściowy, w obu kierunkach, przepływ informacji pomiędzy listą terminologiczną a grupą. Przedstawiciele Sekcji nie organizowali ani nie uczestniczyli w spotkaniach związanych z zagadnieniami terminologicznymi. Nie wydatkowano ani jednej złotówki na działalność Sekcji.

## Koncepcje dalszego rozwoju

W obecnych czasach naznaczonych pandemią rośnie waga środków komunikacji zdalnej. W związku z tym przydatne byłoby skonfigurowanie witryny terminologicznej PTI, która obejmowałaby różnorodne aspekty słownictwa technicznego stosowanego w informatyce. Do podstawowych treści promowanych w takiej witrynie powinny należeć:

- częstsze niż do tej pory emitowanie komunikatów na temat różnych słów które wchodzą do słownictwa polskiej teleinformatyki, tutaj szczególnie owocna byłaby zapewne współpraca z innymi gremiami,
- generowanie słowników na podstawie korpusu klasycznej literatury krajowej (chodzi o budowę aktualizowanych systemów będącej w użyciu terminologii teleinformatycznej),
- praca nad rankingami nowych słów (choćby z wykorzystaniem narzędzi Clarin.PL),
- antycypowanie zmian na podstawie korpusów terminologii międzynarodowej,
- recenzowanie norm technicznych związanych z informatyką wydawanych przez Polski Komitet Normalizacyjny (PTI powinno zakupić część tych norm i rozporządzać nimi we własnej bibliotece), możliwa jest też ściślejsza współpraca w stylu B2B,
- otwarte pogadanki online (webinaria) odnoszące się do wybranych zagadnień terminologii informatycznej.

Zwłaszcza międzyśrodowiskowa współpraca pozwoliłaby zaangażować możliwie wiele zainteresowanych stron w wymienione prace.

## Wnioski

Sekcja Terminologiczna ukończyła dwunasty rok swojego istnienia, co można uznać za sukces. Jest umiarkowanie aktywna, ale należy wyrazić zadowolenie, że trwa i systematycznie śledzi zmiany. Rozproszenie działalności w mediach elektronicznych powoduje, że brak jest działań skoncentrowanych w jednym miejscu i czasie. Pomysł na związki międzysrodowiskowe na pewno pomógłby zdynamizować wiele działań. Ale i wygenerować większe wydatki. W ocenie prowadzących Sekcję na pewno brakuje sekcji nowych, aktywnych działaczy, którzy pociągnęliby do przodu istniejącą od ponad dziesięciu lat strukturę, która nieco zatrzymała się.

### 13.5. Sekcja e-Zdrowie – życie bez barier

Sprawozdanie z działalności sekcji „eZdrowie-życie bez barier” w 2021 r.

Sekcja „eZdrowie-życie bez barier” kontynuowała swoją działalność rozpoczętą w 2016 r.

#### Skład zarządu:

- Małgorzata Żbikowska (od 15 maja 2021 r., wcześniejsze nazwisko Piątkowska) – przewodnicząca Zarządu,
- Katarzyna Kaczmarek-Majer – wiceprzewodnicząca Zarządu,
- Ryszard Mężyk - sekretarz Zarządu do 30 grudnia 2021 r.,
- Krzysztof Markiewicz – członek Zarządu,
- Małgorzata Konecka – członek Zarządu.

30 grudnia 2021 r. zmarł sekretarz zarządu Ryszard Mężyk, współzałożyciel sekcji.

Działania sekcji „eZdrowie-życie bez barier” oraz wydarzenia, w których udział brała w 2021 r.

Staly udział w pracach Komisji ds. Osób Głuchych przy Rzeczniku Praw Obywatelskich. (Członek komisji Małgorzata Żbikowska).

Wybrane zagadnienia poruszane na posiedzeniach w odniesieniu do rozwiązań informatycznych wspomagających funkcjonowanie osób słabosłyszących i głuchych.

- Dostęp osób głuchych do służby zdrowia w okresie pandemii,
- Komunikacja w urzędach i w służbie zdrowia w czasie obowiązku noszenia maseczek,
- Głusi i słabosłyszący na Uczelni Wyższej,
- Niedostateczna ilość i jakość programów w TV tłumaczonych na PJM.

## Udział w szkoleniach, organizacja spotkań, szkoleń i inne wydarzenia.

Cykl szkoleń i spotkań organizowanych dla osób z niepełnosprawnościami, głównie dla środowiska osób słabosłyszących i głuchych. Na spotkaniach zapewniono tłumacza języka migowego i pętlę indukcyjną.

29.01.2021 r.

Szkolenie PFRON on-line dla Organizatorów turnusów dotyczące procedowania wniosku na turnus rehabilitacyjny w Systemie SOW (System Obsługi Wsparcia). Analiza rozwiązań i podjęcie działań w celu propagowania systemu SOW.

W ciągu roku przeprowadzenie 5 spotkań dla osób z niepełnosprawnościami i prezentacja systemu SOW wraz z przeszkoleniem użytkowników.

09.04.2021 r.

Dostępność i usprawnienia (m.in. rozwiązania informatyczne ułatwiające komunikowanie się i organizację życia zawodowego i prywatnego) z uwzględnieniem stanu pandemii.

11.06.2021 r.

POLICJA - komunikowanie się z Osobami Głuchymi. Czy policja zapewnia tłumacza języka migowego i w jaki sposób można zgłosić wypadek, włamanie czy inne zdarzenie, jak się kontaktować z posterunkiem policji lub dzielnicowym. Prezentacja rozwiązań teleinformatycznych, zdalny tłumacz itd. o rozwiązaniach mówiła rzeczniczka Komendy Policji Warszawa Ochota.

24.09.2021 r.

Wejście w życie ustawy o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami oraz omówienie/przypomnienie przepisów ustawy o języku migowym i innych środkach komunikowania się. Interesująca dyskusja uczestników.

Spotkania hybrydowe – stacjonarnie oraz on-line na ZOOM, Skype i WhatsApp.

Spotkania organizowała i prowadziła Małgorzata Żbikowska.

## Wystąpienia

Wystąpienie Katarzyny Kaczmarek-Majer na "IEEE International Conference on Fuzzy Systems" na temat inteligentnej analizy mowy zarejestrowanej podczas rozmów telefonicznych pacjentów cierpiących na chorobę afektywną dwubiegunową.

Publikacja: Casalino, G., Castellano, G., Kaczmarek-Majer, K., Hryniewicz, O. (2021) Intelligent analysis of data streams about phone calls for bipolar disorder monitoring, IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE)

Wystąpienie Katarzyny Kaczmarek-Majer na "12th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology" w Bratysławie na temat nowej metody do monitorowania mowy zarejestrowanej podczas rozmów telefonicznych pacjentów cierpiących na chorobę afektywną dwubiegunową. Publikacja: Kaczmarek-Majer, K., Hryniewicz, O., Kornobis, D., Stachowiak, A. (2021) Monitoring acoustic data streams using possibilistic aggregation and multi-label learning, Proceedings of the 12th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT)

<https://doi.org/10.2991/asum.k.210827.072>

## Opracowania, materiały eksperckie.

Maj/czerwiec 2021 r.

Opracowanie założeń w obszarze niepełnosprawności słuchu do programu PFRON „Centra informacyjno-doradcze dla osób z niepełnosprawnościami” w celu utworzenia i wyznaczenia obszarów działań Ośrodków Wsparcia i Testów OWIT. Celem głównym programu jest:

- wzrost samodzielności i niezależności osób z niepełnosprawnościami poprzez zapewnienie im zindywidualizowanego opartego na ścisłej współpracy międzyinstytucjonalnej dostępu do informacji o technologicznie zaawansowanych rozwiązaniach służących likwidowaniu napotykanym barier i ograniczeń;
- wzrost efektywności pomocy udzielanej ze środków PFRON poprzez ograniczenie/wykluczenie przypadków związanych z likwidacją barier funkcjonalnych, generujących nieuzasadnione koszty towarzyszące procesowi zaopatrzenia osób z niepełnosprawnościami w sprzęty/urządzenia/usługi.

Opracowanie zostało uwzględnione w ramach konkursu ogłoszonego na stronie PFRON. <https://www.pfron.org.pl/o-funduszu/programy-i-zadania-pfron/programy-i-zadania-real/centra-informacyjno-doradcze-dla-osob-z-niepelnosprawnoscia/>

OWIT wg założeń ma udzielać wsparcia m.in. w zakresie optymalnego wyboru urządzeń i technologii asystujących), umożliwiających likwidację lub ograniczenie barier funkcjonalnych lub poznawczych, jak i prowadzenie instruktażu, wypożyczania do testowania itd.

Ekspertem była Małgorzata Żbikowska.

Kwiecień 2021 r.

Artykuł Małgorzaty Piątkowskiej (Żbikowskiej) pt. „Dostępność informacyjno-komunikacyjna” do podręcznika „Monitoring stanowienia i stosowania prawa w zakresie dostępności tom 2. Podstawy dostępności” oraz działania w zakresie monitoringu dostępności. Działania podjęte w ramach projektu UE POWER działanie 2.16 Usprawnienie procesu stanowienia prawa, oś priorytetowa II. Efektywne polityki publiczne dla rynku pracy, gospodarki i edukacji.

Promocja, strona www oraz fanpage sekcji.

Strona sekcji: <http://www.ezdrowie.pti.org.pl>

Fanpage sekcji: <https://www.facebook.com/eZdrowiePTI/>

Utworzenie strony: 7 października 2017 r.

Na Fanpage sekcji systematycznie, co najmniej raz w tygodniu, umieszczane są nowinki z obszaru eZdrowia, eDostępności oraz bieżące informacje związane z działaniami sekcji. Zadanie to obsługuje członek zarządu Małgorzata Konecka.

Dane statystyczne od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2021 r.:

Zasięg strony na Facebooku: 214

Odwiedziny strony na Facebooku: 124

Polubienia strony na Facebooku: 76

Nowe polubienia strony na Facebooku: 6

Łączna liczba osób obserwujących stronę: 79

Ogólnie od momentu utworzenia strony:

Użytkowników lubi to: 78

Użytkowników obserwuje to: 87

Poruszane tematy w 2021 r.:

- Post świąteczny - 24.12.2021 r.
- Kluby Rozwoju Cyfrowego, program Dostępność Plus, aplikacja mObywatel... - 21.12.2021 r.
- Lekarze z Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego w Opolu przeprowadzili innowacyjny... - 6.12.2021 r.
- Konsole Xbox otrzymały kolejną aktualizację. Najważniejsze z nowości wprowadzane... - 29.11.2021 r.
- Ogromna liczba opracowań naukowych w medycynie powoduje, że lekarze zyskują... - 22.11.2021 r.
- Pixel Technology realizuje obecnie bardzo duży projekt związany z technologią sztucznej... - 15.11.2021 r.
- Aplikacja "Phobys" opierająca się na terapii ekspozycyjnej, wykorzystująca rzeczywistość... - 2.11.2021 r.
- Zespół z Politechniki Warszawskiej pracuje nad uniwersalną i taną protezą dłoni dla dzieci... - 25.10.2021 r.
- W Klinice Ortopedii i Rehabilitacji Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego wszczepiono... - 18.10.2021 r.
- Świat technologii to nie tylko najnowsze modele telefonów, laptopów, czy innych... - 11.10.2021 r.
- Google zaczął wprowadzać do systemu Android nowe funkcje, które zostały... - 4.10.2021 r.
- Apple pracuje nad rozszerzeniem funkcji iPhone'a. Opracowuje algorytm, który pomoże... - 27.09.2021 r.
- Elektroniczny "nos" (eNose) jest w stanie wykryć z 86 proc. dokładnością, kiedy... - 20.09.2021 r.
- Prosta metoda nakładania wirtualnej podziałki pozwala dokładnie mierzyć w czasie... - 13.09.2021 r.
- Sztuczna inteligencja zrekonstruowała brzmienie głosu Vala Kilmera - jednej z ikon kina... - 6.09.2021 r.
- Naukowcy z Uniwersytetu Cambridge opracowali algorytm wykrywający wczesne zmiany... - 30.08.2021 r.
- W najnowszej wersji systemu Android 12 pojawiła się funkcja obsługi urządzenia przy... - 23.08.2021 r.
- Różnego rodzaju elektroniczne urządzenia, aplikacje na telefony i komputery, rozwój... - 17.08.2021 r.
- Wymyślone przez Polaków wirtualne mieszkanie pomoże pacjentom po udarze mózgu... - 9.08.2021 r.

- Blind Warrior tworzy symulator i wirtualnego terapeuty, które bazują na sztucznej inteligencji... - 2.08.2021 r.
- Ortopedzi Szpitala Miejskiego nr 4 w Gliwicach usunęli pacjentce ważący 3 kg nowotwór... - 26.07.2021 r.
- Opracowano specjalną aplikację, która oferuje bezpłatną pomoc w diagnostyce chorób... - 20.07.2021 r.
- Polscy naukowcy z Uniwersytetu Medycznego w Łodzi opracowali system informatyczny... - 28.06.2021 r.
- Naukowcy z Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki razem z Fundacją... - 21.06.2021 r.
- Do diagnozy chorób otępiennych, czy w ich terapii, wykorzystywana jest już od jakiegoś... - 14.06.2021 r.
- Kierowani przez doktora Yu Xinge naukowcy z City University of Hong Kong (CityU) oraz... - 7.06.2021 r.
- Naukowcy z Duke University wykorzystali sztuczną inteligencję do oceny jelit... - 2.06.2021 r.
- Badacze z University College London w ramach badania na grupie ochotników dołączyli... - 25.05.2021 r.
- Aplikacja SkinVision pozwala na wczesne wykrywanie nowotworów skóry, w tym czerniak... - 17.05.2021 r.
- Konsorcjum Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy i spółki Edurewolucje... - 11.05.2021 r.
- W dobie koronawirusa wielu z nas korzysta z różnego rodzaju aplikacji, komunikatorów... - 5.05.2021 r.
- Trwa nabór do pilotażowego programu, w którym e-stetoskopy będą wykorzystywane... - 26.04.2021 r.
- TikTok wprowadza automatyczne tworzenie napisów do krótkich klipów wideo... - 19.04.2021 r.
- Bezpieczne tworzenie, autoryzowanie i gromadzenie elektronicznej dokumentacji medycznej... - 13.04.2021 r.
- Post świąteczny - 2.04.2021 r.
- Zespół z Purdue University na łamach pisma "Nature Communications" zaprezentował... - 29.03.2021 r.
- Standard WCAG 2.1 opracowany przez Konsorcjum W3C z myślą o tworzeniu stron... - 22.03.2021 r.
- Język, którego używają osoby ze schizofrenią i osoby ze spektrum autyzmu, w pewien... - 15.03.2021 r.
- W Mazowieckim Szpitalu Bródnowskim przeprowadzono protezoplastykę stawu kolanowego... - 8.03.2021 r.
- Z myślą o osobach głuchych ZUS uruchomił e-wizytę w języku migowym PJM. E-wizyta... - 1.03.2021 r.
- Instytut Technik Innowacyjnych EMAG opracował rozwiązanie, które pozwala na... - 22.02.2021 r.



- Spółka Sages otrzymała od Narodowego Centrum Badań i Rozwoju dofinansowanie na... - 16.02.2021 r.
- Aplikacja MyTherapy to prosty i przydatny przypomniacz i rejestrator wyników badań... - 9.02.2021 r.
- Aplikacja "Zaszczepieni" pozwala zweryfikować na podstawie kodu QR, kto przyjął już... - 3.02.2021 r.
- Powstała inteligentna terapia cyfrowa opracowana dla osób po udarach. Rozwiązanie... - 26.01.2021 r.
- Powstała soczewka kontaktowa, która działa jak smartfon w oku. Urządzenie dysponuje... - 19.01.2021 r.

\* zasięg postów to liczba osób, które zobaczyły post na Facebooku (na telefonie, tablecie, komputerze bądź jakimkolwiek urządzeniu). Jest liczbą przedstawiającą unikalnych użytkowników - każda osoba, niezależnie ile razy zobaczyła daną treść, jest liczona jedynie raz.

### Lista dyskusyjna

Od początku powstania sekcji działa lista dyskusyjna [e-zdrowie@lista.pti.org.pl](mailto:e-zdrowie@lista.pti.org.pl), dzięki której wymieniamy się różnymi informacjami, nawiązujemy kontakty, współpracę i podejmujemy inicjatywy.

Moderatorem listy jest Małgorzata Żbikowska.

Zarząd sekcji komunikuje się za pomocą listy dyskusyjnej:

[e-zdrowie\\_zarzad@lista.pti.org.pl](mailto:e-zdrowie_zarzad@lista.pti.org.pl)

Obiema listami oraz stroną internetową administruje Krzysztof Markiewicz.

Sprawozdanie z działalności sekcji „eZdrowie-życie bez barier” w 2022 r.

Sekcja „eZdrowie-życie bez barier” kontynuowała swoją działalność rozpoczętą w 2016 r.

### Skład Zarządu:

- Małgorzata Żbikowska (od 15 maja 2021 r., wcześniejsze nazwisko Piątkowska) – przewodnicząca Zarządu
- Katarzyna Kaczmarek-Majer – wiceprzewodnicząca Zarządu
- Krzysztof Markiewicz – członek Zarządu
- Małgorzata Konecka – członek Zarządu

Działania sekcji „eZdrowie-życie bez barier” oraz wydarzenia, w których udział brała w 2022 r.

Staly udział w pracach **Komisji ds. Osób Głuchych przy Rzeczniku Praw Obywatelskich**. (Członek komisji Małgorzata Żbikowska współautorka raportu „Osoby Głuche w Polsce 2020. Wyzwania i rekomendacje”)

W 2022 aktualizacja raportu Osoby Głuche w Polsce. Raport w całości tłumaczony na Polski Język Migowy <https://bip.brpo.gov.pl/pl/content/osoby-gluche-w-polsce-2020-wyzwania-i-rekomendacje>

Wybrane zagadnienia poruszane na posiedzeniach:

- Przekaz informacji i treści w telewizji dla głuchych uchodźców z Ukrainy,
- Edukacja dzieci głuchych z Polskim Językiem Migowym jako drugim obowiązkowym językiem w szkole specjalnej,
- Usługi tłumacza online- dostępność instytucji publicznych.

Stały udział Małgorzaty Żbikowskiej w pracach **Parlamentarnego Zespołu ds. Osób Głuchych i z Niedosłuchem** - w 2022 r. pochyłono się kwestiami nauki języka obcego przez dzieci głuche i z niedosłuchem, jak również wdrożeniem jako obowiązkowego Polskiego Języka Migowego do szkół specjalnych dla uczniów niesłyszących.

**Udział w szkoleniach, organizacja spotkań, szkoleń, wystąpienia, prezentacje członków sekcji i inne wydarzenia.**

- Cykl szkoleń i spotkań organizowanych dla osób z niepełnosprawnościami, głównie dla środowiska osób słabosłyszących i głuchych. Na spotkaniach zapewniono tłumacza języka migowego i pętlę indukcyjną. Spotkania hybrydowe – stacjonarnie oraz on-line na ZOOM, Skype i WhatsApp. W ciągu roku przeprowadzenie 12 spotkań dla osób z niepełnosprawnościami, głównie słabosłyszącymi i głuchymi. Poruszane zagadnienia dotyczyły dostępności i usprawnień m.in. prezentowano rozwiązania informatyczne ułatwiające komunikowanie się i organizację życia zawodowego i prywatnego. Spotkania organizowała i prowadziła Małgorzata Żbikowska.
- Działania wdrażające i monitorujące stosowanie ustawy o dostępności (Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami tj. Dz.U. z 2022 r. poz. 2240). Przykładowe działania i rozwiązania:
  - Stworzenie wysokiej jakości sieci WIFI w jednej przestrzeni, umożliwiającej podłączenie wielu urządzeń np. laptopa, smartfona, rzutnika, mikrofonu bezprzewodowego, głośników, kolumny mobilnej, pętli indukcyjnej itd. Niezbędne do zapewnienia szeroko rozumianych instrumentów dostępności o wszechstronnym zastosowaniu dla osób z różnymi niepełnosprawnościami m.in. z niesprawnością wzroku, słuchu (słabosłyszący i głusi), niesprawnością ruchową itd. Zapewnienie dobrej jakości dźwięku i obrazu szczególnie, gdy osoby głuche wymagają wsparcia tłumacza języka migowego na odległość (np. udział w spotkaniu z prawnikiem + tłumacz, udział w spotkaniach grupowych w formacie hybrydowej, możliwość skorzystania z sieci wifi do podłączenia aparatu słuchowego z oprogramowaniem mobilnym itd.),
  - Prezentacja sprzętu i rozwiązań spełniających standardy dostępności. Przykładowo: kamera internetowa, kij do nagrywania, robienia zdjęć, z funkcją statywu, bezprzewodowy z pilotem - niezbędne do rejestrowania spotkań, zajęć grupowych, indywidualnych, do przygotowania materiałów na www, które powinny być udostępniane w Internecie z zachowaniem zasad dostępności (np. tłumaczenie PJM) itd.,
  - Szczegółowy ekspercki audyt dostępności przestrzeni z udziałem indywidualnych osób z niepełnosprawnościami, jak i przedstawicieli

różnych organizacji działających na rzecz osób z niepełnosprawnościami. Badanie przestrzeni, sprawdzanie zastosowanych rozwiązań w obszarach:

- dostępności architektonicznej,
  - dostępności cyfrowej,
  - dostępności informacyjno-komunikacyjnej.
- Prezentacja artykułu pt. "Analiza dokładności połączenia metod rozmytych w problemie klasyfikacji epizodów w chorobie afektywnej dwubiegunowej" (ang. "Experimental evaluation of the accuracy of an ensemble of fuzzy methods for classification of episodes in bipolar disorder") na międzynarodowej konferencji "IEEE International Conference on Fuzzy Systems", która odbyła się w dniach 18-23.07.2022 r. w Padwie - Katarzyna Kaczmarek-Majer,
  - Prezentacja artykułu pt. "Ścieżka regularyzacji stopni wiarygodności w problemie niepewności etykiet w uczeniu częściowo-nadzorowanym: przykład zastosowania w monitorowaniu pacjentów cierpiących na chorobę afektywną dwubiegunową" (ang. "Confidence path regularization for handling label uncertainty in semi-supervised learning: use case in bipolar disorder monitoring") na międzynarodowej konferencji "IEEE International Conference on Fuzzy Systems", która odbyła się w dniach 18-23.07.2022 r. w Padwie - Katarzyna Kaczmarek-Majer,
  - Prezentacja artykułu pt. „Rozmyte podsumowania lingwistyczne w celu wyjaśniania częściowo nadzorowanego uczenia się na podstawie strumieni danych" (ang. „Fuzzy linguistic summaries for explaining semi-supervised learning of stream data") na międzynarodowej konferencji "IEEE Conference on Intelligent Systems", która odbyła się w dniach 11-14.10.2022 r. w Warszawie - Katarzyna Kaczmarek-Majer,
  - Wykład poświęcony algorytmom wspierającym monitorowanie stanu zdrowia psychicznego z wykorzystaniem czujników w ramach sekcji PTI "eZdrowie i życie bez barier" w dniu 8 grudnia 2022 roku, który odbył się w Warszawie oraz był transmitowany online - Katarzyna Kaczmarek-Majer,
  - 9 listopada 2022 r. spotkanie członków sekcji „eZdrowie-życie bez barier” w siedzibie Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Informatycznego.
    - Podczas spotkania dyskutowano o dotychczasowej działalności oraz strategii i planie działania na najbliższy rok. Członkowie Sekcji w ciągu najbliższego roku dążyć będą m.in. do:
      - organizacji spotkań i seminariów mających na celu upowszechnienie oraz popularyzację wiedzy o eZdrowiu,
      - stworzenia forum do dyskusji na temat standardów informatycznych,
      - organizacji sesji specjalnych na konferencjach krajowych i międzynarodowych,
      - upowszechniania i dzielenia się wiedzą oraz wzajemnego wspierania się w obrębie Sekcji,
      - przywrócenia do działania listy dyskusyjnej.

## Promocja, strona www oraz fanpage sekcji.

Strona sekcji: <http://www.ezdrowie.pti.org.pl>

Fanpage sekcji: <https://www.facebook.com/eZdrowiePTI/>

Utworzenie strony: 7 października 2017 r.

Na Fanpage sekcji systematycznie, co najmniej raz w tygodniu, umieszczane są nowinki z obszaru eZdrowia, eDostępności oraz bieżące informacje związane z działaniami sekcji. Zadanie to obsługuje członek zarządu Małgorzata Konecka.

Dane statystyczne od 1 stycznia 2022 do 31 grudnia 2022 r.:

### Poruszane tematu w 2022 r.:

23.12.2022 r. – Życzenia,

19.12.2022 r. - Przybywa wniosków złożonych przez mZUS,

14.12.2022 r. - Skomplikowana operacja w Wojskowym Instytucie Medycznym. "Międzykontynentalna telechirurgia okulistyczna",

6.12.2022 r. - Serdecznie zapraszamy na spotkanie sekcji PTI "eZdrowie - życie bez barier" poświęcone algorytmom wspierającym monitorowanie stanu zdrowia psychicznego z wykorzystaniem czujników,

30.11.2022 r. - Cyfrowy system zdrowia w Polsce. Jak powinien się dalej rozwijać?

22.11.2022 - System Neuroterminal i Robot Ictal – algorytmy cybernetyczne, które leczą padaczkę,

16.11.2022 r. - Wideokonsultacje - psychiatra i psycholog przez Internet,

8.11.2022 r. - Tiny Trainers jest pierwszą na świecie grą na SMARTfony stworzoną z myślą o dzieciach z SMA (rdzeniowym zanikiem mięśni) typu 1 i typu 2,

31.10.2022 r. - Pacjent z zespołem zamknięcia formuluje całe zdania dzięki implantowi mózgu. Pierwszy taki przypadek w historii,

25.10.2022 r. - Ubrania z czujnikami mają monitorować tętno i oddychanie. Naukowcy opracowali nową metodę,

17.10.2022 r. - Kardiochirurdzy z WUM wszczepili sztuczną komorę serca nowej generacji,

11.10.2022 r. - W Szczecinie otwarto Ośrodek Medycznych Technologii 3D,

4.10.2022 r. - Technologia w służbie pacjentom: terapeutyczne aplikacje i urządzenia na receptę,

26.09.2022 r. - Rak trzustki. Uczenie maszynowe poprawia wykrywanie guza na obrazach tomografii komputerowej,

20.09.2022 r. - Tworzone na PG sieci neuronowe mają rozpoznawać emocje,

12.09.2022 r. - Robot-psycholog pomoże dzieciom?

6.09.2022 r. - Naukowcy z krakowskiej Akademii Górniczo-Hutniczej, we współpracy z fizykami medycznymi i lekarzami opracowali technologię druku 3D wkładek polimerowych do aplikatorów ocznych, które pomoc mają pacjentom w terapii guzów wewnątrzgałkowych, w tym nowotworów złośliwych oczu - czerniaków naczyńiówki,

30.08.2022 r. - To urządzenie błyskawicznie wykrywa zatrzymanie krążenia. GE Healthcare wprowadza Portrait Mobile,

22.08.2022 r. - Powstanie europejska przestrzeń do wymiany danych medycznych,

8.08.2022 r. - NFZ uruchomił dwie nowe aplikacje. Obie bardzo przydatne,

1.08.2022 r. - Polscy inżynierowie szykują tanie ortezy z druku 3D,

18.07.2022 r. - Inteligentny robot pomógł w hodowli komórek siatkówki oka,

11.07.2022 r. - Badania krwi. Diagnozę z morfologii poda polska aplikacja. Nowy system już dostępny w sieci,  
4.07.2022 r. - Osoby z niepełnosprawnościami w kampanii x-komu i Fundacji Avalon,  
27.06.2022 r. - E-rejestracja na tomograf, rezonans i do kardiologa. Na razie w 20 placówkach w dwóch regionach,  
20.06.2022 r. - „E-stetoskop to przetom w kontroli astmy”. Stanie się tak popularny jak ciśnieniomierz?  
7.06.2022 r. - Polscy licealiści wymyślili rękawicę, która tłumaczy język migowy,  
31.05.2022 r. - Kraków: w AGH powstaje spersonalizowana stopa protezowa do wspinaczki ściankowej,  
25.05.2022 r. - Robot zrobi obchód, albo poda leki. Polskie startupy brylują w medycznych innowacjach,  
17.05.2022 r. - Ruszyła nowa funkcja w Internetowym Koncie Pacjenta. Przyda się wszystkim,  
10.05.2022 r. - Jak technologia aktywizuje osoby niepełnosprawne na rynku pracy?  
2.05.2022 r. - Robot, który uczy dzieci chodzić,  
27.04.2022 r. - W Białymstoku oficjalnie otwarto Ośrodek Wsparcia i Testów - to inicjatywa, która ma pomóc osobom z niepełnosprawnością,  
19.04.2022 r. - Sztuczna inteligencja pomoże odczytywać testy alergiczne,  
15.04.2022 r. - Życzenia,  
11.04.2022 r. - Robot BOBOT 2.0 na testach. Szpital MSWiA w Białymstoku współtworzy z Politechniką Białostocką projekt „Protect Med”,  
5.04.2022 r. - Sztuczna inteligencja w polskich placówkach medycznych już działa. Oto kilka przykładów,  
28.03.2022 r. - Politechnika Koszalińska zwiększa dostępność. Tym razem dzięki drukarce 3D,  
22.03.2022 r. - Niewidomi dowiedzą się, na co patrzą. Pomoże sztuczna inteligencja,  
16.03.2022 r. - Sztuczna inteligencja pomoże ocenić zmiany w płucach w przebiegu COVID-19,  
7.03.2022 r. - Nowoczesne technologie w diagnostyce i leczeniu schorzeń kardiologicznych,  
28.02.2022 r. - Student SUM opracował innowacyjny termometr dla dzieci przyklejany do ciała,  
21.02.2022 r. - "Łatwiej obsługuje mi się iPhone 'a niż własny domofon". Niewidomy opowiada, jak technologia służy niepełnosprawnym,  
15.02.2022 r. - Kot-robot rozpoczął pracę na dziecięcym oddziale w Chorzowie,  
7.02.2022 r. - Sprawdzono dostępność programów pocztowych: najlepszy jest Speedmail,  
31.01.2022 r. - SMAAppka – aplikacja dla osób z SMA,  
25.01.2022 r. - Jak smog wpływa na mózg dziecka? Ruszają naukowe spotkania czwartkowe na WNS,  
24.01.2022 r. - Powstał prototyp robota, który cię nakarmi,  
18.01.2022 r. - Produkty cyfrowe dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych. To ponad miliard konsumentów,  
14.01.2022 r. - Brak wyobraźni ze strony osób odpowiedzialnych za prawo i procedury  
11.01.2022 - Zwolnienie lekarskie. Jak sprawdzić, co lekarz wpisał na L4 i do kiedy jest ważne?  
4.01.2022 r. - Z żalem informujemy, że odszedł Ryszard Mężyk,  
3.01.2022 r. - E-stetoskop połączono ze sztuczną inteligencją. Pacjenta można zdalnie osłuchiwać w domu.

Całkowita liczba polubień profilu: 89

\* zasięg postów to liczba osób, które zobaczyły post na Facebooku (na telefonie, tablecie, komputerze bądź jakimkolwiek urządzeniu). Jest liczbą przedstawiającą unikalnych użytkowników - każda osoba, niezależnie ile razy zobaczyła daną treść, jest liczona jedynie raz.



## 13.6. Sekcja Społeczeństwa Informacyjnego

Sprawozdanie z działalności Sekcji Społeczeństwa Informacyjnego 2021 r.

W 2021 Sekcja Społeczeństwa Informacyjnego czynnie włączyła się w organizację XXIV Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej z cyklu: Problemy Społeczeństwa, której tytuł brzmiał: **Technologie Informacyjne w czasie i po pandemii COVID-19 - czy nastąpi powrót do normalności?**

Konferencja miała miejsce 14.05.2021 r. Tematem przewodnim były zagadnienia związane z wpływem pandemii koronawirusa na funkcjonowanie społeczeństw, gospodarki w kontekście technologii informacyjnych. W związku z sytuacją pandemiczną konferencja została przeprowadzona w trybie on-line dzięki platformie MS Teams.

Tematyka pandemii zdominowała właściwie wszystkie aspekty naszego życia poczynając od spraw zdrowotnych, poprzez zmiany gospodarcze, polityczne, społeczne, kończąc na aspektach duchowych, dlatego organizatorzy zdecydowali poddać dyskusji różne aspekty użycia technologii informacyjnych podczas trwania pandemii wraz z refleksją co do bliższej i dalszej przyszłości.

Celem konferencji z cyklu „Problemy Społeczeństwa Informacyjnego”, tak jak i wszystkich poprzednich od 24 lat była budowa forum do wymiany poglądów na temat aktualnego stopnia rozwoju społeczeństwa informacyjnego.

Każdego roku pochyłaliśmy się nad innymi szczegółowymi aspektami jego rozwoju, w obszarze m.in. ekonomii, e-biznesu, dydaktyki, rozrywki, zdrowia, nowych technologii, telepracy, wspomagania osób niepełnosprawnych, funkcjonowania administracji czy miasta ... W czasie, trwającej od przeszło roku, pandemii COVID-19 dostrzec można z łatwością gwałtownie rosnące wykorzystanie Technologii Informacyjnych w wielu obszarach życia prywatnego i społecznego. Gdyby nie Internet, urzędnienia mobilne, niemożliwa byłaby w wielu przypadkach praca, nauka, komunikacja międzyludzka, sprawne ewidencjonowanie zachorowań, czy rejestracja szczepień.

Izolacja, kwarantanna byłyby o wiele trudniejsze, nie byłoby e-recept, e-skierowań, e-porad lekarskich, zdalnego odbioru wyników badań, testów ..., nie byłoby e-zakupów, zdalnego załatwiania spraw w bankach, urzędach.

Konferencja, organizowana przez Katedrę Społeczeństwa Informacyjnego WEFiZ US, przy współudziale Oddziału Zachodniopomorskiego Polskiego Towarzystwa Informatycznego oraz Sekcję Społeczeństwa Informacyjnego PTI odbywała się w ramach wydarzenia regionalnego, jakim są Infotrendy – Szczecińskie Dni Informatyki.

W Konferencji uczestniczyło około 40 osób, oprócz pracowników uczelni również przedstawiciele Urzędu Statystycznego w Szczecinie oraz studenci.

Konferencję otworzyła Przewodnicząca Komitetu Programowego – prof. dr hab. Agnieszka Szewczyk, wprowadzając zgromadzonych w tematykę spotkania wystąpieniem „Technologie Informacyjne w dobie pandemii koronawirusa”. W swoim wystąpieniu Pani Profesor przedstawiła swoje przemyślenia związane z wyko-



rzystaniem technologii informacyjnych podczas pandemii. Dokonała również podziału na pozytywne i negatywne aspekty wykorzystania technologii informacyjnych oraz wyraziła swoje prognozy co do rozwoju technologii w przyszłości.



Pani Profesor ogłosiła też wyniki konkursu studenckiego, który cyklicznie stanowi wydarzenie towarzyszące konferencji. W tej edycji laureatami zostali Karolina Młynarczyk, Natalia Soroka oraz Wiktor Przetacznik z Uniwersytetu Szczecińskiego.

Następnie dr Grzegorz Wojarnik przeczytał słowo skierowane do uczestników przez Profesora Bogdana Stefanowicza, w którym wielokrotny uczestnik konferencji zawarł swoje przemyślenia związane z tematem „Normalność w nowej rzeczywistości”.

W dalszej kolejności Pani dr hab. Lilianna Nowak – Pandemia z Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu wygłosiła referat o tytule „Pandemia a zachowania konsumentów”. Było to wystąpienie, z którego można było się dowiedzieć wiele na temat wpływu pandemii na zachowania uczestników rynku.

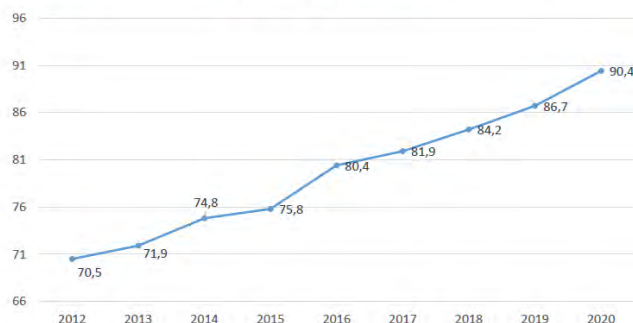


W wystąpieniu „Cyfrowa religijność - wybór czy konieczność. Duchowość w epoce COVID - 19” ksiądz dr Krzysztof Łuszczek z Uniwersytetu Szczecińskiego przedstawił różnorodne aspekty podejścia do religijności społeczeństwa w czasie pandemii.

Po wystąpieniu księdza Łuszczka nastąpiła wymiana zdań i poglądów związanych z wygłoszonymi referatami.

„Wykorzystanie ICT w gospodarstwach domowych w czasie pandemii” omówił mgr Piotr Mordan, z Urzędu Statystycznego w Szczecinie. Wystąpienie to przybliżyło słuchaczom w jaki sposób i w jakim stopniu technologie informatyczne oraz komunikacyjne były wykorzystane w społeczeństwie w dobie pandemii.

**Odsetek gospodarstw domowych posiadających dostęp do Internetu w domu (w % ogółu gospodarstw)**



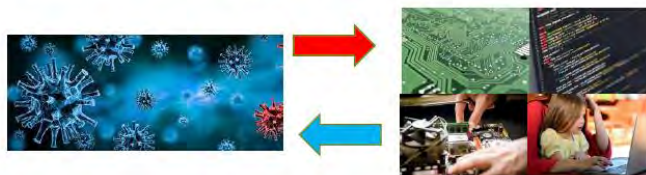
Urząd Statystyczny w Szczecinie

szczecin.stat.gov.pl

11

Kolejnym prelegentem był prof. dr hab. Marek Dutkowski reprezentujący Uniwersytet Szczeciński, który w wystąpieniu „Sektory IT wobec pandemii Covid-19 - odporne, kruche czy antykruche?” przedstawił obszary wykorzystania IT w kontekście ich dostosowania do nowej pandemicznej rzeczywistości.

SEKTORY IT WOBEC PANDEMII COVID-19. ODPORNE, KRUCHE CZY ANTYKRUCHE?



Marek Dutkowski  
 Uniwersytet Szczeciński  
 Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii Społeczno-Ekonomicznej

W następnym wystąpieniu prof. dr hab. Elżbieta Skrzypek z Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, którego tytuł to „Konektywne uczenie się w czasach pandemii- wady i zalety”, omówiła różnorodne aspekty uczenia się i studiowania podczas pandemii.

Ostatnim prelegentem w tej części konferencji był dr Krzysztof Hauke reprezentujący Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, który w referacie „Technologia informacyjna w procesie ewaluacji wiedzy w kontekście Covid-19” skoncentrował się na omówieniu procesu kształcenia w kontekście ewaluacji wiedzy podczas pandemii.



Ostatnim blokiem obrad konferencyjnych był poprowadzony przez dr Agatę Wawrzyniak blok studencki, podczas którego studenci z Uniwersytetu Szczecińskiego oraz Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu podzielili się prezentacjami, w których przedstawiли innowacyjne rozwiązania stanowiące odpowiedzi na różnorodne problemy, które dotknęły nas podczas pandemii koronawirusa. Tematy wystąpień studenckich były następujące:

- Natalia Rudnicka, Pozytywne i negatywne skutki pandemii COVID-19 dla kultury w Polsce (na przykładzie działalności orkiestr symfonicznych oraz wybitnych osobistości artystycznych),
- Sylwester Bajek, Przegląd form komunikacji rządu z obywatelami w sytuacji kryzysowej związanej z pandemią koronawirusa,
- Agata Brylańska, Jak przestępcy wykorzystują ludzką słabość w czasach COVID-19,
- Adrian Haławczak, Jakub Sosnowski, Wpływ sektora FinTech na nasze życie
- Sandra Kamińska, Blockchain jako technologia sprzyjająca walce z COVID-19,
- Zuzanna Maleszewska, Efektywność pracy zdalnej,
- Krzysztof Bujalski, Negatywny wpływ siedzącego trybu życia oraz jak mu się postawić,
- Maria Pucek-Clausen, Wojciech Wasylkowicz, Życie studenta w pandemicznej rzeczywistości,
- Ewa Żelewska, Znaczenie kontent marketingu podczas lockdownu na przykładzie branży fitness.

Na tym konferencja została zakończona. Należy ocenić pozytywnie, że w dobie pandemii udało się zgromadzić kilkadziesiąt osób z pięciu ośrodków naukowych, Urzędu Statystycznego w Szczecinie oraz studentów, którzy w sposób zdalny uczestniczyli w obradach konferencyjnych.

## 13.7. Sekcja Informatyki Szkolnej

Władze Sekcji Informatyki Szkolnej w 2021 r.

W roku 2021 swoje funkcje sprawowały władze Sekcji:

### Zarząd SIS:

- Beata Chodacka - przewodnicząca sekcji
- Elżbieta Bowdur - wiceprzewodnicząca sekcji
- Grzegorz Szyjewski - administrator
- Agnieszka Halicka - członek Zarządu
- Adam Jurkiewicz - członek Zarządu
- Anna Wrzeciono - członek Zarządu

### Kanały komunikacyjne:

Grupa FB: <https://www.facebook.com/groups/292309019127201>

### Partnerzy SIS:

- Edutriki – Agnieszka Halicka: <https://www.edutriki.pl/>
- KISS – Komputery i sprawy Szkoły: <https://kiss.pl/>
- ABIX Edukacja: <https://python.szkola.pl/>
- GENIALLY: <https://www.facebook.com/groups/868064883659074/>
- Cyfrowy Dialog: <https://cyfrowydialog.pl/>
- Superbelfrzy: <https://cyfrowydialog.pl/>
- Kodowanie na dywanie: <http://kodowanienadywanie.blogspot.com/>
- Paninformatyk: <https://www.paninformatyk.com.pl/>

Na dzień 31 marca 2022 Sekcja Informatyki Szkolnej liczy członków: 97 członków

Sekcja Informatyki Szkolnej została powołana 25 września 2021 r.

Sekcja Informatyki Szkolnej funkcjonuje w ramach Polskiego Towarzystwa Informatycznego. Działania sekcji prowadzone są głównie wirtualnie, na terenie całej Polski.

Sekcja Informatyki Szkolnej przy PTI zajmuje się wsparciem nauczycieli (głównie informatyki) pracujących w szkołach podstawowych i średnich.

- Wsparcie nauczycieli informatyki w rozwoju kompetencji, podnoszenia kwalifikacji i aktualizowania wiedzy i umiejętności w nauczanej dziedzinie,
- Prowadzenie mentoringu,
- Wzmacnianie metodyki pracy z uczniem zdolnym,
- Propagowanie konkursów, zawodów i olimpiad informatycznych,
- Współpraca w ramach organizacji konkursów, zawodów i olimpiad informatycznych organizowanych przez PTI,
- Wymiana doświadczeń pomiędzy nauczycielami.

## ISTOTNE GRUPY DZIAŁAŃ w OBSZARZE DZIAŁALNOŚCI SEKCJI INFORMATYKI SZKOLNEJ ROKU 2021

### Prowadzenie strony www:

Z uwagi na fakt, że SIS działa głównie wirtualnie niezbędne stało się prowadzenie strony internetowej, która podzielona jest na kilka części:

- Aktualności – w której znajdują się bieżące i aktualne tematy - do marca 2022 r. ponad 100 wpisów,
- Sekcja – w której znajdziemy opis naszych działań, partnerów, dokumentację sekcji oraz formularz przystąpienia do sekcji,
- Zadania – w której znajdują się zadania, quizy, wyzwania dla dzieci i młodzieży do rozwiązywania, wykorzystania podczas różnych zajęć szkolnych. Propozycje gotowych rozwiązań metodycznych na lekcje informatyki oraz wykorzystania TIK na lekcjach przedmiotowych,
- Konkursy – w której znajdziemy spis konkursów informatycznych wraz z datami i wymogami,
- Tutaj też znajdują się aktualnie propagowane i prowadzone przez SIS konkursy skierowane do młodych,
- Wydarzenia – w której znajduje się opis różnorodnych wydarzeń, akcji, webinarów, konferencji skierowanych do nauczycieli i uczniów, wraz z kalendarzem.

### Konkursy:

Głównym zadaniem na ten rok szkolny w sekcji było i jest przeprowadzanie konkursu **Genialne Miejsca**.

Konkurs „Genialne Miejsca” – polega na przygotowaniu prezentacji w postaci gry lub escape-roomu (w aplikacji genially) na temat miejscowości, okolicy, gdzie znajduje się Placówka uczniów. Do konkursu zostało zgłoszonych ok. 120 prac z różnych regionów Polski. W sekcji podczas trwania konkursu uczniowie jak i nauczyciele mogli skorzystać z cyklu webinarów prowadzonych na kanale YouTube Agnieszki Halickiej oraz kanale SIS. Webinaria pokazywały jak rozpocząć pracę w genially, jakie tricki można zastosować aby prace były ciekawe, jak korzystać ze skryptów, skąd brać inspiracje do konkursu. Webinaria odbyły się:

- 22.11.2021 r. Jak przystąpić do konkursu Genialne Miejsca?
- 01.12.2021 r. Pigułki Inspiracji – Jak zrobić Escape room?
- Święta z genially – szkolenie dla początkujących,
- 21.12.2021 r. Święta z genially – szkolenie dla początkujących,
- 22.02.2022 r. Genialne Escape roomy.

Do konkursu oprócz zakładki na stronie internetowej został zebrany i przygotowany materiał w aplikacji wakelet:

<https://wakelet.com/wake/b4RTk6M69wlfAi1bkyyJw>

**SIS wspiera również konkurs GEEK** – 2 edycję inicjatywy podjętej przez PTI. Najlepsze prace z konkursu Genialne miejsca mogą zostać również zgłoszone do konkursu GEEK.

Członkowie SIS występowali podczas licznych konferencji (Złotu Innowacyjnych Nauczycieli i Dyrektorów w Krakowie, w Jastrzębiej Górze, „W górę serca Motywacja” – w Gdańsku)

#### Wydarzenia on-line:

- Paint forever? o informatyce w szkole! - Udział w klubie informatyka <https://sis.pti.org.pl/klub-informatyka-z-panelistami-z-sekcji/>, paneliści: Karolina Antkowiak, Beata Chodacka Adam Jurkiewicz, Jacek Ścibor,
- Zadania do Kodowania – od SIS! - Godzina Kodowania – nie tylko w grudniu, przygotowane zadania przez 8 członków Sekcji, publikowane codziennie (Adam Jurkiewicz, Zyta Bętkowska, Andrzej Dyrek, Tomasz Mikołajczyk, Alicja Podstolec, Marzena Krzysztoń, Iwona Gadomska, Maria Pająk <https://sis.pti.org.pl/godzina-kodowania-zadania-od-sis/>
- **Z okazji Dnia Bezpiecznego Internetu** przygotowane zostały zadania przez: Beatę Chodacką, Alę Podstolec, Anię Wrzeciono, Tomka Mikołajczyka,
- Z okazji Dnia Języka Ojczystego pojawiły się zaprogramowane zadania: <https://sis.pti.org.pl/miedzynarodowy-dzien-jezyka-ojczystego-zaprogramowane-zadania/> przygotowane przez Alicję Podstolec.
- Ogłoszony **konkurs z „dwójką” w tle** (z okazji 22.02.2022 r.) z nagrodami – licencje Genially <https://sis.pti.org.pl/konkurs-z-dwojka-w-dacie/>
- **Światowy Dzień Liczby Pi** – wsparcie i objęcie patronatem Konkursu organizowanego przez Pana Pistację <https://www.facebook.com/chojeckinauczyciel>
- **Przygotowanie materiałów z okazji Dnia Liczby Pi** <https://sis.pti.org.pl/dzien-liczby-pi/>

#### Artykuły:

- Biuletyn PTI: aż 15 członków SIS zostało wpisanych na listę 100 (<https://sis.pti.org.pl/lista-100/>) przygotowały:
  - Beata Chodacka,
  - Anna Wrzeciono.

Sprawozdanie z działalności Sekcji Informatyki Szkolnej Polskiego Towarzystwa Informatycznego w roku 2022.

Strona: <https://sis.pti.org.pl/>

Profile społecznościowe: [SIS - Sekcja Informatyki Szkolnej przy PTI - Strona główna | Facebook](#)

Strony powyższe zawierają niemal pełną i aktualną informację o działalności sekcji.

Ponadto sekcja posiada własną kolekcję zbioru Wakalek: [https://wakalet.com/@SIS\\_PT1](https://wakalet.com/@SIS_PT1)

Konto Master dla Genially: <https://view.genial.ly/profile/sispti> (tu są udostępnione prace z konkursu Genialne Miejsca).

Konto na Google Space, gdzie są udostępnione dokumenty do wspólnego opracowania.



Kalendarz Google z wydarzeniami: <https://sis.pti.org.pl/wydarzenia/>

Mail: [sis@pti.org.pl](mailto:sis@pti.org.pl)

Władze Sekcji Informatyki Szkolnej w 2022 r.

W roku 2021 swoje funkcje sprawowały władze Sekcji:

### Zarząd SIS

- |                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| ■ Beata Chodacka     | przewodnicząca sekcji     |
| ■ Elżbieta Bowdur    | wiceprzewodnicząca sekcji |
| ■ Grzegorz Szyjewski | administrator             |
| ■ Agnieszka Halicka  | członek Zarządu           |
| ■ Adam Jurkiewicz    | członek Zarządu           |
| ■ Anna Wrzeciono     | członek Zarządu           |
| ■ Alicja Podstolec   | członek Zarządu           |

### Kanały komunikacyjne:

Grupa FB: <https://www.facebook.com/groups/292309019127201>

### Partnerzy SIS:

- Edutriki – Agnieszka Halicka: <https://www.edutriki.pl/>
- KISS – Komputery i sprawy Szkoły: <https://kiss.pl/>
- ABIX Edukacja: <https://python.szkola.pl/>
- GENIALLY: <https://www.facebook.com/groups/868064883659074/>
- Cyfrowy Dialog: <https://cyfrowydialog.pl/>
- Superbelfrzy: <https://cyfrowydialog.pl/>
- Kodowanie na dywanie: <http://kodowanienadywanie.blogspot.com/>
- Paninformatyk: <https://www.paninformatyk.com.pl/>

Na dzień 31 stycznia 2023 r. Sekcja Informatyki Szkolnej liczy 107 członków.

Sekcja Informatyki Szkolnej została powołana w 25 września 2021 r.

Sekcja Informatyki Szkolnej funkcjonuje w ramach Polskiego Towarzystwa Informatycznego. Działania sekcji prowadzone są głównie wirtualnie, na terenie całej Polski.

Sekcja Informatyki Szkolnej przy PTI zajmuje się wsparciem nauczycieli (głównie informatyki) pracujących w szkołach podstawowych i średnich.

- Wsparcie nauczycieli informatyki w rozwoju kompetencji, podnoszenia kwalifikacji i aktualizowania wiedzy i umiejętności w nauczanej dziedzinie,
- Prowadzenie mentoringu,
- Wzmacnianie metodyki pracy z uczniem zdolnym,
- Propagowanie konkursów, zawodów i olimpiad informatycznych,
- Współpraca w ramach organizacji konkursów, zawodów i olimpiad informatycznych organizowanych przez PTI,
- Wymiana doświadczeń pomiędzy nauczycielami.

ISTOTNE GRUPY DZIAŁAŃ w OBSZARZE DZIAŁALNOŚCI SEKCJI INFORMATYKI SZKOLNEJ ROKU 2021.

## Prowadzenie strony www:

Z uwagi na fakt, że SIS działa głównie wirtualnie niezbędne stało się prowadzenie strony internetowej, która podzielona jest na kilka części:

- Sekcja, w której znajdziemy opis naszych działań, partnerów, dokumentację sekcji oraz formularz przystąpienia do sekcji oraz Aktualności, w których znajdują się bieżące i aktualne tematy - do stycznia 2021 ponad 200 wpisów,
- Laboratoria Przyszłości w praktyce – dział poświęcony oddolnemu projektowi realizowanemu przez grupę członków SIS, a dedykowany nauczycielom ze szkół podstawowych,
- Konkurs Genialne Miejsca – informacje o konkursie,
- Konkurs GEEK – przekierowanie do strony [młodzi.pti.org.pl](http://młodzi.pti.org.pl)
- Konkursy, w których znajdziemy spis konkursów informatycznych wraz z datami i wymogami. Tutaj też znajdują się aktualnie propagowane i prowadzone przez SIS konkursy skierowane do młodych.
- Wydarzenia – w których znajduje się opis różnorodnych wydarzeń, akcji, webinarów, konferencji skierowanych do nauczycieli i uczniów, wraz z kalendarzem. (144 wydarzenia), liczna subskrypcja.

## Konkursy:

Głównym zadaniem na ten rok szkolny w sekcji było i jest przeprowadzanie konkursu **Genialne Miejsca**.

Konkurs „Genialne Miejsca” – polega na przygotowaniu prezentacji w postaci gry lub **escape-roomu** (w aplikacji [genially](https://genially.com)) na temat miejscowości, okolicy, gdzie znajduje się Placówka uczniów.

W sekcji podczas trwania konkursu uczniowie jak i nauczyciele mogą skorzystać z cykli webinarów prowadzonych na kanale YouTube Agnieszki Halickiej EduTricki oraz kanale SIS. Webinaria pokazywały jak rozpocząć pracę w genially, jakie tricki można zastosować aby prace były ciekawe, jak korzystać ze skryptów, skąd brać inspiracje do konkursu. Webinaria odbyły się:

- 18.01.2023 Genialne nowości i inspiracje

Do konkursu oprócz zakładki na stronie internetowej został zebrany i przygotowany materiał w aplikacji walelet: <https://wakelet.com/wake/b4RTk6M69wlfAi1bkyyJw>

**SIS wspiera również konkurs GEEK** – 3 edycję inicjatywy podjętej przez PTI. Zadbano o przygotowanie webinarium prowadzone przez Adama Jurkiewicza.

Podsumowanie obu konkursów odbyło się we 11.09.2022 – w Warszawie, udział wzięło około 100 osób.

Zaangażowanych w konkurs było 70 sponsorów.

Relacja: <https://sis.pti.org.pl/finaly-konkursow-genialne-miejsca-i-geek-w-warszawie/>

## 13.8. Konferencje

Członkowie SIS występowali podczas licznych konferencji (Złotu Innowacyjnych Nauczycieli i Dyrektorów w Krakowie, w Jastrzębiej Górze, w Ustroniu, Informatyka w Edukacji w Toruniu, Wakelet Community week, Ogólnopolska Konferencja "Różne oblicza Wakeleta", Konferencja w Radomiu oraz dwie konferencje w Warszawie organizowane w partnerstwie z Microsoftem i z ORE poświęcone Laboratorium Przyszłości.

### Laboratoria Przyszłości w praktyce

- Oddolna inicjatywa przygotowana przez EduTriki Agnieszka Halicka i członków Sekcji Informatyki Szkolnej. Ekspertami w programie są znakomici specjaliści, uczący na co dzień w szkole od lat zajmujący się działem, który prowadzą.
- Prowadzona jest grupa na FB: Laboratoria Przyszłości w praktyce (obecnie 11 tys. członków)
- Do przejrzania zgromadzonych materiałów w poszczególnych sekcjach na Wakelet [https://wakelet.com/@Laboratoria\\_Przyszlosci](https://wakelet.com/@Laboratoria_Przyszlosci)
- Odbyły się liczne webinaria (około 20) prowadzone w okresie od października 2022 w grupie na FB
- Przygotowano i przeprowadzone zostały 2 konferencje w grudniu 2022 <https://www.ore.edu.pl/2022/11/laboratoria-przyszlosci-w-praktyce/>  
<https://portal.pti.org.pl/laboratoria-przyszlosci-w-praktyce-konferencja-dla-dyrektorow/>

### Artykuły:

- Domena – w każdym numerze co najmniej 2 artykuły.

## 13.9. Sekcja Edukacji Informatycznej

Sprawozdanie z działań Sekcji ds. Edukacji Informatycznej za rok 2021-2022

- Członkowie Sekcji: 74 osoby na liście dyskusyjnej
- Skład Zarządu:
  - **Anna Beata Kwiatkowska** - Przewodnicząca Sekcji
  - **Hanna Mazur** - Wiceprzewodnicząca Sekcji, reprezentowanie wszystkich interesów Sekcji w zastępstwie Przewodniczącej
  - **Tomasz Klasa** - Sekretarz Sekcji, dokumentacja Sekcji, sprawy oficjalnych komunikatów, czuwanie nad stroną Sekcji
  - **Dariusz Stachecki** - Prowadzenie spraw związanych z projektem Cyfrowa Szkoła
  - **Piotr Bała** - Prowadzenie spraw związanych z KRK, opiniowanie dokumentów i kontakt uniwersytet-szkoły-biznes

- **Wojciech Kulik** - Prowadzenie spraw związanych z edukacją w kontekście ECDL
- **Elżbieta Bowdur** - Organizatorka Zespołu ds. Edukacji Informatycznej w szkołach podstawowych
- **Piotr Kolniak** - Organizator Zespołu ds. kształcenia zawodowego informatyków
- **Alicja Piłula** - Organizatorka Zespołu ds. e-learningu
- **Anna Michalczyk** - Organizatorka Zespołu ds. przygotowania informatycznego nauczycieli przedmiotów informatycznych
- **Zdzisław Babicz** - Organizator Zespołu ds. przygotowania wszystkich nauczycieli w zakresie stosowania nowoczesnej technologii

## Formy komunikacji

- Strona www (nie działa, pomimo zgłoszeń do serwisu):  
<http://pti-edu.pti.org.pl/>
- Lista dyskusyjna: [pti-edu@lista.pti.org.pl](mailto:pti-edu@lista.pti.org.pl)

## Formy współpracy

- Spotkania na konferencjach edukacyjnych
- Próbna matura z informatyki
- Dyskusje na liście dyskusyjnej

## Uwagi ogólne

- Większość członków Sekcji prowadzi bardzo aktywną działalność edukacyjną: konferencje, seminaria, spotkania. Środowisko jest bardzo żyte niezależnie od PTI. Działania w samej sekcji są incydentalne.

## 14. Współpraca międzynarodowa

### 14.1. CEPIS

Rada Europejskich Profesjonalnych Towarzystw Informatycznych jest organem przedstawicielskim krajowych stowarzyszeń informatycznych. Rada, założona w 1989 r., obecnie reprezentuje ponad 450 000 specjalistów w dziedzinie informatyki zrzeszonych w 33 organizacjach członkowskich w 32 krajach (w Niemczech są dwa).

Polskie Towarzystwo Informatyczne przystąpiło do CEPIS-u zaraz po transformacji ustrojowej jako pierwsze ze stowarzyszeń z dawnych demoludów. Od tamtej pory bierzemy w pracach Rady aktywny udział, bo cele tej organizacji non-profit – „promowanie dobrych praktyk wśród profesjonalistów i użytkowników IT w Europie” – są zbieżne z naszymi. Przy okazji PTI udało się przyczynić do realizacji wielu ważnych projektów na europejskim forum.

Posiedzenia Rady odbywają się dwa razy do roku. Omawiane są na nich zagadnienia odnoszące się do wytycznych procedur i polityki Komisji Europejskiej oraz innych organów ponadregionalnych. W praktyce przekłada się to na wiele szczegółowych inicjatyw i konkretnych projektów, mających znaczący wpływ na zatrudnienie, prowadzenie biznesu, czy społeczną akceptację nowych technologii. Na posiedzeniach są też podejmowane decyzje głównych dotyczące projektów prowadzonych przez Radę oraz głosowane sprawy organizacyjne i finansowe.

Przedstawicielem PTI w CEPIS jest kolega Marek Hołyński. Jako przedstawiciel PTI w CEPIS uczestniczył we wszystkich odbytych podczas trwania kadencji 2020-2023 posiedzeniach, czyli: 27 listopada 2020, 12 maja 2021, 25 listopada 2021, 5 maja 2022 oraz 24 listopada 2022. Po każdym posiedzeniu przygotowywał obszerne sprawozdanie, które było następnie rozsyłane na listę dyskusyjną ZG PTI. Jednym z celów CEPIS jest wymiana doświadczeń organizacji członkowskich, co powodowało konieczność prezentowania na tym forum inicjatyw naszego Towarzystwa i formułowania stanowiska PTI w poruszanych kwestiach.

Większość rzeczywistej pracy w CEPIS toczy się głównie zdalnie w ramach powoływanych zależnie od potrzeb grupach eksperckich. Brałem aktywny udział w pracach trzech stałych zespołów Professionalism Task Force, e-Skills oraz Information Society.

Rolą przedstawiciela jest także utrzymywanie bieżących relacji między CEPIS i PTI: przepływ bieżących informacji w obu kierunkach, wypełnianie rozsyłanych przez CEPIS ankiet, opłaty składek, itp.

## 14.2. ITU – International Telecommunication Unit

Organizowane przez PTI polskie obchody Światowego Dnia Społeczeństwa Informatycznego corocznie odbywają się pod patronatem honorowym Sekretarza Generalnego International Telecommunication Union (Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego). To doroczne święto informatyki obchodzone 17 maja zostało ustanowione w 2006 r. przez Zgromadzenie Ogólne ONZ. Wcześniej w tym dniu świętowano Światowy Dzień Telekomunikacji, który upamiętniał powstanie Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego 17 maja 1865 roku.

Polskie uroczystości Światowego Dnia Społeczeństwa Informatycznego corocznie odbywają się pod hasłem ustanowionym przez Międzynarodowy Związek Telekomunikacyjny:

- w 2020 r. motto obchodów brzmiało: „Connect 2030: ICTs for the Sustainable Development Goals (SDGs)”
- w 2021 r.
- w 2022 r. „Digital technologies for older persons and healthy ageing”

Warto podkreślić, że wzorem lat ubiegłych obchody miały formułę międzynarodową – dzięki współpracy z Międzynarodowym Związkiem Telekomunikacji, Polskim Komitetem ds. UNESCO, Fundacją ECDL i CEPIS.

Podczas uroczystej Wielkiej Gali Światowego Dnia Społeczeństwa Informatycznego, zaproszeni goście mają okazję wysłuchać orędzia Sekretarza Generalnego International Telecommunication Union przygotowanego na tę okazję.

## 15. Sytuacja PTI w związku z pandemią COVID-19

W 2020 r. otrzymaliśmy dofinansowanie części kosztów wynagrodzeń pracowników i należnych od tych wynagrodzeń składek na ubezpieczenie społeczne.

### 15.1. Tarcza Antykryzysowa 1.0.

W 2020 r. otrzymaliśmy pierwszą subwencję finansową w ramach Tarczy PFR 1.0 udzielonej przez Polski Fundusz Rozwoju S.A. (PFR).

### 15.2. Tarcza Antykryzysowa 2.0.

W 2021 r. otrzymaliśmy drugą subwencję finansową w ramach Tarczy PFR 2.0 udzielonej przez Polski Fundusz Rozwoju S.A. (PFR).

- W 2021 r. złożyliśmy do Zakładu Ubezpieczeń Społecznych (ZUS) wniosek o zwolnienie z obowiązku opłacania składek w związku z przeciwdziałaniem skutkom wywołanym Covid-19 za miesiąc: grudzień 2020 r. i styczeń 2021 r.



## 16. Członkowie Wspierający w kadencji 2020-2023

W XIV kadencji (2020-2023) członkami wspierającymi PTI były następujące instytucje:

**Samsung Electronics Polska** 02-676 Warszawa ul. Postępu 14

**ACK Cyfronet AGH** 30-950 Kraków, ul. Nawojki 11

**Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa** 01-045 Warszawa, ul. Kolska 12

**Centralny Ośrodek Informatyki Górnictwa S.A.** 40-065 Katowice, ul. Mikołowska 100

**Fundacja Edukacja dla Rozwoju – EDUKO** 02-797 Warszawa, ul. Komisji Edukacji Narodowej 36 lok. U211

**Seth Software Sp. z o. o.** 36-060 Głogów Małopolski, ul. Strefowa 1

## 17. Medale 40-lecia PTI

Medal 40-lecia PTI został przyznany wszystkim żyjącym członkom-założycielom stowarzyszenia w związku z okrągłym jubileuszem naszej działalności.



### 17.1. Lista członków – założycieli PTI

- Tadeusz Baczko
- Jan Baranowski
- Michał Bąbol
- Jerzy Bednarz
- Elżbieta Bernabiuk
- Andrzej Bielik
- Janusz S. Bień (medal wręczony podczas Wielkiej Gali 2021)
- Andrzej J. Blikle (medal wręczony podczas Wielkiej Gali 2021)
- Jan Borowiec
- Andrzej Brandt
- Stanisław Budkowski
- Henryk Burgała
- Agnieszka Bytnerowicz
- Krzysztof Bytnerowicz
- Zbigniew Bzymek

- Czaplński Lech
- Czesław Daniłowicz
- Jerzy Dawidowski
- Andrzej Dąbkowski
- Jarosław Deminiet (medal wręczony podczas Wielkiej Gali 2021)
- Włodzimierz Dobosiewicz (medal wręczony podczas Zjazdu Nadzwyczajnego 2021)
- Jacek Doliński
- Witold Dreger
- Ignacy Dziedziczak (medal wręczony podczas Wielkiej Gali 2021)
- Tadeusz Dziewulski
- Zbigniew Fryźlewicz (medal wręczony podczas Wielkiej Gali 2021)
- Janusz Grażewicz
- Marek Greniewski
- Włodzimierz Grudziński (medal wręczony podczas Wielkiej Gali 2021)
- Janusz Gwiazda
- Marek Hołyński (medal wręczony podczas Wielkiej Gali 2021)
- Wacław Iszkowski (medal wręczony podczas Wielkiej Gali 2021)
- Lech Janczewski
- Kazimierz Jojczyk
- Eugeniusz Kabis
- Danuta Kalinowska
- Stanisław Kędziński
- Zbigniew Kierzkowski
- Jerzy Kisielnicki (medal wręczony podczas Wielkiej Gali 2021)
- Feliks Kluźniak
- Wojciech Kozaczyński
- Jerzy Król
- Piotr Kuczyński
- Zenon Kulpa
- Feliks Kurp
- Piotr Kuźnicki
- Elżbieta Lipka
- Jerzy Loska
- Marek Machura
- Tadeusz Majewski
- Zdzisław Małecki
- Marek Maniecki (medal wręczony podczas Wielkiej Gali 2021)
- Roman Mankiewicz
- Włodzimierz Mardal
- Jerzy Marszałek
- Jacek Martinek
- Ireneusz Matusiak
- Zygmunt Mazur (medal wręczony podczas Wielkiej Gali 2021)

- Antoni Mazurkiewicz
- Marcei Melchior
- Mieczysław Michalczyk
- Stanisław Mrozik
- Mieczysław Muraszkiewicz
- Krzysztof Natęcki
- Elżbieta Nastaj-Wiśniewska (medal wręczony podczas Wielkiej Gali 2021)
- Jerzy Nowak
- Zbigniew Nowicki
- Marek Olejniczak
- Wojciech Olejniczak
- Stanisława Ossowska (medal wręczony podczas Wielkiej Gali 2021)
- Marek Perkowski
- Ryszard Piwowarski
- Andrzej Pomiankowski
- Jan Popiel
- Ryszard Pregiel
- Maciej Robakiewicz
- Teresa Rumińska
- Tomasz Rytel
- Andrzej Salwicki (medal wręczony podczas Wielkiej Gali 2021)
- Witold Staniszkis (medal wręczony podczas Wielkiej Gali 2021)
- Maciej Stroiński
- Piotr Strzałkowski
- Maciej S. Sysło (medal wręczony podczas Wielkiej Gali 2021)
- Roman Szczurek
- Stanisław Szpakowicz
- Bolestaw Szymański
- Ryszard Tadeusiewicz
- Sławomir Trautman
- Andrzej Trybulec
- Barbara Turzyńska
- Jarosław Tymowski
- Alicja Wakulicz-Deja
- Krzysztof Wasiek
- Kazimierz Wasilewski
- Jan Węglarz
- Jan Wierzbowski
- Aleksander Wigura
- Józef Winkowski
- Henryk Woźniakowski
- Ewa Zaborowska
- Jan Zabrodzki
- Włodzimierz Zuberek