

Biuletyn

POLSKIEGO TOWARZYSTWA INFORMATYCZNEGO



NUMER 1/2020
ISSN 0860-2158

WYDARZENIA XII KADENCJI



2017—2020

70-lecie Polskiej Informatyki

Statuetki i Medale 70-lecia

Kim jest współczesny informatyk?

Wydawnictwa PTI

Tablica pamiątkowa w IMM

**Światowe Dni Społeczeństwa
Informacyjnego**

Wystawa historyczna

25 lat Olimpiady Informatycznej



Biuletyn PTI
nr 1/2020

Wydawca

Polskie Towarzystwo
Informatyczne
Zarząd Główny
Ul. Solec 38 lok.103
00-394 Warszawa
NIP: 522-000-20-38

Redaktor Naczelny

Maciej K. Godniak
(biuletyn@pti.org.pl)

Współpraca redakcyjna

Marek Hołyński, Włodzimierz
Marciński, Janusz Kacprzyk,
Tomasz Klasa

Skład i opracowanie graficzne

Katarzyna Wyrzykowska-Klasa

ADRES

Zarządu Głównego PTI:
Ul. Solec 38 lok. 103
00-394 Warszawa

tel: +49 22 838 47 05
Faks: +48 22 636 89 87
E-mail: pti@pti.org.pl

NIP: 522-000-20-38
KRS: 0000043879
REGON: 001236905

Spis treści

- **5 70-lecie Polskiej Informatyki**
 - 7 Kim jest współczesny informatyk?
 - 8 Wystawy historyczne
 - 10 Tablice Pamiątkowe IMM
 - 11 Medal 70-lecia
 - 12 Statuetki 70-lecia
 - 14 Wydawnictwa
- **16 Światowe Dni Społeczeństwa Informatycznego**
- **18 Konkursy**
- **20 Odznaki PTI**
- **22 25 Lat Olimpiady Informatycznej**
- **25 PoLAND of IT masters**
- **27 Szerokie Porozumienie na Rzecz Umiejętności Cyfrowych**
- **30 Polskie Minikomputery. Historia zakładów ERA.**



POLSKIE TOWARZYSTWO INFORMATYCZNE

Szanowni Czytelniczki, Czytelnicy,

XIII kadencja Zarządu PTI obfitowała w wiele interesujących wydarzeń. Zostały one wraz z kompletem opisów, statystyk, zestawień zawarte w bardzo obszernym sprawozdaniu, które ją zamyka. Jesteśmy jednak organizacją społeczną, Towarzystwem skupiającym ludzi – spotykających się, rozmawiających, wymieniających poglądy, tworzących coś wspólnie. Niestety koniec naszej kadencji upływa pod znakiem kwarantanny i nasze relacje wzajemne stały się całkiem inne. Nawet zgromadzenia wyborcze oddziałów odbywają się w sposób zdalny, w tym samym trybie odbędzie się walne zgromadzenie gdzie podsumujemy naszą kadencję i wybierzemy nowe władze Towarzystwa. Zabraknie nam tak ważnego w przeszłości kontaktu osobistego. Będziemy się słyszeć i widzieć na ekranach naszych komputerów. Jakkolwiek technika wideokonferencyjna tym sposobem rozkwita ale szkoda, że tradycji nie dochowamy.

Postanowiliśmy zatem przejrzeć archiwum i wybrać zdjęcia z najważniejszych wydarzeń kadencji. Wierzymy, że te obrazy najlepiej oddadzą klimat owych spotkań, a może nawet przypomną nasze rozmowy.

Jesteśmy przekonani, że nie tylko podsumowując XIII kadencję, ale i po latach, większość z nas z przyjemnością wróci do klimatów tych spotkań oraz towarzyszących im więzi osobistych.

Z wyrazami szacunku,

Włodzimierz Marciński
Prezes PTI

Janusz Kacprzyk
Wiceprezes PTI

Marek Hołyński
Wiceprezes PTI

Zarząd Główny PTI XIII kadencji

Nie udało nam się nigdy zrobić wspólnego zdjęcia Zarządu Głównego PTI, a szkoda.
Niech w zamian za nie wystarczy ten *collage* ...





Konferencja „70-lecie polskiej informatyki w Małopolsce” na AGH w Krakowie.

70 – lecie POLSKIEJ INFORMATYKI

To było główne wydarzenie tej kadencji. Obchodziliśmy tę rocznicę w 2018 r. pod patronatami najwyższych władz państwowych i mediów, ale przygotowaliśmy się przez poprzednie lata, a odpryski tych wydarzeń przeciągnęły się na kolejny rok. Co prawda nazwa „informatyka” pojawiła się dopiero od 1968 r., lecz od dawna za początek polskiej informatyki jest uznawany 23 grudnia 1948 roku, kiedy to utworzono Grupę Aparatów Matematycznych. W ramach jubileuszu zorganizowaliśmy w tamtym roku 12 konferencji i seminariów, okolicznościowe wykłady, a także wiele innych wydarzeń.

Obchody miały charakter ogólnopolski, bo aktywnie włączyły się w nie Oddziały PTI. Imprezy okolicznościowe, którym towarzyszyły wykłady o historii polskiej informatyki odbyły się w Oddziałach: Małopolskim, Lu-

belskim, Dolnośląskim, Zachodniopomorskim, Podlaskim i Podkarpackim. Konferencja będąca kulminacją obchodów 70-lecia polskiej informatyki odbyła się 22 listopada na terenie Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej.



Konferencja na Politechnice Białostockiej.



Podsumowująca obchody konferencja na Politechnice Warszawskiej. Przemawia Rektor Politechniki oraz przewodniczący Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich prof. dr hab. inż. Jan Szmidt.



Zachodniopomorska Gala Informatyczna w Szczecinie.



Kim jest współczesny informatyk?

Obchody były dobrą okazją do zmierzenia się z nurtującym nasze źródłisko pytaniem – Kim jest współczesny informatyk? Zorganizowaliśmy zatem debatę na ten temat. Zebraliśmy wypowiedzi wielu wybitnych informatyków, które stanowiły tło do przeprowadzonej debaty. W jej następstwie powstał dokument refleksyjny. Wynika z niego wiele wniosków, ale jeden jest zasadniczy. Dziś nasz zawód wychodzi bardzo głęboko w symbiozę z innymi zawodami, staje się w większym stopniu kwalifikacją. Mamy nadzieję na kontynuowanie tego niezwykle ważnego wątku.





Wystawy historyczne

Ważnym elementem obchodów była mobilna wystawa dotycząca historii i dorobku Informatyki w okresie 70-lecia. Jej powstanie było poprzedzone kilkumiesięczną debatą na listach dyskusyjnych, która wyłoniła najbardziej istotne kamienie milowe ostatniego siedemdziesięciolecia. Wystawa cieszyła się tak

dużą popularnością, że trzeba było stworzyć jej trzy egzemplarze, które były prezentowane na konferencjach, seminariach i spotkaniach organizowanych przez jednostki PTI w całej Polsce, a także uczelniach i instytucjach związanych z informatyką.



Otwarcie wystawy w głównym holu Ministerstwa Cyfryzacji z udziałem ministra Marka Zagórskiego.



Wystawa w głównym budynku Centrum Innowacji i Zaawansowanych Technologii



W Toruniu otwierała wystawę Anna Beata Kwiatkowska, prezes Oddziału Kujawsko-Pomorskiego.



Oddział Podlaski pokazywał wystawę w budynku Politechniki Białostockiej



Marek Valenta, vice-prezes Oddziału Małopolskiego PTI oprowadzał po wystawie prezentującej kamienie milowe rozwoju informatyki w Małopolsce



Tablica pamiątkowa w IMM

W lipcu 2018 r. nastąpiło oficjalne odsłonięcie tablicy pamiątkowej na fasadzie Instytutu Maszyn Matematycznych przy ul. Krzywickiego 34 w Warszawie – kolebce polskiej informatyki. Tam stworzono pierwszą maszynę cyfrową XYZ i serię maszyn ZAM. Potem przyszedły minikomputery: K-202, MomiK 8b, Mera-300, Mera-400, a po nich komputery osobiste. Dobrze pamiętamy Mazovię, jedyny komputer wyposażony w klawiaturę z polskimi znakami diaktrycznymi.



Przez długi czas IMM był jednym z najsilniejszych ośrodków badawczo-rozwojowych w tej części Europy. Sprzęt i oprogramowanie, które tu powstawały nie były tworzone na podstawie kupowanych licencji lub odwrotnej inżynierii. To była oryginalna myśl twórcza.





Medal 70-lecia

W 2017 r. Zjazd Delegatów, ustanowił Medal 70-lecia z wizerunkiem maszyny XYZ na rewersie, przyznawany za wybitne zasługi dla rozwoju polskiej informatyki. Dwudziestu trzech członków kapituły medalu głosowało na listę 119 zgłoszonych kandydatów, wyłaniając dokładnie 70 laureatów, którym przy okazji ważnych wydarzeń uroczysto wręczono to odznaczenie w jubileuszowym roku.



Medale wręczano również na Gali Światowego Dnia Społeczeństwa Informatycznego.



W Ministerstwie Cyfryzacji medale wręczał Minister Marek Zagórski.

Na zdjęciu obok udokumentowano wręczenie Medali 70-lecia Polskiej Informatyki wybitnym informatykom z regionu wielkopolskiego.

Wręczenie odbyło się podczas ceremonii otwarcia kongresu Międzynarodowej Federacji Przetwarzania Informatyki (IFIP) w Poznaniu. Członkowie IFIP z ponad 50 krajów mogli również wysłuchać wykładu o historii polskiej informatyki.



Statuetki 70-lecia

Medali 70-lecia przygotowano jedynie 70, lecz zapotrzebowanie na uhonorowanie wielu osób, a także instytucji z tej wyjątkowej okazji było znacznie większe. Wychodząc temu naprzeciw ZG PTI podjął decyzję o przygotowaniu specjalnych statuetek honorowych i przyznawanie ich przede wszystkim na wnioski oddziałów. W sumie przyznano 187 statuetek.



Na zdjęciu po lewej, kierownictwo NASK odbiera statuetkę.



Na zdjęciu moment wręczenia Statuetki na Politechnice Rzeszowskiej.



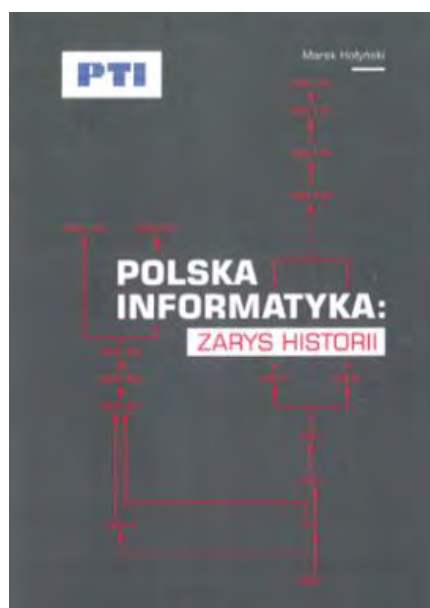
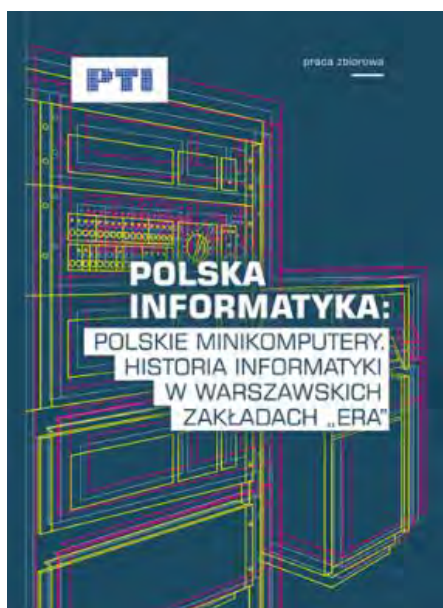
W Technikum Mechatronicznym w Warszawie.



Wydawnictwa

W ramach obchodów 70-lecia polskiej informatyki ukazało się 5 tomów o historii polskiej informatyki. Trzy z nich wydaliśmy w kadencji 2017-2020:

- ◇ Informatyka w służbach specjalnych
- ◇ Zarys historii polskiej informatyki od 1948 r. do 2018 r.
- ◇ Polskie minikomputery. Historia informatyki w warszawskich zakładach „Era”





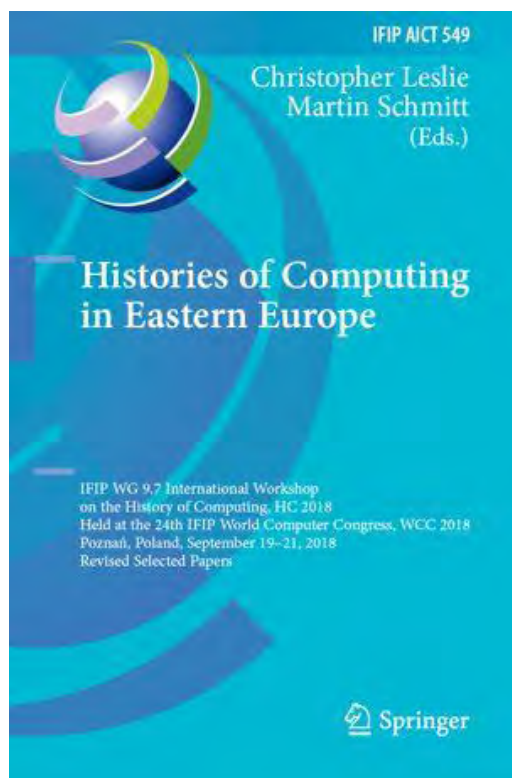
Przy okazji debaty "Kim jest współczesny informatyk?" zostały także wydane dwie książki.

W jednym tomie zebraliśmy wypowiedzi wielu wybitnych informatyków, które stanowiły tło do przeprowadzonej debaty.

W jej następstwie powstał drugi tom – dokument refleksyjny.

Sekcja Historyczna PTI wielokrotnie zwracała uwagę na brak angielskojęzycznych publikacji opisujących naszą informatyczną historię. Teraz już ją mamy.

Nakładem prestiżowego naukowego wydawnictwa Springer ukazała się książka „Histories of Computing in Eastern Europe”. Jest w niej artykuł Marka Hołyńskiego „Early Computer Development in Poland”.





ŚDSI 2019

Światowe Dni Społeczeństwa Informatycznego (ŚDSI)

Światowy Dzień Społeczeństwa Informatycznego został ustanowiony w 2006 r. przez Organizację Narodów Zjednoczonych. ŚDSI już czternastokrotnie organizowane przez PTI wypracowały sobie swój własny klimat, swoje środowisko i trwałą renomę swoistego festiwalu informatycznego. Poważne debaty, konferencje, seminaria popularyzacyjno-edukacyjne, konkursy dla młodszych i starszych oraz towarzyskie spotkania wzajemnie się tu przeplatały i uzupełniały, tworząc jedną 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.



Na zdjęciach: wystąpienia Ministra Informatyzacji Marka Zagórskiego i b. prezesa PAN prof. Michała Kleibera na obchodach **ŚDSI 2018**. Tego roku odbyło się 13 imprez centralnych i 12 stowarzyszonych.



Co roku punktem kulminacyjnym obchodów była Wielka Gala Światowego Dnia Społeczeństwa Informacyjnego.

Na **ŚDSI** 2019 odbyło się 7 imprez centralnych i 13 stowarzyszonych. ŚDSI mają już ustaloną pozycję jednego z flagowych przedsięwzięć PTI, zapewniających nam rozpoznawalność i poważanie w środowiskach związanych z nauką, gospodarką i administracją państwową.



W roku 2020 r. zaplanowane imprezy ze względu na epidemię Covid-19 zostały przesunięte na termin późniejszy. Mogliśmy tylko wspominać atmosferę poprzednich obchodów.



Wręczenie nagród laureatom XXXVI Ogólnopolskiego Konkursu PTI na najlepsze prace magisterskie.

KONKURSY

Ogólnopolski Konkurs na Najlepsze Prace Magisterskie z Zakresu Informatyki i Jej Zastosowań został zainicjowany i jest organizowany nieprzerwanie od 1984 r. przez Dolnośląski Oddział PTI. Od początku do dnia dzisiejszego Konkurs jest rozstrzygany w oparciu o ten sam regulamin, zaś 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, a także propagowanie PTI wśród młodzieży studenckiej oraz nawiązanie

więzi pomiędzy dyplomantami a Towarzystwem.

Rada Naukowa PTI przyznaje doroczne nagrody w Konkursie na Książkę Informatyczną Roku w kategorii publikacji naukowych oraz w kategorii podręczników. PTI współpracuje również przy Nagrodzie im. Witolda Lipskiego dla młodych polskich naukowców za dorobek w zakresie informatyki i jej zastosowań, a także w konkursie Forum Młodych Mistrzów przeznaczonym dla studentów i doktorantów.



Laureaci Konkursu Polskiego Towarzystwa Informatycznego na najlepszą polską książkę informatyczną 2019 r.



Wykład laureata Nagrody im. Witolda Lipskiego



Odznaki PTI

Realizując zalecenia Walnego Zgromadzenia Członków PTI ustanowiona została Odznaka PTI. Jest ona wyróżnieniem nadawanym przez Zarząd Główny PTI na wniosek Prezesa, wyróżniającym się swoją działalnością członkom Towarzystwa. Potwierdzeniem nadania odznaki PTI jest legitymacja oraz dyplom.

Odznaka PTI ma formułę trójstopniową:

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

W czasie XIII kadencji przyznano 29 odznak. Uroczyste wręczanie ich towarzyszyło

ważnym wydarzeniom organizowanym zarówno centralnie, jak i przez oddziały naszego Towarzystwa.



Odznakę z numerem 1 otrzymał profesor Wojciech Cellary.



Podczas uroczystego posiedzenia ZG PTI odznaki otrzymują Beata Ostrowska i Krystyna Kamińska.



Wręczenie odznak Jackowi Niwickiemu i Januszowi Dorożyńskiemu.





Panel I - W poszukiwaniu wyzwań w algorytmice; od lewej: Piotr Sankowski, Marcin Pilipeczuk, Tomasz Kociumaka, Paweł Gawrychowski, Krzysztof Onak.

25 lat Olimpiady Informatycznej

Jesteśmy informatykami więc nic dziwnego, że zaangażowaliśmy się w 2018 r. w pomoc Komitetowi Głównemu Olimpiady Informatycznej przy organizacji konferencji poświęconej 25-leciu Olimpiady Informatycznej. W tym niezwykłym wydarzeniu uczestniczyło kilkuset byłych uczestników olimpiad, którzy obecnie rozwijają swoje wyjątkowe umiejętności w fascynujących dla informatyka projektach. Jednym z nich był Tomasz Czajka, multimedalista olimpiad i zawodów informatycznych, aktualnie tworzący oprogramowanie dla lotów kosmicznych w projekcie SpaceX, w tym sterowania lotu kapsuły Crew Dragon. Większość byłych uczestników olimpiad przyznawało, że w rozwoju ich karier zawodowych właśnie olimpiady miały decydujące znaczenie.





Panel II - Szanse i zagrożenia nowych metod informatycznych; od lewej: Tomasz Czajka, Karol Kurach, Filip Wolski, Tomasz Waleń, Marek Cygan



Panel III - Korporacja to nie wszystko - olimpijczyku, spróbuj swoich szans we własnym biznesie; od lewej: Andrzej Gąsienica-Samek, Piotr Niedźwiedź, Maciej Popowicz, Grzegorz Jakacki



Panel IV - podsumowujący; od lewej: Krzysztof Silicki, Michał Sierakowski, Mariola Różańska-Kałużny, Cezary Dubnicki, Bogusław Dębski, Ryszard Chudy, prof. Krzysztof Diks

W tym gronie chętnie pokazywali się najwyżsi urzędnicy państwowi, którzy przy okazji przekonywali się o aktywności PTI.



Twórcy największych, światowych sukcesów polskich drużyn – profesorowie Jan Mady oraz Krzysztof Diks otrzymali od nas statuetki za osiągnięcia w tworzeniu pozytywnego wizerunku polskich informatyków w świecie.



Prof. Krzysztof Diks



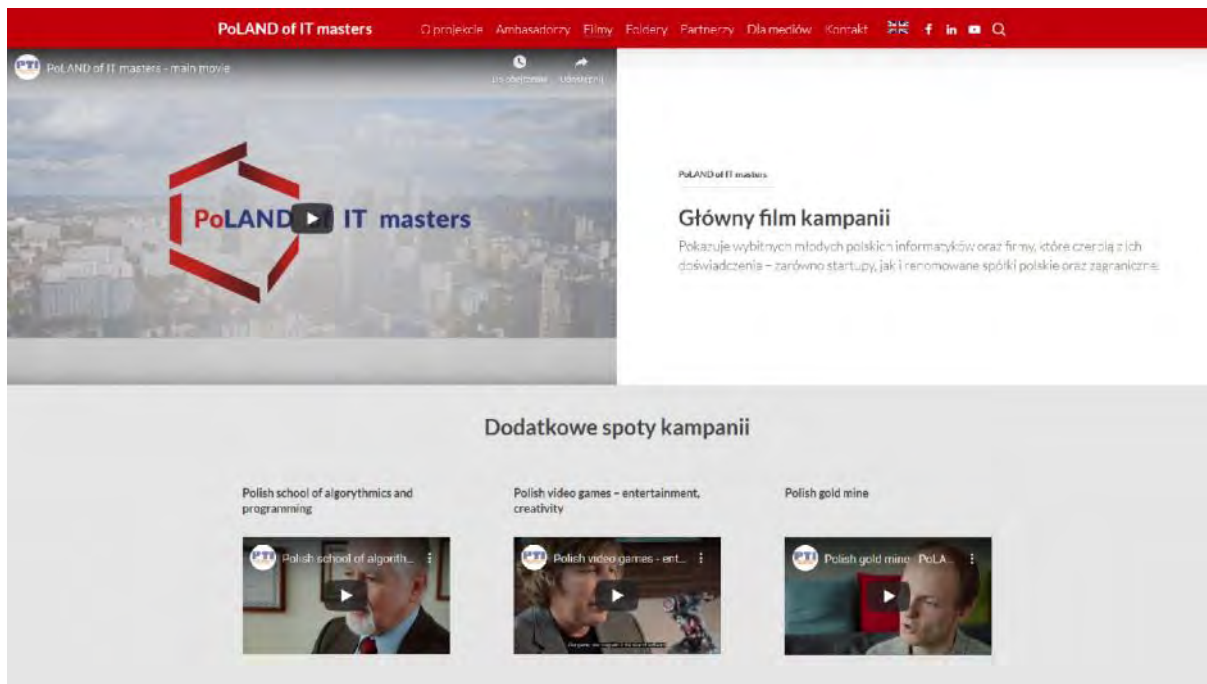
PoLAND of IT masters

Kontynuując w pewnym sensie temat sukcesów polskich informatyków zapoczątkowany 25-leciem Olimpiady Informatycznej realizowaliśmy projekt „Od polskiej szkoły matematycznej do polskiej szkoły algorytmiki i programowania – czyli o informatykach, polskiej żyłce złota”. Jego celem jest wsparcie promocji Polski jako kraju o wysokim potencjale intelektualnym, a w szczególności zasobnym w światowej klasy specjalistów w dziedzinie algorytmiki i programowania. Rezultatami projektu były materiały informacyjne przedstawiające wybitnych polskich informatyków oraz ich wspaniałe osiągnięcia w dziedzinie budowy oraz wykorzystywania narzędzi sztucznej inteligencji, uczenia maszynowego, rozszerzonej rzeczywistości oraz gier komputerowych.

Wykazano, że sukcesy, które od ponad 26 lat odnoszą polscy programiści w olimpiadach informatycznych, mistrzostwach świata w programowaniu zespołowym czy innych zawodach, nie są przypadkiem a następstwem polskiej szkoły matematycznej oraz stworzenia polskiej szkoły algorytmiki i programowania.

Przygotowane materiały tekstowe (folder) i w formie wideo (film, spoty) przedstawiające osiągnięcia informatyków polskich oraz ich wkład w rozwój wiodących firm sektora technologii cyfrowej zostały przekazane do wykorzystania przez zespoły promocji polskich placówek za granicą.

Stworzone zostało hasło promocyjne projektu, PoLAND of IT masters oraz logo do szerszego wykorzystywania jako wizytówka polskich programistów



W materiałach video – głównym filmie projektu oraz trzech spotach tematycznych zgodziły się wziąć udział takie autorytety i powszechnie znane osoby jak m.in. : Jan Madey, Krzysztof Diks, Marek Hołyński, Aleksandra Przegalińska, Adam Góral, Janusz Filipiak, Adam Kiciński, Andrzej Gąsienica-Samek, Filip Wolski, Marek Cygan i Maciej Popowicz.



Prof. Jan Madey



Ewa Maciaś, Engineering Director, Google

Jesteśmy przekonani, że nasze przedsięwzięcie będzie kontynuowane i pokaże wiele znanych i mniej znanych osiągnięć jakie są udziałem polskich informatyków i polskich firm sektora IT.



Laureaci wyróżnienia LISTA 100 '2019

Szerokie Porozumienie na Rzecz Umiejętności Cyfrowych

Polskie Towarzystwo Informatyczne jest jednym z założycieli Szerokiego Porozumienia Rzecz Umiejętności Cyfrowych (SPRUC), które zostało powołane w 2013 r. Jest ono nieformalnym, dobrowolnym zrzeszeniem instytucji, organizacji i firm, które działają na rzecz pełnego wykorzystania potencjału nowoczesnych technologii informacyjnych dla rozwoju Polski. Jego celem jest upowszechnienie umiejętności świadomego, bezpiecznego korzystania z zasobów sieci i urządzeń cyfrowych.

W 2019 roku PTI podjęło decyzję o organizacyjnym wsparciu SPRUC podejmując się prowadzenia jego sekretariatu.



Dwoma sztanदारowymi, corocznymi wydarzeniami SPRUC są: konferencja zatytułowana Umiejętności Cyfrowe.pl oraz konkurs pod nazwą LISTA 100'. W 2019 roku oba te wydarzenia były przeprowadzone we współpracy z NASK – Państwowym Instytutem Badawczym.



Otwarcie konferencji – Włodzimierz Marciński.



Wykład wprowadzający dr hab. Katarzyna Śledziwska z UW.

„Lista 100” jest wyrazem uznania środowiska SPRUC dla osób, które w znaczący sposób przyczyniły się do rozwoju umiejętności cyfrowych w Polsce. W 2019 roku po raz kolejny wyróżniono 100 osób, wśród których były 23 osoby wyróżnione po raz drugi i 2 osoby wyróżnione po raz trzeci, które tym samym zostały wpisane na Honorową LISTĘ 100. Wyróżnionym osobom przysługuje prawo wykorzystywania logo listy danego roku.



Dyrektor Generalny Komisji Europejskiej ds. Sieci Komunikacyjnych, Treści i Technologii Roberto Viola (z lewej) otrzymuje Statuetkę 70-lecia w siedzibie PTI podczas ogłaszania „Listy 100”.



Włodzimierz Marciński i Dominika Sachowicz-Wołek wręczają wyróżnienie Pani Beacie Chodackiej.



Otwarcie spotkania autorskiego na Politechnice Warszawskiej z udziałem kierownictwa Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych.

Polskie minikomputery Historia zakładów ERA

Rocznica 70-lecia dała asumpt do przypomnienia historii polskich minikomputerów. Ich projekty powstawały w Instytucie Maszyn Matematycznych ale ich produkcję przekazano do specjalnie wybudowanych budynków Zakładów Era, których historia sięga lat 20-tych XX wieku. W sumie wyprodukowanych zostało ponad 4 tysiące minikomputerów oraz tzw. komputerów biurowych. Instalowane były w biurach, fabrykach przybliżając technikę cyfrową do miejsc powstawania informacji. Stanowiły one forpocztę zbliżającej się epoki komputerów personalnych.

W połowie lat 80 tych ubiegłego wieku zamknęła się historia konstrukcji polskich komputerów, ale pamięć o okresie, w którym udawało się je tworzyć pozostaje w ludziach, uczestnikach tych procesów. Okazję do wyjątkowych spotkań stworzyło 70-lecie Polskiej Informatyki. W seminarium historycznym zakładów Era wzięło udział wielu z nich.



Jerzy Sławiński, jeden z dyrektorów w zakładach Mera oraz Włodzimierz Marciński, kierujący pilotowymi wdrożeniami otwierają seminarium historyczne.



Janusz Popko oraz Jerzy Dżoga – konstruktorzy polskich minikomputerów.



Następstwem seminarium stał się pomysł spisania historii polskich minikomputerów produkowanych w warszawskich zakładach „Era”. Publikacja zbiorowa wydana została przez PTI w serii Polska Informatyka a spotkanie autorskie stało się kolejnym, ważnym wydarzeniem XIII kadencji naszego Towarzystwa.



Frekwencja dopisała a książka „Polskie minikomputery. Historia informatyki w warszawskich zakładach „ERA” cieszyła się ogromnym powodzeniem.



Konstruktorzy i programiści – Krzysztof Wasiek i Jerzy Majewski



Uśmiech i zaduma – co moglibyśmy dokonać pracując w dzisiejszych warunkach.

DOŁĄCZ DO NAS! ZOSTAŃ CZŁONKIEM PTI!



POLSKIE TOWARZYSTWO INFORMATYCZNE

<http://www.pti.org.pl>

KTO MOŻE SIĘ ZAPISAĆ?



1 studia kierunkowe

ukończone studia na kierunku informatycznym lub pokrewnym lub stopień naukowy w zakresie informatyki albo jej zastosowań

LUB



2 3 lata w zawodzie

wykształcenie wyższe lub średnie, praca zawodowa w ciągu co najmniej 3 ostatnich lat ściśle związana z informatyką

LUB



3 student(ka) I roku

student(ka) kierunku informatycznego lub związanego z informatyką, poczynając od pierwszego roku studiów

JAK MOŻNA SIĘ ZAPISAĆ?

1 WYBRAĆ ODDZIAŁ LUB KOŁO



2 POBRAĆ DEKLARACJĘ, WYPEŁNIĆ I WYSŁAĆ



3 2 OSOBY Z MIN. 2-LETNIM STAŻEM W PTI WYSTAWIAJĄ REKOMENDACJE



REKOMENDACJA od członka PTI będącego w Towarzystwie min. 2 lata



REKOMENDACJA od członka PTI będącego w Towarzystwie min. 2 lata

4 DECYZJĘ PODEJMUJE ZARZĄD ODDZIAŁU



P T I