

Gliwice, 26.02.2014 r.



***Prof. dr hab. inż. Andrzej Grzywak***

#### **INFORMACJE PERSONALNE**

Prof. Andrzej GRZYWAK urodził się w Krakowie 16.kwietnia 1931 roku.

Maturę obronił w roku 1948 w Liceum Ogólnokształcącym , specjalność matematyka i fizyka.

Poniżej przedstawiono daty ukończenia studiów i uzyskiwania tytułów naukowych:

- 1948 - gimnazjum i liceum ogólnokształcące Sosnowiec Katowice
- 1954 - ukończenie studiów – Politechnika Śląska – Automatyka, mgr inż.
- 1960 – dr nauk technicznych, Politechnika Śląska, Wydział Automatyki
- 1971 - dr habilitowany, Politechnika Śląska, Wydział Automatyki
- 1975 – profesor nadzwyczajny nauk technicznych
- 1990 – profesor zwyczajny nauk technicznych

W załączniku nr 1 przedstawiono indeksy Prof. Andrzeja Grzywaka dotyczące studiów inżynierskich i magisterskich.


#### **EDUKACJA**

Prof. Andrzej Grzywak uzyskał tytuły naukowe w terminach podanych poniżej:

- Tytuł naukowy profesor zwyczajny (1990);
- Tytuł naukowy profesor nadzwyczajny nauk technicznych (1975);
- Habilitacja: (1971) Politechnika Śląska;
- Doktorat nauk technicznych: (1960) Politechnika Śląska;
- Magister inżynier: (1954) Politechnika Śląska.





POLITECHNIKA ŚLĄSKA  
w GLIWICACH  
Wydział: *Elektryczny*  
Oddział:  
KSIĄŻKA STUDIÓW  
(INDEKS)  
Lp. N° 01888  
Nazwisko: *Grzywak*  
Imię: *Andrzej*  
Data ur.: *16 IV 1934*  
Miejsce ur.: *Kraków*  
Przynal. państwa: *polska*  
Wpisany w poczet studentów Politechniki Śląskiej  
pod liczbą: *877 E* dnia *1* 19 *34*  
*Grzywak*  *W. Kuryś*  
Dziekan

UWAGI I ZAPISKI WŁAZDZ AKADEMICKICH:  
*Sesja kontrolna*  
*Grzywak*  
DZIEKAN  
*Opis na sesji semestr studiów w r. 34*  
*PROF. Kucharski*  
*Grzywak*

UWAGI I ZAPISKI WŁAZDZ AKADEMICKICH:





*Grzywak Andrzej*  
Podpis studenta

**POLITECHNIKA SŁĄSKA  
w GLIWICACH**

Wydział: Elektryczny  
Oddział: Grupa: Elektrotechnika Przemysłowa

**KSIĄŻKA STUDIÓW  
(INDEKS)**

L. p. Nr 5560 \*

Nazwisko: Grzywak  
Imię: Andrzej  
Data ur.: 16 / IV / 1931.  
Miejsc. ur.: Kraków  
Przynal. państw.: polska

Wpisany w poczet studentów Politechniki Śląskiej  
pod liczbą: \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_ 19\_\_

*[Signatures]*  
Rektor

2 UWAGI I ZAPISKI WŁAZD AKADEMICKICH:

3 UWAGI I ZAPISKI WŁAZD AKADEMICKICH:

*Wpis na pierwszy semestr  
Studium magisterskiego  
w t. n. 1951/52 dokonany.  
Gliwice, dnia 5.VI 1952*

Wpis na semestr II  
20 / X / 1952  
Data: *[Signature]*

Wpis na semestr III  
10 / V / 1953  
Data: *[Signature]*

Wpis na semestr IV  
23 / IX / 1953  
Data: *[Signature]*



Prof. Andrzej Grzywak rozpoczął pracę w Politechnice Śląskiej w 1953 roku. Jego działalność zawodowa przedstawia się następująco:

- DZIEDZINA NAUKI: Nauki techniczne
- DYSCYPLINA NAUKOWA: Informatyka
- SPECJALNOŚĆ: budowa mikrokomputerów, sieci komputerowe, bezpieczeństwo systemów komputerowych
- lata 1953 - 1954 - Politechnika Śląska, młodszy asystent
- lata 1954 - 1976 - Zakłady Konstrukcyjno- Mechaniczne PW Gliwice, od asystenta do profesora
- lata 1976-1983 - Instytut Systemów Sterowania, Katowice, Profesor,
- lata 1983-2001 - Politechnika Śląska, Instytut Informatyki, Profesor zwyczajny, Dyrektor Instytutu
- lata 2002-nadal - Wyższa Szkoła Biznesu w Dąbrowie Górniczej, Prorektor, a następnie Rektor

### **DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA I ORGANIZACYJNA**

Działalność naukowa Prof. Andrzeja Grzywaka koncentrowała się na zagadnieniach budowy komputerów, sieciach komputerowych i zastosowaniach sieci komputerowych:

Ważniejsze wykłady:

- Budowa komputerów, Politechnika Śląska Instytut Informatyki
- Sieci komputerowe, Politechnika Śląska Instytut Informatyki
- Zastosowania sieci komputerowych
- Bezpieczeństwo systemów komputerowych, Politechnika Śląska Instytut Informatyki

Najistotniejszymi osiągnięciami Prof. Andrzeja Grzywaka jest opracowanie systemu kompleksowej automatyzacji ścian wydobywczych i transportu w górnictwie węglowym. Za te prace Prof. Andrzej Grzywak uzyskał Nagrodę Państwową I stopnia (Załącznik nr 2). Bardzo istotna działalność Prof. Andrzeja Grzywaka w latach późniejszych koncentrowała się na produkcji i wdrożeniu minikomputerów. Brał on udział w opracowaniu minikomputera MKJ-25 i minikomputera MERA-60. Pierwszy komputer MKJ-25 był produkowany seryjnie z Zakładach Elektroniki Górniczej w Tychach, a MERA-60 w Zakładzie MERASTER w Zabrze i Katowicach.

Istotna działalność Prof. Andrzeja Grzywaka dotyczy funkcji promotora. Posiada on 22 doktorów wypromowanych. Ich nazwiska i tematy prac podane są poniżej:

- Komputerowe systemy zarządzania uczelniami - analiza wydajności i bezpieczeństwa 24/03/2009, autor rozprawy doktorskiej Piotr Pikiewicz, IITiS PAN Gliwice
- Bezpieczeństwo systemu komputerowego jednostki samorządu terytorialnego 2008, autor rozprawy doktorskiej, Grzegorz Filipczyk, Politechnika Śląska Wydział AEil.
- Algorytmy obsługi użytkowników w rozwiniętych sieciach lokalnych i rozległych 27/11/2007, autor rozprawy doktorskiej Jarosław Karcewicz, Politechnika Śląska Wydział AEil
- Bezpieczeństwo bezprzewodowych sieci komputerowych, 2005, autor rozprawy doktorskiej Jacek Lach, Politechnika Śląska Wydział AEil.



- Metody uwierzytelniania użytkowników systemów komputerowych 07/09/2004, autor rozprawy doktorskiej Adrian Kapczyński , Politechnika Śląska Wydział AEil.
- Badania efektywności rozwiązań sprzętowych i programowych systemów multimedialnych 2004, autor rozprawy doktorskiej Piotr Kasprzyk, Politechnika Śląska Wydział AEil.
- Wybór algorytmów szyfrowania i deszyfrowania informacji z uwzględnieniem oceny ich jakości 08/07/2004, autor rozprawy doktorskiej Katarzyna Trybicka-Francik , Politechnika Śląska Wydział AEil.
- Wybrane zagadnienia analizy protokołów komunikacyjnych 15/04/2003, autor rozprawy doktorskiej Adam Domański , Politechnika Śląska Wydział AEil.
- Analiza możliwości realizowania blokowych algorytmów kryptograficznych w oparciu o rozwiązania sprzętowe typu matryce programowalne 18/06/2002, autor rozprawy doktorskiej Adam Ziębiński , Politechnika Śląska Wydział AEil.
- Protokoły komunikacyjne sieci komputerowych wykorzystujących wielopunktowe łącza bezprzewodowe pracujące w jednym paśmie częstotliwości 28/09/1999, autor rozprawy doktorskiej Dariusz Caban , Politechnika Śląska Wydział AEil.
- Metody wizualizacji rozproszonych procesów przemysłowych 08/12/1998, autor rozprawy doktorskiej Rafał Cupek , Politechnika Śląska Wydział AEil.
- Metoda oceny charakterystyk czasowych projektów adapterów komunikacyjnych do sieci komputerowych 04/06/1996, autor rozprawy doktorskiej Marek Kacprzak , Politechnika Śląska Wydział AEil.
- Algorytmy i programy symulatorów układów cyfrowych 26/04/1994, autor rozprawy doktorskiej Stefan Senczyna , Politechnika Śląska Wydział AEil.
- Algorytmy i programy przedstawienia prostych i krzywych II rodzaju w rastrowych urządzeniach graficznych 01/01/1992, autor rozprawy doktorskiej Ibrahim Chami , Politechnika Śląska Wydział AEil.
- Interakcyjna metoda automatycznej generacji słów w języku programowania Forth 01/01/1990, autor rozprawy doktorskiej Zbigniew Szkaradnik , Politechnika Śląska Wydział AEil.
- Kanał przemysłowy systemu nadzoru i sterowania kopalni głębinowej węgla kamiennego spełniający zadany warunek niezawodności, 1987, autor rozprawy doktorskiej Krystian Żymełka, Politechnika Śląska Wydział AEil.
- Analiza zjawisk dynamicznych w układach asynchronicznych maszyn cyfrowych 28/10/1986, autor rozprawy doktorskiej Andrzej Białas , Politechnika Śląska Wydział AEil.
- Mieszane kodowanie obrazów w grafice komputerowej 1986, autor rozprawy doktorskiej Andrzej Kwiecień, Politechnika Śląska Wydział AEil.
- Metoda automatycznej korekty połączeń drukowanych pakietów elektronicznych M-C 1983, autor rozprawy doktorskiej Jerzy Wojtaszek, Politechnika Śląska Wydział AEil.
- Wprowadzenie informacji z obiektu przez kanał przemysłowy do maszyny cyfrowej z uwzględnieniem zagadnień odporności na zakłócenia, 1981, autor rozprawy doktorskiej Mirosław Skrzewski. Politechnika Śląska Wydział AEil.
- Symulacja cyfrowa systemu kierowania transportem lokomotywowym kopalni głębinowej, 1975, autor rozprawy doktorskiej Jerzy Pilch-Kowalczyk, Politechnika Śląska Wydział AEil.

Rozprawy doktorskie w toku:

- Protokoły kwantowe i ich powiązania z uwierzytelnianiem, wszczęcie przewodu 17.03.2011, autor rozprawy doktorskiej, Magdalena Krzyszkowska-Pytel, IITiS PAN Gliwice.

Prof. Andrzej Grzywak opracował szereg recenzji, które podane są poniżej:

doktorskie	68
habilitacyjne	20
profesorskie	3
KBN	115
wydawnicze	8

Wykaz recenzji rozpraw doktorskich (w ciągu ostatnich 10 lat):

- Metoda oceny wydajności sieci komunikacyjnych opartych na optycznym przełączaniu pakietów, 15/07/2009, autor rozprawy doktorskiej Ireneusz Szcześniak,
- Usprawnienie procesu przesyłu w pakietowej, cyfrowej, radiowej transmisji danych, 03/03/2009, autor rozprawy doktorskiej Maciej Rostański,
- Dobór parametrów mechanizmów kształtowania ruchu protokołu internetowego IP, 21/12/2007, autor rozprawy doktorskiej Krzysztof Grochla,
- Model strumienia danych w sieciach komputerowych typu Ethernet na potrzeby określania prawdopodobieństwa wystąpienia zatoru, 19/04/2005, autor rozprawy doktorskiej Przemysław Włodarski,
- Metodyka i algorytmy efektywnego pozyskiwania zasobów WWW, 30/11/2004, autor rozprawy doktorskiej Ziemowit Nowak,
- Algorytmy odbioru danych w obecności częściowo skorygowanej interferencji międzysymbolowej, 20/11/2002, autor rozprawy doktorskiej Arkadiusz Grzybowski,
- Programowy model interpretowanej sieci Petriego dla potrzeb projektowania mikrosystemów cyfrowych, 19/11/2002, autor rozprawy doktorskiej Grzegorz Andrzejewski,
- Monitorowanie i analiza wskaźników jakości działania programów równoległych na sieci stacji roboczych, 27/01/2000, autor rozprawy doktorskiej Włodzimierz Funika,
- Model i analiza pracy rozproszonego układu sterowania kombajnu ścianowego, 28/09/1999, autor rozprawy doktorskiej Adam Heyduk,

Inna działalność Prof. Andrzeja Grzywaka to:

- organizowanie i uruchomienie na Pol. Śl. i WSB kierunku Informatyka,
- kierowanie dwoma zespołami badawczymi, sprawowanie funkcji Głównego Konstruktora maszyn cyfrowych (MKJ-25 i Mera 60)
- organizowanie kierunku Informatyka w Wyższej Szkole Biznesu w Dąbrowie Górniczej.
- Pełnienie funkcji Prodziekana Wydziału Automatyki Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej.
- Pełnienie funkcji Prorektora i Rektora Wyższej Szkoły Biznesu w Dąbrowie Górniczej.



Prof. Andrzej Grzywak posiada bogaty dorobek dotyczący publikacji, artykułów i monografii. Ważniejsze monografie i rozprawy naukowe z ostatnich trzech lat podane są poniżej:

- Pikiewicz P., Grzywak A., Buchwald P.: Monitoring method of computer operation continuity in distraction systems of management and steering, Theoretical and Applied Informatics, vol.22, No. 4/2010.
- Grzywak A., Pikiewicz P., Metody monitorowania systemów zarządzania, seminarium naukowe Ciągłość działania komputerowych systemów zarządzania i sterowania, Katowice 7.10.2010
- Kryptografia w zastosowaniu do podpisu cyfrowego i identyfikacji użytkownika w sieci Internet/ Systemy wspomaganie decyzji, wydawnictwo UŚ Katowice 2010
- Klasyczne i kwantowe metody podniesienia bezpieczeństwa informacji w systemach komputerowych/A. Białas, A. Grzywak, A. Kapczyński, J. Klamka, G. Pilch-Kowalczyk, M. Sobota, wyd. WSB, 2010
- Kryptografia kwantowa/ Systemy wspomaganie decyzji, pod red. A. Wakulicz-Deji. IIUS, Katowice 2009
- Quantum Cryptography/ Theoretical and Applied Informatics, vol. 21 (2009), no 3-4
- Sieci bezprzewodowe / Andrzej Grzywak\*, Maciej Rostański\*, Piotr Pikiewicz\*, wyd. WSB, 2009
- Zastosowania Internetu / pod red. A. Grzywaka\* i P. Pikiewicza\*, monografia wyd. WSB, 2009 (red.)
- Andrzej Grzywak, George Pilch-Kowalczyk : Quantum Cryptography: Opportunities and Challenges/ Internet – Technical Development and Applications, wyd. Springer, 2009
- Współczesne problemy bezpieczeństwa informacji / Andrzej Grzywak\*, Jerzy Klamka\*, Adrian Kapczyński\*, Marcin Sobota, wyd. WSB, 2008
- Podstawy budowy i oprogramowania sieci typu Internet / pod red. A. Grzywaka\* i J. Klamki\*, wyd. WSB, 2007 (red.)
- Zastosowanie Internetu w społeczeństwie informacyjnym / pod red. A. Grzywaka\* i A. Kapczyńskiego\*, monografia wyd. WSB, 2008 (red.)
- Grzywak A., Domańska J., Domański A., Rostański M.: Sieci komputerowe, WSB 2007;
- Praca zbiorowa pod kierunkiem Grzywak A., Klamka J.: Podstawy budowy i oprogramowania sieci typu Internet, WSB 2007;
- Nowe technologie w komputerowych systemach zarządzania, pod red. Grzywak A. i Pikiewicz P., wyd. WKŁ 2005;
- Praca zbiorowa pod kierunkiem Grzywak A. i Kwiecień A.: Współczesne Problemy Sieci Komputerowych – Zastosowania i Bezpieczeństwo, WNT, 2004;
- Grzywak A., Pikiewicz P.: Internetowe Systemy Zdalnego Nauczania a Problemy Bezpieczeństwa Informacji, Konferencja FEP, Łódź, czerwiec 2004;
- Grzywak A.: E-biznes, WSB 2003;
- Grzywak A., Klamka J., Pochopień B.: Współczesne Problemy Informatyki, WSB 2003;
- Praca zbiorowa pod kierunkiem Grzywak A.: Internet w Społeczeństwie Informacyjnym, WSB 2003;
- Grzywak A.: Bezpieczeństwo Przesyłu Informacji w Sieciach Komputerowych, Materiały Konferencyjne BISK, Bielsko-Biała 2003;
- Grzywak A.: Podstawowe problemy bezpiecznego przechowywania i przesyłu informacji w systemach komputerowych, PKSJ, Bielsko-Biała 2002;
- Grzywak A.: Media transmisyjne w sieciach komputerowych. Studia Informatica, Zakopane 2002;

- Grzywak A.: Bezpieczeństwo systemów komputerowych, KSWD, Bydgoszcz 2000;
- Grzywak A., Pregiel R.: Rozwój środków programowych i sprzętowych związanych z bezpieczeństwem pracy systemów komputerowych, KSWD, Bydgoszcz 2000
- Grzywak A.: Bezpieczeństwo systemów komputerowych, Wydawnictwo J. Skalmierskiego, 2000;
- Grzywak A., Ziębiński A.: Budowa i Projektowanie Komputerów, Wyd. Politechniki Śląskiej, 2000;
- Grzywak A.: Lokalne sieci komputerowe mikrokomputerów personalnych, Politechnika Śląska, Gliwice 1999;
- Grzywak A.: Laboratorium sieci komputerowych, Politechnika Śląska, Gliwice 1999;
- Grzywak A., Trybicka-Francik K, Białas A, Ziębiński A,: Zabezpieczenie danych komputerowych przed nieupoważnionym dostępem z wykorzystaniem układów FPGA, RUC, Szczecin 1999.

→ podpis w sprawie i ideatyki w wykładach wsiel' intere

Za działalność naukową otrzymał nagrody podane poniżej:

- Nagrodę Przewodniczącego Komitetu Nauki i Techniki,
- Nagrodę Ministra Przemysłu Maszynowego,
- Nagrodę Ministra Hutnictwa i Przemysłu Maszynowego,
- Nagrodę Rektora Politechniki Śląskiej (pięciokrotnie).

W dowód uznania dorobku naukowego i technicznego został również odznaczony m.in. (Załącznik nr 3):

- Krzyżem Oficerskim Orderu Odrodzenia,
- Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia,
- Złotym Krzyżem Zasługi,
- Srebrnym Krzyżem Zasługi.

Prof. Andrzej Grzywak był Przewodniczącym Rady Naukowej Instytutu Informatyki Teoretycznej i Stosowanej Polskiej Akademii Nauk, członkiem Światowej Organizacji International Federation for Information Processing, międzynarodowego Komitetu International Conference on Automation in Mine Control, a także Komitetu Informatyki Polskiej Akademii Nauk.

Prof. Andrzej Grzywak w dalszym ciągu pracuje w Wyższej Szkole Biznesu w Dąbrowie Górniczej, uczelni niepublicznej, posiadającej 4 tysiące studentów, prowadzącej studia I i II stopnia i posiadającej uprawnienia nadające tytuł stopnia doktorskiego.

→ Grzywak A, Klauka, Buchwald, Pilińska  
Rostawski, Sobota



POLSKA RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA

LEGITYMACJA

Nr A-11477

WARSZAWA

dn. 4 grudnia 1955 r.

*1. 11. 55*

UCHWAŁĄ RADY PAŃSTWA

odznaczony (a) został (e)

Ob. inż. GRZYWAK.....

.....Andrzej...s. Feliksa.....

SREBRNYM  
KRZYŻEM ZASŁUGI

SECRETARZ  
RADY PAŃSTWA

*Marian Rybicki*  
(Marian Rybicki)



WOJEWÓDZTWO KATOWICKIE

LEGITYMACJA

Nr. 6392

Katowice, dnia 25. XI. 1965 r.

Uchwałą Prezydium  
Wojewódzkiej Rady Narodowej  
w Katowicach

z dnia 22 listopada 1965 r.

nadano

Ob. Andrzejowi

Grzywak

ZŁOTĄ ODZNAKĘ  
ZASŁUŻONEMU W ROZWOJU  
WOJEWÓDZTWA KATOWICKIEGO



Przewodniczący  
Prezydium W. R. N.

POLSKA RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA

LEGITYMACJA

Nr I-82400

WARSZAWA

dn. 24 listopada 1964 r.

*licz. telef. XAMPW*  
UCHWAŁĄ RADY PAŃSTWA

z dnia 24 listopada 1964 r.

odznaczony(a) został(a)

Ob. dr inż. GRZYWAK

Andrzej s. Feliksa

ZŁOTYM  
KRZYŻEM ZASŁUGI

PRZEWODNICZĄCY  
RADY PAŃSTWA



POLSKA RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA

LEGITYMACJA

Nr 2761-75-10

WARSZAWA

dn. 19 listopada 1975 r.

UCHWAŁA RADY PAŃSTWA

z dnia 19 listopada 1975 r.

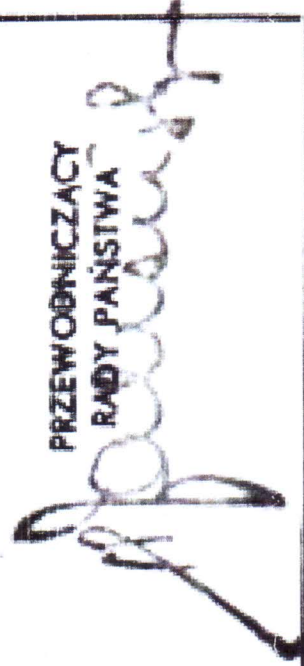
odznaczony(a) został(a)

Ob. GRZYWAK

Andrzej s. Feliksa

KRZYŻEM KAWALERSKIM  
ORDERU ODRODZENIA POLSKI

PRZEWODNICZĄCY  
RADY PAŃSTWA







**KOMITET NAGRÓD PAŃSTWOWYCH**

**W OZIECZYNIE**

**WIEDZY, TECHNIKI ORAZ KULTURY I Sztuki**

**PREZYDENT**

**Dr inż. Andrzejowi Grzywakowi**

**W OZIECZYNIE**

**W OZIECZYNIE**

Technik za udział w zautomatyzowaniu  
procesu wydobycia rudy żelaza  
w górnictwie węglowym.

*[Signature]*  
W OZIECZYNIE

W OZIECZYNIE

*[Signature]*

W OZIECZYNIE