

# Z PERSPEKTYWY NIECO PONAD 15 LAT DZIAŁALNOŚCI ODDZIAŁU IEEE GDAŃSK COMPUTER SOCIETY (CHAPTER C16) NA WYDZIALE ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI, POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

From the perspective of just over 15 years of activity of the IEEE Gdansk Computer Society Chapter C16 at the Faculty of Electronics, Telecommunications and Informatics, Gdansk University of Technology

## ODDZIAŁ IEEE GDAŃSK COMPUTER SOCIETY (CHAPTER C16)

Chociaż istnienie Oddziału Gdańsk Computer Science C16 odbiega długością od tegorocznej 50 rocznicy inauguracji Polskiej Sekcji IEEE, to jednak warto utrwalić aktywność i działania, które towarzyszyły powstaniu, a potem jego funkcjonowaniu. Dlatego należałoby rozpocząć od wyjaśnienia tytułu niniejszego artykułu, w którym pojawia się słowo „nieco”.

Starania o utworzenie Oddziału IEEE na Politechnice Gdańskiej zbiegły się w czasie (2005 r.), ale też były silnie związane, z obchodami 100 rocznicy utworzenia wyższej uczelni technicznej w Gdańsku (Technische Hochschule Danzig - 1904) i jednocześnie 60-lecia powołania Politechniki Gdańskiej (1945). W ramach rocznicowych obchodów, jedną z imprez uświetniających te obchody była organizacja konferencji „First International Conference on Homeland Security and Safety” w Politechnice Gdańskiej. Jej przewodniczącym był prof. Andrzej Stepnowski. Przystępując do organizacji konferencji, wystąpiliśmy, wraz z amerykańskimi członkami Komitetu Programowego, do władz IEEE z petycją objęcia konferencji patronatem IEEE, co zostało uwieńczone sukcesem. Jednocześnie podjęliśmy aktywne działania na rzecz powołania IEEE Computer Society Chapter w naszej Uczelni.

Niewątpliwie zaczynem do powstania Oddziału Gdańsk był list prof. Józefa Woźniaka ze stycznia 2005 r., w którym zwrócił się do prof. Kaźmierowskiego, ówczesnego przewodniczącego Polskiej Sekcji IEEE, z prośbą o zgodę na rejestrację Oddziału Gdańsk przy Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. Inicjatywa ta została poparta przez władze IEEE Poland Section i zatwierdzona przez IEEE w marcu 2005 r. Oficjalna wiadomość o powołaniu Oddziału w Gdańsku została przesłana w imieniu Marca T. Aptera wiceprezydenta IEEE Regional

prof. dr hab. inż. Bożena Kostek, prof. dr hab. inż. Józef Woźniak,  
Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji  
i Informatyki, Gdańsk

### STRESZCZENIE

W pracy przywołano pokrótce najważniejsze działania, które towarzyszyły powstaniu i funkcjonowaniu Oddziału IEEE Gdańsk Computer Society (Chapter C16). Zaprezentowano skład Zarządu Oddziału w kolejnych kadencjach. Zwrócono uwagę między innymi na rolę Oddziału w promowaniu osiągnięć wybitnych naukowców, prezentujących swoje prace w ramach wykładów, odbywających się pod auspicjami Oddziału, jak też na współudział Oddziału w organizacji i sponsorowaniu konferencji. Podkreślono także udział Oddziału w promowaniu młodych naukowców, w ramach dorocznych konkursów na wyróżniające się prace dyplomowe. Ostatnim elementem krótkiego przeglądu jest przedstawienie wniosków, które nasunęły się autorom z perspektywy ponad 15 lat działalności Oddziału, a także zasygnalizowanie działań planowanych do realizacji w kolejnych latach.

**SŁOWA KLUCZOWE:** Oddział IEEE Gdańsk Computer Society (Chapter C16), Zarząd Oddziału, działalność Oddziału, perspektywa działań i aktywności w przyszłości

### ABSTRACT

The paper briefly recalls the most important activities that accompanied the establishment and operation of the IEEE Gdańsk Computer Society Chapter - C16. The composition of the Chapter Board in subsequent terms was presented. Attention was paid to, inter alia, the role of the Chapter in promotion of achievements of outstanding scientists who presented their works during lectures held under the auspices of the Chapter, as well as the participation of the Chapter in the organization and sponsorship of conferences. The participation of the Chapter in promoting young scientists as part of annual competitions for outstanding diploma theses was also emphasized. The last element of the short review is to present the conclusions that came to the authors from the perspective of over 15 years of the Chapter's activity, as well as to signal the activities planned to be implemented in the coming years.

**KEYWORDS:** IEEE Gdańsk Computer Society Chapter C16, Chapter Board, Chapter activities, vision for future activities



**Rys. 1.** Oficjalne potwierdzenie powołania Oddziału w Politechnice Gdańskiej oraz gratulacje przesłane przez prof. Mariana P. Kazmierkowskiego

Activities oraz Ralpha W. Wyndruma Jra, wiceprezydenta IEEE Technical Activities, co doprowadziło, już w maju tego samego roku, do uformowania się nowego Oddziału (rys. 1).

Warunkiem działalności Oddziału było jednak rozpisanie wyborów Zarządu Oddziału. Prof. J. Woźniak wystąpił początkowo w roli założyciela, zaś później – w wyborach w lipcu 2005 r. został wybrany pierwszym przewodniczącym Oddziału. Wiceprzewodniczącą została prof. Bożena Kostek, zaś dr Władysław Szcześniak – sekretarzem. W wyborach wzięło udział 30 osób, a swoją obecnością spotkanie uświetnił prof. Henryk Krawczyk, dziekan Wydziału ETI, wspierający naszą inicjatywę.

Jako drobną ciekawostkę można przywołać fakt, że tuż po oficjalnym powołaniu Oddziału Computer Society na naszym Wydziale, kontakt z prof. J. Woźniakiem, nawiązał ówczesny prezydent IEEE Computer Society Pan Gerald Engel, planujący przyjazd do Polski. Z inicjatywy prof. Woźniaka, 3 czerwca 2005 roku doszło w Warszawie do spotkania z Gerardem Engelem. Gospodarzem spotkania był prof. M. P. Kazmierkowski – w tamtym okresie prezydent IEEE Poland Section. W spotkaniu, poza wymienionymi już osobami, uczestniczyli: prof. Andrzej Pacut - wiceprezydent IEEE Poland Section, prof. Ryszard Jachowicz – poprzedni prezydent IEEE Poland Section, prof. Michał Pióro – przewodniczący IEEE Communications Society Chapter oraz prof. Jozef Lubacz – dziekan Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych PW.

Wśród wczesnych inicjatyw w działalności Oddziału była organizacja wspomnianej już pierwszej edycji międzynarodowej konferencji TEHOSS'2005 (1st IEEE International Conference on Technologies for Homeland Security and Safety), która odbyła się w dniach 28-20 września 2005 w Politechnice Gdańskiej, uświetniając obchody 60 rocznicę powstania Politechniki Gdańskiej (i 100-lecie pierwszej uczelni technicznej w regionie pomorskim).

Organizacja IEEE docenia osoby aktywne, działające na rzecz tej instytucji. W 2005 roku prof. Woźniak uzyskał dyplom, w którym wyrażono uznanie dla inicjatywy założenia Oddziału i wspierania działalności inżynierów zrzeszonych w ramach IEEE (rys. 2).



**Rys. 2.** Dyplom uznania dla prof. J. Woźniaka dla inicjatywy założenia Oddziału w Politechnice Gdańskiej i wspierania działalności inżynierów zrzeszonych w ramach IEEE

Fig. 2. Certificate of appreciation for Prof. J. Woźniak for Notable Services and Contributions towards the advancement of IEEE and the Engineering Professions

Skład Zarządu Oddziału pozostał niezmieniony w funkcjach przewodniczącego i wiceprzewodniczącej w kolejnych wyborach w 2007 roku. Jedynie obowiązki sekretarza Oddziału, po dr Szcześniaku, przejął dr Jacek Rumiński. Zgodnie ze statutem funkcje w zarządzie mogą być pełnione przez dwie kadencje. Dlatego w kolejnych wyborach do Zarządu Oddziału (lata 2010-2011) – najpierw jako kandydaci, a następnie we władzach znalazły się następujące osoby: prof. Bożena Kostek – przewodnicząca, dr hab. Janusz Smulko – wiceprzewodniczący oraz dr Jacek Rumiński – sekretarz.

Kolejnymi przewodniczącymi Oddziału byli: prof. Bożena Kostek (2010-2013), prof. Janusz Smulko (2014-2017), prof. Jacek Rak (2018-2021).

Obecny skład Zarządu stanowią: prof. Bożena Kostek - przewodnicząca; dr inż. Iwona Kochańska - wiceprzewodnicząca; dr hab. inż. Grzegorz Lentka, prof. PG – skarbnik oraz dr hab. inż. Zbigniew Czaja, prof. PG – sekretarz.

Jednym z ważniejszych zadań Oddziału jest propagowanie osiągnięć nauki i rozwijanie kontaktów zagranicznych. W ten nurt działalności wpisują się wykłady zapraszane. Niestety nie wszystkie informacje zostały utrwalone w naszej dokumentacji i zapewne pozostają tylko w pamięci osób, które były aktywnymi uczestnikami tych wydarzeń.

W kadencji 2007-2009 odbyły się cztery wykłady współorganizowane przez Oddział. Osobami wygłaszającymi referaty plenarne byli:

- prof. Krzysztof Pawlikowski z University of Canterbury, w Christchurch, Nowa Zelandia; "Quantitative Computer Simulation as a Paradigm of Scientific Investigations";
- Brian Brown z Wisconsin, USA: "GIS Application Development in State Government";
- prof. Wojciech Szpankowski z Purdue University, USA, "Facets of information";
- prof. Jens Haueisen, "EEG/MEG source reconstruction: forward modelling and validation approaches".

Kadencja 2010-2011 przyniosła kolejne wykłady zaproszone. Wybitni prelegenci z tego okresu to między innymi:

- prof. Tomasz Imieliński, Rutgers State University of New Jersey, USA, "I Will Answer Only if You Ask Nicely - Semantic Search and Today's Search Engines";
- prof. Bogdan Maciej Wilamowski, Auburn University, USA; University of Information Technology and Management Rzeszów, Poland, "Efficient Neural Network Architectures and Advanced Training Algorithms";
- prof. Tomasz Woliński, Warsaw University of Technology, "Photonics as a Key Enabling Technology";
- prof. Jerzy Seidler, Division IV Technical Sciences Polish Academy of Sciences University of Information Technology and Management Rzeszów: "Intelligent Information Systems";
- prof. Stanisław Radziszowski z Rochester Institute of Technology (USA), ekspert w zakresie obliczeń kombinatorycznych i kryptografii.

Oddział wykorzystał też możliwość zaproszenia prelegentów w ramach Distinguished Visitors Program. W 2007 r. prof. Serge Demidenko wystąpił z wykładem pt.: "Taming the electronic beast: design and test for multi-million gate ICs".

Istotną częścią działalności Oddziału był też patronat, połączony ze współorganizacją szeregu konferencji, były to:

- 2nd International Conference on Information Technology, 28-30 June 2010, Gdańsk, Poland;
- VIII Krajowa Konferencja Technologii Informatyczne IT'2010, Gdańsk, 28-30.06.2010;
- dwukrotnie konferencja IMCSIT, International Multiconference on Computer Science and Information Technology – konferencji organizowanej przez Polskie Towarzystwo Informatyczne;
- II International IFIP Wireless and Mobile Networking Conference – organizowanej na naszym Wydziale jako IFIP TC6 WG6.8 flagship conference;
- ICT Young 2012 Conference;
- Military Communications and Information Systems Conference.

Oddział wsparł także działania zmierzające do objęcia opieką typu technical co-sponsorship konferencji, m.in. kilku edycji Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS).

Jak już wcześniej wspomniano we wszystkich kolejnych kadencjach Oddział świadczył sponsoring techniczny konferencji. W latach 2017-2018 sponsoringiem objęte zostały trzy konferencje:

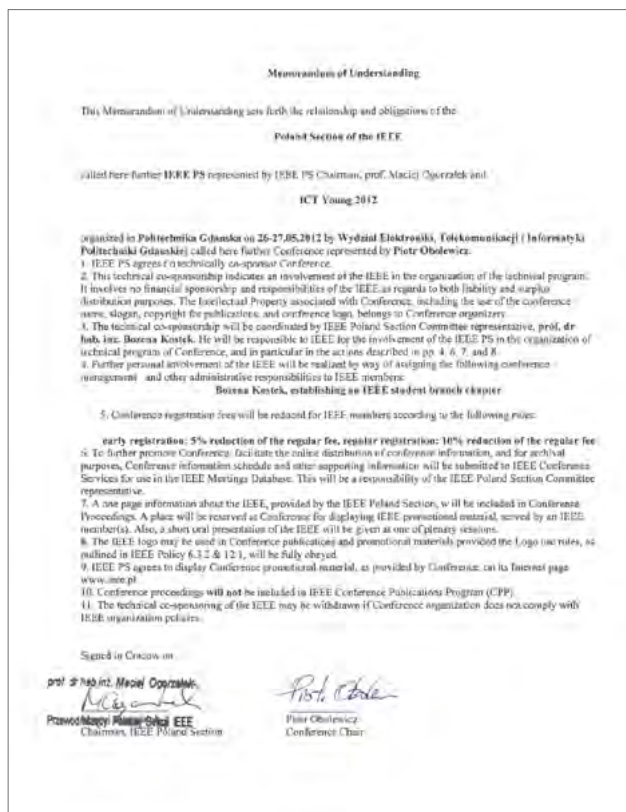
- 2018 Joint Conference – Acoustics, 11-14 September 2018, Ustka.
- Baltic Geodetic Congress, Geomatics, 21-23 June 2018, Olsztyn.
- Baltic Geodetic Congress, Geomatics, 22-25 June 2017, Gdańsk.

Z kolei w roku 2021 były to następujące konferencje: International Conference on Immersive and 3D Audio 8-10.09.2021, Bologna, IT(<http://www.i3da.eu>) oraz 36th Symposium on Hydroacoustics 18-20.05.2021, Łeba.

Nie sposób wymienić wszystkich spotkań technicznych w późniejszych latach działalności Oddziału, w których prelegentami były osoby z kraju i z zagranicy, ale niektóre warto odnotować:

- prof. Ishan Barman, United States, Maryland, Johns Hopkins University: "Shining light on new diagnostic pathways: An introduction to biophotonics and spectral analysis", 2014;
- prof. Laszlo Kish, TEXAS A&M University, Electrical and Computer Engineering, TX, USA. "Are there waves in a short cable at low frequencies, or just hand-waving? What does physics say?", 2014;
- dr Marek Zmuda, Intel, "Intel Galileo – Presentation and discussion about Intel Galileo platform", 2014;
- prof. Claes Goran Granqvist z Uniwersytetu w Uppsali (Ångström Laboratory, Sweden) wygłosił w 2015 r. wykład nt. "Electrochromics and (nano)thermochromics: Towards a new paradigm for energy efficient buildings".

Spotkania techniczne wzbogacały program działalności Oddziału także w kolejnych latach. W roku 2020 jednym z prelegentów był dr inż. Michał Kowalewski z wykładem:



**Rys. 3.** Dokument Memorandum of Understanding (MoU) powołujący Sekcję studencką oraz sponsorującą konferencję ICT Young  
**Fig. 3.** Memorandum of Understanding (MoU) establishing an IEEE student branch and co-sponsoring ICT Young conference

"Generation of random signals in the microsystem controlled by a microcontroller". Kolejny, 2021 rok przyniósł m.in. wykłady prof. Alireza Khaliliana: "Embedded Ring Resonator Refractive Index Sensor" i Tibora Cinklera: "How to save energy in 5G fronthaul?" (wykład ten współorganizowany był przez Katedrę Teleinformatyki WETI PG), a także wystąpienie seminaryjne Saby Marockiej: „Opracowanie i implementacja metody pomiaru zawartości węgla organicznego w wodzie ultraczystej w warunkach przepływu” (współorganizowane przez Katedrę Metrologii i Optoelektroniki WETI PG).

Równie ważnym, a może najważniejszym elementem działalności towarzystw naukowych jest zachęcenie młodych ludzi do udziału w pracach tego typu organizacji. Niewątpliwym osiągnięciem było zorganizowanie Sekcji Studenckiej IEEE w 2012 roku (rys. 3), jak również organizacja konkursów na „najlepszy dyplom magisterski”. Jego celem było propagowanie działalności IEEE wśród młodzieży akademickiej Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki. Konkurs ten został po raz pierwszy zorganizowany w kadencji 2010-2011 i odbywał się w ramach działalności Oddziału do 2018 r., kiedy pojawiła się ogólnopolska edycja konkursu zorganizowanego przez Polską Sekcję IEEE.

Oddział ściśle współpracuje też z prof. Jackiem Rumińskim, inicjatorem powstania Zatoki Sztucznej Inteligencji (AI Bay) na Politechnice Gdańskiej. W ramach tej współpracy zorganizowane zostały dwukrotnie, w bieżącym 2022 roku, seminaria z udziałem wybitnych specjalistów w zakresie sztucznej inteligencji. Zamierzamy kontynuować tę działalność,

mając na względzie duże zainteresowanie środowiska, w tym studentów i doktorantów, prezentowaną tam tematyką. Pragniemy też poprzez szereg innych działań, wspieranych przez Dziekana Wydziału, prof. Jacka Stefańskiego, wpływać na stały i systematyczny rozwój naszego Oddziału.

Funkcjonowanie Oddziału IEEE na Wydziale wzmocniło naszą pozycję, w szczególności w przypadku ubiegania się o patronat IEEE nad imprezami naukowymi. Warto podkreślić jest także i to, że bardzo popularną bazą pełnotekstową, wykorzystywaną przez nasze środowisko naukowe jest IEEE Xplore. Mamy co prawda od lat zagwarantowany przez Politechnikę Gdańską dostęp do części tej bazy, tym niemniej przynależność do IEEE daje członkom możliwość korzystania ze specjalizowanych zasobów (standardy) na zasadach preferencyjnych. Członkostwo w IEEE pozwala też na prenumeratę szeregu ważnych, z naukowego punktu widzenia, periodyków o najwyższym poziomie fachowości.

Nie bez znaczenia są także obniżone stawki opłat konferencyjnych dla członków IEEE. Istnienie Oddziału daje nam możliwość ubiegania się o prestiżowy patronat IEEE czy też umieszczania materiałów konferencyjnych w bazie IEEE Xplore.

Warto też podkreślić, że obecnie Oddział obejmuje zarówno członków zwykłych IEEE, jak i coraz liczniejszą grupę członków o statusie Senior Member.

Na koniec autorzy tego artykułu chcieliby podziękować wszystkim osobom zaangażowanym w tworzenie i działanie Oddziału **IEEE Gdańsk Computer Society (Chapter C16)**. ❖

**Autor za publikację artykułu w czasopiśmie naukowym *ELEKTRONIKA* otrzymuje 20 PUNKTÓW zgodnie z komunikatem Ministra Edukacji i Nauki z dnia 1 grudnia 2021 r. w sprawie wykazu czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji.**



Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ewaluacji jakości działalności naukowej: Liczbę punktów za osiągnięcia naukowe, o których mowa w § 8 pkt 1 i 3, ustala się zgodnie z ostatnim wykazem czasopism i ostatnim wykazem wydawnictw, sporządzonymi i udostępnionymi przez ministra w roku kalendarzowym, w którym dana publikacja naukowa została opublikowana w ostatecznej formie, właściwej dla danego czasopisma albo wydawnictwa, a jeżeli w roku opublikowania publikacji naukowej nie był sporządzany i udostępniany właściwy wykaz – zgodnie z ostatnim wykazem sporządzonym i udostępnionym w latach poprzednich.

[www.gov.pl](http://www.gov.pl)

