

Warszawa, 3 czerwca 2022

**Protokół z posiedzenie Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN
w dniu 27 maja 2022 roku**

Posiedzenie Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN odbyło się w trybie stacjonarnym.

Posiedzenie zaczęło się o godzinie 11.30 w Sali Senatu Politechniki Wrocławskiej.

Porządek obrad:

1. Otwarcie posiedzenia– Przewodniczący Komitetu EiT PAN.
2. Zatwierdzenie porządku obrad.
3. Przyjęcie protokołu z poprzedniego posiedzenia Komitetu.
4. Przywitanie zebranych przez przedstawiciela Politechniki Wrocławskiej.
5. Informacja przygotowana przez Dziekana Wydziału IV PAN - prof. Antoniego ROGALSKIEGO / prezentuje prof. Bogusław Smólski /.
6. Badania i kształcenie z zakresu elektroniki w Politechnice Wrocławskiej - prof. Rafał Walczak, Dziekan Wydziału Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów Politechniki Wrocławskiej.
7. Badania i kształcenie z zakresu telekomunikacji w Politechnice Wrocławskiej - prof. Andrzej Kucharski, Dziekan Wydziału Informatyki i Telekomunikacji Politechniki Wrocławskiej.
8. Szanse i wyzwania w rozwoju technologii informacyjno-telekomunikacyjnych z perspektywy dostawcy usług i infrastruktury telekomunikacyjnej - Taras Lukaniuk, Dyrektor Europejskiego Centrum Oprogramowania i Inżynierii Nokia we Wrocławiu.
9. Komercjalizacja wyników badań – Spin-Off/Out z punktu widzenia młodego naukowca - dr Konrad Markowski Politechnika Warszawska.
10. Informacje o stanie organizacji i działalności Sekcji Komitetu– przewodniczący Sekcji.
11. Dyskusja i wolne wnioski.

Ad. 1-3.

Posiedzenie Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN otworzył Przewodniczący Komitetu Profesor Bogusław Smólski, który zaproponował porządek obrad. Porządek obrad został przyjęty.

Przyjęto protokół z poprzedniego posiedzenia Komitetu.

Profesor Bogusław Smólski poinformował, że Profesorowie Andrzej Jajszczyk, Janusz Mroczka i Maciej Ogorzałek zostali wybrani członkami rzeczywistymi Polskiej Akademii Nauk w Wydziale IV Nauk Technicznych oraz że do składu Komitetu dołączył Pan Profesor Michał Malinowski członek korespondent PAN z Politechniki Warszawskiej.

Ad. 4.

W imieniu władz Politechniki Wrocławskiej zebranych powitał Rektor Politechniki Wrocławskiej Profesor Arkadiusz Wójs.

Ad. 5.

Profesor Bogusław Smólski, w imieniu Profesora Antoniego Rogalskiego (Dziekana Wydziału IV Nauk Technicznych PAN), przedstawił informacje na temat bieżących sytuacji w PAN. W trakcie wystąpienia omówiono: harmonogram wyborów w Akademii w roku 2022, reorganizację komitetów naukowych Wydziału IV, powołanie Akademii Kopernikańskiej. Pod koniec wystąpienia Pan Profesor przybliżył uczestnikom spotkania sprawę nowelizacji ustawy o PAN. Wskazując na trzy projekty tej ustawy podkreślił, że należy oczekiwać iż w kolejną kadencję działalności PAN wejdzie prawdopodobnie z dotychczas obowiązującą ustawą.

Po zakończeniu wystąpienia Profesora Bogusława Smólskiego Profesor Józef Modelski zabrał głos w sprawie reorganizacji sieci komitetów naukowych Wydziału IV.

Ad. 6.

Profesor Rafał Walczak, Dziekan Wydziału Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów Politechniki Wrocławskiej, omówił zakres prowadzonych badań i obszary kształcenia z zakresu elektroniki w Politechnice Wrocławskiej. Profesor Rafał Walczak przedstawił strukturę Wydziału z podziałem na Katedry: Mikroelektroniki i Nanotechnologii, Mikrosystemów, Nanometrologii, Cybernetyki i Robotyki, Metrologii Elektronicznej i Fotonicznej, Teorii Pola, Układów Elektronicznych i Optoelektroniki oraz Akustyki, Multimediów i Przetwarzania Sygnałów. Omówił poszczególne kierunki kształcenia: Automatykę i Robotykę, Elektronikę, Electronic and Computer Engineering, Elektronikę i Telekomunikację, Inteligentną Elektronikę oraz Inżynierię Mikrosystemów Mechatronicznych oraz przedstawił zakres prowadzonych prac badawczych, najważniejsze projekty i osiągnięcia poszczególnych Katedr.

Ad. 7.

Profesor Andrzej Kucharski, Dziekan Wydziału Informatyki i Telekomunikacji Politechniki Wrocławskiej, przedstawił zakres prowadzonych badań i obszary kształcenia z zakresu telekomunikacji w Politechnice Wrocławskiej. Profesor Rafał Kucharski przedstawił działalność badawczą laboratoriów i wybranych pracowni Katedry Telekomunikacji i Teleinformatyki. Zwrócił uwagę na rolę współpracy z otoczeniem przemysłowym w realizowanych projektach badawczo-wdrożeniowych. Omówił specyfikę kierunków kształcenia Telekomunikacja, Teleinformatyka i Cyberbezpieczeństwo w Politechnice Wrocławskiej. Na zakończenie zaprezentował laboratoria i projekty dydaktyczne Katedry Telekomunikacji i Teleinformatyki.

Po zakończeniu wystąpień Panów Dziekanów rozpoczęła się dyskusja na temat kształcenia w zakresie elektroniki, telekomunikacji i cyberbezpieczeństwa. Zwrócono szczególną uwagę

na funkcjonowanie szkół doktorskich i nabór do nich. W trakcie dyskusji pojawił się wątek dotyczący komercjalizacji wyników prac badawczych z zakresu mikroelektroniki. W dyskusji głos zabrali Profesorowie: Bogusław Smólski, Andrzej Dąbrowski, Andrzej Dziedzic, Andrzej Kucharski, Ryszard Romaniuk, Rafał Walczak i Tadeusz Więckowski.

W przerwie obrad Komitetu odbyło się zebranie Sekcji Mikroelektroniki i Technologii Elektronowej z udziałem Przewodniczącego Komitetu Profesora Bogusława Smólskiego. W trakcie zebrania podjęto decyzję o nadaniu Profesorowi Andrzejowi Napieralskiemu tytułu Honorowego Przewodniczącego Sekcji Mikroelektroniki i Technologii Elektronowej. Podjęto również decyzję o powołaniu Profesora Janusza Zarębskiego na Przewodniczącego Sekcji Mikroelektroniki i Technologii Elektronowej. Decyzje te zostały podyktowane stanem zdrowia Pana Profesora Andrzeja Napieralskiego.

Ad. 8.

Pan Taras Lukaniuk, Dyrektor Europejskiego Centrum Oprogramowania i Inżynierii Nokia we Wrocławiu, przedstawił szanse i wyzwania jakie stoją w najbliższej przyszłości przed technologiami informacyjno-telekomunikacyjnymi.

Po wystąpieniu rozpoczęła się dyskusja dotycząca przede wszystkim współpracy firmy Nokia z uczelniami, organizacji oraz zakresem prac prowadzonych przez firmę Nokia w Polsce. W dyskusji uczestniczyli Profesorowie: Paweł Gryboś, Eugeniusz Jaszczyszyn, Tomasz Starecki, Krzysztof Wesołowski i Tadeusz Więckowski.

Ad. 9. Doktor Konrad Markowski z Politechniki Warszawskiej przedstawił problematykę komercjalizacji wyników badań z punktu widzenia młodego, polskiego naukowca. Na przykładzie swojego zespołu badawczego omówił problemy i wyzwania jakie występują począwszy od badań laboratoryjnych nad innowacyjnymi pomysłami z zakresu optoelektroniki do poszukiwania wsparcia finansowego niezbędnego do rozwoju produktu i zdobycia klientów. Po wystąpieniu Doktora Konrada Markowskiego rozpoczęła się dyskusja na temat ścieżek rozwoju młodych naukowców myślących o komercjalizacji wyników swoich badań i sukcesie rynkowym. Podkreślono ważną rolę w kształtowaniu młodych naukowców organizacji branżowych takich jak np. IEEE. W dyskusji głos zabrali Profesorowie: Bogusław Smólski, Andrzej Dąbrowski i Tadeusz Więckowski.

Ad. 10.

Profesor Tadeusz Więckowski (Sekcja Bezpieczeństwa Elektromagnetycznego), Tadeusz Pustelny (Sekcja Fotoniki), Krzysztof Wesołowski (Sekcja Telekomunikacji), Krzysztof Górecki (Sekcja Mikroelektroniki i Technologii Elektronowej) i Tomasz Starecki (Sekcja Sygnałów, Układów i Systemów Elektronicznych) przedstawili informacje na temat bieżących działań ich Sekcji. Podczas prezentacji aktywności Sekcji skoncentrowano się na omówieniu spraw organizacyjnych, współpracy krajowej i międzynarodowej, działalności naukowej członków, planach pracy sekcji w bieżącej kadencji oraz organizowanych konferencjach i sympozjach.

Ad. 11.

Profesor Bogusław Smólski poinformował, że zgodnie z ustaleniami Komisji ds. Upowszechniania i Promocji Działalności Naukowej, Komitet Elektroniki i Telekomunikacji otrzymał w 2022 roku dofinansowanie na realizację następujących zadań: konferencji pn. „Multikonferencja2022 obejmująca dwa wydarzenia: XXXVII Krajowe Sympozjum Telekomunikacji oraz 21. Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji” w wysokości 5 000 zł, konferencji pn. „Quantum Structure Infrared Photodetectors

(QSIP)" w wysokości 30 000 zł oraz zadania z zakresu działalności wydawniczej – czasopisma pt. „International Journal of Electronics and Telecommunications" w wysokości 69 000 zł
Profesor Ryszard Romaniuk przedstawił komunikat dotyczący obecnej sytuacji czasopisma Komitetu „International Journal of Electronics and Telecommunications”.

Przewodniczący Komitetu Profesor Bogusław Smólski zakończył posiedzenie Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN.

Posiedzeniu Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN towarzyszyła sesja Prezydium KEiT PAN. Tematem sesji były sprawy bieżące oraz uzgodnienie porządku obrad posiedzenia Komitetu.

Posiedzenie zakończyło się o godzinie 15.00.

Po obradach i obiedzie gospodarze przewidzieli możliwość odbycia ok. 1-godzinnej wizyty w wybranych laboratoriach.

W spotkaniu uczestniczyło 18 członków Komitetu EiT PAN.