

Warszawa, 5 listopada 2024

**Protokół z posiedzenie Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN
w dniu 24 października 2024 roku**

W dniu 24 października 2024 roku w siedzibie *WB Group AG* w Warszawie odbyło się posiedzenie Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji. W posiedzenie wzięło udział 28 członków Komitetu.

Porządek obrad:

1. Otwarcie posiedzenia – Przewodniczący Komitetu Profesor Józef Modelski.
2. Zatwierdzenie porządku obrad.
3. Przyjęcie protokołu z poprzedniego posiedzenia Komitetu.
4. Informacje Dziekana Wydziału IV PAN Profesora Tomasza Kapitaniaka.
5. Kierunki prac badawczych *WB Electronics S.A.* - Prezes Piotr Wojciechowski.
6. Referat Profesora Marka Natkańca pt.: „Poprawa wydajności pracy sieci Wi-Fi standardu IEEE 802.11ax”.
7. Stan i perspektywy rozwoju czasopisma *International Journal of Electronics and Telecommunications* – Profesor Ryszard Romaniuk.
8. Informacje o stanie organizacji i bieżącej działalności Sekcji Komitetu:
 - 8.1. Sekcja Telekomunikacji – Profesor Jacek Stefański.
 - 8.2. Sekcja Mikroelektroniki i Technologii Elektronowej – Profesor Janusz Zarębski.
 - 8.3. Sekcja Mikrofali i Radiolokacji – Profesor Krzysztof Kulpa.
 - 8.4. Sekcja Bezpieczeństwa Elektromagnetycznego – Profesor Tadeusz Więckowski.
 - 8.5. Sekcja Fotoniki – Profesor Leszek Jaroszewicz.
 - 8.6. Sekcja Sygnałów, Układów i Systemów Elektronicznych – Profesor Maciej Ogorzałek.
9. Sprawy różne i wolne wnioski.

Ad. 1.

Posiedzenie Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN otworzył Przewodniczący Komitetu Profesor Józef Modelski. Profesor Józef Modelski przywitał gospodarza posiedzenia Prezesa Zarządu *WB Electronics S.A.* Piotra Wojciechowskiego oraz zaproszonych gości: Dziekana Wydziału IV PAN Profesora Tomasza Kapitaniaka, Przewodniczącego Komitetu Akustyki PAN Profesora Jerzego Wiciaka i Dyrektora Centrum Badań Kosmicznych Doktora hab. Piotra Orleańskiego.

Minutą ciszy uczczono pamięć zmarłego Profesora Andrzeja Napieralskiego i Profesora Grzegorza Różańskiego.



Profesor Józef Modelski przedstawił członków Komitetu, którzy zostali Prorektorami i Dziekanami w kadencji 2024-2028: Profesora Mariusza Malinowskiego (Prorektora ds. Nauki, Politechniki Warszawskiej), Profesora Pawła Strumiłłę (Prorektora ds. Rozwoju Politechniki Łódzkiej), Profesora Sławomira Gruszczyńskiego (Dziekana Wydziału Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie), Profesora Dariusza Kanię (Dziekana Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej), Profesora Tomasza Stareckiego (Dziekana Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej) i Profesora Jacka Stefańskiego (Dziekana Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej).

Ad. 2-3.

Profesor Józef Modelski zaproponował porządek obrad. Porządek obrad został przyjęty. Przyjęto protokół z poprzedniego posiedzenia Komitetu.

Ad. 4.

Dziekan Wydziału IV PAN Profesor Tomasz Kapitaniak przedstawił bieżącą sytuację w Akademii w świetle prac nad nowelizacją ustawy o Polskiej Akademii Nauk. Omówił harmonogram najbliższych wyborów w PAN.

W sprawie wyborów w PAN głos zabrał Profesora Bogusław Smólski.

W nawiązaniu do dyskusji nad nowelizacją ustawy Profesor Józef Modelski podkreślił, że stanowisko Prezydium KEiT (z 20.08) spotkało się z dużym odzewem w środowisku naukowym (m.in. cytowane w *Forum Akademickim*).

Profesor Tomasz Kapitaniak i Profesor Józef Modelski wręczyli Profesorowi Józefowi Woźniakowi pismo z podziękowaniami za pracę na rzecz Komitetu i pełnienie funkcji Przewodniczącego Sekcji Telekomunikacji Komitetu w latach 2007-2024.



Ad. 5.

Prezes WB Electronics S.A. Piotr Wojciechowski przedstawił historię i stan obecny firmy. Omówił kierunki prac badawczych i produkty WB Electronics S.A.

Głos w dyskusji na temat krajowego przemysłu zbrojeniowego w kontekście aktualnej sytuacji międzynarodowej zabrali Profesorowie: Janusz Dudczyk, Józef Modelski, Ryszard Romaniuk, Bogusław Smólski i Wiesław Woliński.

Ad. 6.

Profesor Marek Natkaniec przedstawił referat pt.: „Poprawa wydajności pracy sieci Wi-Fi standardu IEEE 802.11ax”. W referacie omówił wyniki badań związanych z poprawą wydajności

pracy sieci WLAN Wi-Fi standardu IEEE 802.11ax. Zaprezentował mechanizmy zwiększające wydajność pracy tzw. sieci gęstych i wyniki prac współdziałania urządzeń pracujących z użyciem różnych rozszerzeń standardu IEEE 802.11. Na temat przedstawionych w referacie zagadnień głos zabrał Profesor Ryszard Romaniuk i Profesor Józef Woźniak.

Ad 7.

Profesor Ryszard Romaniuk zreferował stan i perspektywy rozwoju czasopisma *International Journal of Electronics and Telecommunications*. Zwrócił szczególną uwagę na wskaźniki bibliometryczne czasopisma oraz wzrastającą liczbę publikacji pochodzących z krajowego środowiska naukowego; co jest szczególnie ważne w świetle dominacji publikacji napływających z Indii i Chin. Podkreślił potrzebę wsparcia ze strony Komitetu w postaci artykułów pochodzących z dużych grup badawczych.

Ad. 8.

Przewodniczący poszczególnych Sekcji przedstawili informacje o stanie organizacji i bieżącej aktywności Sekcji.

Profesor Jacek Stefański, Przewodniczący Sekcji Telekomunikacji, omówił działalność ekspercką, promocyjną i organizacyjną Sekcji. Przedstawił galę wręczenia statuetki „Złotego Cyborga” Profesor Bożenie Kostek (Politechnika Gdańska), Prezesowi Ryszardowi Dyrdzie (Intel Technology Poland) i Prezesowi Witoldowi Krawczykowi (Toya Sp. Z o.o.). Gala odbyła się w Poznaniu w dniu 12 września 2024 roku. Przedstawił patronat nad Konferencją Radiokomunikacji i Teleinformatyki (Poznań, 11-13 września 2024). Omówił przebieg spotkań roboczych i prace nad stroną internetową Sekcji.

Profesor Janusz Zarębski, Przewodniczący Sekcji Mikroelektroniki i Technologii Elektronowej, zreferował działalność ekspercką Sekcji i przebieg prac nad jej stroną internetową. Omówił przebieg czterech konferencji naukowych: Krajowej Konferencji Elektroniki (Darłowo, 2-6 czerwca 2024), MIXDES (Gdańsk, 27-28 czerwca 2024), CPE-POWERENG 2024 (Gdynia, 24-26 czerwca 2024) i IMAPS Poland (Gdańsk, 22-25 września 2024).

Informacje na temat działalności Sekcji Mikrofali i Radiolokacji przedstawił Profesor Artur Rydosz. Omówił spotkania członków i ekspertów Sekcji. Zreferował przebieg konferencji *Microwave and Radar Week 2024* (Wrocław, 1-4 lipca 2024) i stan organizacji konferencji Systemy Rozpoznania i Walki Radioelektronicznej KNTYWE24, która odbędzie się w dniach 20-22 listopada 2024. Przedstawił stan organizacji *Association Old Crows Poland*.

Informacje na temat działalności Sekcji Bezpieczeństwa Elektromagnetycznego przedstawił Profesor Adam Kawalec. Omówił spotkania członków i ekspertów Sekcji oraz przebieg XIV Krajowych Warsztatów Kompatybilności Elektromagnetycznej (Wrocław, 26-28 czerwca 2024). Zreferował prowadzoną przez Sekcję akcję promocji zagadnień bezpieczeństwa i kompatybilności elektromagnetycznej. Na zakończenie przedstawił plany związane z działalnością sekcji podkreślając jej rolę w promocji zagadnień dotyczących bezpieczeństwa elektromagnetycznego, współpracy z Polską Sekcją IEEE (*EMC-Society*) i organizacji badań porównawczych laboratoriów EMC w Polsce.

Profesor Leszek Jaroszewicz, Przewodniczący Sekcji Fotoniki, przedstawił stan organizacji, tworzenie strony internetowej i zespół ekspercki Sekcji. Omówił współpracę krajową z Polskim Stowarzyszeniem Fotonicznym, Polską Platformą Technologii Fotonicznych i Polskim Komitetem Optoelektroniki. Zaprezentowane zostały opracowania współtworzone przez członków Sekcji „Fotonika.pl - w którą stronę? Stan obecny i perspektywy rozwoju fotoniki w Polsce” i „Fotonika. Techniczne zastosowania światła. Infografiki”. Zreferował przebieg konferencji IOS 2024 (Szczyrk, 26 luty – 1 marzec 2024), PSP *Annual Meeting* (Warszawa, 24 maja 2024), IV Kongres Elektryki Polskiej (Warszawa, 6-7 czerwca 2024), AOI 2024 (Warszawa, 3-5 września 2024), PSC23 (Serbske Pleso, Słowacja, 2-6 września 2024), STL 2024 (Ryn, 9-13 września 2024). Przedstawił stan aktualny czasopisma *Opto-Electronics Review* oraz finansowanie upowszechniania i promocji nauki – Program „Otwarta Nauka”.

Profesor Maciej Ogorzałek, Przewodniczący Sekcji Sygnałów, Układów i Systemów Elektronicznych, zreferował aktualny stan organizacyjny Sekcji, proces powoływania ekspertów Sekcji, odnowioną stronę internetową i zakres przyszłych prac. Podjął temat połączenia Sekcji Sygnałów, Układów i Systemów Elektronicznych z Sekcją Mikroelektroniki i Technologii Elektronowej.

Ad. 9.

Profesor Józef Modelski podziękował Prezesowi Piotrowi Wojciechowskiemu za zorganizowanie posiedzenie Komitetu w siedzibie WB Electronics S.A. oraz zaproszonym gościom i członkom Komitetu za udział w posiedzeniu. Zaprosił na następne posiedzenie Komitetu, które planowane jest wiosną 2025 roku.

