

Warszawa, 18 grudnia 2025

**Protokół z posiedzenie Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN
w dniu 4 grudnia 2025 roku**

W dniu 4 grudnia 2025 roku odbyło się w trybie zdalnym posiedzenie Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN.

Obrady rozpoczęły się o godzinie 10.30.

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. Referat Profesora Krzysztofa Poźniaka pt.: „ Stan i perspektywy rozwoju elektroniki w Polsce dla technologii kwantowych”.
6. Informacje o stanie organizacji i bieżącej działalności Sekcji Komitetu:
 - 6.1. Sekcja Telekomunikacji – Profesor Jacek Stefański.
 - 6.2. Sekcja Mikroelektroniki i Technologii Elektronowej – Profesor Janusz Zarębski.
 - 6.3. Sekcja Mikrofal i Radiolokacji – Profesor Krzysztof Kulpa.
 - 6.4. Sekcja Bezpieczeństwa Elektromagnetycznego – Profesor Tadeusz Więckowski.
 - 6.5. Sekcja Fotoniki – Profesor Leszek Jaroszewicz.
 - 6.6. Sekcja Sygnałów, Układów i Systemów Elektronicznych – Profesor Maciej Ogorzałek.
7. Sprawy różne i wolne wnioski.

Ad. 1.

Posiedzenie Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN otworzył Przewodniczący Komitetu Profesor Józef Modelski. Profesor Józef Modelski przywitał zaproszonych gości: Przewodniczącego Rady Kuratorów Wydziału IV Nauk Technicznych PAN Profesora Adama Lieberta, Dziekana Wydziału IV Nauk Technicznych PAN Profesora Tomasza Kapitaniaka i Profesora Krzysztofa Poźniaka z Politechniki Warszawskiej.

Minutą ciszy uczczono pamięć zmarłego Profesora Teodora Gotszalka.

Profesor Józef Modelski pogratulował Profesorowi Markowi Domańskiemu tytułu IEEE Fellow, Profesorowi Pawłowi Strumille wyboru do Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Profesorowi Wojciechowi Knapowi (Ekspert Komitetu) Nagrody Fundacji na rzecz Nauki Polskiej, Profesorowi Piotrowi Samczyńskiemu funkcji wiceprzewodniczącego panelu tematycznego NATO. Przedstawił nowego członka Komitetu Profesora Dominika Dorosza z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

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. Trwa dyskusja

publiczna na temat projektu nowej ustawy. Wprowadzonych zostanie szereg zmian. Nie będzie już podziału na członków rzeczywistych i członków korespondentów, pozostanie jedna kategoria: członek w Akademii. Zmieni się skład Prezydium PAN'u. Rady Kuratorów zostaną zastąpione Radami Wydziałów. Zakłada się, że od stycznia 2027 roku Akademia będzie działać w oparciu o znowelizowaną ustawę. Profesor Tomasz Kapitaniak omówił harmonogram najbliższych wyborów członków zagranicznych PAN.

Głos w dyskusji na temat funkcjonowania PAN zabrał Profesor Adam Liebert, Profesor Józef Modelski i Profesor Andrzej Jajszczyk. Profesor Adam Liebert omówił sprawę powoływania nowych dyrektorów instytutów PAN. Profesorowie Józef Modelski, Adam Lieber i Andrzej Jajszczyk podzielili się swoimi ocenami I Narodowego Kongresu „Nauka dla Biznesu” (19–21.11.2025, Warszawa), zwracając uwagę na zbyt mało znaczącą obecność reprezentacji polskiej nauki, w szczególności PAN.

Ad. 5.

Profesor Krzysztof Poźniak wygłosił referat pt.: „Stan i perspektywy rozwoju elektroniki w Polsce dla technologii kwantowych”.

Profesor Krzysztof Poźniak przedstawił rozwój takich technologii kwantowych jak: komputery kwantowe, czujniki, optyczne zegary atomowe, łączność kwantowa, kwantowa dystrybucja klucza kryptograficznego oraz badania nad kwantową naturą materii. Wykazał, że rozwój technologii kwantowych nie byłby możliwy bez wykorzystania specjalizowanej aparatury elektronicznej oraz infrastruktury eksperymentalnej. Krótko scharakteryzował ich kluczowe wymagania oraz rozwiązania techniczne i funkcjonalne. Omówił powstający w Polsce potencjał wdrożeniowy i wytwórczy związany z technologiami kwantowymi wraz z perspektywą jego rozwoju.

Po zakończeniu referatu rozpoczęła się dyskusja o stanie rozwoju technologii kwantowych w Polsce. W dyskusji wzięli udział Profesorowie: Krzysztof Kulpa, Paweł Strumiłło, Krzysztof Poźniak.

Ad. 6.

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

Profesor Jacek Stefański, Przewodniczący Sekcji Telekomunikacji, przedstawił tegorocznych laureatów Nagrody „Złoty Cyborg” i przebieg Konferencji Radiokomunikacji i Teleinformatyki. Nagroda „Złoty Cyborg”, przyznawana od 1998 roku, w 2025 roku trafiła do Prezes Agnieszki Słosarskiej (ATDI), Profesora Kamila Stańca (Politechnika Wrocławska) i Profesora Mariusza Głabowskiego (Politechnika Poznańska). Konferencja Radiokomunikacji i Teleinformatyki (10–12.09.2025, Gdańsk) zgromadziła blisko 200 uczestników i obejmowała 6 referatów plenarnych, liczne sesje firmowe i techniczne oraz łącznie 116 referatów. Następna Konferencja Radiokomunikacji i Teleinformatyki odbędzie się we Wrocławiu (16–18.09.2026).

Profesor Janusz Zarębski, Przewodniczący Sekcji Mikroelektroniki i Technologii Elektronowej, omówił flagowe konferencje Secji: Krajową Konferencję Elektroniki w Darłowie (144 uczestników, 120 referatów) oraz MIXDES (70 uczestników, 50 referatów), a także aktywność publikacyjną członków Sekcji. Wskazał na plany na rok 2026, w tym jubileuszową 25 Krajową Konferencję Elektroniki.

Profesor Krzysztof Kulpa, Przewodniczący Sekcji Mikrofali i Radiolokacji, wymienił kluczowe wydarzenia konferencyjne (m.in. Microwave and Radar Week). Zwrócił uwagę na sukces konferencji radarowej w Krakowie (ok. 600 uczestników, z dominacją gości zagranicznych).

Informacje dotyczące konferencji organizowanych i wspieranych przez Sekcję Fotoniki przedstawił Profesor Tadeusz Pustelny. Przekazał szczegółowe informacje o konferencji fotonicznej Integrated Optics IOS 2026, która odbyła się w Szczyrku (24-28.02.2025).

Na koniec odnotowano kwestie organizacyjne pozostałych Sekcji, w tym kontynuację Warsztatów Kompatybilności Elektromagnetycznej we Wrocławiu (Sekcja Bezpieczeństwa Elektromagnetycznego) oraz decyzję, że Sekcja Sygnałów, Układów i Systemów Elektronicznych pozostaje odrębna.

Ad. 7.

Profesor Józef Modelski przedstawił organizację URSI (International Union of Radio Science), jej misję w zakresie koordynowania badań i wymiany naukowej oraz zasady działania oparte na komitetach narodowych i komisjach. Krótco przybliżył historię URSI i udział Polski w tej organizacji. Poinformował, że w dniach 15–22 sierpnia 2026 roku w Krakowie odbędzie się XXXVI General Assembly and Scientific Symposium (URSI GASS 2026). Przedstawił strukturę organizacyjną wydarzenia (w tym przewodniczących i komitety) oraz omówił wsparcie instytucjonalne przedsięwzięcia. Przewidywane są dwa specjalne wydania wysoko punktowanych periodyków IEEE. Profesor Józef Modelski zaprosił do wzięcia udziału w URSI GASS 2026. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie: <https://www.ursi-gass2026.pl/>.

O godzinie 12.30 Profesor Józef Modelski zakończył posiedzenie Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN i zaprosił na wiosenne posiedzenie w pierwszej połowie 2026 roku.

W spotkaniu uczestniczyło 37 członków Komitetu.