

**Sprawozdanie z III Posiedzenia Plenarnego
Komitetu Automatyki i Robotyki PAN
w kadencji 2024-2028, przeprowadzonego
dn. 30.05.2025 w Gmachu A0 AGH w Krakowie**

Proponowany w zaproszeniu porządek obrad był następujący:

1. Otwarcie posiedzenia.
2. Powitanie członków Komitetu Automatyki i Robotyki w AGH.
(*prof. dr hab. inż. Marek Gorgoń, Akademia Górniczo-Hutnicza*)
3. Dwie prezentacje dot. Automatyki i Robotyki w Akademii Górniczo-Hutniczej.
 - 3.1. „Automatyka i Robotyka na Wydziale Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej”
(*dr hab. inż. Joanna Kwiecień, prof. AGH, Prodziekan Wydziału*)
 - 3.2. „Automatyka i Robotyka na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Robotyki”
(*dr hab. inż. Jarosław Konieczny, prof. AGH, Dziekan Wydziału*)
4. Prezentacja p.t. „Autonomia Robotów Pola Walki i Robotów Specjalnego Przeznaczenia”
(*prof. dr hab. inż. Cezary Zieliński, Politechnika Warszawska*)
5. Omówienie konferencji pod patronatem Komitetu.
 - 5.1. Sprawozdanie z przebiegu konferencji Automation 2025.
(*dr hab. inż. Piotr Szynkarczyk, prof. PIAP, Sieć Badawcza Łukasiewicz*)
 - 5.2. Informacja o stanie przygotowania do konferencji MMAR 2025.
(*prof. dr hab. inż. Zbigniew Emirsajłow, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny*)
 - 5.3. Informacja o stanie przygotowania do konferencji KKR 2025.
(*dr hab. inż. Alicja Mazur, prof. Politechniki Wrocławskiej*)
 - 5.4. Informacja o stanie przygotowania do konferencji SENE 2025.
(*dr hab. inż. Jacek Kabziński, prof. Politechniki Łódzkiej*)
 - 5.5. Konferencja Dydaktyki Automatyki i Robotyki 2025 – zakres, tematyka i informacje o stanie przygotowania.
(*prof. dr hab. inż. Krzysztof Oprzędkiewicz, Akademia Górniczo-Hutnicza*)
6. Informacja o stanie zaawansowania monografii KAiR.
(*prof. dr hab. inż. Piotr Kulczycki, Akademia Górniczo-Hutnicza*)
7. Sprawy różne i wolne wnioski.
8. Zakończenie posiedzenia.

Do planu posiedzenia zostało dodane wystąpienie prof. dr hab. inż. Adama Lieberta, przewodniczącego Rady Kuratorów Wydziału Nauk Technicznych PAN. Wystąpienie dotyczyło aktualnych prac Wydziału IV Polskiej Akademii Nauk i zostało wygłoszone bezpośrednio po prezentacji dr hab. Jarosława Koniecznego.

W posiedzeniu uczestniczyło 25 członków KAiR (lista obecności w zał. 1) oraz goście.

1. Otwarcie posiedzenia.

Przewodniczący otworzył posiedzenie, powitał członków Komitetu i zaproszonych gości, którymi byli

- Prof. dr hab. inż. Jerzy Lis, JM Rektor Akademii Górniczo-Hutniczej
- Prof. dr hab. inż. Adam Liebert, przewodniczący Rady Kuratorów Wydziału Nauk Technicznych PAN
- Prof. dr hab. inż. Stanisław Nagy, członek Prezydium Oddziału PAN w Krakowie
- Prof. dr hab. inż. Ryszard Tadeusiewicz, Akademia Górniczo-Hutnicza
- Dr hab. inż. Jarosław Konieczny, prof. Akademii Górniczo-Hutniczej, Dziekan Wydziału
- Dr hab. inż. Joanna Kwiecień, prof. Akademii Górniczo-Hutniczej, Prodziekan Wydziału

JM Rektor prof. dr hab. Jerzy Lis przywitał członków Komitetu w Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Przewodniczący podziękował Rektorowi za zaproszenie do AGH. Następnie, prof. Marek Gorgoń, prorektor AGH wygłosił prezentację dotyczącą Uczelni.

Przewodniczący przypomniał, że porządek obrad został dostarczony elektronicznie wszystkim członkom Komitetu i poprosił o jego przyjęcie. Porządek został przyjęty bez uwag.

Swoją nieobecność w spotkaniu usprawiedliwili: prof. Janusz Kacprzyk (Instytut Badań Systemowych PAN), prof. Tadeusz Kaczorek (Politechnika Białostocka), prof. Krzysztof Okarma (Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny), dr hab. Dariusz Pazderski (prof. Politechniki Poznańskiej), prof. Ewaryst Rafajłowicz (Politechnika Wrocławska) oraz dr hab. Mirosław Świercz (prof. Politechniki Białostockiej).

2. Powitanie członków Komitetu Automatyki i Robotyki w AGH.

Prof. dr hab. inż. Jerzy Lis, Jego Magnificencja Rektor Akademii Górniczo-Hutniczej, uroczyście powitał członków Komitetu. Następnie głos przejął Prorektor AGH, prof. dr hab. inż. Marek Gorgoń, który wygłosił krótką prezentację o Uczelni.

3. Referat pt. „Automatyka i Robotyka na Wydziale Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej”.

Dr hab. inż. Joanna Kwiecień, prof. AGH, Prodziekan Wydziału wygłosiła referat plenarny pod tytułem „Automatyka i Robotyka na Wydziale Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej”. Referat uwzględniał informację o strukturze Wydziału oraz zakres realizowanych prac badawczych. W ramach uzupełnienia wystąpienia głos zabrał prof. Ryszard Tadeusiewicz (AGH).

4. Referat pt. „Automatyka i Robotyka na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Robotyki”.

Dr hab. inż. Jarosław Konieczny, prof. AGH, Dziekan Wydziału wygłosił referat plenarny pod tytułem „Automatyka i Robotyka na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Robotyki”. W referacie zaprezentowane zostały eksperymentalne platformy nad którymi pracują zespoły podlegające Wydziałowi. Po referacie wywiązała się krótka dyskusja pomiędzy dr hab. J. Koniecznym a prof. W. Mitkowskim (AGH).

5. Informacja o aktualnych pracach Wydziału IV Polskiej Akademii Nauk

Prof. dr hab. inż. Adam Liebert, przewodniczący Rady Kuratorów Wydziału Nauk Technicznych PAN przekazał członkom Komitetu informację o aktualnych pracach Wydziału IV PAN. Poruszone zostały tematy wyboru nowych członków akademii (43 kandydatów na 9 miejsc dla członków korespondentów), apelu o zwiększenie finansowania dla Komitetów, oraz nowelizacji ustawy o PAN. Przewodniczący podziękował prof. Liebertowi za zaangażowanie w działalność i rozwój Komitetów PAN.

6. Referat pt. „Autonomia Robotów Pola Walki i Robotów Specjalnego Przeznaczenia”.

Prof. dr hab. inż. Cezary Zieliński z Politechniki Warszawskiej wygłosił referat plenarny pod tytułem „Autonomia Robotów Pola Walki i Robotów Specjalnego Przeznaczenia”. Opracowanie pod tym samym tytułem zostało przygotowane przez 18 współautorów. Po referacie wywiązała się dyskusja, w której udział wzięli dr hab. inż. Piotr Szynkarczyk (prof. PIAP) oraz prof. Ewa Niewiadomska-Szynkiewicz (PW).

7. Sprawozdanie z przebiegu konferencji zorganizowanych pod patronatem Komitetu.

Przewodniczący oddał głos członkom Komitetu reprezentującym komitety organizacyjne konferencji zorganizowanych w bieżącym roku pod patronatem KAiR.

Sprawozdanie z konferencji Automation 2025 w Warszawie przedstawił dr hab. Piotr Szynkarczyk, prof. Przemysłowego Instytutu Automatyki i Pomiarów. Konferencja liczyła 80 członków, opublikowano 43 referaty. Na konferencji przeprowadzono 3 sesje plenarne:

- „Towards an autonomous system:flexible modular production system enhanced with large language models,” którą wygłosił prof. Michael Weyrich,
- „Biodegradable flexible sensors: properties and possibilities,” którą wygłosił prof. Vytautas Bucinskas,
- „Lie bracket – the key to nonholonomic motion planning,” którą wygłosił prof. Ignacy Dulęba.

Na konferencji Automation zorganizowany został również konkurs na najlepszy referat młodego naukowca.

Informację o stanie przygotowania do konferencji MMAR 2025 zaprezentował prof. Andrzej Bartoszewicz z Politechniki Łódzkiej. Przyjęte zostało 85 referatów. Prace organizacyjne przebiegają właściwie.

Informację o stanie przygotowania do konferencji KKR 2025 zaprezentowała dr hab. inż. Alicja Mazur, prof. Politechniki Wrocławskiej. Prace organizacyjne zostały ukończone. Konferencja w Trzebiezowicach będzie liczyła 47 referatów i 2 sesje plenarne.

Informację o stanie przygotowania do konferencji SENE 2025 zaprezentował dr hab. inż. Jacek Kabziński, prof. Politechniki Łódzkiej.

Informację o Konferencji Dydaktyki Automatyki i Robotyki 2025 zaprezentował prof. Krzysztof Oprzędkiewicz z Akademii Górniczo-Hutniczej. Prof. Krzysztof Oprzędkiewicz omówił format konferencji. Będzie to warsztat zrealizowany hybrydowo, połączony z konferencją MMAR 2025.

Ostatnie wystąpienie w niniejszej sekcji posiedzenia wygłosił prof. Zdzisław Kowalczyk. Dotyczyło ono konferencji 15th IFAC Workshop on Intelligent Manufacturing Systems, która odbędzie się 11-12 września 2025 w Koszalinie.

Na zakończenie, Przewodniczący podał informację o zmianie trybu ubiegania się o patronaty Komitetów obowiązującej od 15 maja 2025 roku.

8. Informacja o stanie zaawansowania monografii KAiR.

Przewodniczący oddał głos prof. Piotrowi Kulczykiemu, który krótko przedstawił informacje o stanie zaawansowania monografii KAiR. Prof. Kulczycki zaproponował kontynuację idei monografii z 2021 r. z zachowaniem tytułu. Ogłoszony został termin nadsyłania rozdziałów oraz wszystkie wymagania formalne odnośnie nadsyłanych tekstów. Podkreślono, że autor lub pierwszy współautor każdego z rozdziałów powinien być aktualnym członkiem KAiR. Zaproponowano również uwzględnienie w monografii biografii wybitnych polskich automatyków.

9. Sprawy różne i wolne wnioski.

Przewodniczący otworzył część posiedzenia poświęconą sprawom różnym. Dyskusja obejmowała kilka zagadnień związanych z kryteriami ewaluacji. Poruszone zostały tematy wykazu czasopism naukowych, przeliczania slotów publikacyjnych, oraz idea eksperckiej oceny dyscyplin zamiast obecnych punktowanych list. Głos w tej sekcji zabrali prof. Rafał Stanisławski (PO), prof. Przemysław Orłowski (ZUT), prof. Ewa Niewiadomska-Szynkiewicz (PW), prof. Marek Pawełczyk (PŚ), prof. Cezary Zieliński (PW) oraz prof. Teresa Zielińska (PW).

10. Zakończenie posiedzenia.

Po wyczerpaniu porządku obrad, przewodniczący Komitetu podziękował za udział w posiedzeniu oraz za merytoryczną dyskusję. Następnie, przewodniczący zamknął III posiedzenia Komitetu Automatyki i Robotyki PAN w kadencji 2024 - 2028.

Dr Paweł Latosiński

Prof. Andrzej Bartoszewicz

Sekretarz KAiR PAN

Przewodniczący KAiR PAN

Załączniki:

- Lista obecności – zał. 1