

**PROTOKÓŁ**  
**z posiedzenia Rady Naukowej Dyscypliny**  
**AUTOMATYKA, ELEKTRONIKA, ELEKTROTECHNIKA I TECHNOLOGIE KOSMICZNE**  
**Wydziału Elektroniki i Informatyki**  
**w dniu 20 stycznia 2026 r.**

Posiedzenie Rady Naukowej Dyscypliny AEEiTK otworzył przewodniczący Rady prof. dr hab. inż. Krzysztof Rokosz.

Prof. dr hab. inż. Krzysztof Rokosz w dniu 20 stycznia 2026 r. potwierdził prawomocność posiedzenia Rady Naukowej Dyscypliny AEEiTK oraz przedstawił członkom Rady proponowany porządek obrad. W czasie posiedzenia głosowanie odbyło się z użyciem systemu informatycznego eSesja.

**Rada Naukowa Dyscypliny AEEiTK**

Uprawnionych do głosowania	Obecnych
18	16

**Samodzielni pracownicy nauki**

Uprawnionych do głosowania	Obecnych
14	12

W posiedzeniu uczestniczyli członkowie Rady Naukowej Dyscypliny AEEiTK zgodnie z listą obecności stanowiącą załącznik nr 1 do protokołu.

W posiedzeniu uczestniczyły także zaproszone osoby spoza składu Rady: dr inż. Marcin Walczak, dr inż. Jarosław Kraśniewski, dr inż. Rafał Wojszczyk, dr inż. Patryk Widuliński.

Proponowany porządek obrad:

1. Opinia RND AEEiTK w sprawie utworzenia kierunku studiów pierwszego stopnia Inżynieria Dronów i Systemów Autonomicznych.
2. Opinia RND AEEiTK w sprawie zatwierdzenia raportów końcowych z realizacji Projektów PK z subwencji na rok 2025.
3. Opinia RND AEEiTK w sprawie podziału środków z subwencji na rok 2026.
4. Sprawy różne.

**Ad.1** Przewodniczący K. Rokosz przedstawił członkom RND informację dotyczącą podjęcia działań zmierzających do uruchomienia nowego kierunku studiów pierwszego stopnia pn. Inżynieria Dronów i Systemów Autonomicznych, o profilu ogólnoakademickim. Opracowanie programu studiów powierzono zespołowi kierowanemu przez dr. inż. Marcina Walczaka.

Następnie Przewodniczący K. Rokosz przekazał głos dr. inż. M. Walczakowi, który zaprezentował i szczegółowo omówił założenia oraz strukturę programu kształcenia. Program integruje zagadnienia z obszaru elektroniki, informatyki technicznej, automatyki i robotyki, mechaniki oraz metod sztucznej inteligencji. Dyscypliną wiodącą jest Automatyka, Elektronika, Elektrotechnika i Technologie Kosmiczne.

W dyskusji wzięli udział: prof. K. Wawryn, prof. Zb. Suszyński, prof. Zb. Banaszak, prof. G. Bocewicz, dr hab. inż. R. Suszyński, dr inż. R. Wojszczyk. Omówiono zagadnienia związane z wymogami dotyczącymi zezwoleń, uprawnień oraz ubezpieczenia uczelni w kontekście moż-

liwości prowadzenia zajęć praktycznych z wykorzystaniem dronów w ramach planowanego kierunku studiów.

Po zakończonej dyskusji, Przewodniczący K. Rokosz zwrócił się do członków RND AEEiTK o wyrażenie opinii w sprawie utworzenia kierunku studiów pierwszego stopnia pn. Inżynieria dronów i Systemów Autonomicznych.

Głosowanie jawne

Uprawnionych do głosowania	Obecnych	Głosujących	Głosowanie		
			Za	Przeciw	Wstrz. się
18	16	16	16	-	-

Opinia RND AEEiTK z dnia 20.01.2026 r.

Członkowie RND AEEiTK wyrazili pozytywną opinię w sprawie utworzenia kierunku studiów pierwszego stopnia pn. Inżynieria dronów i Systemów Autonomicznych.

**Ad.2.** Przewodniczący, K. Rokosz zwrócił się do członków RND o dyskusję na temat raportów końcowych z realizacji projektów PK w 2025 r. Tematy badawcze, które uzyskały finansowanie w 2025 r.:

1. Wybrane metody predykcyjno-proaktywnego wspomaganie podejmowania decyzji. (Kierownik projektu: prof. G. Bocewicz)
2. System diagnostyczny (diag 3) z modułem wnioskowania dla rozszerzonej bazy wiedzy diagnostycznej obiektu. (Kierownik projektu: prof. S. Duer)
3. Pomiary i symulacja charakterystyk ogniw i paneli fotowoltaicznych z uwzględnieniem efektów termicznych, przy obciążeniach różnych typów. (Kierownik projektu: dr inż. A. Hapka)
4. Badania kinematyczno - mechatroniczne nad zespołami ruchu w dużej skali. (Kierownik projektu: dr hab. inż. T. Królikowski)
5. Badania parametrów fizycznych wybranych materiałów półprzewodnikowych AII-BVI oraz krzemu domieszkowanego metodami foto termicznymi PA, PTR, PZE, reflektancji w podczerwieni oraz obliczeniowymi w ramach teorii funkcjonału gęstości. (Kierownik projektu: prof. M. Maliński)
6. Analiza, optymalizacja oraz realizacja elementów systemów cyfrowego przetwarzania danych z uwzględnieniem wybranych aspektów sprzętowych. (Kierownik projektu: dr inż. P. Poczekajło)
7. Zastosowanie sprzętowej akceleracji obliczeń numerycznych w systemach przetwarzania równoległego, dedykowane w przetwarzaniu sygnałów 2D i 3D, z wykorzystaniem procesorów sygnałowych, reprogramowalnych układów FPGA i FPAA (Kierownik projektu: dr hab. inż. R. Suszyński)
8. Predykcja rozwoju chorób nowotworowych dla określonych grup pacjentów (Kierownik projektu: dr inż. R. Świta)
9. Zastosowanie cyfrowego bliźniaka do integracji informacji o procesie. (Kierownik projektu: dr inż. D. Tomkiewicz)
10. Statyczna analiza oprogramowania urządzeń IoT oraz maszyn CNC (Kierownik projektu: dr inż. R. Wojszczyk)

Podczas dyskusji dokonano oceny raportów końcowych, która obejmowała weryfikację osiągniętych rezultatów projektów opisanych we wnioskach o finansowanie projektu PK.

Następnie Przewodniczący, K. Rokosz zwrócił się do członków RND AEEiTK o wyrażenie opinii w sprawie zatwierdzenia poszczególnych raportów końcowych.

Głosowanie w sprawie zatwierdzenia raportu końcowego z realizacji Projektu PK za rok 2025 pt. „Wybrane metody predykcyjno-proaktywnego wspomaganie podejmowania decyzji.”

Głosowanie tajne

Uprawnionych do głosowania	Obecnych	Głosujących	Głosowanie		
			Za	Przeciw	Wstrz. się
18	16	16	16	-	-

Opinia RND AEEiTK z dnia 20.01.2026 r.

Członkowie RND AEEiTK jednomyślnie zatwierdzili raport końcowy z realizacji Projektu PK za rok 2025 pt. „Wybrane metody predykcyjno-proaktywnego wspomaganie podejmowania decyzji”.

Głosowanie w sprawie zatwierdzenia raportu końcowego z realizacji Projektu PK za rok 2025 pt. „System diagnostyczny (diag 3) z modułem wnioskowania dla rozszerzonej bazy wiedzy diagnostycznej obiektu.”.

Głosowanie tajne

Uprawnionych do głosowania	Obecnych	Głosujących	Głosowanie		
			Za	Przeciw	Wstrz. się
18	16	16	16	-	-

Opinia RND AEEiTK z dnia 20.01.2026 r.

Członkowie RND AEEiTK jednomyślnie zatwierdzili raport końcowy z realizacji Projektu PK za rok 2025 pt. „System diagnostyczny (diag 3) z modułem wnioskowania dla rozszerzonej bazy wiedzy diagnostycznej obiektu”.

Głosowanie w sprawie zatwierdzenia raportu końcowego z realizacji Projektu PK za rok 2025 pt. „Pomiary i symulacja charakterystyk ogniw i paneli fotowoltaicznych z uwzględnieniem efektów termicznych, przy obciążeniach różnych typów”.

Głosowanie tajne

Uprawnionych do głosowania	Obecnych	Głosujących	Głosowanie		
			Za	Przeciw	Wstrz. się
18	16	16	16	-	-

Opinia RND AEEiTK z dnia 20.01.2026 r.

Członkowie RND AEEiTK jednomyślnie zatwierdzili raport końcowy z realizacji Projektu PK za rok 2025 pt. „Pomiary i symulacja charakterystyk ogniw i paneli fotowoltaicznych z uwzględnieniem efektów termicznych, przy obciążeniach różnych typów”.

Głosowanie w sprawie zatwierdzenia raportu końcowego z realizacji Projektu PK za rok 2025 pt. „Badania kinematyczno- mechatroniczne nad zespołami ruchu w dużej skali”.

Głosowanie tajne

Uprawnionych do głosowania	Obecnych	Głosujących	Głosowanie		
			Za	Przeciw	Wstrz. się
18	16	16	16	-	-

Opinia RND AEEiTK z dnia 20.01.2026 r.

Członkowie RND AEEiTK jednomyślnie zatwierdzili raport końcowy z realizacji Projektu PK za rok 2025 pt. „Badania kinematyczno- mechatroniczne nad zespołami ruchu w dużej skali”.

Głosowanie w sprawie zatwierdzenia raportu końcowego z realizacji Projektu PK za rok 2025 pt. „Badania parametrów fizycznych wybranych materiałów półprzewodnikowych AII-BVI oraz krzemu domieszkowanego metodami foto termicznymi PA, PTR, PZE, reflektancji w podczerwieni oraz obliczeniowymi w ramach teorii funkcyjności gęstości”.

Głosowanie tajne

Uprawnionych do głosowania	Obecnych	Głosujących	Głosowanie		
			Za	Przeciw	Wstrz. się
18	16	16	16	-	-

Opinia RND AEEiTK z dnia 20.01.2026 r.

Członkowie RND AEEiTK jednomyślnie zatwierdzili raport końcowy z realizacji Projektu PK za rok 2025 pt. „Badania parametrów fizycznych wybranych materiałów półprzewodnikowych AII-BVI oraz krzemu domieszkowanego metodami foto termicznymi PA, PTR, PZE, reflektancji w podczerwieni oraz obliczeniowymi w ramach teorii funkcjonału gęstości”.

Głosowanie w sprawie zatwierdzenia raportu końcowego z realizacji Projektu PK za rok 2025 pt. „Analiza, optymalizacja oraz realizacja elementów systemów cyfrowego przetwarzania danych z uwzględnieniem wybranych aspektów sprzętowych”.

Głosowanie tajne

Uprawnionych do głosowania	Obecnych	Głosujących	Głosowanie		
			Za	Przeciw	Wstrz. się
18	16	16	16	-	-

Opinia RND AEEiTK z dnia 20.01.2026 r.

Członkowie RND AEEiTK jednomyślnie zatwierdzili raport końcowy z realizacji Projektu PK za rok 2025 pt. „Analiza, optymalizacja oraz realizacja elementów systemów cyfrowego przetwarzania danych z uwzględnieniem wybranych aspektów sprzętowych”.

Głosowanie w sprawie zatwierdzenia raportu końcowego z realizacji Projektu PK za rok 2025 pt. „Zastosowanie sprzętowej akceleracji obliczeń numerycznych w systemach przetwarzania równoległego, dedykowane w przetwarzaniu sygnałów 2D i 3D, z wykorzystaniem procesorów sygnałowych, reprogramowalnych układów FPGA i FPAA”.

Głosowanie tajne

Uprawnionych do głosowania	Obecnych	Głosujących	Głosowanie		
			Za	Przeciw	Wstrz. się
18	16	16	16	-	-

Opinia RND AEEiTK z dnia 20.01.2026 r.

Członkowie RND AEEiTK jednomyślnie zatwierdzili raport końcowy z realizacji Projektu PK za rok 2025 pt. „Zastosowanie sprzętowej akceleracji obliczeń numerycznych w systemach przetwarzania równoległego, dedykowane w przetwarzaniu sygnałów 2D i 3D, z wykorzystaniem procesorów sygnałowych, reprogramowalnych układów FPGA i FPAA”.

Głosowanie w sprawie zatwierdzenia raportu końcowego z realizacji Projektu PK za rok 2025 pt. „Predykcja rozwoju chorób nowotworowych dla określonych grup pacjentów”.

Głosowanie tajne

Uprawnionych do głosowania	Obecnych	Głosujących	Głosowanie		
			Za	Przeciw	Wstrz. się
18	16	16	16	-	-

Opinia RND AEEiTK z dnia 20.01.2026 r.

Członkowie RND AEEiTK jednomyślnie zatwierdzili raport końcowy z realizacji Projektu PK za rok 2025 pt. „Predykcja rozwoju chorób nowotworowych dla określonych grup pacjentów”.

Głosowanie w sprawie zatwierdzenia raportu końcowego z realizacji Projektu PK za rok 2025 pt. „Zastosowanie cyfrowego bliźniaka do integracji informacji o procesie”.

Głosowanie tajne

Uprawnionych do głosowania	Obecnych	Głosujących	Głosowanie		
			Za	Przeciw	Wstrz. się
18	16	16	16	-	-

Opinia RND AEEiTK z dnia 20.01.2026 r.

Członkowie RND AEEiTK jednomyślnie zatwierdzili raport końcowy z realizacji Projektu PK za rok 2025 pt. „Zastosowanie cyfrowego bliźniaka do integracji informacji o procesie”.

Głosowanie w sprawie zatwierdzenia raportu końcowego z realizacji Projektu PK za rok 2025 pt. „Statyczna analiza oprogramowania urządzeń IoT oraz maszyn CNC”.

Głosowanie tajne

Uprawnionych do głosowania	Obecnych	Głosujących	Głosowanie		
			Za	Przeciw	Wstrz. się
18	16	16	16	-	-

Opinia RND AEEiTK z dnia 20.01.2026 r.

Członkowie RND AEEiTK jednomyślnie zatwierdzili raport końcowy z realizacji Projektu PK za rok 2025 pt. „Statyczna analiza oprogramowania urządzeń IoT oraz maszyn CNC”.

**Ad.3.** Przewodniczący K. Rokosz poinformował członków RND o przyznanych środkach z subwencji PK w wysokości 420.000 zł na finansowanie badań naukowych w 2026 r. Następnie przedstawił propozycję podziału tej kwoty:

- finansowanie projektów wewnętrznych PK - 210.000 zł.
- utrzymanie potencjału badawczego, w tym finansowanie badań wstępnych, rozpoznawczych oraz działań niezbędnych do przygotowania wniosków o finansowanie zewnętrzne oraz prowadzenie badań w dyscyplinach niewiodących - 63.000 zł.
- rezerwa Przewodniczącego RND z przeznaczeniem na stymulowanie badań i finansowanie publikacji w systemie otwartego dostępu (nie mniej niż 10%) - 147.000 zł.

Następnie Przewodniczący RND poprosił o dyskusję na temat proponowanego podziału środków.

Wobec braku głosów w dyskusji Przewodniczący K. Rokosz wnioskował do członków RND AEEiTK o wyrażenie opinii w sprawie zatwierdzenia podziału środków na finansowanie badań naukowych z subwencji PK na 2026.

Głosowanie jawne

Uprawnionych do głosowania	Obecnych	Głosujących	Głosowanie		
			Za	Przeciw	Wstrz. się
18	16	16	16	-	-

Opinia RND AEEiTK z dnia 20.01.2026 r.

Członkowie RND AEEiTK jednomyślnie zatwierdzili proponowany podział środków na finansowanie badań naukowych z subwencji PK na 2026 r.

Następnie Przewodniczący K. Rokosz udzielił głosu Pełnomocnikowi ds. Nauki i Rozwoju dr inż. Anecie Hapce, która przedstawiła złożone wnioski o finansowanie Projektów PK w roku 2026:

1. Praktyczne metody wzmacniania bezpieczeństwa systemów informatycznych: analiz przypadków i prototypy rozwiązań. (Kierownik projektu: dr inż. A. Hapka)
2. Opracowanie opartej na modelach metodyki projektowania dla systemów cyber fizycznych. (Kierownik projektu: dr hab. inż. D. Tomkiewicz)
3. Metody oceny żywotności operacyjnej systemów: granice wykonalności, osiągalności i realizowalności w warunkach niepewności. (Kierownik projektu: prof. dr hab. inż. G. Bocewicz)
4. Badania wpływu efektów termicznych na charakterystyki statyczne i dynamiczne przekształtników mocy. (Kierownik projektu: Jarosław Kraśniewski)
5. Badania parametrów fizycznych wybranych materiałów półprzewodnikowych krysztalów mieszanych  $\text{Cd}_{1-x}\text{Be}_x\text{Te}$  oraz  $\text{Zn}_{1-x}\text{Be}_x\text{Mn}_y\text{Se}$ , si: p układów dwuwarstwowych  $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$  oraz  $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{P}$  metodami foto termicznymi pa, ptr, pze, refleksyjności w podczerwieni oraz obliczeniowymi w ramach teorii funkcjonału gęstości. (Kierownik projektu: prof. dr hab. M. Maliński)
6. Opracowanie pośredniej metody monitorowania temperatury ogniw fotowoltaicznych w oparciu o właściwości termiczne półprzewodników. (Kierownik projektu: dr inż. M. Walczak)
7. Optymalizacja rozwiązań dla analizy, symulacji oraz implementacji sprzętowej algorytmów obliczeniowych i systemów cyfrowego przetwarzania sygnałów. (Kierownik projektu: dr inż. P. Poczekajło)
8. Analiza i optymalizacja metod detekcji anomalii w programach komputerowych z uwzględnieniem sztucznych systemów immunologicznych, AI oraz wybranych technik cyfrowego przetwarzania sygnałów. (Kierownik projektu: dr inż. P. Widuliński)
9. Modele kodu źródłowego i komunikacji w urządzeniach IoT/Edge computing oraz rozwiązaniach digital twin. (Kierownik projektu: dr inż. R. Wojszczyk)
10. Diagnostyka i ocena niezawodności systemów sterowania, energetycznych oraz rozproszonych sieci elektroenergetycznych. (Kierownik projektu: prof. dr hab. inż. S. Duer)
11. Implementacja metod sztucznej inteligencji w procesie autonomicznego podejmowania decyzji przez roje robotów mobilnych. (Kierownik projektu: dr hab. inż. T. Królikowski)

Przewodniczący K. Rokosz zwrócił się do Członków RND z prośbą o przeprowadzenie dyskusji dotyczącej oceny wniosków o finansowanie Projektów PK planowanych na rok 2026. W posiedzeniu RND uczestniczyli zaproszeni Kierownicy zgłoszonych projektów.

W dyskusji udział wzięli: dr inż. M. Walczak, dr hab. inż. R. Suszyński, prof. dr hab. inż. Zb. Banaszak, dr inż. A. Hapka oraz prof. dr hab. inż. G. Bocewicz.

Po zakończeniu dyskusji nad oceną złożonych wniosków Przewodniczący K. Rokosz poinformował, że na kolejnym posiedzeniu RND AEEiTK zaplanowano przeprowadzenie głosowania tajnego, dotyczącego rekomendacji przyznania bądź odmowy finansowania poszczególnych projektów.

Następnie dr inż. A. Hapka przedstawiła Członkom RND propozycję podziału środków przeznaczonych na utrzymanie potencjału badawczego dla poszczególnych Katedr, z uwzględnieniem liczby pracowników prowadzących badania oraz ich osiągnięć naukowych zaliczanych do ewaluacji.

#### **Ad.4. Sprawy różne - brak**

Przewodniczący Rady Krzysztof Rokosz zamknął posiedzenie Rady Naukowej Dyscypliny AEEiTK.

Protokołowała: Magdalena Kimaszewska

Przewodniczący Rady Naukowej Dyscypliny AEEiTK

prof. dr hab. inż. Krzysztof Rokosz