

PROTOKÓŁ
z posiedzenia Rady Naukowej Dyscypliny
AUTOMATYKA, ELEKTRONIKA, ELEKTROTECHNIKA I TECHNOLOGIE KOSMICZNE
Wydziału Elektroniki i Informatyki
w dniu 18 lutego 2025 r.

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

Prof. dr hab. inż. Krzysztof Rokosz w dniu 18 lutego 2025 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	13

Samodzielni pracownicy nauki

Uprawnionych do głosowania	Obecnych
14	10

Proponowany porządek obrad:

1. Opinia RND AEEiTK w sprawie oceny realizacji indywidualnego planu badawczego mgr. inż. Marka Woźniaka.
2. Opinia RND AEEiTK w sprawie zatrudnienia na stanowisku asystenta w Katedrze Systemów Multimedialnych i Sztucznej Inteligencji.
3. Opinia RND AEEiTK w sprawie wniosku o finansowanie Projektu PK z subwencji na 2025 r.
- dr inż. M. Walczak
4. Opinia RND AEEiTK w sprawie zakupów ze środków rezerwy Przewodniczącego Rady Naukowej Dyscypliny AEEiTK
- oprogramowanie Advanced Power Measurement and Analysis z dożywotnią licencją (wniosek dr. inż. J. Kraśniewskiego)
- drukarka CreatBot D1000 HS (wniosek dr. hab. inż. T. Królikowskiego)
- serwer Hyperworks I9 Proart AI (wniosek dr. hab. inż. R. Suszyńskiego)
5. Sprawy różne

Ad.1. Przewodniczący Rady, K. Rokosz, poinformował członków RND, że doktorant mgr inż. Marek Woźniak, ze względów zdrowotnych, odwołał swoje wystąpienie na seminarium, podczas którego miał przedstawić postępy w realizacji indywidualnego planu badawczego. W związku z tym ten punkt z porządku obrad nie podlega głosowaniu.

Ad.2. Przewodniczący, K. Rokosz poinformował członków RND, o odbytym posiedzeniu komisji konkursowej, której celem było wyłonienie kandydata na stanowisko asystenta w Katedrze Systemów Multimedialnych i Sztucznej Inteligencji. Na ogłoszony konkurs zgłosiło się trzech kandydatów. Po zapoznaniu się z dokumentami, komisja konkursowa poparła kandydaturę mgr inż. Aleksandry Zajączkowskiej. Przewodniczący, K. Rokosz udzielił głosu Kierownikowi KSMiSI prof. Zb. Suszyńskiemu, który przedstawił dodatkowe informacje:

- Pani mgr inż. Aleksandra Zajączkowska jest absolwentką naszego wydziału. Posiada pięcioletnie doświadczenie zawodowe zdobyte w firmie Transition Technologies;
- wykazuje ambicje do pracy naukowej;
- katedra dysponuje godzinami dydaktycznymi do zapewnienia pensum.

Przewodniczący, K. Rokosz wnioskował do członków RND AEEiTK o poparcie zatrudnienia mgr inż. Aleksandry Zajączkowskiej na stanowisku asystenta w Katedrze Systemów Multimedialnych i Sztucznej Inteligencji.

W trakcie tajnego głosowania przeprowadzanego w systemie informatycznym eSesja, wystąpiły problemy techniczne. System nie zaliczył dwóch oddanych głosów. W związku z zaistniałą sytuacją Przewodniczący K. Rokosz, za zgodą wszystkich członków RND, zarządził reasumpcję głosowania.

Wynik głosowania po przeprowadzonej reasumpcji:

Głosowanie tajne

Uprawnionych do głosowania	Obecnych	Głosujących	Głosowanie		
			Za	Przeciw	Wstrz. się
18	13	13	13	-	-

Opinia RND AEEiTK z dnia 18.02.2025 r.

Członkowie RND AEEiTK pozytywnie zaopiniowali wniosek o zatrudnienie mgr inż. Aleksandry Zajączkowskiej na stanowisku asystenta (grupa badawczo-dydaktyczne) w Katedrze Systemów Multimedialnych i Sztucznej Inteligencji, od 01.03.2025 r.

Dr inż. Łukasz Chrobak opuścił salę posiedzeń.

Ad.3. Przewodniczący K. Rokosz udzielił głosu dr. inż. Marcinowi Walczakowi, który przedstawił wniosek o finansowanie Projektu PK na 2025 r. we współpracy z Wydziałem Inżynierii Mechanicznej i Energetyki.

Dr inż. M. Walczak poinformował członków Rady Naukowej Dyscypliny, że większość kosztów projektu zostanie pokryta ze środków subwencji PK przyznanej Wydziałowi Inżynierii Mechanicznej i Energetyki. Wnioskowana kwota finansowania z subwencji przyznanej Wydziałowi Elektrotechniki i Informatyki wynosi 12.000 zł. Środki te miałyby zostać przeznaczone na zakup przenośnego miernika (6.5 cyfry, 1 MSPS, 16-bit, dokładność 0.0025%). Podkreślił, że zakupiony sprzęt zostanie wpisany na stan Katedry Elektroniki.

Przewodniczący K. Rokosz przypomniał, że na poprzednim posiedzeniu RND AEEiTK w dniu 28.01.2025 r. rozdysponowano kwotę 210.000 zł na finansowanie projektów PK. Zaproponował sfinansowanie zgłoszonego projektu międzywydziałowego ze środków rezerwy Przewodniczącego i zwrócił się do członków RND o zabranie głosu w dyskusji.

Dr hab. inż. R. Suszyński zwrócił się z prośbą o podanie informacji na temat liczby multimetrów tej samej klasy, co wnioskowany przyrząd, będących na stanie Katedry Elektroniki oraz innych katedr, które mogłyby zostać wykorzystane do pomiarów zamiast zakupu nowego sprzętu.

Dr inż. M. Walczak poinformował, że miernik, o który wnioskuje, posiada funkcję programowania i zobowiązał się do dokładnej weryfikacji dostępności podobnego sprzętu na stanie WEiI.

Dr hab. inż. R. Suszyński przypomniał, że w dniu 21.01.2025 r. Rada Naukowa Dyscypliny AEEiTK zatwierdziła podział środków na finansowanie badań naukowych z subwencji PK na

2025 r. Środki zostały rozdysponowane w następujący sposób: 210.000 zł. na finansowanie projektów wewnętrznych PK, 63.000 zł. na utrzymanie potencjału badawczego oraz 147.000 zł. jako rezerwa Przewodniczącego. Podział ten został zatwierdzony przez Prorektora ds. Nauki. Na posiedzeniu RND w dniu 28.01.2025 r. kwota przeznaczona na projekty PK została już rozdysponowana na finansowanie 10 projektów wewnętrznych. W związku z tym przyznanie finansowania z rezerwy Przewodniczącego na projekt wewnętrzny PK byłoby naruszeniem dyscypliny budżetowej.

W dyskusji głos zabrali: prof. M. Maliński, prof. A. Patryn, prof. K. Wawryn, prof. K. Rokosz.

Ustalono wspólne stanowisko członków RND AEEiTK, że punkt porządku obrad dotyczący wniosku o finansowanie projektu PK nie będzie poddany pod głosowanie do momentu zweryfikowania, czy sprzęt o parametrach wskazanych przez dr. inż. M. Walczaka znajduje się już na stanie wydziału.

Prof. Zb. Suszyński zaproponował, że w przypadku, gdyby tego typu urządzenie nie znajdowało się na stanie wydziału i żeby nie naruszać dyscypliny budżetowej, rozważenie zakupu urządzenia, ze środków rezerwy Przewodniczącego jako środek trwały niższej wartości, a nie w ramach finansowania projektu PK.

Ad.4. Przewodniczący K. Rokosz poinformował członków RND, że wpłynęły dwa wnioski o zakup środków trwałych oraz jeden wniosek o zakup oprogramowania ze środków Rezerwy Przewodniczącego:

- oprogramowanie Advanced Power Measurement and Analysis z dożywotnią licencją (wniosek dr. inż. J. Kraśniewskiego)
- drukarka CreatBot D1000 HS (wniosek dr. hab. inż. T. Królikowskiego)
- serwer Hyperworks I9 Proart AI, wniosek dr. hab. inż. R. Suszyńskiego)

Przewodniczący K. Rokosz podczas posiedzenia połączył się zdalnie z dr. inż. J. Kraśniewski, który aktualnie przebywał w delegacji zagranicznej, celem przedstawienia uzasadnienia zakupu oprogramowania Advanced Power Measurement and Analysis.

Dr inż. J. Kraśniewski wyjaśnił, że jest to aplikacja dedykowana pod posiadany oscyloskop. Oprogramowanie wykorzystywane będzie w badaniach strat mocy oraz analizie wpływu efektów termicznych na kluczowe elementy w impulsowych przekształtnikach napięcia DC-DC. Zakupu ww. oprogramowania podyktowany jest rozszerzeniem zakresu pomiarowego oscyloskopu MSO56 o zautomatyzowany proces pomiarowy i analizę mocy w czasie rzeczywistym.

Dr hab. inż. R. Suszyński zwrócił się z pytaniem do dr inż. J. Kraśniewskiego, czy przy zakupie oscyloskopu oferowana była aplikacja w wersji darmowej.

Dr inż. J. Kraśniewski wyjaśnił, że z powodu ograniczonych środków oscyloskop został zakupiony w wersji podstawowej za kwotę 70.000 zł, a aplikacja, o którą chodzi, stanowi rozszerzenie urządzenia, które jest płatne dodatkowo.

Przewodniczący K. Rokosz zapoznał członków RND z uzasadnieniem zakupu drukarki CreatBot D1000 HS przedstawionym we wniosku przez dr. hab. inż. T. Królikowskiego. Jest to urządzenie zdolne do precyzyjnego wytwarzania elementów z materiałów inżynierskich, w tym kompozytów wzmocnianych włóknem węglowym. Jej zastosowanie w dziedzinie automatyki, elektroniki, elektrotechniki oraz technologii kosmicznych może znacząco przyspieszyć rozwój innowacyjnych projektów badawczo-rozwojowych, a także wdrażanie nowych technologii w przemyśle. W kosztach zakupu urządzenia będą partycypować wszystkie wydziały.

Przewodniczący K. Rokosz poinformował, że po rozmowie z dr. hab. inż. T. Królikowskim uzgodniono, że wnioskowana kwota dofinansowania ze środków Rezerwy Przewodniczącego

wynosić będzie 9 000 zł, a pozostała kwota tj. 11.000 zł. pokryta zostanie z projektu wewnętrznego PK pt. „Badania kinematyczno-mechatroniczne nad zespołami ruchu w dużej skali”, którego kierownikiem projektu jest dr hab. inż. T. Królikowski.

Przewodniczący K. Rokosz udzielił głosu dr hab. inż. R. Suszyńskiemu, który zwrócił się z wnioskiem o zakup serwera Hyperworks I9 Proart AI.

Dr hab. inż. R. Suszyński uzasadnił zakup serwera koniecznością prowadzenia i rozwijania na Wydziale Elektroniki i Informatyki PK badań naukowych w zakresie metod sztucznej inteligencji. Zakup platformy sprzętowej do rozwijania metod sztucznej inteligencji został przedyskutowany i skonsultowany z kierownikami katedr – prof. Grzegorzem Bocewiczem, Katedra Podstaw Informatyki i Zarządzania, prof. Zbigniewem Suszyńskim – Katedra Systemów Multimedialnych i Sztucznej Inteligencji, dr Antą Hapką – Katedra Inżynierii Komputerowej. Wszystkie wymienione katedry oraz Katedra Systemów Cyfrowego Przetwarzania Sygnałów są zainteresowane takim zakupem, popierają powyższy wniosek i deklarują chęć wykorzystania tego zasobu sprzętowego w swoich badaniach naukowych. Na serwerze byłby zainstalowany system wirtualizacji, przydzielający dynamicznie i statycznie zasoby serwera, w tym zasoby RAM oraz procesorów kart graficznych. Na serwerze zostaną utworzone konta użytkowników, pozwalające na jednoczesne i niezależne prowadzenie badań przez wielu pracowników naukowych całego wydziału. Do serwera będzie również dostęp fizyczny umożliwiający zmiany konfiguracji i rozwijanie zasobów sprzętowych.

Głos zabrał dr hab. inż. L. Bychto, który zapytał, czy serwer posiada strukturę otwartą. Po uzyskaniu odpowiedzi twierdzącej, zasugerował, że dobrym rozwiązaniem byłoby coroczne przeznaczanie środków finansowych na rozbudowę tego typu infrastruktury.

Prof. Zb. Suszyński dodał, że zakup tego urządzenia to inwestycja w przyszłość wydziału.

Przewodniczący K. Rokosz zwrócił się do członków RND o ustalenie priorytetów dotyczących zakupu wnioskowanych środków trwałych oraz licencji, ze względu na ograniczone środki finansowe. W przypadku dostępności środków finansowych pod koniec roku kalendarzowego, zakupy będą realizowane zgodnie z ustalonymi priorytetami.

RND AEEiTK uzgodniła wspólne stanowisko, przyznając następujące priorytety:

I priorytet – zakup serwera Hyperworks I9 Proart AI,

II priorytet – drukarka CreatBot D1000 HS,

III priorytet – oprogramowanie Advanced Power Measurement and Analysis.

Następnie Przewodniczący K. Rokosz zwrócił się do członków RND AEEiTK o wyrażenie opinii w sprawie zakupu oprogramowania Advanced Power Measurement and Analysis z dożywotnią licencją, ze środków Rezerwy Przewodniczącego, wg. priorytetu trzeciego.

Głosowanie tajne

Uprawnionych do głosowania	Obecnych	Głosujących	Głosowanie		
			Za	Przeciw	Wstrz. się
18	12	12	12	-	-

Opinia RND AEEiTK z dnia 18.02.2025 r.

Członkowie RND AEEiTK pozytywnie zaopiniowali wniosek o zakup oprogramowania Advanced Power Measurement and Analysis ze środków Rezerwy Przewodniczącego, wg. priorytetu trzeciego.

Przewodniczący K. Rokosz zwrócił się do członków RND AEEiTK o wyrażenie opinii w sprawie dofinansowania zakupu drukarki CreatBot D1000 HS w kwocie 9.000 zł. ze środków Rezerwy Przewodniczącego, wg. priorytetu drugiego.

Głosowanie tajne

Uprawnionych do głosowania	Obecnych	Głosujących	Głosowanie		
			Za	Przeciw	Wstrz. się
18	12	12	12	-	-

Opinia RND AEEiTK z dnia 18.02.2025 r.

Członkowie RND AEEiTK pozytywnie zaopiniowali wniosek o dofinansowanie zakupu drukarki CreatBot D1000 HS, w kwocie 9.000 zł., ze środków Rezerwy Przewodniczącego, wg. priorytetu drugiego.

Przewodniczący K. Rokosz zwrócił się do członków RND AEEiTK o wyrażenie opinii w sprawie zakupu serwera Hyperworks I9 Proart AI, ze środków Rezerwy Przewodniczącego, wg. priorytetu pierwszego.

Głosowanie tajne

Uprawnionych do głosowania	Obecnych	Głosujących	Głosowanie		
			Za	Przeciw	Wstrz. się
18	12	12	12	-	-

Opinia RND AEEiTK z dnia 18.02.2025 r.

Członkowie RND AEEiTK pozytywnie zaopiniowali wniosek o zakup serwera Hyperworks I9, ze środków Rezerwy Przewodniczącego, wg. priorytetu pierwszego.

Przewodniczący Rady Krzysztof Rokosz zamknął posiedzenie Rady Naukowej Dyscypliny AEEiTK.

Ad.5. Sprawy różne: brak

Protokołowała: Magdalena Kimaszewska

Przewodniczący Rady Naukowej Dyscypliny AEEiTK

prof. dr hab. inż. Krzysztof Rokosz