

**WNIOSEK O ZATRUDNIENIE/ PRZEDŁUŻENIE ZATRUDNIENIA/
~~ZMIANĘ WARUNKÓW ZATRUDNIENIA*~~
na stanowisku nauczyciela akademickiego**

1. Tytuł, stopień, imię i nazwisko: **mgr inż. Kacper Skrobacz**
2. Ukończone studia (kierunek, uczelnia, data ukończenia): **elektronika i telekomunikacja, PRz, 07.2022 r.**
3. Posiadany staż pracy: **5 miesięcy na stanowisku młodszy operator produkcji włókna światłowodowego w FIBRAIN Sp. z o.o., PRz: 22 miesiące**
4. Propozycje zatrudnienia w Politechnice Rzeszowskiej:
 - a) stanowisko: **asystent**;
 - b) w grupie pracowników: **badawczo-dydaktycznych**;
 - c) w dyscyplinie naukowej: I) **automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne (100%)**,
H)(.....%)
 - d) na czas nieokreślony / na czas określony od dnia do dnia*
 - e) podstawowe miejsce pracy/dodatkowe miejsce pracy * (w przypadku, gdy PRz będzie dodatkowym miejscem pracy należy podać podstawowe miejsce pracy);
 - f) wymiar czasu pracy: **pełny etat**;
 - g) uposażenie zasadnicze: **stosownie do stanowiska i etatu**;
 - h) nazwa powierzonego przedmiotu i rodzaj zajęć: **technika radiowa (L/P), urządzenia peryferyjne komputerów (L/P), metody numeryczne (L), technika radiowej identyfikacji obiektów (L/P), podstawy telekomunikacji (L).**
5. Uzasadnienie:
 - a) liczba godzin do obsadzenia: **240 godzin**;
 - b) daty uzyskania stopnia doktora, stopnia doktora habilitowanego, tytułu profesora: -;
 - c) inne dane:
 - **ukończone z wyróżnieniem studia magisterskie na WEiI PRz na kierunku elektronika i telekomunikacja**;
 - **półroczne doświadczenie zawodowe w przemyśle w branży telekomunikacyjnej**;
 - **udział w 2 projektach B+R**;
 - **5 publikacji 100 pkt.**;
 - **planowany udział w kolejnych projektach naukowych (PRELUDIUM) oraz B+R+W realizowanych we współpracy z partnerami gospodarczymi (FENG, HORYZONT EUROPA, PARP).**

Kierownik/Dyrektor katedry/zakładu/centrum*:

Kierownik Zakładu Systemów
Elektronicznych i Telekomunikacyjnych
14.11.2024r. *pm*
dr hab. inż. Piotr Jankowski-Miśkiewicz
prof. PRz

.....
(data i podpis)

6. Opinia Rady Wydziału**:

.....
.....
.....

Dziekan:

.....
(data i podpis)

7. Opinie Rad Dyscyplin***/Opinie Przewodniczących Rad Dyscyplin****:

I) *mgr. Kasper Słoboda jest wyjątkowym czynnikiem publikacji. Wniosek o modyfikację jest rozważany w sprawie bez dykt. zapytanie po piśmie*

Przewodniczący:
Rady Dyscypliny Automatyka, Elektronika,
Elektrotechnika i Technologie Kosmiczne
Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza
Andrzej Kolek
prof. dr hab. inż. Andrzej Kolek
(data i podpis)

II).....
.....
.....

Przewodniczący:

.....
(data i podpis)

8. Wniosek Dziekana:

Wnoszę o zatrudnienie na stanowisku, w grupie pracowników, na okres od..... do zgodnie z wynikami konkursu***** z dnia

.....
(data i podpis)

9. Adnotacje Działu Spraw Osobowych:
.....
.....

Sprawdzono pod względem formalnym:

.....
(data i podpis Dyrektora
Działu Spraw Osobowych)

Rzeszów, dnia 14.11.2024 r.

mgr inż. Kacper Skrobacz
Zakład Systemów Elektronicznych
i Telekomunikacyjnych

JM Rektor Politechniki Rzeszowskiej
prof. dr hab. inż. Piotr Koszelnik

Zwracam się z uprzejmą prośbą o przedłużenie umowy o pracę na czas nieokreślony.

Zgodnie z obowiązującą aktualnie (do dnia 28.02.2025 r.) umową, od 01.02.2023 r. pracuję na stanowisku asystenta w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych, w Zakładzie Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych. Ogólna tematyka prowadzonych przeze mnie prac badawczych, dotyczy przede wszystkim opracowywania innowacyjnych możliwości implementacji systemów techniki radiowej identyfikacji obiektów (RFID) oraz wprowadzania alternatywnych metod przeprowadzania pomiarów, kluczowych parametrów chipów RFID. Dotychczasowe efekty podjętych działań znalazły odzwierciedlenie m.in. w wystąpieniach konferencyjnych, publikacjach w punktowanych czasopismach naukowych, realizowanych, ogólnokrajowych projektach, a także w złożonych wnioskach grantowych. Uważam, że wykonywana przeze mnie praca (zarówno dydaktyczna, jak i naukowa) stanowi pozytywny wkład w ogólne funkcjonowanie Zakładu, co jest bezpośrednią przyczyną złożenia prośby o przedłużenie umowy. Mam nadzieję, że wniosek zostanie rozpatrzony pozytywnie, co pozwoli mi na kontynuowanie działalności badawczo/dydaktycznej, w tym finalizację planowanego doktoratu.

Z wyrazami szacunku,

Kacper Skrobacz



EU.1105/4/2024

Rzeszów, 14.11.2024 r.

**Opinia dotycząca wniosku o przedłużenie zatrudnienia mgra inż. Kacpra Skrobacza
na stanowisku asystenta w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych
w Zakładzie Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych**

Mgr inż. Kacper Skrobacz od 01.02.2023 r. pracuje na Politechnice Rzeszowskiej (PRz) na stanowisku asystenta w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych w Zakładzie Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych (ZSEiT) na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki (WEiI). Jego działalność zawodowa zbiegła się w czasie z istotnymi potrzebami rozwojowymi ZSEiT w zakresie dyscypliny naukowej automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne (AEEiTK).

W obszarze naukowo-badawczym od samego początku konieczne było zaangażowanie Pana mgra inż. Kacpra Skrobacza w przedsięwzięcia projektowe, które są kluczowe z punktu widzenia rozwijanej w PRz od 1999 r. współpracy z gospodarką w zakresie techniki radiowej identyfikacji obiektów (RFID). Działania te zapoczątkowały Jego zainteresowania badaniami dotyczącymi syntezy nowych procesów pomiarowych i parametryzacji komponentów elektronicznych identyfikatorów techniki RFID. Znalazło to swój wyraz w zaangażowaniu Pana magistra w przedsięwzięciach, do których należy zaliczyć udział w projektach:

- a) „*Regionalne Centrum Doskonałości Automatyki i Robotyki, Informatyki, Elektrotechniki, Elektroniki oraz Telekomunikacji Politechniki Rzeszowskiej*”, finansowanym przez MEN w ramach programu „*Regionalna Inicjatywa Doskonałości*”, zadanie ZSEiT „*Uwarunkowania syntezy układów mikroelektronicznych w aspekcie propagacji sygnałów i zaburzeń elektromagnetycznych*”, nr 027/RID/2018/19, okres realizacji: 2019-2023;
- b) „*Demonstrator RFIDtex UHF Cyfrowego Paszportu Produktu UE*” finansowanym w ramach konkursu „*INNOSPIN EDYCJA 2024*” – demonstratory dla międzyuczelnianych zespołów badawczych, organizowanego przez Uczelnie Partnerskie w ramach Politechnicznej Sieci VIA CARPATIA im. Prezydenta RP Lecha Kaczyńskiego, okres realizacji: 03.06.2024 r.- 30.11.2024 r.

W ramach przedmiotowych przedsięwzięć Pan mgr inż. Kacper Skrobacz realizuje częściowe badania przemysłowe, w obszarze których już sformułowano tematykę pracy doktorskiej (złożenie jest planowane na 2027 r.). Tematyką objęto konieczność opracowania unikalnych metod pomiarowych dla sprawnej i niedrogiej parametryzacji chipów identyfikatorów RFID pasma UHF, co aktualnie stanowi znaczącą lukę w światowej wiedzy przemysłowej, ograniczającą rozwój konstrukcji i aplikacyjnego zastosowania techniki RFID w przedmiotowym zakresie. Na podkreślenie zasługuje fakt, że realizowane badania zostały wpisane w proces komercjalizacji na PRz wynalazku pn. „*Tekstroniczny identyfikator RFID*”, zawartego w patencie PAT.231291 z dnia 04.10.2018 r. (autorzy: Piotr Jankowski-Mihułowicz, Mariusz Węglarski). Tematyka doktoratu Pana mgra inż. Kacpra Skrobacza

znalazła swoje odzwierciedlenie w rozpatrywanym wniosku grantowym pn. „Opracowanie metody wyznaczania parametrów chipów identyfikatorów RFID w szerokim pasmie częstotliwości”, zgłoszonym do konkursu PRELUDIUM 23.

W ciągu zaledwie kilkumiesięcznego zatrudnienia, aktywność badawcza Pana mgra inż. Kacpra Skrobacza znalazła swój wyraz w prezentacji częściowych wyników podczas obrad 45th oraz 46th IMAPS Poland Conference, na seminarium zakładowym, a także w pięciu 100-punktowych publikacjach (4 wydanych: jednej w Sensors i trzech w Electronics, a także jednej przyjętej do druku w IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, co z nadmiarem spełnia wymagania w dyscyplinie AEEiTK (wypełnienie slotów oraz wkład do II i III kryterium ewaluacji).

Działalność badawcza Pana mgra inż. Kacpra Skrobacza jest ściśle powiązana z Jego aktywnością dydaktyczną i organizacyjną. W pierwszym wymienionym obszarze jest On wyjątkowo zaangażowany w prowadzenie zajęć i przygotowanie nowych materiałów pomocniczych, a także sprzętowo-programowych pomocy w zakresie techniki RFID, podstaw telekomunikacji, metod numerycznych, urządzeń peryferyjnych komputerów oraz techniki radiowej. Ponadto Pan magister aktywnie włącza się w konsultacje prowadzące do skutecznej finalizacji prac dyplomowych ZSEiT, co m. in. aktywizuje studentów I stopnia do kontynuacji nauki na różnych kierunkach studiów magisterskich na WEiI. Działalność tę uzupełnia dbałość o laboratorium A74 ZSEiT, gdzie dokonuje bieżącej rozbudowy infrastruktury, naprawy i konserwacji zestawów edukacyjnych i in.

Mając na uwadze omówiony dorobek uzyskany w krótkim czasie, uwzględniając także perspektywę przygotowania rozprawy doktorskiej, dla której sformułowano problem badawczy, jednoznacznie pozytywnie oceniam zarówno predyspozycje mgra inż. Kacpra Skrobacza do pracy w różnych obszarach działalności akademickiej, jak też Jego przydatność dla Zakładu, Wydziału oraz Uczelni, a także **wnioskuję o przedłużenie obecnego zatrudnienia na stanowisku asystenta w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych. Składany wniosek dotyczy zatrudnienia na czas nieokreślony**, co jest spowodowane koniecznością zapewnienia rozwoju unikalnej dla PRz dziedziny RFID (szczególnie w zakresie dyscypliny AEEiTK), a także zachowania ciągłości obsady kadrowej ZSEiT w sytuacji przechodzenia starszych pracowników na emeryturę.

Kierownik Zakładu Systemów
Elektronicznych i Telekomunikacyjnych


dr hab. inż. Piotr Jankowski-Mihułowicz
prof. PRz



Rzeszów, 14.11.2024 r.

**Wykaz osiągnięć w ramach działalności dydaktycznej, organizacyjnej oraz naukowej
mgra inż. Kacpra Skrobacza z okresu ostatnich dwóch lat
powiązanych z dyscypliną naukową automatyka, elektronika, elektrotechnika
i technologie kosmiczne, dotyczący przedłużenia zatrudnienia na stanowisku
asystenta w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych**

1. DANE KONTAKTOWE

mgr inż. Kacper Skrobacz
Zakład Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych
ul. Wincentego Pola 2, 35-959 Rzeszów
tel. (17) 865-12-39, wew. 571
<https://kskrobacz.v.prz.edu.pl/>, k.skrobacz@prz.edu.pl

2. TYTUŁY I STOPNIE NAUKOWE

- 12.07.2022 r. – uzyskanie tytułu magistra inżyniera w dyscyplinie automatyka, elektronika i elektrotechnika.

3. PRZEBIEG ZATRUDNIENIA

- 01.02.2023 r. – zatrudnienie na stanowisku asystenta w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych, w Katedrze Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych Wydziału Elektrotechniki i Informatyki.

4. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH, W TYM DOROBKU NAUKOWEGO

- Recenzowany artykuł naukowy. Pyt Patryk, Skrobacz Kacper, Jankowski-Miśkiewicz Piotr, Węglarski Mariusz, Kamuda Kazimierz: Empowering Accessibility: BLE Beacon-Based IoT Localization, ELECTRONICS, t. 12, z. 19, 2023, 140 pkt całk., s. 1-23 ISBN/ISSN: 2079-9292;
- Złożenie wniosku grantowego w konkursie NCN – PRELUDIUM 22. Pyt Patryk, Skrobacz Kacper, Jankowski-Miśkiewicz Piotr: Opracowanie metody wyznaczania parametrów chipów identyfikatorów RFID w szerokim paśmie częstotliwości;
- Wystąpienie na konferencji krajowej. Skrobacz Kacper, Pyt Patryk, Jankowski-Miśkiewicz Piotr: Concept of the method for determining broadband parameters of RFID chips, 45th IMAPS Poland Conference, 2023;

- Wystąpienie na konferencji krajowej. Węglarski Mariusz, Skrobacz Kacper: Alarm indicators with RFID interface, 45th IMAPS Poland Conference, 2023;
- Opracowanie raportu (152/RID.RE.19.001) w ramach projektu „Regionalnej Inicjatywy Doskonałości”. Realizowane zagadnienie: Opracowanie koncepcji metody wyznaczania parametrów chipów identyfikatorów RFID w szerokim paśmie częstotliwości;
- Recenzowany artykuł naukowy. Jankowski-Mihułowicz Piotr, Węglarski Mariusz, Pyt Patryk, Skrobacz Kacper, Karpiński Karol: UHF Textronic RFID Transponder with Bead-Shaped Microelectronic Module, ELECTRONICS, t. 12, z. 23, 2023, 140 pkt całk., s. 1-14 ISBN/ISSN: 2079-9292;
- Recenzowany artykuł naukowy. Ciężkowski Maciej, Jankowski-Mihułowicz Piotr, Skrobacz Kacper: RFID-Based Localization System for Monitoring the Dispersal of Oak Acorns, ELECTRONICS, t. 13, z. 3, 2024, 100 pkt całk., s. 1-13 ISBN/ISSN: 2079-9292;
- Recenzowany artykuł naukowy. Pyt Patryk, Skrobacz Kacper, Jankowski-Mihułowicz Piotr, Węglarski Mariusz: Textronic Capacitive Sensor with an RFID Interface, SENSORS, t. 24, z. 12, 2024, 100 pkt całk., s. 1-18 ISBN/ISSN: 1424-8220;
- Wystąpienie na konferencji międzynarodowej: Skrobacz Kacper, Jankowski-Mihułowicz Piotr, Węglarski Mariusz: Method for determining RFID chip impedance, 46th IMAPS Poland Conference, 2024;
- Udział w projekcie „Demonstrator RFIDtex UHF Cyfrowego Paszportu Produktu UE”, realizowanym w ramach konkursu „INNOSPIN EDYCJA 2024”;
- Złożenie wniosku grantowego w konkursie NCN – PRELUDIUM 23. Pyt Patryk, Skrobacz Kacper, Jankowski-Mihułowicz Piotr: Opracowanie metody wyznaczania parametrów chipów identyfikatorów RFID w szerokim paśmie częstotliwości;
- Przyjęty do druku, recenzowany artykuł naukowy (aktualnie w opcji wczesnego dostępu). Skrobacz Kacper, Pyt Patryk, Jankowski-Mihułowicz Piotr, Węglarski Mariusz: A New Concept of Determining the RFID Chip Impedance, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Early Access, DOI: 10.1109/TMTT.2024.3454287.

5. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ ORGANIZACYJNYCH

- Przeprowadzenie seminarium katedralnego, na którym zaprezentowana została tematyka dotycząca wniosku grantowego, składanego w ramach konkursu NCN PRELUDIUM 22;
- Udział w zespole organizacyjnym, powołanym w celu przygotowania oraz przeprowadzenia konferencji „45th IMAPS Poland Conference, 2023”;

- Udział w organizacji zajęć z nowego przedmiotu „Technika radiowa”, realizowanego na kierunku elektromobilność [EM0-DI>TR]. Przygotowanie tematyki projektu;
- Aktualizacja serii ćwiczeń, wykonywanych na laboratorium podstaw telekomunikacji ([EFO-ZI>PT], [EFO-DI>PTel], [ETO-DI>PTel]);
- Aktualizacja serii ćwiczeń, wykonywanych na laboratorium urządzeń peryferyjnych komputerów [ET/U-DI>UPK];
- Aktualizacja oraz wprowadzenie nowych tematów projektowych z przedmiotu „Urządzenia peryferyjne komputerów” [ET/U-DI>UPK];
- Aktualizacja serii ćwiczeń, wykonywanych na laboratorium techniki radiowej identyfikacji obiektów [ET/E-DU>TRIO].

6. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ DYDAKTYCZNYCH

Prowadzone zajęcia dydaktyczne:

- Podstawy telekomunikacji [EF0-DI>PTel] – laboratorium. Zajęcia prowadzone w semestrze letnim 2022/23, dla ośmiu grup laboratoryjnych (kierunek informatyka);
- Podstawy telekomunikacji [ETO-DI>PTel] – laboratorium. Zajęcia prowadzone w semestrze letnim 2022/23, dla czterech grup laboratoryjnych (kierunek elektronika i telekomunikacja);
- Technika radiowej identyfikacji obiektów [ET/E-DU>TRIO] – laboratorium. Zajęcia prowadzone w semestrze letnim 2022/23, dla dwóch grup laboratoryjnych (kierunek elektronika i telekomunikacja);
- Technika radiowej identyfikacji obiektów [ET/E-DU>TRIO] – projekt. Zajęcia prowadzone w semestrze letnim 2022/23, dla dwóch grup laboratoryjnych (kierunek elektronika i telekomunikacja);
- Metody numeryczne [ET/E-DU>MN] – laboratorium. Zajęcia prowadzone w semestrze letnim 2022/23, dla trzech grup laboratoryjnych (kierunek elektronika i telekomunikacja);
- Urządzenia peryferyjne komputerów [ET/U-DI>UPK] – laboratorium. Zajęcia prowadzone w semestrze zimowym 2023/24, dla dwóch grup laboratoryjnych (kierunek elektronika i telekomunikacja);
- Urządzenia peryferyjne komputerów [ET/U-DI>UPK] – projekt. Zajęcia prowadzone w semestrze zimowym 2023/24, dla dwóch grup laboratoryjnych (kierunek elektronika i telekomunikacja);
- Technika radiowej identyfikacji obiektów [ET/E-DU>TRIO] – laboratorium. Zajęcia prowadzone w semestrze letnim 2023/24, dla trzech grup laboratoryjnych (kierunek elektronika i telekomunikacja);
- Technika radiowej identyfikacji obiektów [ET/E-DU>TRIO] – projekt. Zajęcia prowadzone w semestrze letnim 2023/24, dla trzech grup laboratoryjnych (kierunek elektronika i telekomunikacja);

- Podstawy telekomunikacji [ET0-DI>PTel] – laboratorium. Zajęcia prowadzone w semestrze letnim 2023/24, dla trzech grup laboratoryjnych (kierunek elektronika i telekomunikacja);
- Podstawy telekomunikacji [EF0-DI>PTel] – laboratorium. Zajęcia prowadzone w semestrze letnim 2023/24, dla dziewięciu grup laboratoryjnych (kierunek informatyka);
- Metody numeryczne [ET/E-DU>MN] – laboratorium. Zajęcia prowadzone w semestrze letnim 2023/24, dla dwóch grup laboratoryjnych (kierunek elektronika i telekomunikacja);
- Urządzenia peryferyjne komputerów [ET/U-DI>UPK] – laboratorium. Zajęcia prowadzone w semestrze zimowym 2024/25, dla dwóch grup laboratoryjnych (kierunek elektronika i telekomunikacja);
- Urządzenia peryferyjne komputerów [ET/U-DI>UPK] – projekt. Zajęcia prowadzone w semestrze zimowym 2024/25, dla dwóch grup laboratoryjnych (kierunek elektronika i telekomunikacja);
- Technika radiowa [EM0-DI>TR] – laboratorium. Zajęcia prowadzone w semestrze zimowym 2024/25, dla dwóch grup laboratoryjnych (kierunek elektromobilność);
- Technika radiowa [EM0-DI>TR] – projekt. Zajęcia prowadzone w semestrze zimowym 2024/25, dla dwóch grup laboratoryjnych (kierunek elektromobilność);
- Podstawy telekomunikacji [EF0-ZI>PT] – laboratorium. Zajęcia prowadzone w semestrze zimowym 2024/25, dla trzech grup laboratoryjnych (kierunek informatyka, studia niestacjonarne).

Kucper Skrobacz