

Rzeszów, 22.07.2024

mgr inż. Karol Siwiec

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

Dotyczy: Prośba o zatrudnienie na umowę o pracę na stanowisku asystent w Zakładzie Systemów Złożonych na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej.

Jestem absolwentem Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza. Ukończyłem kierunek Automatyka i Robotyka na studiach pierwszego stopnia oraz ukończyłem kierunek Informatyka na studiach drugiego stopnia uzyskując tytuł magistra inżyniera. Chciałbym aplikować do pracy na Politechnice Rzeszowskiej na stanowisko asystenta w Zakładzie Systemów Złożonych Wydziału Elektrotechniki i Informatyki aby móc dalej rozwijać moje umiejętności oraz wkroczyć na ścieżkę kariery naukowej. Biorąc pod uwagę moje doświadczenie zdobyte na Uczelni na wyżej wymienionych kierunkach wierzę, iż będę cennym pracownikiem dla Zakładu zarówno pod względem dydaktycznym jak i naukowym.

Tytuł inżyniera uzyskałem w 2023 roku składając projekt inżynierski pt. „Regał Sklepowy jako przykład nowoczesnego urządzenia wykorzystującego technikę RFID” pod opieką dr inż. Bartosza Pawłowicza. Kierunek ukończyłem z oceną końcową na dyplomie 4.5. W 2024 roku kontynuując studia na kierunku Informatyka na specjalności cyberbezpieczeństwo i technologie chmurowe uzyskałem tytuł magistra inżyniera z oceną końcową na dyplomie 5.0 broniąc pracę pt. „Zarządzanie obiektami w rozproszonym środowisku magazynowym przy wykorzystaniu RFID” pod opieką dr inż. Andrzeja Paszkiewicza.

W trakcie moich studiów na Politechnice Rzeszowskiej bardzo aktywnie działałem w środowisku studenckich kół naukowych, w szczególności zrzeszonych w ramach Rzeszowskiej Grupy IT. Są to Koło Naukowe Elektroniki i Technologii Informacyjnych oraz Koło Naukowe Automatyków i Robotyków ROBO. Praktycznie od drugiego roku studiów sprawowałem funkcje w zarządzie Koła Naukowego poczynając od stanowiska zastępcy prezesa Koła Naukowego Elektroniki i Technologii Informacyjnych a kończąc na funkcji prezesa Koła Naukowego Automatyków i Robotyków ROBO. Działając w Kołach Naukowych miałem możliwość szerzej poznać ofertę Uczelni, zaangażować się w działania promocyjne oraz organizację i koordynowanie wydarzeń popularnonaukowych. Działalność w tych organizacjach studenckich pozwoliła mi także zdobyć dodatkową wiedzę praktyczną, którą niejednokrotnie wykorzystywałem biorąc udział w zawodach robotów w całej Polsce, kilkukrotnie zajmując miejsca na podium. Brałem także udział w wielu wydarzeniach organizowanych przez Politechnikę Rzeszowską jako wystawca a także współorganizator promując zarówno Uczelnię, Wydział jak i Koła Naukowe, zachęcając uczestników do kontynuowania swojej edukacji na naszej Uczelni. Od 2021 roku jestem jednym z głównych organizatorów prestiżowych zawodów robotów ROBO-motion, które w chwili obecnej

POLITECHNIKA RZESZOWSKA

im. Ignacego Łukasiewicza

35-959 Rzeszów, Al. Powstańców Warszawy

tel. 17 865-11-00.

NIP 8130266999

WPEŁYNEŁO

REKTOR WYDZIAŁU ADMINISTRACYJNY

Wydziału Elektrotechniki i Informatyki

01. SIE. 2024

mgr inż. Renata Fularska



PODSTAWOWE INFORMACJE

Absolwent studiów II stopnia na kierunku Informatyka oraz studiów I stopnia na kierunku Automatyka i Robotyka prowadzonych na Politechnice Rzeszowskiej. Wybrana specjalność na kierunku Automatyka i Robotyka to Komputerowe systemy sterowania natomiast na kierunku Informatyka to Cyberbezpieczeństwo i technologie chmurowe

KAROL SIWIEC

24 LATA



UMIĘJĘTNOŚCI

UMIĘJĘTNOŚCI PERSONALNE

- Prawo jazdy kat. B
- Znajomość pakietu Microsoft Office
- Znajomość oprogramowania Fusion 360
- Znajomość języków C++/Python
- Znajomość UAV
- Kurs na Wychowawcę Wypoczynku
- Kurs obsługi i programowania robotów przemysłowych

UMIĘJĘTNOŚCI JĘZYKOWE

Angielski 85%

DOŚWIADCZENIE

- 10.2023**
OBECNIE **PREZES ZARZĄDU**
Koła Naukowego Automatyków i Robotyków ROBO
- 10.2021**
OBECNIE **INSTRUKTOR PROGRAMOWANIA**
Prowadzę zajęcia z robotyki oraz programowania w ramach projektu RoboLAB dla uczniów szkół średnich
- 12.2019**
OBECNIE **WOLONTARIUSZ W PROGRAMIE PROJEKTOR**
W ramach wolontariatu prowadzę zajęcia dla dzieci i młodzieży dotyczące programowania
- 10.2023**
11.2023 **INSTRUKTOR ROBOTYKI**
W ramach realizacji projektu z MEIN prowadziłem szkolenia i warsztaty z zakresu robotyki i programowania dla studentów
- 09.2021**
05.2023 **INSTRUKTOR ROBOTYKI DLA DZIECI**
Prowadziłem zajęcia z budowania oraz programowania robotów LEGO dla dzieci w Akademii Spice Gears Poland
- 10.2021**
09.2022 **WICEPREZES ZARZĄDU**
Koła Naukowego Automatyków i Robotyków ROBO
- 10.2020**
09.2021 **WICEPREZES ZARZĄDU**
Koła Naukowego Elektroniki i Technologii Informatycznych
- 10.2022**
09.2023

EDUKACJA

- 03.2023**
07.2024 **POLITECHNIKA RZESZOWSKA**
STUDIA II STOPNIA
Informatyka
- 10.2019**
02.2023 **POLITECHNIKA RZESZOWSKA**
STUDIA I STOPNIA
Automatyka i Robotyka

Karol Siwiec



POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA
Z SIEDZIBĄ W RZESZOWIE

DYPLOM

UKOŃCZENIA STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA

PAN **KAROL SIWIEC**
IMIONA I NAZWISKO

URODZONY **20 MAJA 2000 R.**
DATA URODZENIA

..... **RZESZÓW**
MIEJSCE URODZENIA

UKOŃCZYŁ STUDIA NA KIERUNKU **AUTOMATYKA I ROBOTYKA**

W FORMIE **STACJONARNEJ**

W DYSCYPLINIE **AUTOMATYKA, ELEKTRONIKA, ELEKTROTECHNIKA I TECHNOLOGIE**
..... **KOSMICZNE**

O PROFILU **OGÓLNOAKADEMICKIM**

Z WYNIKIEM **PLUS DOBRYM (4,5)**

I UZYSKAŁ W DNIU **2 LUTEGO 2023 R.** TYTUŁ ZAWODOWY:

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

INŻYNIER

01. SIE. 2024

REKTOR

z upoważnienia Rektora

DZIEKAN

WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI

PRKVI

Kwalifikacja pełna na poziomie
szóstym Polskiej Ramy Kwalifikacji
i europejskich ram kwalifikacji

.....
Kierownik Administracyjny
Wydziału Elektrotechniki i Informatyki

.....
PIECZĘĆ URZĘDOWA
UCZELNI

.....
dr hab. inż. Roman Zajdel, prof. PRz

.....
PIECZĘĆ IMIENNA I PODPIS

NR DYPLOMU **97328**

.....
RZESZÓW 9 LUTEGO 2023 R.
MIEJSCOWOŚĆ I DATA WYDANIA DYPLOMU

WYDANY W RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ



POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA
Z SIEDZIBĄ W RZESZOWIE

DYPLOM

UKOŃCZENIA STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA

PAN KAROL SIWIEC
IMIĘ I NAZWISKO

URODZONY 20 MAJA 2000 R.
DATA URODZENIA

..... RZESZÓW
MIEJSCE URODZENIA

UKOŃCZYŁ STUDIA NA KIERUNKU INFORMATYKA

W FORMIE STACJONARNEJ

W DYSCYPLINIE INFORMATYKA TECHNICZNA I TELEKOMUNIKACJA

O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM

Z WYNIKIEM BARDZO DOBRYM (5.0)

I UZYSKAŁ W DNIU 12 LIPCA 2024 R. TYTUŁ ZAWODOWY

MAGISTER INŻYNIER

REKTOR
z upoważnienia Rektora

DZIEKAN

PIECZĘĆ URZĘDOWA
UCZELNI

WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI

Roman Zajdel
dr hab. inż. Roman Zajdel, prof. PRZ

PIECZĘĆ IMIENNA I PODPIS

PRK VII

Kwalifikacja pełna na poziomie
siódmym Polskiej Ramy Kwalifikacji
i europejskich ram kwalifikacji

NR DYPLOMU 102177

RZESZÓW 16 LIPCA 2024 R.
MIEJSCOWOŚĆ I DATA WYDANIA DYPLOMU

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

BIURO WYKONANIA
01. SIE 2024
Kierownik Administracji
Elektrotechniki i Informatyki

WYDANY W RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PRZ/s. 0045029

Rzeszów, 19.09.2024 r.

Karol Siwiec
Zakład Systemów Złożonych
Wydział Elektrotechniki i Informatyki

OŚWIADCZENIE

Wyrażenie zgody:

W związku ze zgłoszeniem do udziału w konkursie na stanowisko **asystent** w **Zakładzie Systemów Złożonych** na **Wydziale Elektrotechniki i Informatyki** wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Politechnikę Rzeszowską im. Ignacego Łukasiewicza moich danych osobowych zawartych w ofercie pracy, dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji, zgodnie z art.6 ust. 1 lit. a Ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE.L 2016 Nr 119, s. 1). Przyjmuję do wiadomości, iż administratorem danych osobowych jest Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza (al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów). Posiadam wiedzę, że podanie moich danych fakultatywnych wobec Kodeksu Pracy z dnia 26 czerwca 1974 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 917) jest dobrowolne i nie ma wpływu na realizację celu, w jakim zostały zebrane.

19.09.2024, Karol Siwiec
(data i podpis osoby wyrażającej zgodę)

Rzeszów, 19.07.....2024 r.

Karol Siwiec
.....
(Imię i nazwisko)

Zakład Systemów Złożonych
.....
(Katedra/ Zakład)

Wydział Elektrotechniki i Informatyki
.....
(Wydział)

OŚWIADCZENIE

W związku ze zgłoszeniem do udziału w konkursie na stanowisko **asystent** w **Zakładzie Systemów Złożonych** na **Wydziale Elektrotechniki i Informatyki** oświadczam, że w przypadku wygrania konkursu Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza będzie moim podstawowym miejscem pracy.

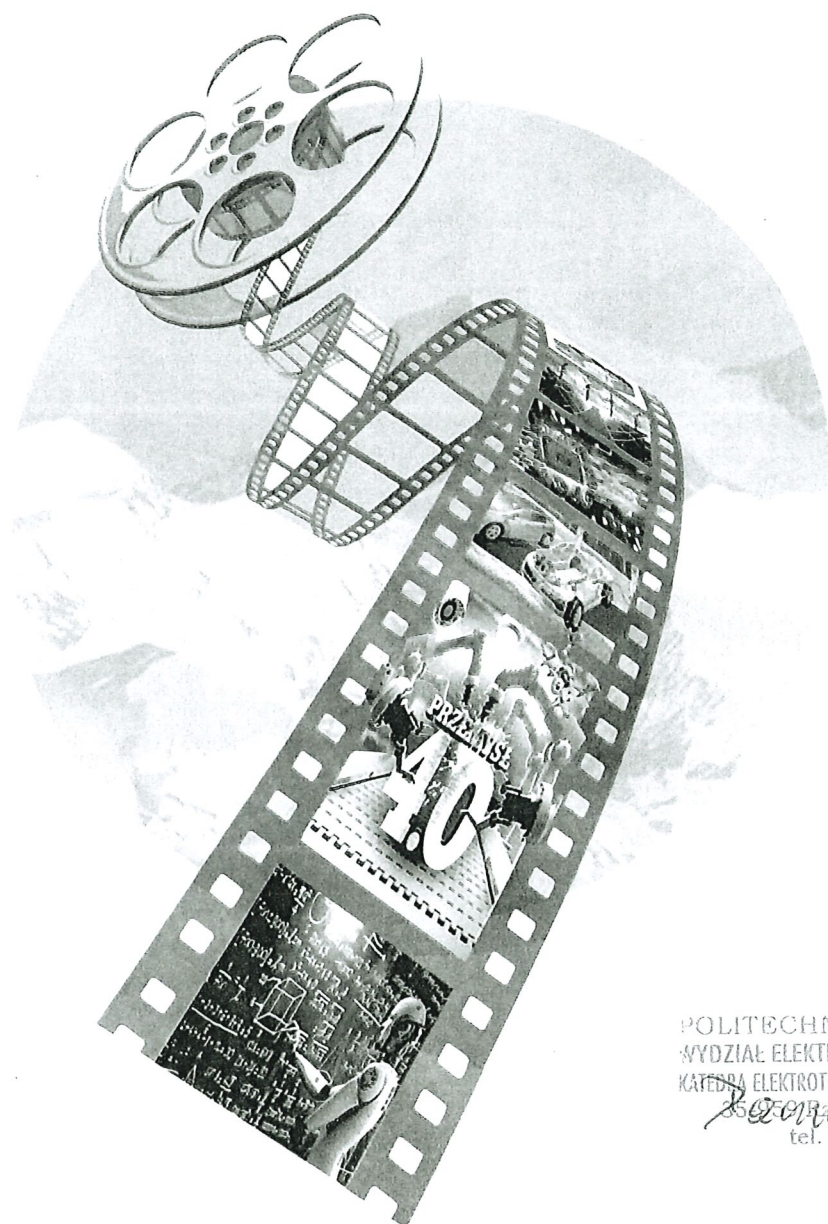
19.07.2024, Karol Siwiec
.....
(data i podpis)



It is hereby certified that

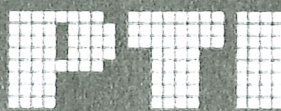
Siwiec Karol

participated in the organization of the
International Conference
WZEE 2021 - "Selected Issues of Electrical
Engineering and Electronics"
held on 25 September 2021



POLITECHNIKA RZESZOWSKA
WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI
KATEDRA ELEKTROTECHNIKI I PODSTAW INFORMATYKI
ul. Politechniki 7, ul. Politechniki 12
tel. 17 854-41-20

PATRONS:



POLSKIE TOWARZYSTWO INFORMATYCZNE



MARSZAŁEK
WOJEWÓDZTWA



Ministry
of Education
and Science

PTERS
60- lecie



**RZESZÓW UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY**

70
BUILDING
FUTURE
since 1951



**THE FACULTY OF
ELECTRICAL
AND COMPUTER ENGINEERING**
RZESZÓW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



**HELMUT SCHMIDT
UNIVERSITÄT**
Universität der Bundeswehr Hamburg



**Technical University
of Košice**

WZEE 2021

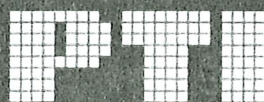
INTERNATIONAL CONFERENCE
SELECTED ISSUES OF ELECTRICAL
ENGINEERING AND ELECTRONICS

Siwiec Karol

attended the International Conference
WZEE 2021 - "Selected Issues of
Electrical Engineering and Electronics"
on 13-15 September 2021 and
presented a paper in the form of an oral
presentation.

POLSKIE TOWARZYSTWO
ELEKTROTECHNIKI TEORETYCZNEJ I STOSOWANEJ
ODDZIAŁ RZESZÓWSKI
POLITECHNIKA RZESZÓWSKA
WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI
35-959 Rzeszów, ul. W. Pola 2

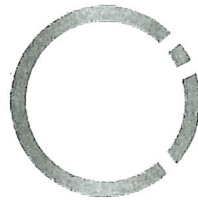
PATRONS:



POLSKIE TOWARZYSTWO INFORMATYCZNE



MARSZAŁEK
WOJEWÓDZTWA



INTERNATIONAL SEMINAR
'CURRENT ISSUES'
IN ECONOMICS, MANAGEMENT AND ENGINEERING

III International Seminar 'Current Issues' in Economics, Management and Engineering

CERTIFICATE

We confirm that

Mr/Mrs Karol Siwec

actively participated in the *III International Seminar 'Current Issues' in Economics, Management and Engineering*, which was held remotely on MS Teams platform on April 27th, 2023.

Mr/Mrs Karol Siwec made a presentation entitled:
'Disappearing equipment - how to find things using RFID system'.

The event was organised by the Rzeszow University of Technology. The role of organizing coordinator was performed by the Faculty of Management in cooperation with the Student's Research Group of Young Economists operating at the Department of Economics.

We would like to thank you for active participation during the Seminar.

Chairwoman of the Organising Committee

Marzena Hajduk-Stelmachowicz, PhD

Chairman of the Scientific Committee

Grzegorz Zamojski,
PhD, DSc, Associate Professor

Rzeszów, May 22nd, 2023



**RZESZOW UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY**



**THE FACULTY OF
MANAGEMENT**
RZESZOW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



**Student's Research Group
of Young Economists**
Rzeszow University of Technology

ZAŚWIADCZENIE

Zaświadczam, że student Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej Karol Siwiec legitymujący się numerem indeksu 163907 wygłosił referat podczas konferencji/seminarium naukowego:

Tytuł konferencji/seminarium naukowego: *„Wykorzystanie technologii VR/AR w edukacji i przemyśle”*

Wydarzenie miało charakter ogólnopolski.

Termin wydarzenia: 20.10.2023

Miejsce: Urban Lab w Rzeszowie

Tytuł referatu: *„VR jako nowoczesne narzędzie dydaktyczne w procesie podnoszenia kompetencji inżynierów sieciowych (ALU)”*



.....
Kierownik projektu



EU.41/77/2022

Rzeszów, 18.11.2022 r.

Zaświadczenie

Niniejszym zaświadczam, że Karol SIWIEC (indeks nr 163907) brał aktywny udział w pracach badawczych w ramach projektu pn. „*Badania nad opracowaniem struktury tekstronicznej stanowiącej pasywny elektroniczny identyfikator RFID, zaprojektowany do integracji z gotowym wyrobem branży odzieżowej ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki wyrobów bieliźniarskich*”, realizowanego dla Esotiq & Henderson SA jako badania przemysłowe pt. „*Badania nad wynalezieniem struktur tekstronicznych stanowiących etykiety RFID w sklepie autonomicznym*”, współfinansowane ze środków UE w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 działanie 1.1/poddziałanie 1.1.1 (nr RE-U-21277, termin zakończenia projektu: 30.11.2022 r.).

Szczegółowe dane zgodnie z załącznikiem 1 do zarządzenia Rektora Politechniki Rzeszowskiej nr 85/2021 o kryteriach oceny przy przyznawaniu stypendium Rektora:

- **nazwa jednostki:** Katedra Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych Politechniki Rzeszowskiej;
- **okres uczestnictwa w projekcie:** od 01 października do 18 listopada 2022 roku, w semestrze zimowym roku akademickiego 2022/2023 w wolnych od zajęć dydaktycznych terminach i według ustalonego harmonogramu;
- **funkcja:** wykonawca - bezpośrednia realizacja pomiarów (w trzyosobowym zespole);
- **opis zadań:** weryfikacja doświadczalna działania tekstronicznych identyfikatorów RFID w wybranych środowiskach systemu IoT (IoT – ang. *Internet of Textile Things*), w szczególności obejmująca obsługę i konfigurację stanowiska badawczego w komorze SAC/poza komorą SAC z witrynami i regałami w różnych wariantach konstrukcyjnych, dla poszczególnych przypadków badawczych dla wybranych w założeniach projektu i zdefiniowanych wariantów.

Kierownik Katedry Systemów
Elektronicznych i Telekomunikacyjnych


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

Rzeszów, 07.03.2023

dr inż. Bartosz Pawłowicz
Adiunkt w Zakładzie Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych
Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej
Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza

REFERENCJE / OPINIA

Pan Karol Siwiec brał czynny udział podczas całego toku studiów I stopnia w projektach badawczych i projektach naukowych realizowanych w ramach działalności w Kole Naukowym Elektroniki i Technologii Informacyjnych od 01.10.2019 do dnia ukończenia studiów tj. 02.02.2023.

Podczas realizacji projektów Pan Karol zdobył praktyczne umiejętności m.in. w zakresie programowania systemów wbudowanych, technologii RFID, programowania mikrokontrolerów oraz projektowania i prototypowania płytek PCB. Pan Karol wyróżniał się przede wszystkim innowacyjnymi pomysłami i innowatorskim podejściem do przedstawionego mu zagadnienia. Pan Karol pełnił funkcję członka zarządu Koła Naukowego w roku akademickim 2020/2021 oraz roku akademickim 2022/2023. Jako członek Koła Naukowego Elektroniki i Technologii Informacyjnych reprezentował Koło Naukowe oraz Politechnikę Rzeszowską podczas licznych Międzynarodowych Zawodów Robotów oraz podczas wielu edycji Pikników Edukacyjnych organizowanych na arenie ogólnopolskiej oraz międzynarodowej.

Pan Karol był niezwykle cennym studentem i jego wkład w rozwój Koła Naukowego pozwolił na realizację wielu projektów.

Z poważaniem,

BARTOSZ PAWŁOWICZ

Opiekun Koła Naukowego Elektroniki i Technologii Informacyjnych
dr inż. Bartosz Pawłowicz

Dane kontaktowe:

178651239

barpaw@prz.edu.pl

Aleja Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów

Rzeszów, 07.03.2023

dr inż. Tomasz Żabiński
Adiunkt w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych
w jednostce Wydział Elektrotechniki i Informatyki
Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza


REFERENCJE / OPINIA

Pan Karol Siwiec brał czynny udział podczas całego toku studiów I stopnia w projektach badawczych i rozwojowych w ramach działalności w Kole Naukowym Automatyków i Robotyków ROBO od 01.10.2019 do dnia ukończenia studiów tj. 02.02.2023.

Pan Karol w trakcie studiów I stopnia był zaangażowany w organizację wielu edycji Międzynarodowych Zawodów Robotów ROBO~motion. Podczas działalności w Kole Naukowym wyróżniał się przede wszystkim innowacyjnymi pomysłami i innowatorskim podejściem do przedstawionego mu zagadnienia. Pan Karol pełnił funkcję członka zarządu Koła Naukowego w roku akademickim 2021/2022. Jako członek Koła Naukowego Automatyków i Robotyków ROBO reprezentował Koło Naukowe oraz Politechnikę Rzeszowską podczas licznych Międzynarodowych Zawodów Robotów oraz podczas wielu edycji Międzynarodowych Zawodów Łazików Marsjańskich European Rover Challenge.

Pan Karol był niezwykle cennym studentem i jego wkład w rozwój Koła Naukowego pozwolił na realizację wielu projektów.

Z poważaniem,



Opiekun Koła Naukowego Automatyków i Robotyków ROBO
dr inż. Tomasz Żabiński

Dane kontaktowe:
17 865 1766
tomz@prz.edu.pl
Aleja Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów



Rzeszów, dnia 17 marca 2022 r.

RE.1101/1/2023

Pan

Inż. Karol Siwiec

Student studiów drugiego stopnia na kierunku *informatyka*

Wydział Elektrotechniki i Informatyki

Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

Na podstawie § 75 ust 5 Statutu Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 27 czerwca 2009 r. ze zm. z przyjemnością zawiadamiam, że przyjmuję Pana na staż studencki do Zakładu Systemów Złożonych Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza.

Staż będzie trwać **od 20 marca 2023 r. do 15 lipca 2023 r.**, a Pana opiekunem będzie Pan **dr hab. inż. Dominik Strzałka, prof. PRz.**

Równocześnie informuję, że student zakwalifikowany na staż jest zobowiązany do uczestniczenia w zajęciach dydaktycznych prowadzonych przez nauczyciela akademickiego posiadającego co najmniej stopień doktora w wymiarze 60 godzin obliczeniowych oraz do wykonywania prac naukowo-badawczych i organizacyjnych określonych przez kierownika Zakładu.

Po zakończeniu stażu kierownik zakładu wystawia studentowi zaświadczenie o odbyciu stażu oraz opinię.

W przypadku niewykonywania zleconych studentowi – stażyście obowiązków, kierownik zakładu prowadzącego staż informuje o tym na piśmie dziekana.

Staż odbywać się będzie bez świadczeń stypendialnych.

Z poważaniem

Otrzymują:

1. Adresat.
2. Kierownik Zakładu Systemów Złożonych i opiekun - dr hab. inż. Dominik Strzałka, prof. PRz.
3. Dział Planowania i Rozliczeń Dydaktycznych.
4. A/a.

DZIEKAN
WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI

dr hab. inż. Roman Zajdel, prof. PRz



21.06.2021

data

OŚWIADCZENIE

w sprawie przyjęcia studenta na praktyki zawodowe


Wyrażam zgodę na odbycie przez Panią/Pana **Karol Siwiec** studentkę/studenta Wydziału Elektrotechniki i Informatyki, kierunku **Automatyka i robotyka**, roku studiów, nr albumu 163907 praktyki zawodowej w Politechnika Rzeszowska, al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów w wymiarze (tygodnie/godziny) **11 / 160h** w terminie od 26.04.2021 r. do 16.07.2021 r.

Potwierdzam, że w trakcie praktyki student ma możliwość osiągnięcia przedłożonych wraz ze skierowaniem efektów uczenia się.

Opiekunem studenta będzie: Pani/Pan **Mateusz Salaś**

Klauzula informacyjna dla reprezentantów, pracowników oraz współpracowników Zakładu Pracy znajduje się na stronie internetowej Inspektoratu Ochrony Danych Osobowych Politechniki Rzeszowskiej (iodo.prz.edu.pl) w zakładce RODO.

Kierownik
Zakładu Systemów Złożonych


dr inż. **Dominik Strzałka**

Podpis Kierownika Jednostki w PRZ
lub osoby upoważnionej



FUNDACJA WSPIERANIA EDUKACJI
PRZY STOWARZYSZENIU
DOLINA LOTNICZA



Rzeszów, 30.11.2023 roku

Zaświadcza się, że Pan

Karol Siwiec

w terminie od 20.10.2023 do 30.11.2023 przeprowadził szkolenia i warsztaty z robotyki dla studentów kół naukowych w ramach realizacji zadania publicznego nr MEiN/2023/DPI/2476. Przeprowadzone zajęcia miały wymiar łącznie 20 godzin zegarowych szkoleń z robotyki (pięć spotkań po 4 godziny każde) oraz łącznie 40 godzin warsztatów z robotyki (dziesięć spotkań po 4 godziny każde).

Tematyka zajęć obejmowała w szczególności: kurs wprowadzający do elektroniki, kurs podstaw projektowania 3D w oprogramowaniu Autodesk Fusion360, kurs programowania (w językach C/C++ oraz Python) oraz kurs podstaw mechaniki.

Dyrektor Fundacji

Lukasz Szuba
Lukasz Szuba
DYREKTOR FUNDACJI

FUNDACJA WSPIERANIA EDUKACJI PRZY
STOWARZYSZENIU DOLINA LOTNICZA
35-084 Rzeszów, ul. Akademicka 8
NIP 813 367 54 45, REGON 180916593
KRS 0000441663



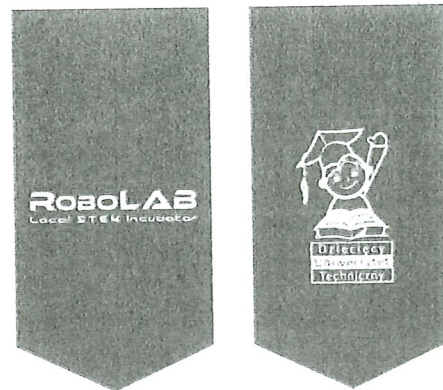
+48 17 888 60 03



www.dolinawiedzy.pl



info@dolinawiedzy.pl




Rzeszów, 18.06.2024 roku

Zaświadczą się, że Pan

Karol Siwiec

od września 2021 roku regularnie prowadzi zajęcia w ramach projektu RoboLAB dla uczniów szkół średnich oraz ostatnich klas szkół podstawowych. W ramach projektu RoboLAB Pan Karol prowadzi zajęcia z modułów Kreatywne Warsztaty oraz Robo Warsztat. Kreatywne Warsztaty to zajęcia trwające łącznie 4 godziny zegarowe, w ramach których uczniowie zyskują podstawową wiedzę z zakresu elektroniki oraz programowania, celem zajęć jest stworzenie podstawowego robota zdalnie sterowanego. Robo Warsztat to zajęcia trwające łącznie 16 godzin zegarowych, zajęcia są rozłożone na dwa dni, w trakcie których uczniowie otrzymują bardziej szczegółowy kurs podstaw elektroniki, kurs projektowania 3D w oprogramowaniu Autodesk Fusion360, kurs podstaw obsługi drukarki 3D w technologii FDM, kurs podstaw mechaniki oraz kurs programowania. Podobnie jak w przypadku Kreatywnych Warsztatów, podczas tych zajęć celem uczniów jest stworzenie robota zdalnie sterowanego, jednakże złożonego z większej ilości modułów w odróżnieniu od krótszych zajęć.

Dyrektor Fundacji

Łukasz Szuba

DYREKTOR FUNDACJI

FUNDACJA WSPIERANIA EDUKACJI PRZY
STOWARZYSZENIU DOLINA LOTNICZA
35-084 Rzeszów, ul. Akademicka 8
NIP 813 367 54 45, REGON 180916593
KRS 0000441663



+48 17 888 60 03



www.dolinawiedzy.pl



info@dolinawiedzy.pl

Rzeszów, 18.06.2024 roku

Zaświadcza się, że Pan

Karol Siwiec

Brał aktywny udział w organizacji międzynarodowych zawodów robotów: jednej edycji ROBO~motion w 2021 roku oraz dwóch edycji XChallenge w latach 2022-2023.

Zawody ROBO~motion to zawody bez ograniczeń wiekowych, w ramach których odbywają się konkurencje m.in walki Sumo, konkurencje Line Follower, konkurencja Micromouse oraz Tug of War. Xchallenge to wydarzenie, w ramach którego odbywają się zawody ROBO~motion, Smash Bots oraz autorskie zawody Task Hunters.

Do zadań Pana Karola należało m.in.: opracowanie i dostosowanie zasad konkurencji i zawodów, przygotowanie regulaminów konkurencji i zawodów, utrzymywanie kontaktu z zawodnikami, odpowiadanie na pytania, koordynacja działań sędziów, delegowanie zadań dla wolontariuszy, nadzorowanie systemu zawodów wraz z obsługą bazy danych oraz nadzór nad prawidłowym przebiegiem zawodów w myśl zasady fair play.

Dyrektor Fundacji


Łukasz Szuba
DYREKTOR FUNDACJI

FUNDACJA WSPIERANIA EDUKACJI PRZY
STOWARZYSZENIU DOLINA LOTNICZA
35-084 Rzeszów, ul. Akademicka 8
NIP 813 367 54 45, REGON 180916593
KRS 0000441663



+48 17 888 60 03



www.dolinawiedzy.pl



info@dolinawiedzy.pl



Rzeszów, dn. 3 lipca 2024 r.

List referencyjny

W roku akademickim 2023/2024 Pan **Karol Siwiec**, student Wydziału Elektrotechniki i Informatyki /nr albumu 163907/ brał udział w organizacji wydarzeń edukacyjno-promocyjnych realizowanych na Politechnice Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza. Aktywnie uczestniczył również w targach, wyjazdach do szkół średnich reprezentując Uczelnię. Wykazał się wielkim zaangażowaniem, kreatywnością i elastycznością w realizacji powierzonych zadań. Student jest osobą sumienną, odpowiedzialną i komunikatywną, otwartą na wszelkie sugestie. Bez trudu pracuje pod presją czasu, doskonale radzi sobie w sytuacjach trudnych.

Dotychczasowa współpraca pozwala mi polecić Pana Karola Siwiec jako odpowiedzialną osobę.

DYREKTOR
Centrum Komunikacji
i Kultury Akademickiej

Damian Gębarowski
mgr Damian Gębarowski

POLITECHNIKA RZESZOWSKA
im. Ignacego Łukasiewicza
Centrum Komunikacji i Kultury Akademickiej
35-959 Rzeszów, al. Powstańców Warszawy 12

000001749
POLITECHNIKA RZESZOWSKA
im. Ignacego Łukasiewicza
35-959 Rzeszów, Al. Powstańców Warszawy 12
tel./fax 17 865-11-00
NIP 8130266999

Świadectwo ukończenia szkolenia

Karol Siwiec

Ukończył/a szkolenie:

Programowanie i obsługa robotów przemysłowych

Mitsubishi Electric B.V. – Polish Branch
11-12.07.2023

Paweł Struzik

Prowadzący szkolenie

Paweł Struzik





CERTIFICATE OF ACHIEVEMENT

This is to certify that


Siwiec Karol

achieved the following scores on the

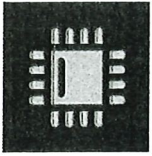
TOEIC® Listening & Reading Test

<i>Listening</i>	445
<i>Reading</i>	400
<i>Total</i>	845

as administered under the auspices of: POLITECHNIKA RZESZOWSKA im. Ignacego Łukasiewicza
at: Rzeszów, Poland
date: 11, May, 2022


Joanna Gorin
Vice President
Global Language Learning Teaching & Assessment

This is presented in recognition of your achievement.
An official score certificate must be submitted to organizations that require a TOEIC score



sensors

an Open Access Journal by MDPI



CITESCORE
6.8

IMPACT
FACTOR
3.9



CERTIFICATE OF PUBLICATION

The certificate of publication for the article titled:

Quantitative and Qualitative Analysis of Agricultural Fields Based on Aerial Multispectral Images Using
Neural Networks

Authored by:

Krzysztof Strzypek; Mateusz Salach; Bartosz Trybus; Karol Siwiec; Bartosz Pawłowicz; Andrzej Paszkiewicz

Published in:

Sensors 2023, Volume 23, Issue 22, 9251



Basel, January 2024

Prof. Dr. Vittorio M. N. Passaro
Editor-in-Chief