



Fundusze Europejskie  
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



## **Ogłoszenie o otwartym naborze studentek i studentów do projektu pt. „Udział studentów w międzynarodowych zawodach łazików marsjańskich w ramach Koła Naukowego Robotyków”**

planowanego do złożenia w ramach projektu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego Wsparcie studentów w zakresie podniesienia ich kompetencji i umiejętności”.

Link do konkursu: <https://www.gov.pl/web/nauka/zaproszenie-ministra-nauki-i-szkolnictwa-wyzszego-do-skladania-ofert-w-projekcie-wsparcie-studentow-w-zakresie-podniesienia-ich-kompetencji-i-umiejtnosci---nabor-i>

Celem projektu jest umożliwienie nabycia kompetencji lub kwalifikacji przez osoby uczestniczące w kształceniu na poziomie wyższym oraz zwiększenie ogólnej liczby osób studiujących, które w ramach systemu szkolnictwa wyższego wezmą udział w różnych formach współzawodnictwa.

Proces rekrutacji do projektu jest nastawiony na zachowanie równości szans i niedyskryminacji oraz równości szans kobiet i mężczyzn i osób z niepełnosprawnościami. O zakwalifikowaniu studentki lub studenta do udziału w projekcie zdecydują czynniki obiektywne – spełnienie wymogów formalnych oraz oceny merytorycznej zgłoszonej kandydatury, w tym doświadczenie naukowe kandydatów oraz zaangażowanie w pracę badawczą.

W procesie rekrutacji uwzględniono zasady równości szans i niedyskryminacji w rozumieniu dokumentu „Wytyczne dotyczące realizacji zasad równościowych w ramach funduszy unijnych na lata 2021-2027”. Prowadzone w ramach projektu zadania zapewnią wsparcie kobiet i mężczyzn na równym poziomie i tej samej jakości. W projekcie pod uwagę zostaną wzięte zasady równości szans i dostępności dla osób z niepełnosprawnościami.

- 1. Organizator naboru: Politechnika Warszawska Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa**
- 2. Okres rekrutacji trwa od 3 czerwca 2025 do 10 czerwca do godz. 23:59. Dokumenty złożone po tym terminie nie będą rozpatrywane.**
- 3. Zgłoszenie osoby do udziału w projekcie polega na przesłaniu w okresie rekrutacji formularza zgłoszenia wraz z kompletem wymaganych załączników na adres: [nabor.projekty.meil@pw.edu.pl](mailto:nabor.projekty.meil@pw.edu.pl) z dopiskiem Nabór otwarty do projektu „Udział studentów w międzynarodowych zawodach łazików marsjańskich w ramach Koła Naukowego Robotyków.” Zgłoszenie powinno być przesłane w formacie PDF w jednym pliku.**
- 4. Komisja rekrutacyjna:**
  1. dr inż. Grzegorz Niewiński, prof. uczelni – przewodniczący Komisji rekrutacyjnej,
  2. dr inż. Krzysztof Mianowski – Opiekun Koła Naukowego Robotyków,
  3. mgr Marta Dominiak – starszy specjalista ds. finansowych, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,
  4. mgr inż. Paulina Chrobocińska – główny specjalista ds. projektów, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa, sekretarz komisji



Fundusze Europejskie  
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Osoby zaangażowane w proces rekrutacyjny do projektu posiadają odpowiednią wiedzę w zakresie obowiązku przestrzegania równości szans kobiet i mężczyzn oraz niedyskryminacji w tym niedyskryminacji osób z niepełnosprawnościami oraz potrafią stosować tę zasadę w codziennej pracy przy projekcie.

**5. Liczba wolnych miejsc do obsadzenia w ramach projektu: 24**

**6. Wymagania stawiane kandydatce/kandydatowi do udziału w projekcie:**

a) wymagania podstawowe (obligatoryjne):

1. jest studentem/studentką studiów I lub II stopnia na Politechnice Warszawskiej (potwierdzenie z dziekanatu);
2. posiadanie udokumentowanej znajomości co najmniej jednego języka obcego na poziomie nie niższym niż B2 (poświadczonej w szczególności oświadczeniem lektora o poziomie znajomości języka obcego przez studenta/studentkę lub certyfikatem potwierdzającym znajomość języka obcego);
3. posiadanie pozytywnej opinii opiekuna merytorycznego lub opiekuna koła naukowego na temat dotychczasowej aktywności naukowej studenta lub studentki. Opinia powinna potwierdzać, że potencjał rozwojowy i dotychczasowe doświadczenie studenta lub studentki dają podstawy sądzić, iż mogą wygrywać konkursy, zawody międzynarodowe o najwyższej randze lub zdobyć wyróżnienia na konferencjach;
4. dokument kandydatki/kandydata zawierający uzasadnienie udziału w zespole pod kątem osiągnięcia celów projektu.

Wymagania podstawowe są konieczne do spełnienia przez kandydatkę/kandydata, a ich niespełnienie skutkuje brakiem możliwości udziału w projekcie.

b) wymagania merytoryczne (30 punktów)

1. znajomość wszystkich wymienionych zagadnień potwierdzonych oświadczeniem studentki/studenta (10 pkt):
  - Znajomość wymagań, zasad oraz problematyki zawodów łazików marsjańskich takich jak University Rover Challenge oraz European Rover Challenge.
  - Umiejętności tworzenia profesjonalnej dokumentacji technicznej oraz pracy w zespole
2. Spełnienie wszystkich wymagań dla konkretnego stanowiska potwierdzonych oświadczeniem studentki/studenta (10 pkt):

**Programista wysokopoziomowy (5 stanowisk):**

- Obsługa systemów Linux, ROS1 i ROS2 i środowiska symulacyjnego Gazebo
- Bardzo dobra umiejętność programowania w językach C++ oraz Python



Fundusze Europejskie  
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



- Znajomość zagadnień: wizji komputerowej, sieci komputerowych, nawigacji robotów mobilnych lub manipulacyjnych, ze szczególnym uwzględnieniem robotów terenowych w tym: SLAM, filtr Kalmana

**Programista niskopoziomowy (7 stanowisk):**

- Znajomość środowiska STM32CubeIDE, języka C oraz biblioteki HAL
- Znajomość zagadnień związanych z interfejsami komunikacyjnymi (Ethernet, CAN, I2C, SPI, UART/USART)
- Znajomość zagadnień związanych z architekturą mikrokontrolerów opartych o procesory STM32

**Elektronik (5 stanowisk):**

- Znajomość zagadnień związanych z architekturą mikrokontrolerów opartych o procesory STM32 (ARM Cortex)
- Wiedza z zakresu działania obwodów elektrycznych, układów sterowania oraz zaawansowanych układów analogowych. Dodatkowo, umiejętność czytania schematów.
- Umiejętność lutowania elementów w technologii THT oraz SMD
- Znajomość zagadnień związanych z dystrybucją zasilania w robotach mobilnych oraz układami zarządzania bateriami.

**Mechanik (7 stanowisk):**

- Płynne posługiwanie się programami CAD 3D (Solidworks) oraz doświadczenie w pracy z MES (Solidworks Simulation, ANSYS)
- Doświadczenie w projektowaniu i wykonywaniu elementów w technologii druku 3D (obsługa Prusa Slicer).
- Umiejętność posługiwania się elektronarzędziami oraz doświadczenie w pracach manualnych i warsztatowych.

**3. dotychczasowe doświadczenie w realizacji analogicznych projektów (10 pkt);**

CV, według wzoru stanowiącego załącznik do ogłoszenia, wraz z załącznikami wymienionymi w pkt. 5 prosimy składać według wzoru do dnia 10 czerwca 2024 na adres: [nabor.projekty.meil@pw.edu.pl](mailto:nabor.projekty.meil@pw.edu.pl)

Komisja konkursowa dokonuje oceny formalno-merytorycznej otrzymanej dokumentacji studentki/studenta i przygotowuje protokół z rekrutacji z podaniem listy osób (podając numer indeksu) w kolejności malejącej, które spełniły wymogi stawiane w ogłoszeniu o naborze. Komisja konkursowa zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia dodatkowych rozmów kwalifikacyjnych z Kandydami do projektu. Informacja o wyborze studentek/studentów do projektu przekazywana jest osobom, które wzięły udział w rekrutacji, a także publikowana na stronie internetowej naboru.



Fundusze Europejskie  
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Informacje dodatkowe:

Osoba biorąca udział w projekcie zobowiązana będzie do przekazania informacji dotyczących swojej sytuacji po zakończeniu udziału w projekcie dotyczącej np. statusu na rynku pracy (do 4 tygodni od zakończenia udziału) zgodnie z zakresem danych określonych w „Wytycznych dotyczących monitorowania postępu rzeczowego realizacji programów na lata 2021-2027” (tzw. wspólne wskaźniki rezultatu bezpośrednie).

Informację nt. dostępności obiektów Wydziału dla potrzeb osób z niepełnosprawnością zawiera załącznik nr 4 do ogłoszenia.



Fundusze Europejskie  
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



## Załącznik nr 1 do Ogłoszenia o otwartym naborze studentek i studentów do projektu

Zgłoszenie kandydatury do udziału w projekcie „*Udział studentów w międzynarodowych zawodach łazików marsjańskich w ramach Koła Naukowego Robotyków*”

Imię i nazwisko kandydatki/kandydata	
Numer indeksu:	
Nazwa wydziału Politechniki Warszawskiej:	

Oświadczam, że zapoznałam się/zapoznałem się z:

- 1.1. dokumentacją niniejszego naboru wraz z załącznikami;
- 1.2. dokumentacją konkursu dostępną na: <https://www.gov.pl/web/nauka/zaproszenie-ministra-nauki-i-szkolnictwa-wyzszego-do-skladania-ofert-w-projekcie-wsparcie-studentow-w-zakresie-podniesienia-ich-kompetencji-i-umiejtnosci---nabor-ii>, w tym z Klauzulą informacyjną Ministra Nauki oraz Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (załącznik 4 do dokumentacji konkursu)

Przyjmuję do wiadomości, że w przypadku udziału w projekcie zobowiązana/-ny będę do przekazania informacji dotyczących swojej sytuacji po zakończeniu udziału w projekcie dotyczącej np. statusu na rynku pracy (do 4 tygodni od zakończenia udziału) zgodnie z zakresem danych określonych w „Wytycznych dotyczących monitorowania postępu rzeczowego realizacji programów na lata 2021-2027” (tzw. wspólne wskaźniki rezultatu bezpośrednie).

**Zgłaszam potrzebę/nie zgłaszam potrzeby<sup>1</sup>** dodatkowego wsparcia obejmującego racjonalne usprawnienia oraz wsparcie osób studiujących z grup defaworyzowanych, i zgłaszam potrzebuję uwzględnienia w projekcie np. wydatków niwelujących negatywne skutki defaworyzacji ze względu na moje miejsce zamieszkania (np. zwrot kosztów podróży, zakwaterowania, wyżywienia w czasie przygotowań w kraju czy też zakup pomocy dydaktycznych niezbędnych w procesie przygotowań, kosztów wyjazdu asystenta osoby z niepełnosprawnościami, innych niezbędnych zakupów w związku z wystąpieniem sytuacji losowych).

Data i odręczny podpis: .....

---

<sup>1</sup> Niepotrzebne skreślić



Fundusze Europejskie  
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Załączam niżej wymienione dokumenty:

1. potwierdzenie z dziekanatu;
2. CV według wzoru;
3. potwierdzenie znajomości języka obcego;
4. opinię opiekuna merytorycznego lub opiekuna koła naukowego;
5. uzasadnienie udziału w zespole pod kątem osiągnięcia celów projektu oraz wymogów merytorycznych;
6. inne dokumenty potwierdzające spełnienie przeze mnie wymagań merytorycznych.

Data i odręczny podpis: .....



Fundusze Europejskie  
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



## **Załącznik nr 2 do Ogłoszenia o otwartym naborze studentek i studentów do projektu**

### **Klauzula informacyjna stosowaną przez Politechnikę Warszawską**

Zgodnie z art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. U. UE L 119/1 z dnia 4 maja 2016 r.), zwanym dalej „RODO”, Politechnika Warszawska informuje, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych jest Politechnika Warszawska z siedzibą przy pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa.
2. Administrator wyznaczył w swoim zakresie Inspektora Ochrony Danych (IOD) nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych. Można skontaktować się z nim, pod adresem mailowym: [iod@pw.edu.pl](mailto:iod@pw.edu.pl)
3. Administrator będzie przetwarzać dane osobowe w zakresie danych zawartych w dokumentach aplikacyjnych.
4. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą przez Administratora w celu przeprowadzenia rekrutacji – podstawą do przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit c RODO.
5. Politechnika Warszawska nie zamierza przekazywać Pani/Pana danych poza Europejski Obszar Gospodarczy.
6. Ma Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych osobowych oraz prawo ich sprostowania, prawo żądania usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych, prawo do cofnięcia zgody (jeżeli została udzielona) w dowolnym momencie bez podania przyczyny, bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
7. Pani/Pana dane osobowe nie będą udostępniane innym podmiotom (administratorom), za wyjątkiem podmiotów upoważnionych na podstawie przepisów prawa.
8. Dostęp do Pani/Pana danych osobowych mogą mieć podmioty (podmioty przetwarzające), którym Politechnika Warszawska zleca wykonanie czynności mogących wiązać się z przetwarzaniem danych osobowych.
9. Politechnika Warszawska nie wykorzystuje w stosunku do Pani/Pana zautomatyzowanego podejmowania decyzji, w tym nie wykonuje profilowania Pani/Pana.
10. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest dobrowolne, jednakże ich niepodanie uniemożliwia Pani/Panu rozpatrzenia Pani/Pana aplikacji.
11. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą przez okres 3 miesięcy.
12. Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego - Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie Pani/Pan danych osobowych narusza przepisy RODO.



Fundusze Europejskie  
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Załącznik nr 3 do Zaproszenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego do składania ofert w projekcie „Wsparcie studentów w zakresie podniesienia ich kompetencji i umiejętności” – nabór II

## CV

**Imię i nazwisko:**

Data urodzenia:

Numer telefonu:

e-mail:

WYKSZTAŁCENIE	
od RRRR-MM-DD do RRRR-MM-DD	Nazwa uczelni Kierunek, specjalność/specjalizacja Status: w trakcie, ukończone
od RRRR-MM-DD do RRRR-MM-DD	Nazwa uczelni Kierunek, specjalność/specjalizacja Status: w trakcie, ukończone

DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA ORAZ ORGANIZACYJNA NA UCZELNI	
RRRR-MM-DD	Nazwa koła naukowego/stanowisko/opis działalności/osiągnięcia/publikacje
RRRR-MM-DD	Nazwa koła naukowego/stanowisko/opis działalności/osiągnięcia/publikacje

DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE	
od RRRR-MM-DD do RRRR-MM-DD	Nazwa miejsca pracy/nazwa stanowiska pracy/staże/praktyki
od RRRR-MM-DD do RRRR-MM-DD	Nazwa miejsca pracy/nazwa stanowiska pracy/staże/praktyki

UMIEJĘTNOŚCI
Krótki opis





Fundusze Europejskie  
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



JĘZYKI OBCE	
Język obcy	Poziom zaawansowania
Język obcy	Poziom zaawansowania

Oświadczam, że zapoznałem/am się z klauzulami informacyjnymi dotyczącymi przetwarzania danych osobowych zawartych w moim CV w celach związanych z procesem oceny ofert, udzielenia dofinansowania i realizacji umowy, w tym w celu monitoringu, kontroli, sprawozdawczości i ewaluacji w ramach realizacji projektu pt. „Wsparcie studentów w zakresie podniesienia ich kompetencji i umiejętności”, załączonymi do wzoru CV.



Klauzule  
informacyjne.pdf

.....  
Miejscowość, data

(proszę uzupełnić)

.....  
podpis



Fundusze Europejskie  
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



#### **Załącznik nr 4 do Ogłoszenia o otwartym naborze studentek i studentów do projektu**

##### **Informacja nt. dostępności obiektów Wydziału dla potrzeb osób z niepełnosprawnością.**

Projekt będzie realizowany w budynkach Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa na terenie Politechniki Warszawskiej. Dostęp do pomieszczeń projektowych jest ograniczony i przeznaczony wyłącznie dla upoważnionych uczestników projektu oraz pracowników Wydziału. Głównym miejscem realizacji projektu są pomieszczenia Koła Naukowego Robotyków (KNR), znajdujące się w budynku Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej przy ul. Nowowiejskiej 24 w Warszawie. Dostęp do tych pomieszczeń jest utrudniony ze względu na brak windy i konieczność pokonania schodów, co wynika z architektury budynku. To sprawia, że pomieszczenia koła naukowego są trudne do dostosowania dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich. Niemniej, istnieje możliwość przeniesienia warsztatu w bardziej dostępne miejsce, gdyby taka potrzeba się pojawiła. Warto podkreślić, że stanowiska pracy w pokoju koła naukowego są dostosowane do potrzeb osób z niepełnosprawnościami. Przestronny stół jest dostępny również dla osób na wózkach inwalidzkich oraz istnieje elastyczność w organizacji przestrzeni, co pozwala dostosować ją do konkretnych potrzeb, na przykład poprzez zmianę ustawienia stołów. Warsztat, w którym odbywają się prace, skonstruowany jest tak, aby umożliwiać efektywną pracę. Posiada liczne stanowiska pracy z przestronnymi stołami, na których znajduje się wiele miejsca pod blatem oraz łatwy dostęp do narzędzi, które są umieszczone na pułkach zawieszonych przy stołach. W przypadku prac generujących wysoki poziom hałasu, osoby pracujące są wyposażone w specjalistyczny sprzęt ochronny, aby zapewnić bezpieczeństwo wykonywania takich zadań. Dodatkowo warsztat jest odpowiednio oświetlony i wentylowany, co zapewnia komfortową i bezpieczną pracę. Przed przystąpieniem do wykonywania prac, każdy uczestnik projektu przechodzi odpowiednie szkolenie związane z danym stanowiskiem pracy oraz szkolenie z obsługi podstawowych narzędzi. Dodatkowo, corocznie organizowane są wewnątrz kołowe szkolenia, na których doświadczeni członkowie koła uczą rekrutów zasad pracy w warsztacie. Każda praca odbywa się pod nadzorem osoby doświadczonej oraz zawsze obecne są co najmniej dwie osoby, co zwiększa poziom bezpieczeństwa. Wszystkie prace wykonywane są z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa, w tym noszenia odpowiednich środków ochrony osobistej, takich jak okulary ochronne czy rękawice robocze. Projekt jest elastyczny pod względem czasu pracy, co oznacza, że członkowie mogą pracować nad nim w dogodnym dla siebie czasie i miejscu. Wiele zadań projektowych, takich jak programowanie, modelowanie CAD, tworzenie dokumentacji czy administracja można wykonywać zdalnie, ponieważ pracuje się nad nimi na komputerach osobistych i korzysta z plików współdzielonych. Pozwala to na uczestniczenie w tych pracach koła osobom o ograniczonej mobilności. Efekty projektu będą publikowane w formie cyfrowej na różnych platformach, takich jak media społecznościowe, strona internetowa Wydziału oraz podczas konferencji i imprez promujących naukę, takich jak zawody, pikniki czy targi. Jeśli chodzi o dostępność budynków, istnieje wiele udogodnień dla osób z niepełnosprawnościami. Mobilne krzeselka ewakuacyjne znajdujące się w budynku Instytutu Techniki Ciepłej pozwalają na pomoc osobom z niepełnosprawnościami w przypadku sytuacji awaryjnych. Służą także do wspomagania osób ze szczególnymi potrzebami w dostępie do pomieszczeń, w których brak windy i mogą być bez problemu przemieszczone do pomieszczeń koła naukowego. Personel techniczny budynków przeszkolony jest w obszarze korzystania z tych udogodnień, co gwarantuje sprawne i bezpieczne działanie. Oba budynki są wyposażone w ułatwienia dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich, takie jak platformy przychodowe, windy oraz odpowiednie uchwyty i poręcze. Ponadto, istnieją specjalne oznakowania, takie jak szare paski na drzwiach ze szkła, które ułatwiają orientację i nawigację osobom ze szczególnymi potrzebami. Toalety w budynkach są dostosowane do potrzeb osób poruszających się na wózkach, a co najmniej jedna winda w każdym z budynków posiada sygnalizację głosową i oznakowanie Braille'a. Z myślą o osobach słabosłyszących, wydział wyposażony jest w mobilną pętlę indukcyjną wspierającą



Fundusze Europejskie  
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



osoby korzystające z aparatów słuchowych, natomiast w bibliotece wydziałowej dostępna jest lupa elektroniczna dla osób z dysfunkcją wzroku. Wszystkie te udogodnienia dostępne są dla wszystkich osób zaangażowanych w projekt. W myśl zasady otwartości i dostępności, Wydział jest przygotowany do przyjęcia uczestników projektu z niepełnosprawnościami. Istnieje gotowość dostosowania miejsca realizacji projektu do indywidualnych potrzeb uczestników, w miarę posiadanych zasobów i możliwości.

W ramach projektu, osoby z niepełnosprawnościami mogą uczestniczyć i korzystać z dostępnych udogodnień. Budynek Instytutu Techniki Ciepłej, gdzie znajduje się część projektu, jest w większości dostosowany do potrzeb osób z niepełnosprawnościami.