

Poszukujemy dwóch osób na stanowisko referent techniczny do pracy w projekcie badawczo-rozwojowym pt. *Robotyzacja procesu zwiększania jakości materiału siewnego konopi włóknistej* realizowanym przez Politechnikę Poznańską we współpracy z firmą INWEBIT Sp. z o.o. oraz Instytutem Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich. Celem projektu jest opracowanie inteligentnego robota rolniczego zwiększającego jakość materiału siewnego konopi włóknistej. Robot będzie wyposażony w specjalistyczne ramię oraz zestaw kamer i oprogramowanie wykorzystujące specjalistyczne sieci neuronowe do analizy obrazu w celu wykrywania męskich osobników na polu, a następnie precyzyjnego sterowania ramieniem w celu unieszkodliwienia wykrytego osobnika.

**Do podstawowych zadań będzie należeć implementacja i testowanie algorytmów przetwarzania obrazu na pokładowym komputerze robota i integracja wizyjnego systemu sensorycznego**

Wykształcenie:

- absolwent lub student ostatniego roku kierunku Automatyka i Robotyka, Informatyka lub Elektronika i Telekomunikacja

Wymagania:

- Znajomość języka C/C++ oraz Python
- Znajomość bibliotek OpenCV/Pytorch/Tensorflow
- Doświadczenie w zakresie wykorzystania algorytmów uczenia maszynowego, w szczególności do przetwarzania obrazów
- Podstawowa wiedza z zakresu systemu wizyjnych
- Pasja i głębokie zaangażowanie w wykonywane zadania
- Umiejętność dokumentowania własnych wyników pracy i pracy w zespole
- Udokumentowane doświadczenie w realizacji projektów obejmujących w/w wiedzę

Mile widziane:

- Znajomość środowiska Linux/ROS (Robot Operating System)
- Doświadczenie z urządzeniami wbudowanymi wykorzystywanymi w systemach wizyjnych i uczeniu maszynowym
- Doświadczenie w pracy z systemami kontroli wersji (np. GIT)

Proponujemy:

- Pracę na 0,25 etatu jako referent techniczny
- Wynagrodzenie według stawek Politechniki Poznańskiej
- Możliwość rozwiązywania praktycznych problemów naukowo-inżynierskich w obszarze robotyki, przetwarzania obrazów i uczenia maszynowego
- Pracę w zespole naukowo-badawczym
- Udział w publikowaniu wyników prac badawczych
- Możliwość intensywnego rozwoju osobistego, w tym naukowo-inżynierskiego

Osoby zainteresowane ofertą i spełniające przedstawione wymagania prosimy o przesyłanie dokumentów aplikacyjnych: CV oraz listu motywacyjnego na adres:

**marek.kraft@put.poznan.pl**

**w terminie do 21.10.2021 r.**

W ofercie prosimy zawrzeć klauzulę

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w dokumentach aplikacyjnych przez Politechnikę Poznańską z siedzibą w Poznaniu w celu przeprowadzenia obecnego postępowania rekrutacyjnego

### Klauzula informacyjna dla potrzeb rekrutacji

W myśl art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (zwanego dalej: RODO), informujemy, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest: Politechnika Poznańska, Pl. Marii Skłodowskiej–Curie 5, 60-965 Poznań, e-mail: [biuro.rektora@put.poznan.pl](mailto:biuro.rektora@put.poznan.pl), telefon: 61 665 3639.
2. Inspektorem danych osobowych jest Piotr Otomański, e-mail: [iod@put.poznan.pl](mailto:iod@put.poznan.pl).
3. Państwa dane pozyskane poprzez złożenie kwestionariusza osobowego będziemy przetwarzać na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w związku z art. 22<sup>1</sup> Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy. Wszelkie dane osobowe przekazane przez Państwa ponad zakres wskazany w kwestionariuszu osobowym przetwarzane będą na podstawie dobrowolnie i świadomie wyrażonej zgody w związku z art. 6 ust. 1 lit a oraz art. 9 ust. 2 lit. a RODO.
4. Dane osobowe nie są przekazywane podmiotom przetwarzającym; mogą jednak zostać udostępnione organom upoważnionym do ich przetwarzania na podstawie przepisów prawa.
5. Dane osobowe będą przechowywane wyłącznie przez okres prowadzonej rekrutacji i 3 miesiące po jej zakończeniu.
6. Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych osobowych, prawo ich sprostowania a gdy ma to zastosowanie – również do ich usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych oraz prawo do wniesienia sprzeciwu wobec ich przetwarzania.
7. Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO).
8. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest wymogiem ustawowym. Jest Pani/Pan zobowiązana/y do ich podania, a konsekwencją niepodania danych osobowych będzie brak możliwości wzięcia udziału w rekrutacji.
9. W przypadku danych, których przetwarzanie odbywa się na podstawie zgody ma Pani/Pan prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie. Nie wpłynie to jednak na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
10. Dane osobowe Pani/Pana nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym również w formie profilowania.