

Robotyzacja Procesów Wytwórczych

studia stacjonarne I-go stopnia



Łukasz SOBASZEK

*Politechnika Lubelska, Wydział Mechaniczny,
Katedra Informatyzacji i Robotyzacji Produkcji*

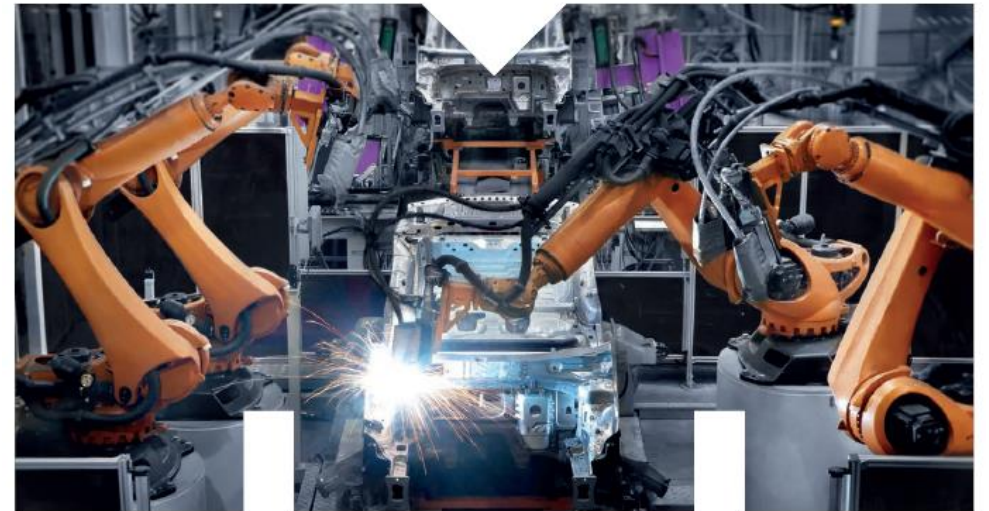
Dlaczego warto wybrać Robotyzację Procesów Wytwórczych?

Dlaczego warto wybrać RPW?

Zdobycie wiedzy z zakresu automatyzacji i robotyzacji produkcji

Zagadnienia poruszane na studiach

- automatyzacja i nadzorowanie procesów produkcyjnych
- integracja robotów przemysłowych z urządzeniami pomocniczymi
- projektowanie układów sterowania robotów i pojazdów autonomicznych
- organizowanie pracy zrobotyzowanych gniazd wytwórczych
- implementacja zasad bezpieczeństwa w przemyśle



Dlaczego warto wybrać RPW?

Ciekawe zajęcia dydaktyczne – ćwiczeniowe, laboratoryjne i projektowe

Przykładowe przedmioty z programu studiów

- „Podstawy konstrukcji robotów przemysłowych”
- „Systemy operacyjne robotów”
- „PLC i przemysłowe systemy sterowania”
- „Robotyzacja procesu technologicznego”
- „Sztuczna inteligencja w sterowaniu”
- „Roboty mobilne”

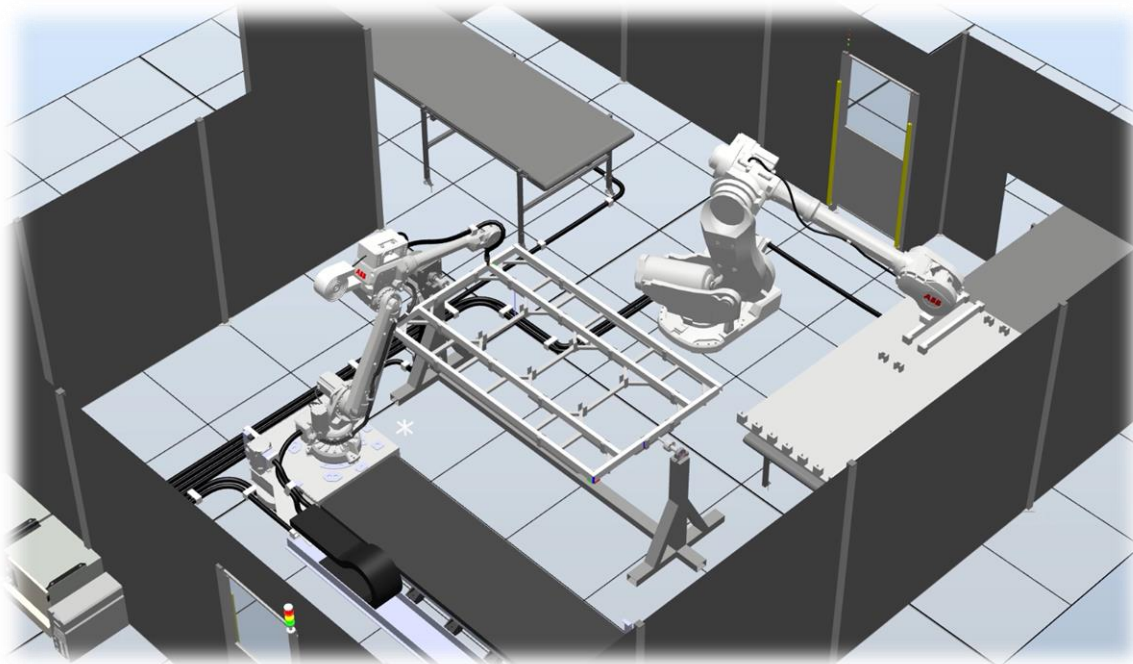


Dlaczego warto wybrać RPW?

Projektowanie rozwiązań w oparciu o realne problemy produkcyjne

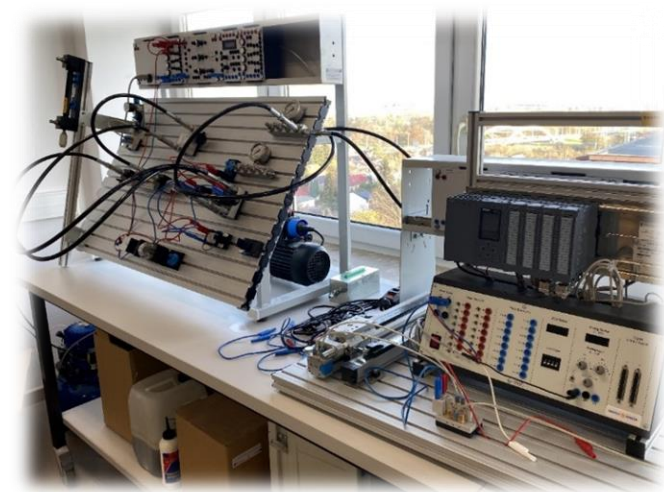
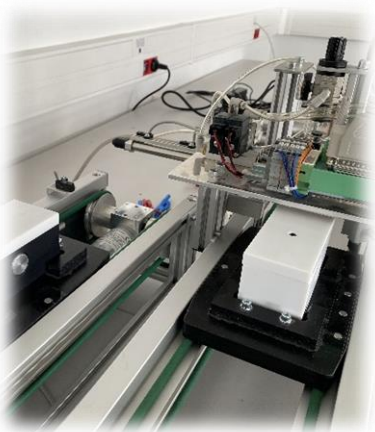
„Projekt zrobotyzowanego gniazda spawania ramy przyczepki samochodowej”

„Sterowanie zautomatyzowaną linią paletyzacji opakowań zbiorczych oraz sortowania palet”



Dlaczego warto wybrać RPW?

Nowoczesne Laboratorium Robotyzacji Procesów Wytwórczych



Dlaczego warto wybrać RPW?

Wizyty edukacyjne w firmach i przedsiębiorstwach produkcyjnych

faurecia
inspiring mobility

 **PZL-ŚWIDNIK**
a LEONARDO HELICOPTERS company

 **ASTOR**

 **edbak**

WIKPOL


PILKINGTON



Dlaczego warto wybrać RPW?

Udział w studenckich konferencjach naukowych

Krajowa Konferencja Studentów i Młodych Pracowników Nauki

Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Technicznej Studentów, Doktorantów i Młodych Uczonych „Nowoczesne Kierunki Rozwoju w Budowie Maszyn i Transporcie”

International Conference of Students and Young Scientists – ICSYS



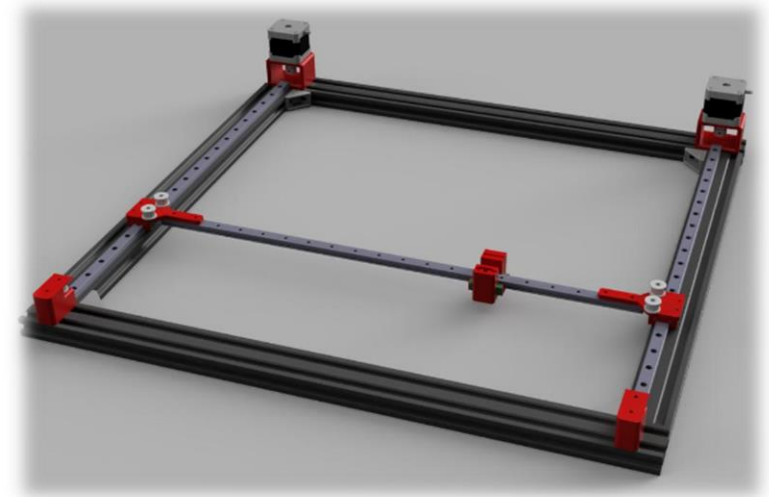
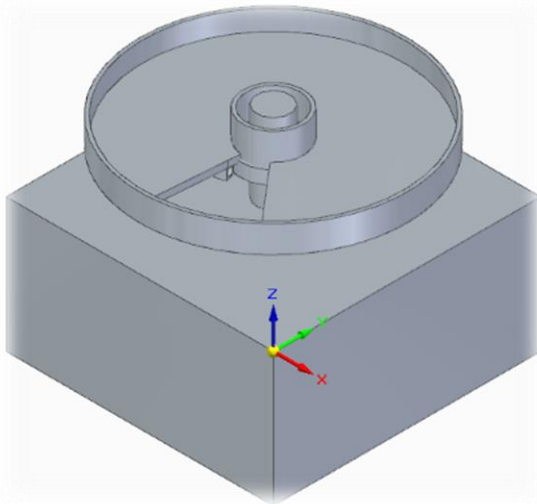
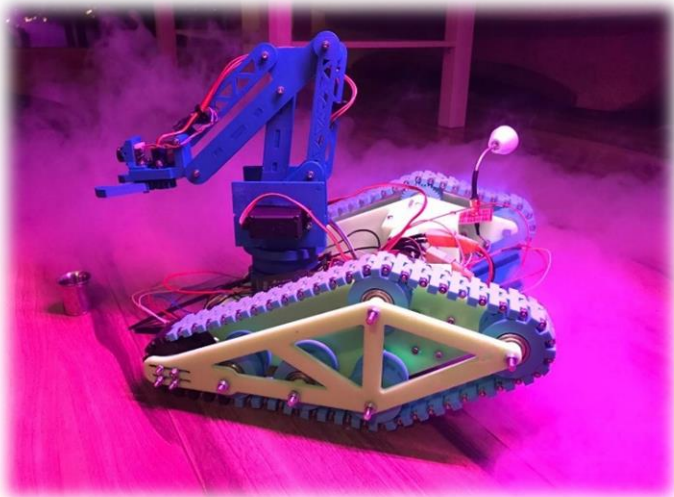
Dlaczego warto wybrać RPW?

Realizacja własnych pomysłów i projektów

„Prototyp robota z napędem gąsienicowym wyposażony w ramię z chwytakiem”

„Zautomatyzowana kasetka na leki wyposażona w moduły komunikacyjne”

„Uniwersalny ploter o strukturze kinematycznej H-BOT”



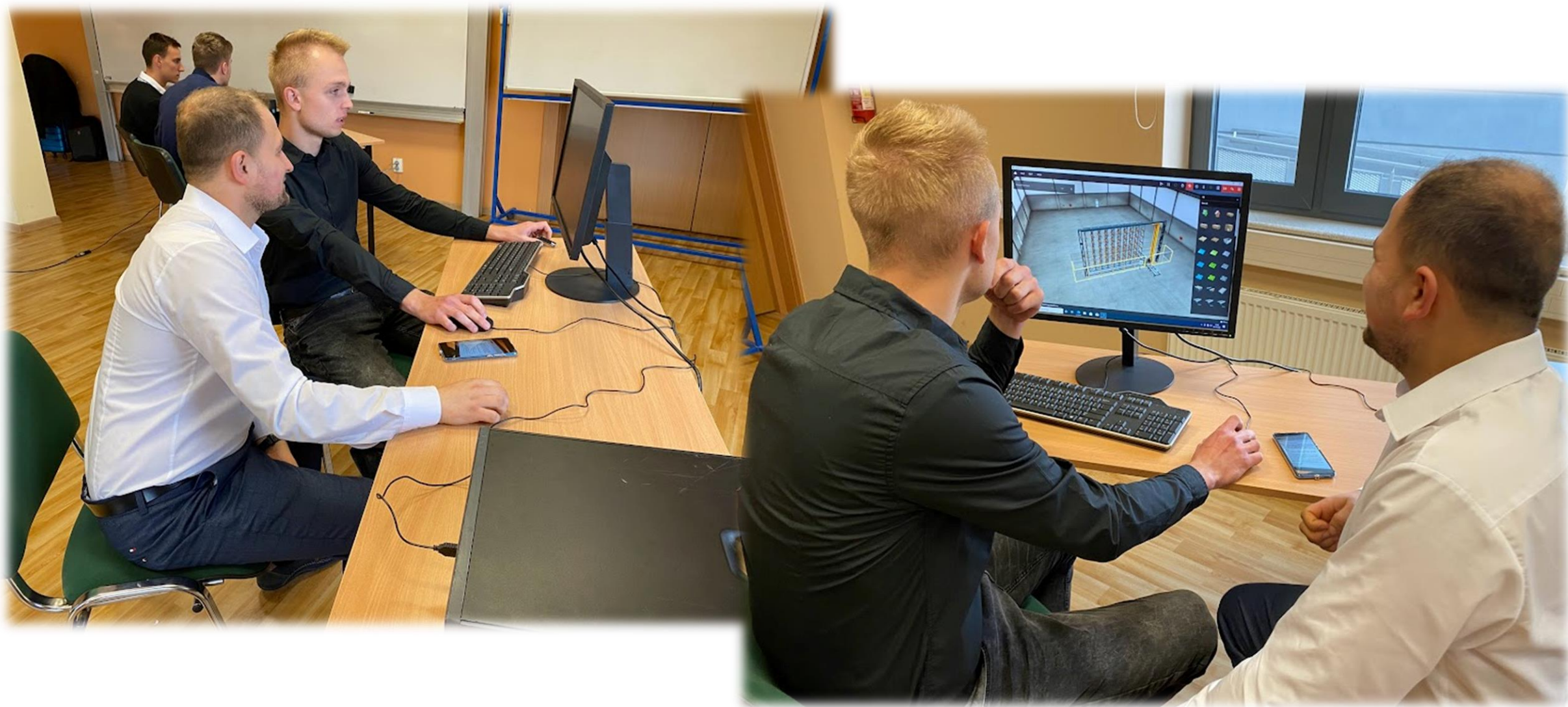


RiZi

STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE
ROBOTYZACJI i ZASTOSOWAŃ INFORMATYKI

<http://sknrizi.pollub.pl>

I miejsce na Studenckich Mistrzostwach Automatyków



I miejsce na Studenckich Mistrzostwach Automatyków



I miejsce na Studenckich Mistrzostwach Automatyków



Zapraszamy na kierunek...



Źródło obrazu: <https://www.rg-robotics.com>

...Robotyzacja Procesów Wytwórczych!

Dziękuję za uwagę!

dr inż. Łukasz Sobaszek

*Politechnika Lubelska, Wydział Mechaniczny,
Katedra Informatyzacji i Robotyzacji Produkcji*

L.SOBASZEK@POLLUB.PL