



**Wydział Elektroniki
i Technik Informatycznych**

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Kierunek Automatyka i Robotyka na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych PW

**Politechnika
Warszawska**

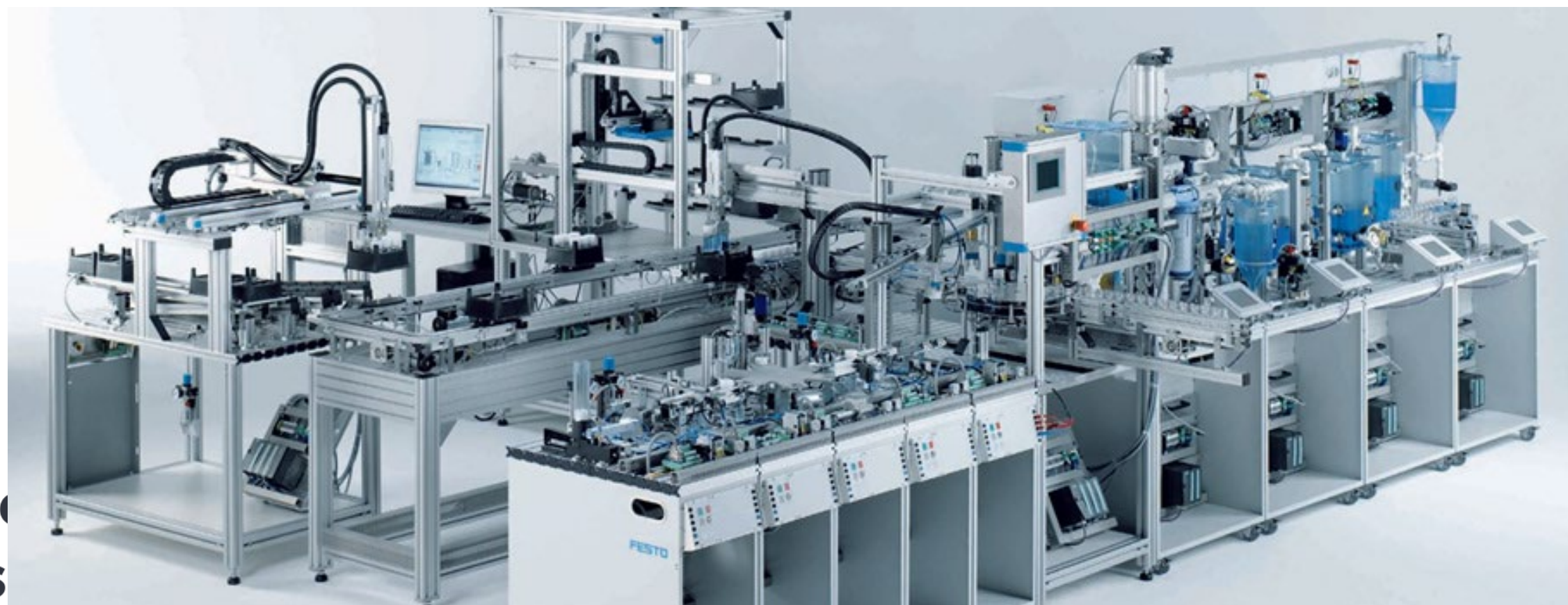


Co to jest automatyka i robotyka?

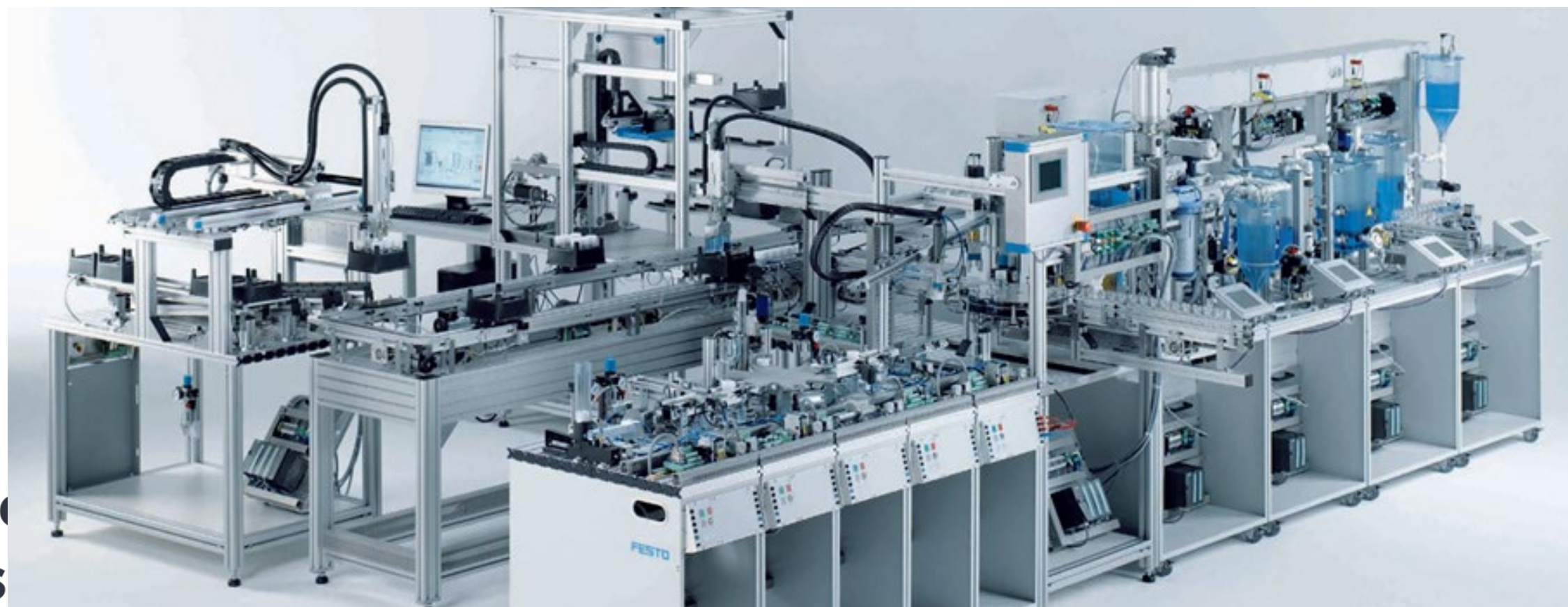
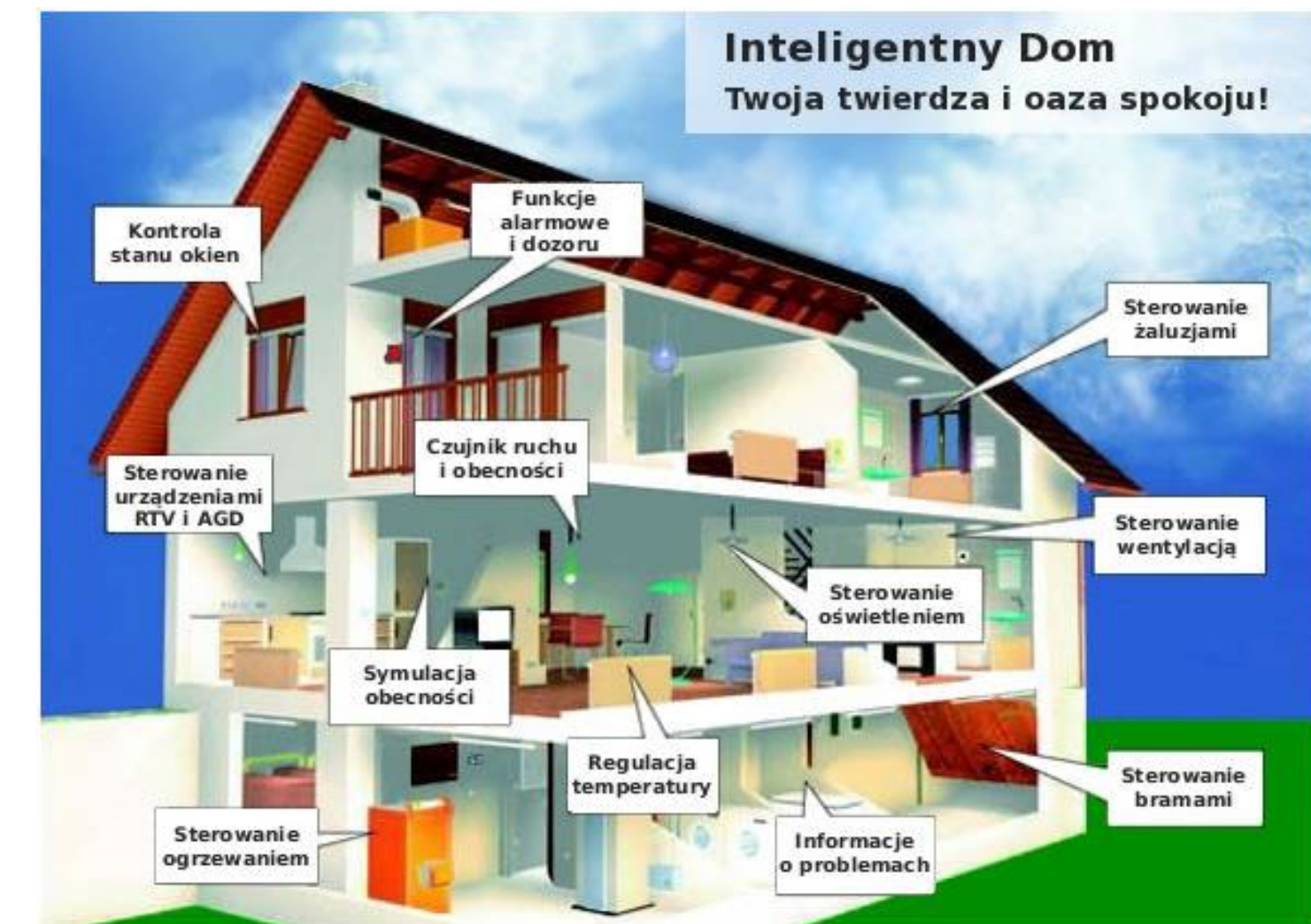
Automatyka i robotyka: sterowanie bez udziału człowieka (przykłady)



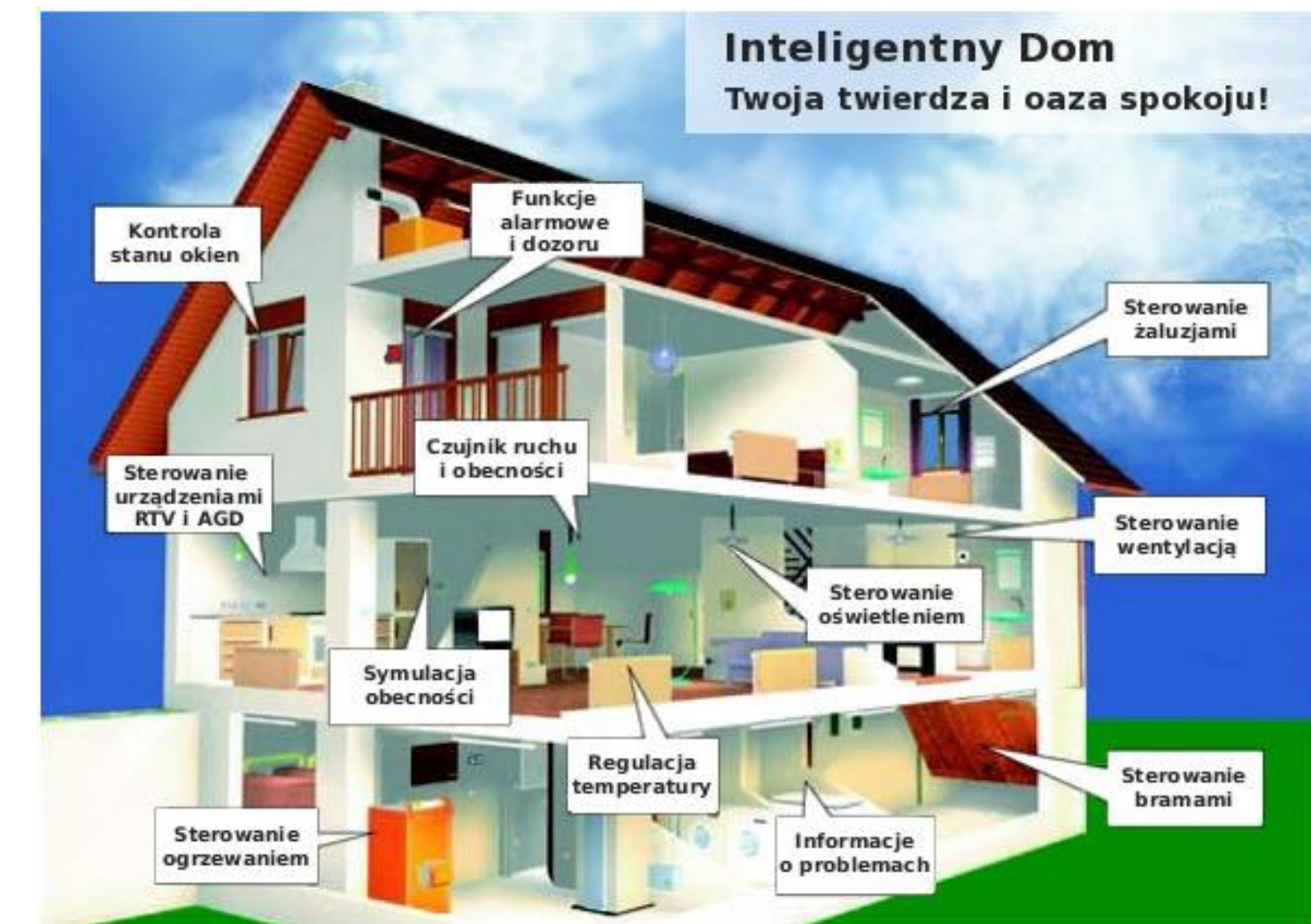
Automatyka i robotyka: sterowanie bez udziału człowieka (przykłady)



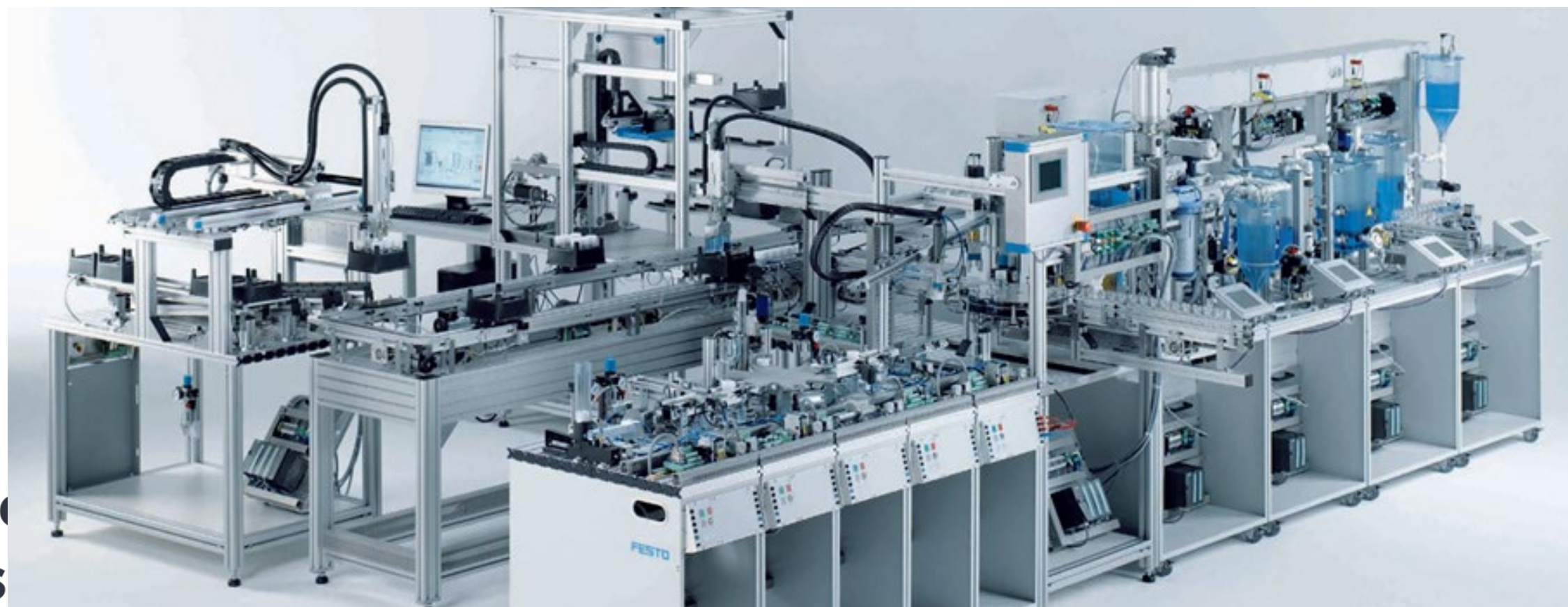
Automatyka i robotyka: sterowanie bez udziału człowieka (przykłady)



Automatyka i robotyka: sterowanie bez udziału człowieka (przykłady)

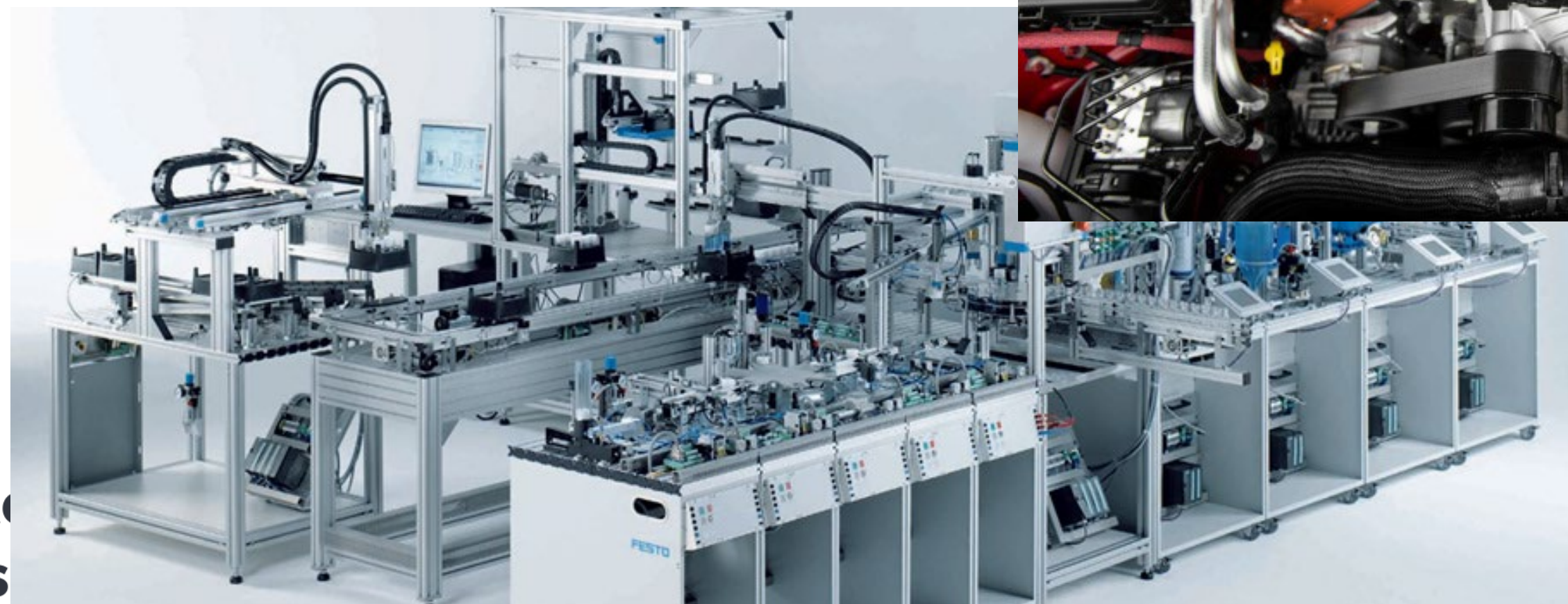


Polite
Wars



Automatyka i robotyka: sterowanie bez udziału człowieka (przykłady)

7





Obserwacja: automatyka jest wszędzie,
a obecny trend wskazuje, że w
przyszłości będzie jej coraz więcej



Studia na kierunku automatyka i robotyka na Wydziale Elektroniki i Technik Informacyjnych PW

Kształcenie na WEiT

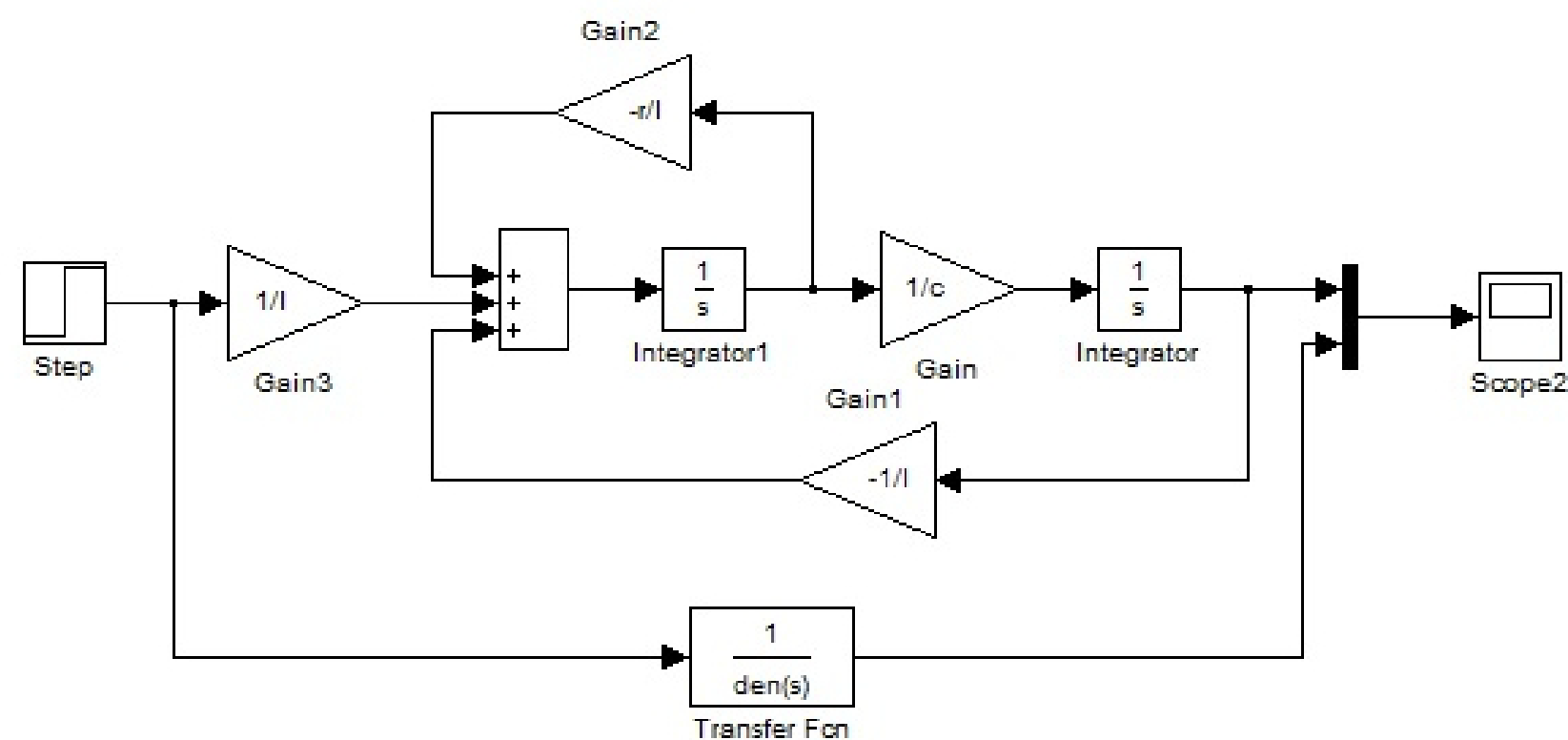
10

Automatyka i robotyka

Algorytmy

Sprzęt

Informatyka



```
Editor - D:\Moje\Rp_hw22\reg.m
File Edit Text Go Cell Tools Debug Desktop Window Help
145 G=zeros(ilwy*Hp,ilwe*Hs);
146 %//pierwsza kolumna zlozona z macierzy s
147 i=1:wiersz
148 j=1:kolumna
149 for k=1:Hp;
150     for m=1:ilwy;
151         for n=1:ilwe;
152             j=n;
153             G(i,j)=s(m,n,k);
154         end;
155         i=i+1;
156     end;
157 end;
158 %//kolejne kolumny
159 for p=1:Hs-1;
160     for i=p*ilwy+1:ilwy*Hp;
161         for j=p*ilwe+1:p*ilwe+ilwe;
162             G(i,j)=G(i-p*ilwy,j-p*ilwe);
163         end;
164     end;
165 end;
```



Co wyróżnia Wydział Elektroniki i Techniki Informacyjnych



- Kształcenie na WEiTI nie jest ukierunkowane wąsko, na zastosowania automatyki i robotyki w wybranych dziedzinach
- Studia przygotowują do **systemowego, metodycznego projektowania systemów** automatyki i robotyki w różnych zastosowaniach
- Absolwenci są przygotowani do **rozwiązywania złożonych, interdyscyplinarnych** problemów z zakresu **szeroko pojętej automatyki i robotyki**
- Szczególną uwagę przywiązujemy do **nowoczesnych algorytmów obliczeniowych**: regulacji, rozpoznawania obrazów, optymalizacji, podejmowania decyzji itd.

Dlaczego metody projektowania i algorytmy?

12

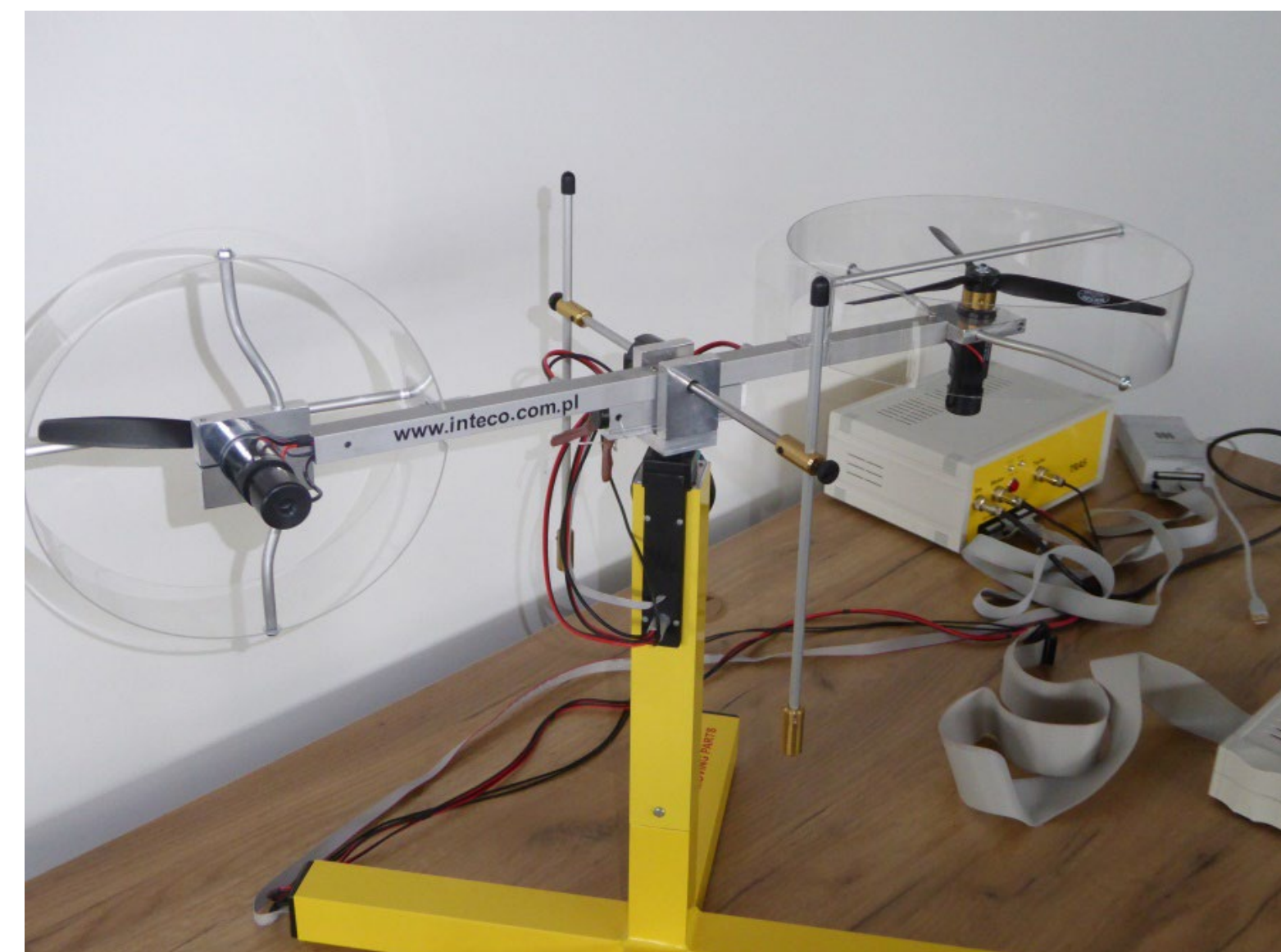
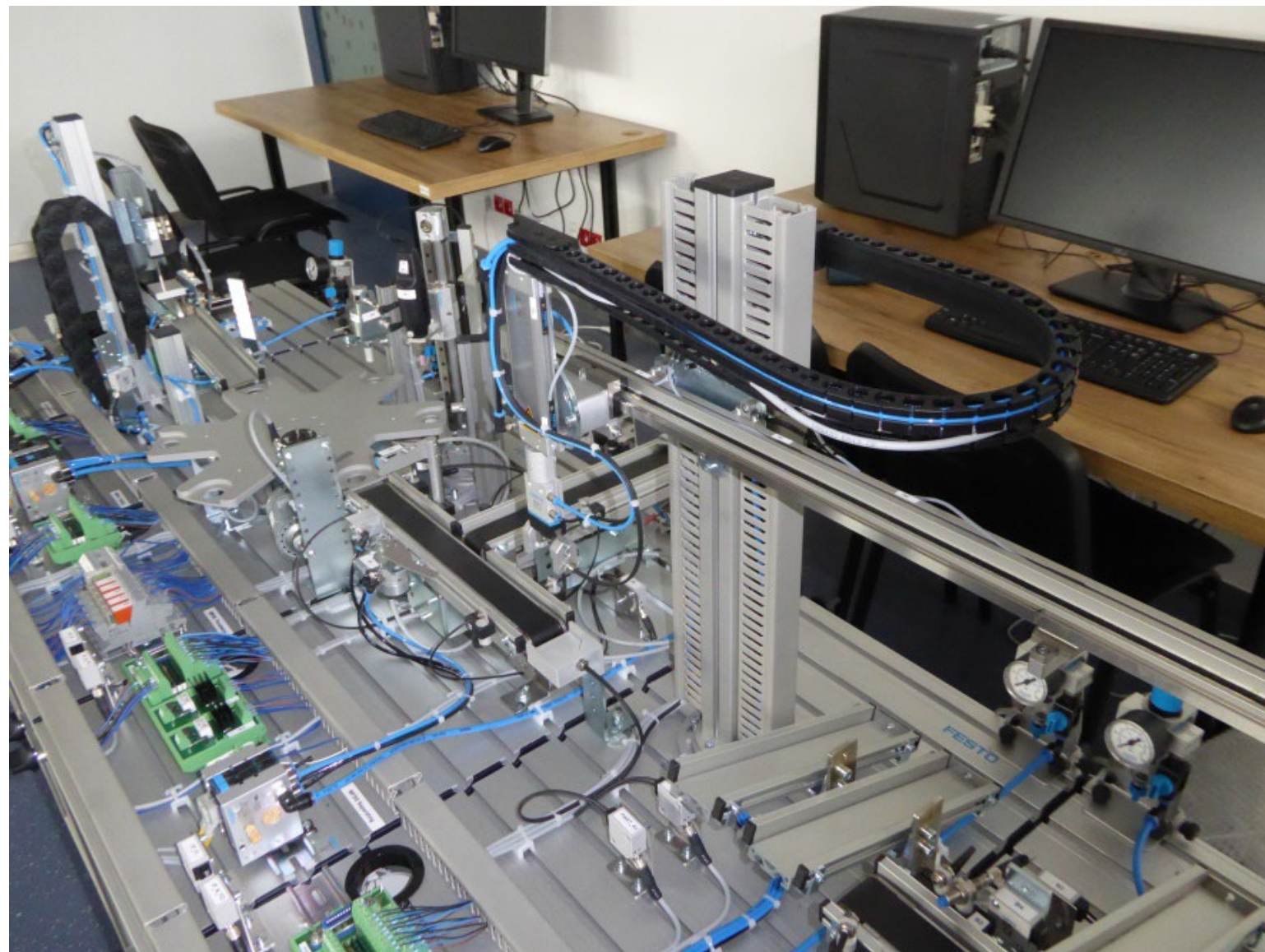
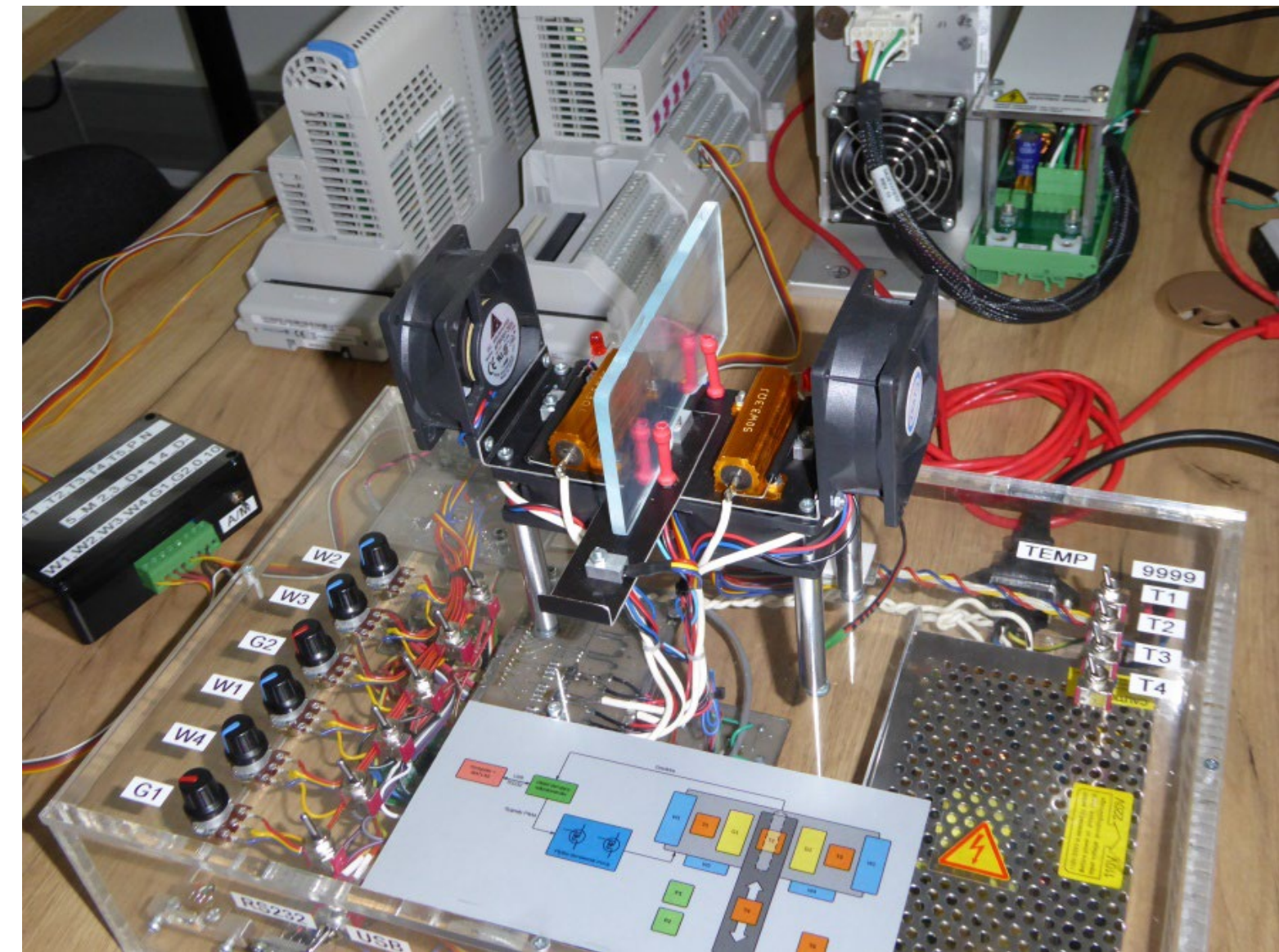
W trakcie studiów nie omówimy sprzętu i narzędzi informatycznych, które będą dostępne na rynku za kilka lat...

Ale nauczymy systemowych metod rozwiązywania typowych i niestandardowych problemów inżynierskich

Dzięki temu absolwenci będą potrafili w przyszłości rozwiązywać rzeczywiste problemy

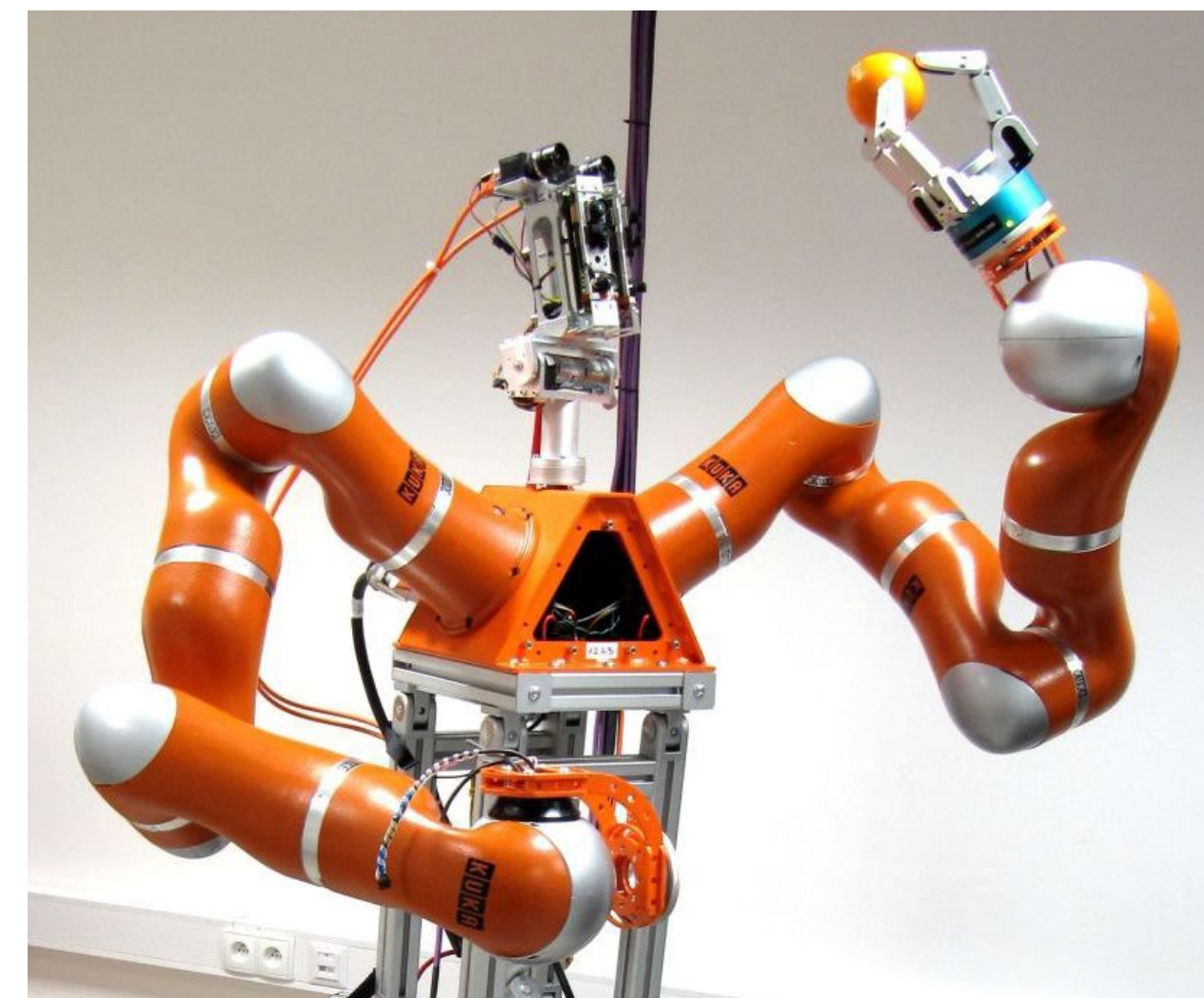
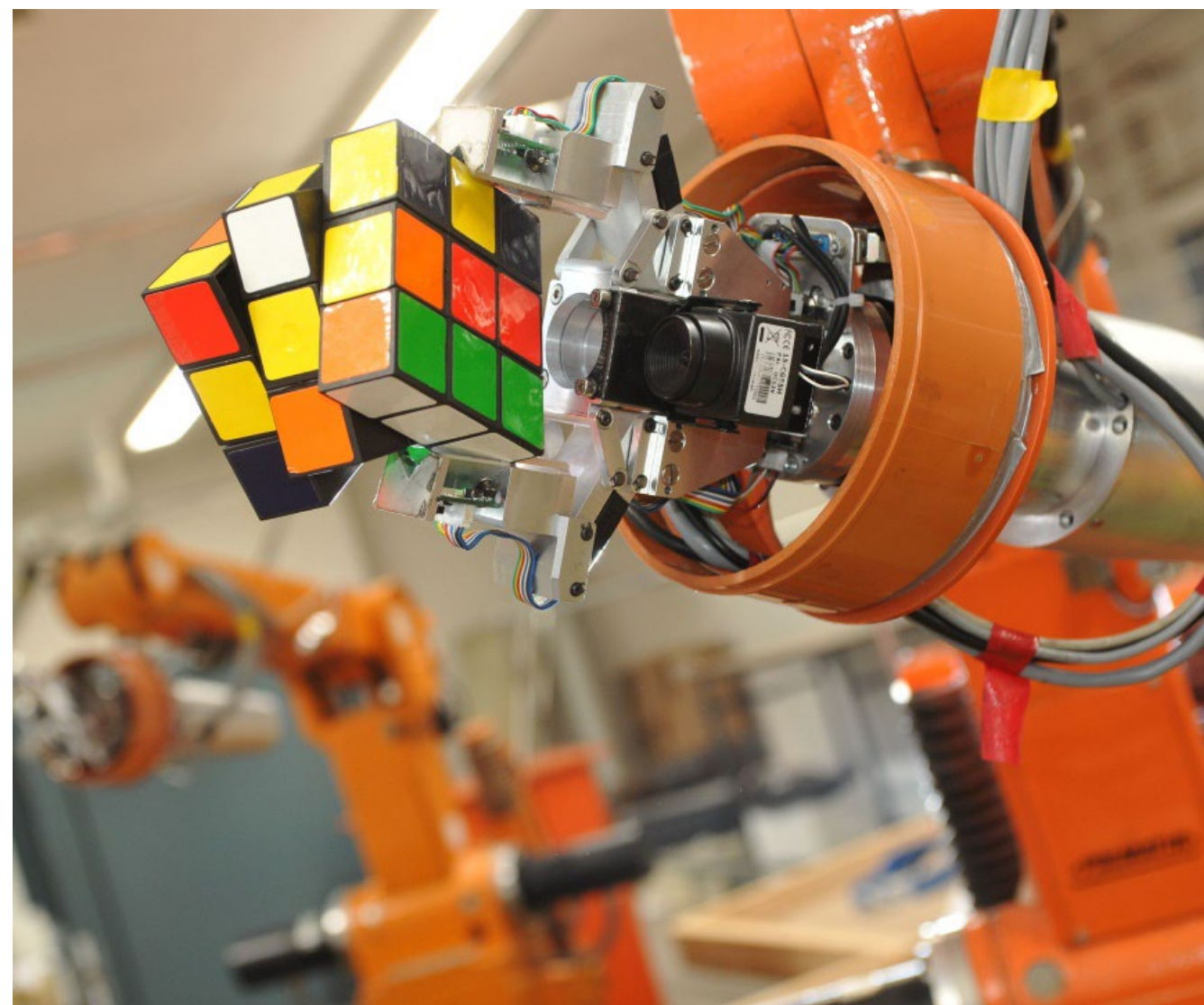
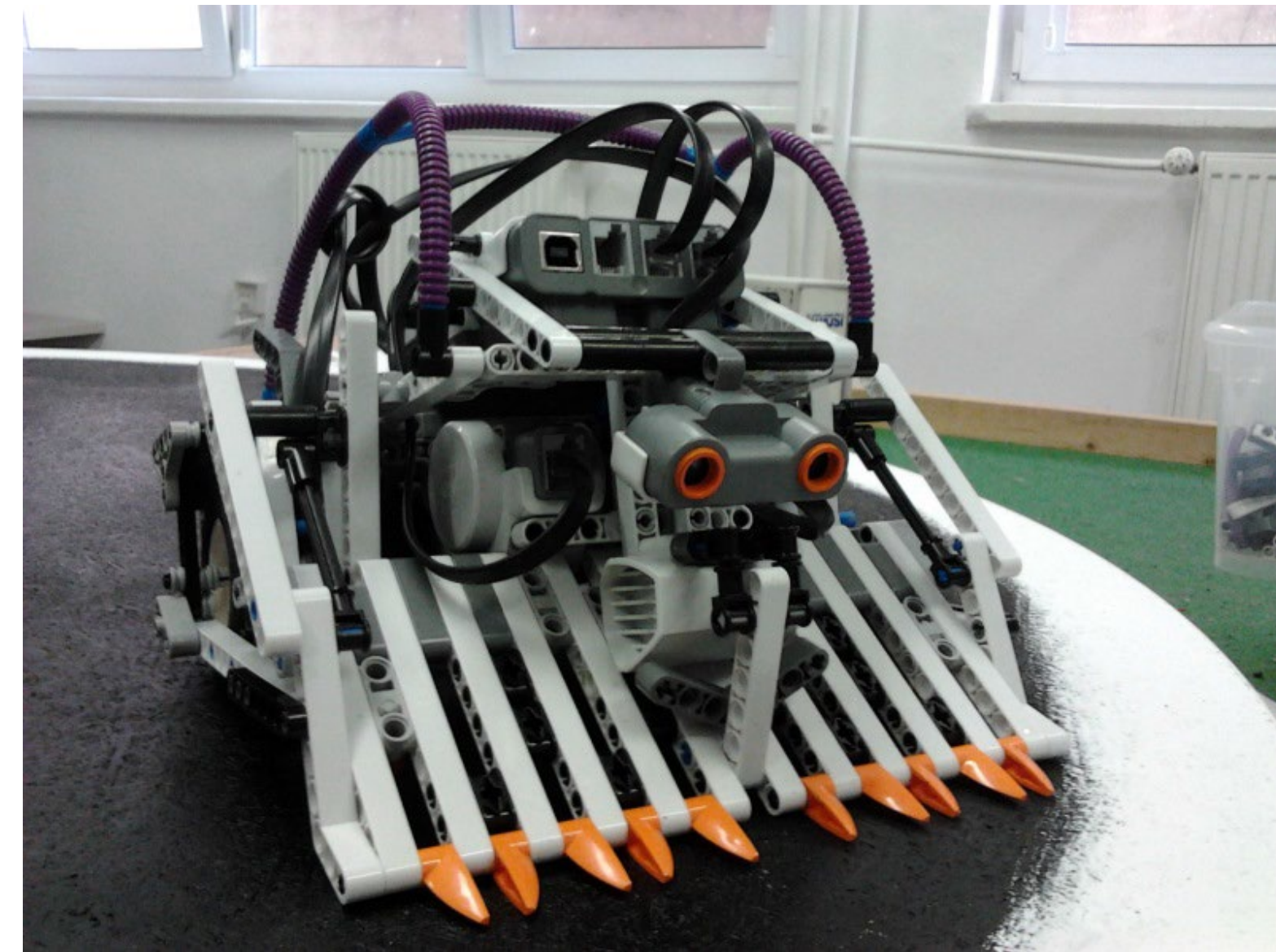
Dużo projektów i laboratoriów

13



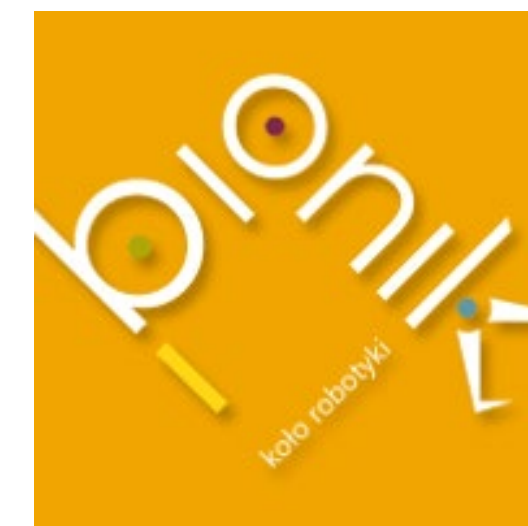
Dużo projektów i laboratoriów

14



Dla aktywnych: Koła naukowe i organizacje studenckie

15



Koło naukowe
robotyki „Bionik”

Wielu naszych absolwentów podkreśla, że



Dzięki projektom i laboratoriom realizowanym
w czasie studiów na WEiT odnieśli sukces w
pracy zawodowej

Nasi absolwenci



- Zyskują ciekawą, poszukiwaną na rynku specjalizację
- Potrafią nie tylko realizować typowe projekty, ale potrafią twórczo rozwiązywać niebanalne problemy, są innowacyjni
- Mają umiejętność samokształcenia i dostosowywania się do zmieniających się warunków na rynku pracy

Nasi absolwenci

18

- Zyskują ciekawą, poszukiwaną na rynku specjalizację
- Potrafią nie tylko realizować typowe projekty, ale potrafią twórczo rozwiązywać niebanalne problemy, są innowacyjni
- Mają umiejętność samokształcenia i dostosowywania się do zmieniających się warunków na rynku pracy

Dzięki temu

- Nie mają kłopotów ze znalezieniem zatrudnienia
- Cieszą się bardzo dobrą opinią wśród pracodawców
- Pracują w najlepszych firmach w Polsce i za granicą