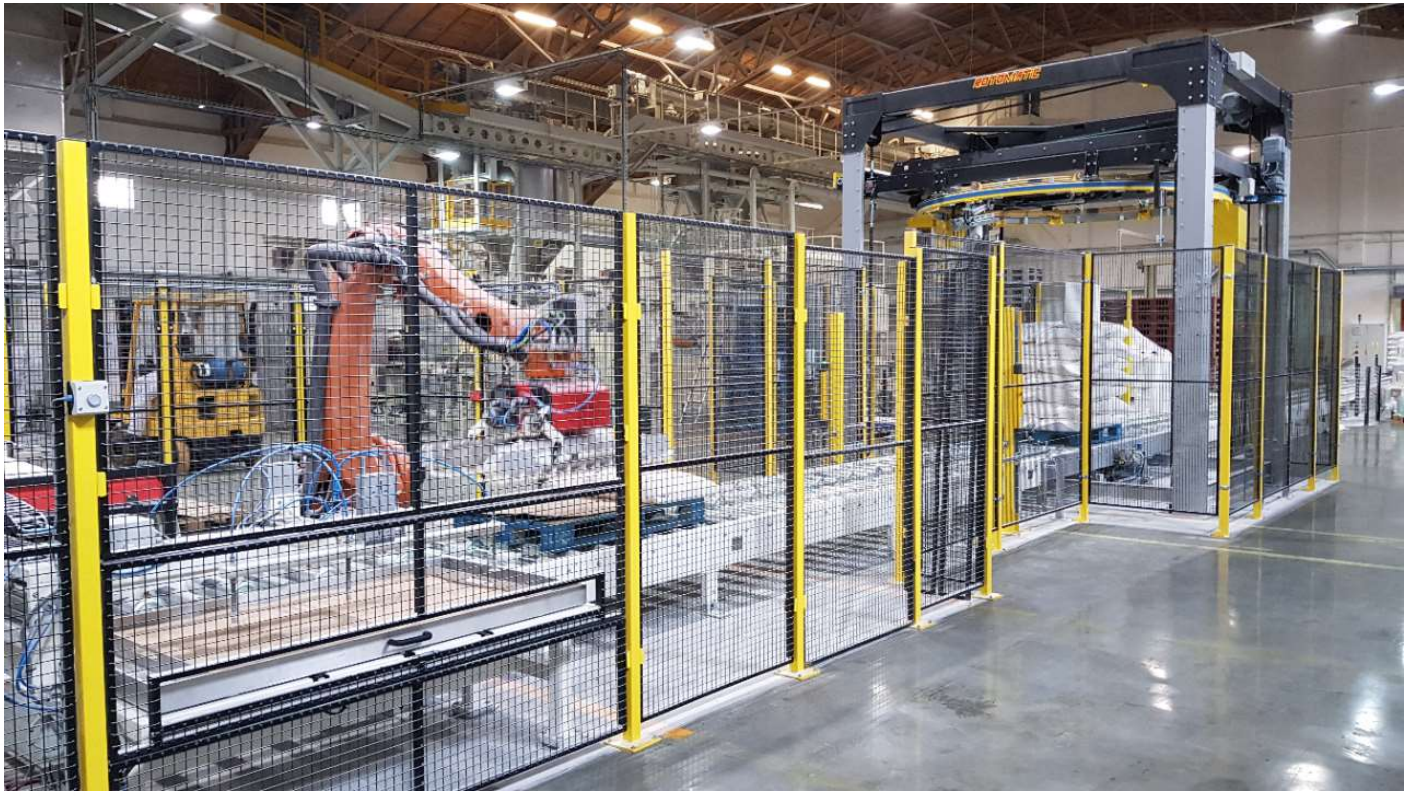
PRZEMYSŁOWY INSTYTUT
AUTOMATYKI I POMIARÓW

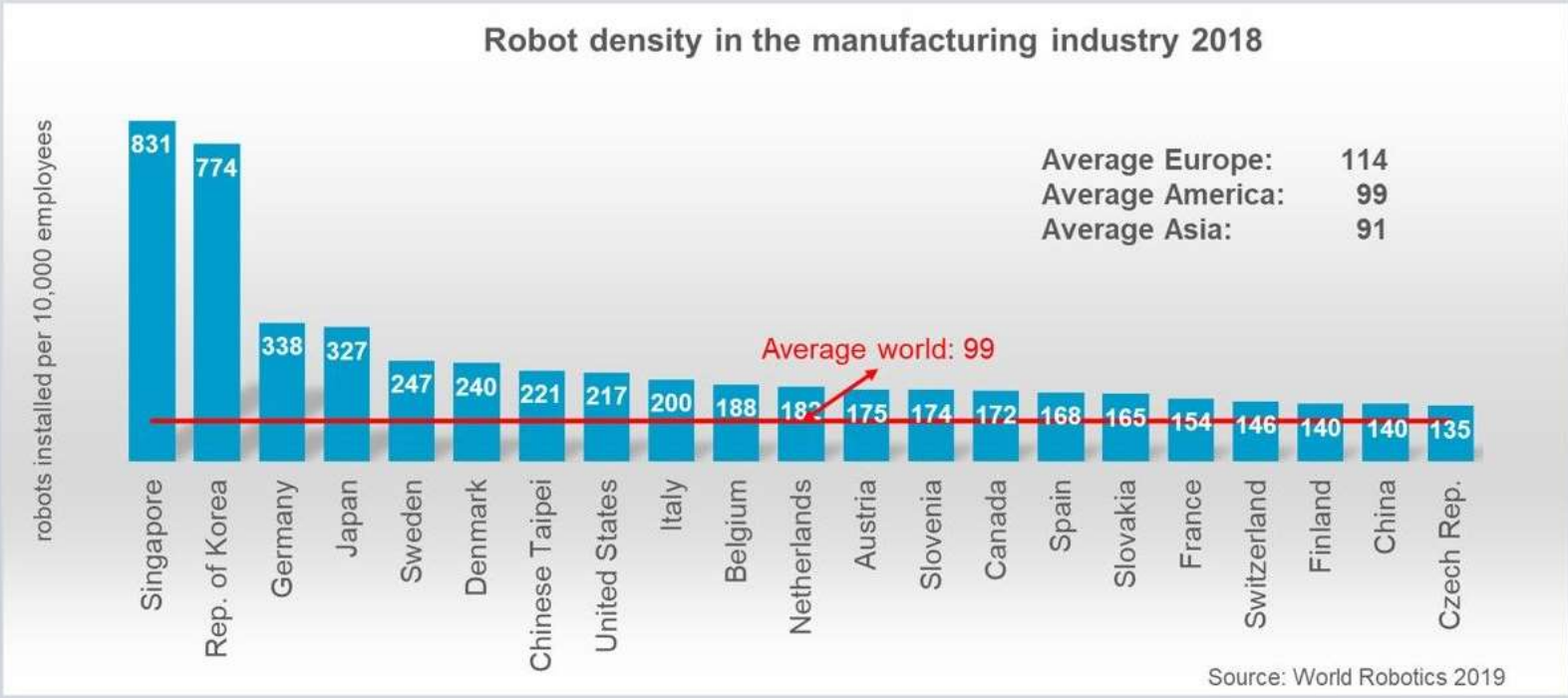
Łukasiewicz

Od badań naukowych do aplikacji przemysłowych

Rozwiązania robotyzacji odpowiadające trendom rynkowym



LICZBY



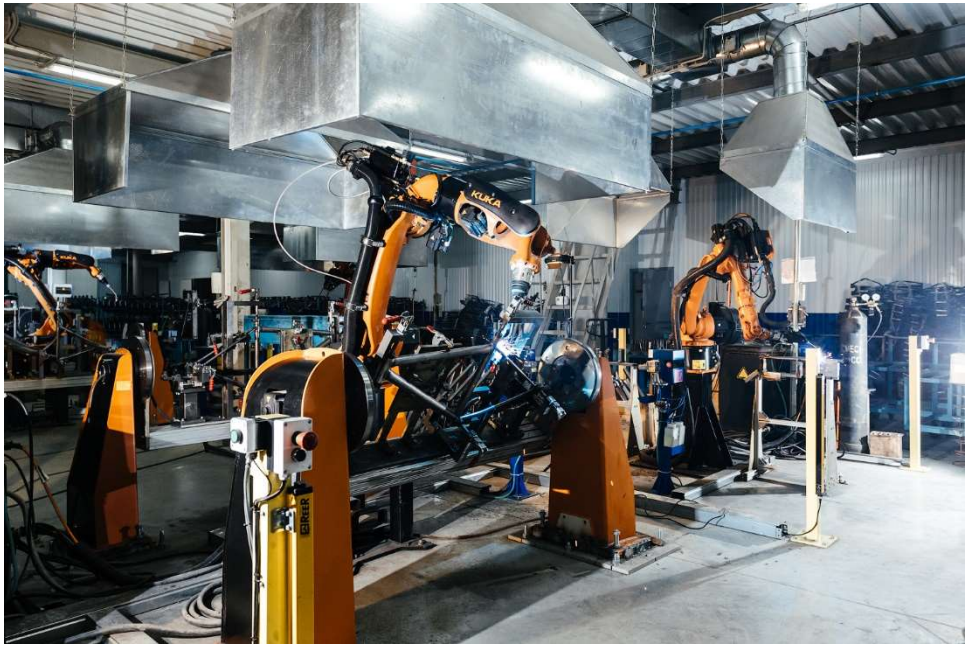
Chiny 2010 – 15 szt.
Polska 2018 – 42 szt.

Źródło: International Federation of Robotics

GOSPODARKA POLSKI

- Kierunki badań, kto je wyznacza?

- MŚP to ~ 99% podmiotów gospodarczych, które generują około 50% PKB i dają pracę 70% zatrudnionych



PIAP
PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW

Łukasiewicz

ROBOTYZACJA KRAJOWA

- od prostych technologii po robotykę – gotowość firm do robotyzacji produkcji

przemysł 4.0 – ewolucja czy rewolucja systemów produkcji?



PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW

Łukasiewicz

ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

- roboty kooperujące
- roboty kolaborujące



PIAP
PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW

Łukasiewicz

NABYWCA WYTWÓRCA

- powszechna personalizacja, dostosowanie do potrzeb indywidualnych
- każde urządzenie, które pobiera dane, jest też ich dawcą/twórcą
- analiza big-data, powiązana ze zrobotyzowanymi środkami wytwarzania środkiem do masowego zaspokojenia indywidualnych potrzeb
- cykl życia produktu – coraz krótszy przy jednoczesnym wzroście wolumenów produkcji



DZIĘKUJĘ

Łukasz Wojtczak
lwojtczak@piap.pl

Sieć Badawcza Łukasiewicz
Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP

Al. Jerozolimskie 202
02-486 Warszawa

www.piap.pl

