



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



**Prezentacja wygłoszona przez Dziekana Wydziału
prof. dr. hab. inż. Dariusza Kanię podczas Uroczystości 60 – lecia
Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej
w dniu 6 czerwca 2024 roku**

Uroczystość 60-lecia

Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
inicjatywa doskonałości



ALSTOM
• mobility by nature •

WASKO®

Honorowy patronat

JM Rektora Politechniki Śląskiej
Prof. dr hab. inż. Arkadiusza Mężyka

Honorowy patronat

Katowicka Specjalna
Strefa Ekonomiczna

Honorowy patronat

Ministra Nauki



Minister
Nauki



KARŁOWICZ
PSM w Katowicach

intel

DRÄXLMAIER

• APTIV •

vtool smart
verification

aiut

40



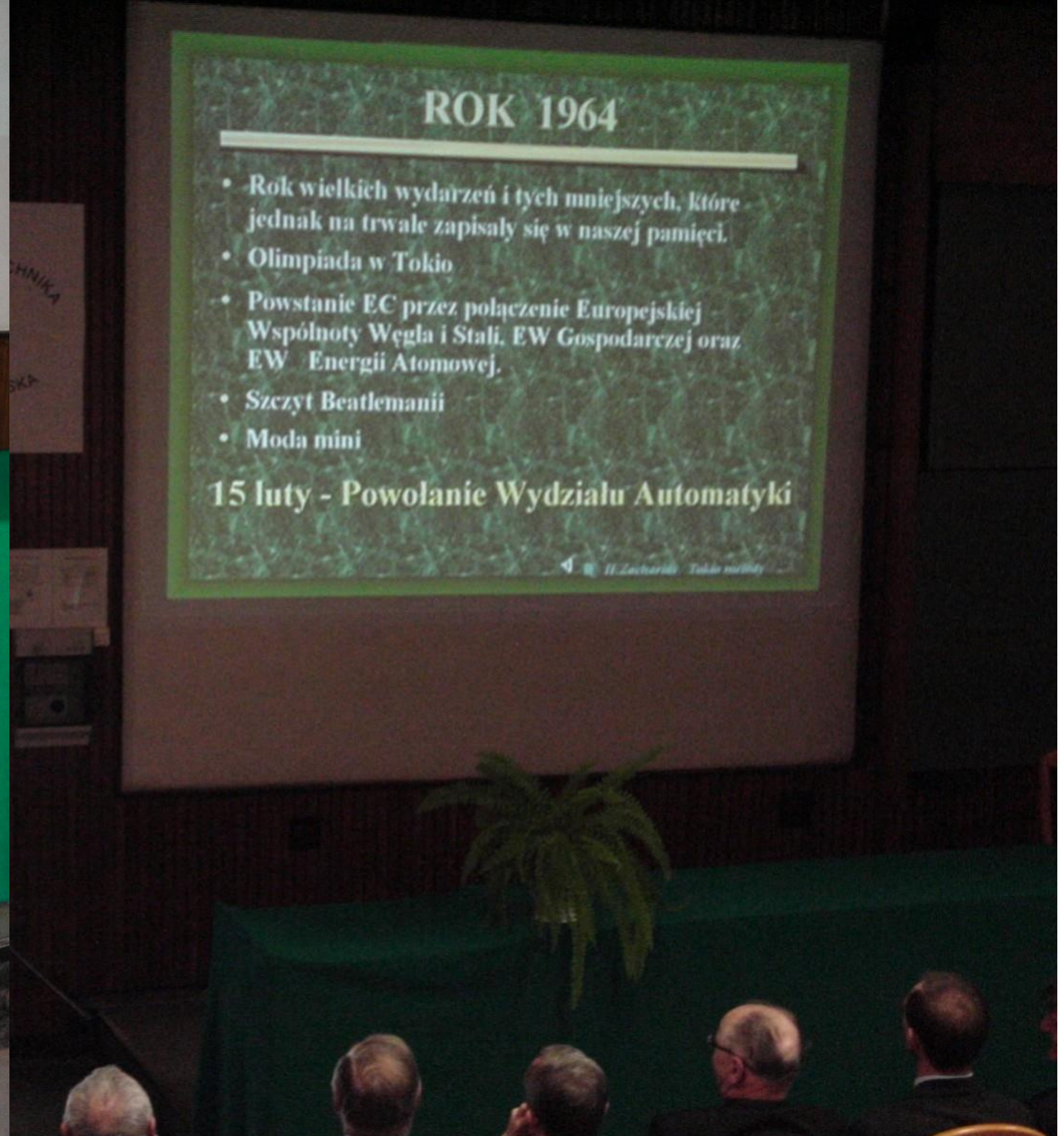
HISTORIA, TERAŻNIEJSZOŚĆ I PRZYSZŁOŚĆ

WYDZIAŁU AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI

□ prezentacja udostępniona przez Prof. dr hab. inż.
Jerzego Rutkowskiego, Prorektora Politechniki
Śląskiej ds. Międzynarodowych

□ W latach 2002-2008

Dziekana Wydziału







Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI







50





















Politechnika
Śląska



60





Autor logotypu: prof. Stanisław Wrona



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



Uczelnia 2014 - 2024

2014

22



Politechnika
Śląska



Uczelnia 2014 - 2024

Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (2018)

2014

2018

23



Politechnika
Śląska



Uczelnia 2014 - 2024

Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza (IDUB) 2019

2014

2018

2019

24



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



Uczelnia 2014 - 2024

Reorganizacja wydziału 2020

2014

2018

2019

2020

25

WYDZIAŁ AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI



Politechnika
Śląska



Struktura Wydziału

1984

WYDZIAŁ AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI

INSTYTUT AUTOMATYKI

PROF. Z. TRYBALSKI (1984-1992)
PROF. R. GESSING (1992-2006)
PROF. A. ŚWIERNIAK (2006-2020)

INSTYTUT ELEKTRONIKI

DOC. J. KOPKA (1984-1990)
PROF. J. CHOJCAN (1990-2002)
PROF. E. HRYNKIEWICZ (2002-2017)
PROF. D. KANIA (2017-2020)

INSTYTUT INFORMATYKI

PROF. S. WĘGRZYN (1984-1995)
PROF. A. GRZYWAK (1995-2000)
PROF. S. KOZIELSKI (2000-2017)
PROF. A. POLAŃSKI (2017-2019)
PROF. S. DEOROWICZ (2019-2020)

2020

KATEDRA INŻYNIERII I BIOLOGII SYSTEMÓW
(PROF. K. FUJAREWICZ)

KATEDRA POMIARÓW I SYSTEMÓW STEROWANIA
(PROF. M. PAWEŁCZYK)

KATEDRA AUTOMATYKI I ROBOTYKI
(PROF. J. CZECZOT)

KATEDRA INŻYNIERII I ANALIZY EKSPLOKACYJNEJ
DANYCH (PROF. J. POLAŃSKA)

KATEDRA CYBERNETYKI, NANOTECHNOLOGII
I PRZETWARZANIA DANYCH (PROF. J. ŁĘSKI)

KATEDRA ELEKTRONIKI, ELEKTROTECHNIKI I
MIKROELEKTRONIKI (PROF. A. PUŁKA)

KATEDRA SYSTEMÓW CYFROWYCH
(PROF. D. KANIA)

KATEDRA TELEKOMUNIKACJI I
TELEINFORMATYKI (PROF. W. SUŁEK)

KATEDRA ALGORYTMIKI I OPROGRAMOWANIA
(PROF. S. DEOROWICZ)

KATEDRA GRAFIKI, WIZJI KOMPUTEROWEJ I
SYSTEMÓW CYFROWYCH (PROF. A. SZCZĘSNA)

KATEDRA INFORMATYKI STOSOWANEJ
(PROF. D. MROZEK)

KATEDRA SYSTEMÓW ROZPROSZONYCH I
URZĄDZEŃ INFORMATYKI (PROF. A. DOMAŃSKI)

KATEDRA SIECI I SYSTEMÓW KOMPUTEROWYCH
(PROF. A. CHYDZIŃSKI)



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

Dyscypliny naukowe

1984

WYDZIAŁ AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI

INSTYTUT AUTOMATYKI

PROF. Z. TRYBALSKI (1984-1992)
PROF. R. GESSING (1992-2006)
PROF. A. ŚWIERNIAK (2006-2020)

INSTYTUT ELEKTRONIKI

DOC. J. KOPKA (1984-1990)
PROF. J. CHOJCAN (1990-2002)
PROF. E. HRYNKIEWICZ (2002-2017)
PROF. D. KANIA (2017-2020)

INSTYTUT INFORMATYKI

PROF. S. WĘGRZYN (1984-1995)
PROF. A. GRZYWAK (1995-2000)
PROF. S. KOZIELSKI (2000-2017)
PROF. A. POŁAŃSKI (2017-2019)
PROF. S. DEOROWICZ (2019-2020)

2020

KATEDRA INŻYNIERII I BIOLOGII SYSTEMÓW
(PROF. K. FUJAREWICZ)

KATEDRA POMIARÓW I SYSTEMÓW STEROWANIA
(PROF. M. PAWEŁCZYK)

KATEDRA AUTOMATYKI I ROBOTYKI
(PROF. J. CZECZOT)

KATEDRA INŻYNIERII I ANALIZY EKSPLORACYJNEJ
DANYCH (PROF. J. POŁAŃSKA)

KATEDRA CYBERNETYKI, NANOTECHNOLOGII
I PRZETWARZANIA DANYCH (PROF. J. ŁĘSKI)

KATEDRA ELEKTRONIKI, ELEKTROTECHNIKI I
MIKROELEKTRONIKI (PROF. A. PUŁKA)

KATEDRA SYSTEMÓW CYFROWYCH
(PROF. D. KANIA)

KATEDRA TELEKOMUNIKACJI I
TELEINFORMATYKI (PROF. W. SUŁEK)

KATEDRA ALGORYTMIKI I OPROGRAMOWANIA
(PROF. S. DEOROWICZ)

KATEDRA GRAFIKI, WIZJI KOMPUTEROWEJ I
SYSTEMÓW CYFROWYCH (PROF. A. SZCZĘSNA)

KATEDRA INFORMATYKI STOSOWANEJ
(PROF. D. MROZEK)

KATEDRA SYSTEMÓW ROZPROSZONYCH I
URZĄDZEŃ INFORMATYKI (PROF. A. DOMAŃSKI)

KATEDRA SIECI I SYSTEMÓW KOMPUTEROWYCH
(PROF. A. CHYDZIŃSKI)

INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA

AUTOMATYKA, ELEKTRONIKA,
ELEKTROTECHNIKA I TECHNOLOGIE KOSMICZNE

INFORMATYKA TECHNICZNA I
TELEKOMUNIKACJA



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

Dyscypliny naukowe

KATEDRA INŻYNIERII I BIOLOGII SYSTEMÓW
(PROF. K. FUJAREWICZ)

KATEDRA POMIARÓW I SYSTEMÓW STEROWANIA
(PROF. M. PAWEŁCZYK)

KATEDRA AUTOMATYKI I ROBOTYKI
(PROF. J. CZECZOT)

KATEDRA CYBERNETYKI, NANOTECHNOLOGII I
PRZETWARZANIA DANYCH (PROF. J. ŁĘSKI)

KATEDRA ELEKTRONIKI, ELEKTROTECHNIKI I
MIKROELEKTRONIKI (PROF. A. PUŁKA)

KATEDRA SYSTEMÓW CYFROWYCH
(PROF. D. KANIA)

KATEDRA INŻYNIERII I ANALIZY EKSPLORACYJNEJ
DANYCH (PROF. J. POLAŃSKA)

KATEDRA ALGORYTMIKI I OPROGRAMOWANIA
(PROF. S. DEOROWICZ)

KATEDRA GRAFIKI, WIZJI KOMPUTEROWEJ I
SYSTEMÓW CYFROWYCH (PROF. A. SZCZĘSNA)

KATEDRA INFORMATYKI STOSOWANEJ
(PROF. D. MROZEK)

KATEDRA SYSTEMÓW ROZPROSZONYCH I
URZĄDZEŃ INFORMATYKI (PROF. A. DOMAŃSKI)

KATEDRA SIECI I SYSTEMÓW KOMPUTEROWYCH
(PROF. A. CHYDZIŃSKI)

KATEDRA TELEKOMUNIKACJI I TELEINFORMATYKI
(PROF. W. SUŁEK)

INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA

AUTOMATYKA, ELEKTRONIKA,
ELEKTROTECHNIKA I TECHNOLOGIE KOSMICZNE

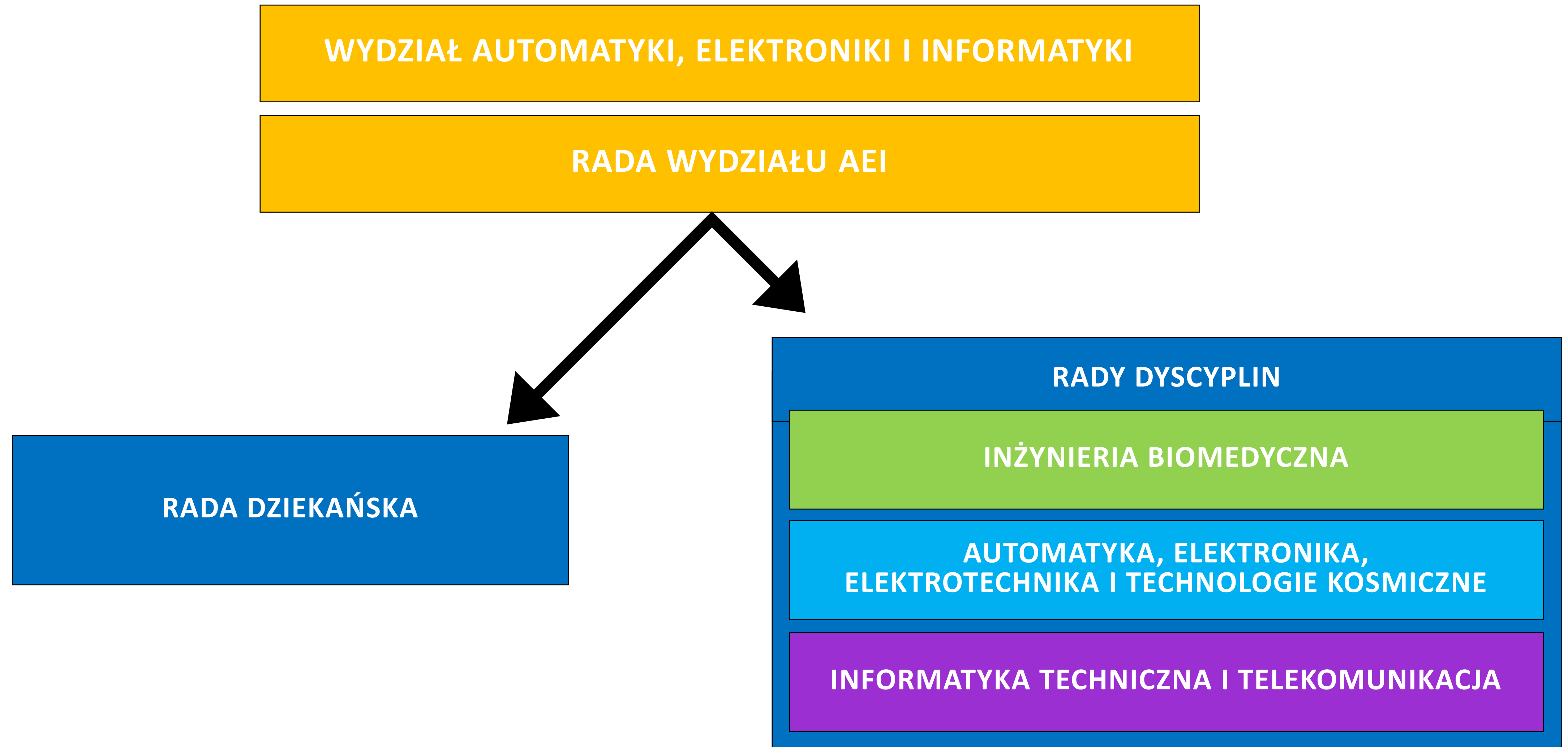
INFORMATYKA TECHNICZNA I
TELEKOMUNIKACJA



Politechnika
Śląska



Organy decyzyjne



IDUB

30



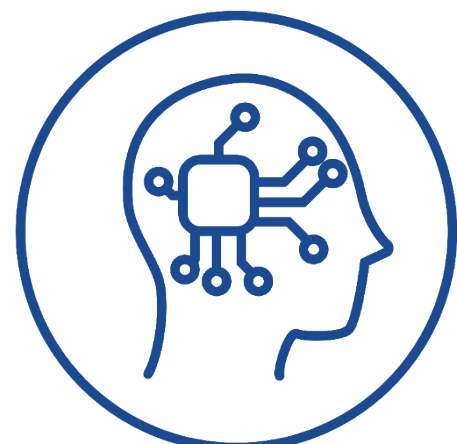
IDUB - Uczelnia Badawcza, POB



**Onkologia obliczeniowa
i spersonalizowana medycyna**



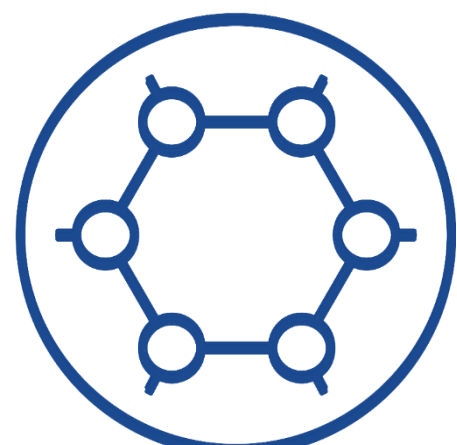
**Inteligentne miasta i
mobilność przyszłości**



**Sztuczna Inteligencja i
Przetwarzanie Danych**



**Automatyzacja procesów i
Przemysł 4.0**



Materiały Przyszłości



**Ochrona klimatu i środowiska,
nowoczesna energetyka**



**Politechnika
Śląska**



Wydział AEI 2014 - 2024

2014

32



Wydział AEI 2014 - 2024

Dydaktyka

- Informatyka Katowice (2019)
- Mikroinformatyka Systemów Cyfrowych (2023)
- Automation and Electronic Systems (2023)

33

2014

2019 - 2023



Wydział AEI 2014 - 2024

Akredytacje (2022-2023)

34

2014

2019 - 2023

2022 – 2023



Dydaktyka



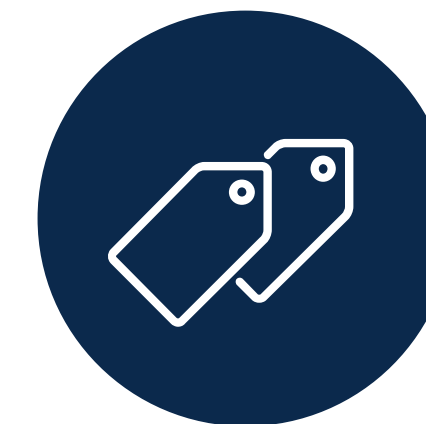
Automatyka i Robotyka



Elektronika



Informatyka



Teleinformatyka



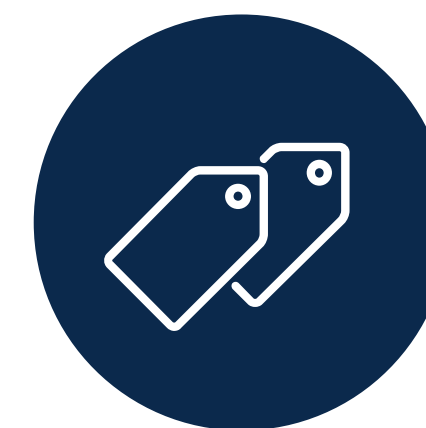
Biotechnologia



Mikroinformatyka systemów
cyfrowych (INTEL)



Informatics



Makrokierunki:
Control Electronics, Information Engineering
Automation and Electronic Systems

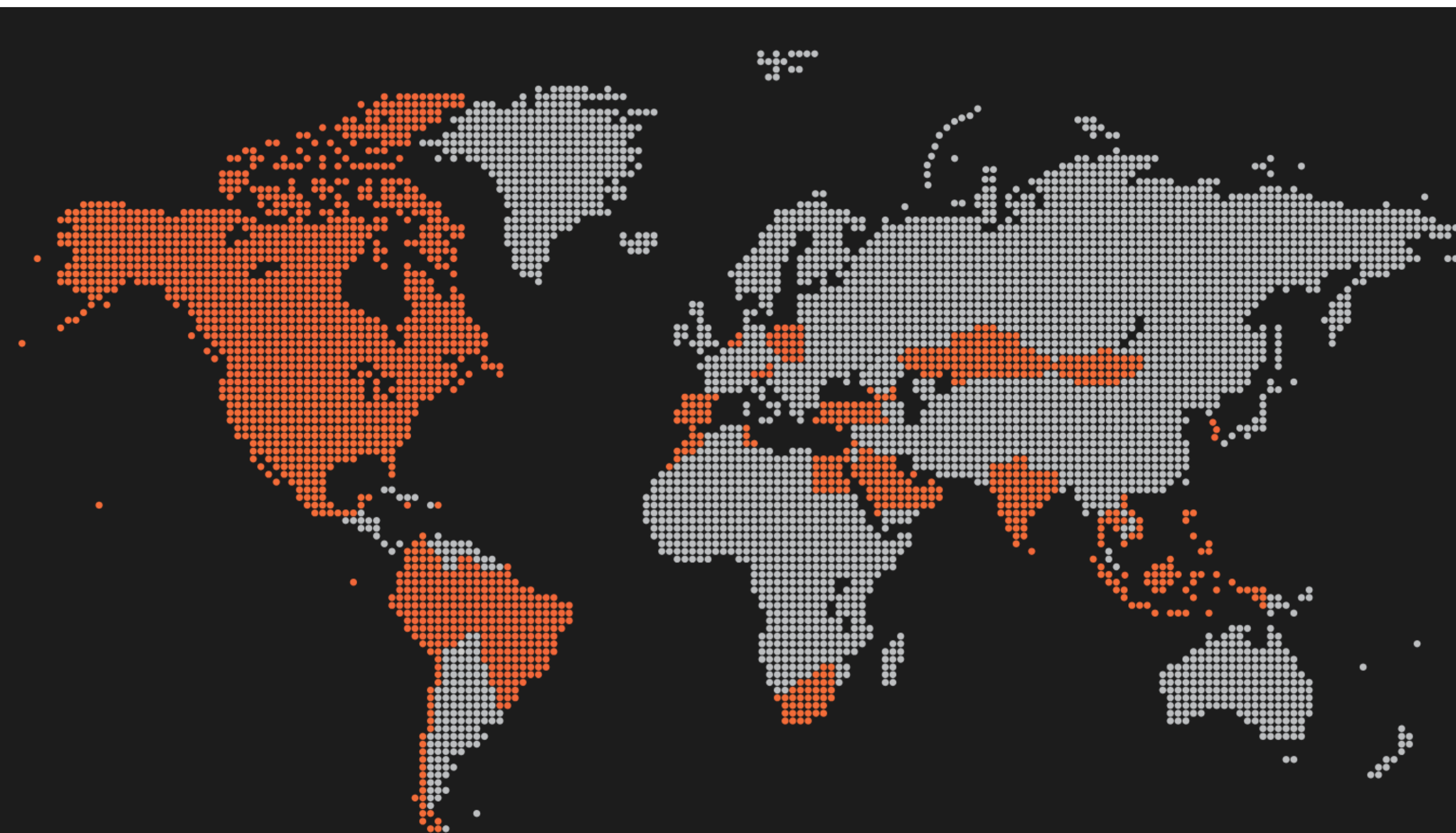


WYDZIAŁ AEI

Akredytacje



Engineering
Accreditation
Commission



4674

Programs
Accredited
Worldwide

920

Institutions
with Accredited
Programs

42

Countries with
ABET
Accreditation



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



Akredytacje



Engineering
Accreditation
Commission

Silesian University of Technology

Gliwice, Poland (www.polsl.pl/en/)

Interdisciplinary Studies: Control, Electronic and Information Engineering (inżynier (Engineer (BSc)))

Accredited: Oct 1, 2021 – Present

Accredited Locations: Main Campus

Date of Next Comprehensive Review: 2028–2029

Accredited By: Engineering Accreditation Commission

Program Criteria: Electrical and Electronics Engineering



Wydział AEI 2014 - 2024

Druga siedziba Wydziału w Katowicach (2023)

38

2014

2019 - 2023

2022 – 2023

2023



DRUGI BUDYNEK

Katowice



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



Wydział AEI





Wydział AEI

Wydział AEI





Wydział AEI

Akademicka 16

DOKUMENT
SERWIS
GLIWICE

XEROX

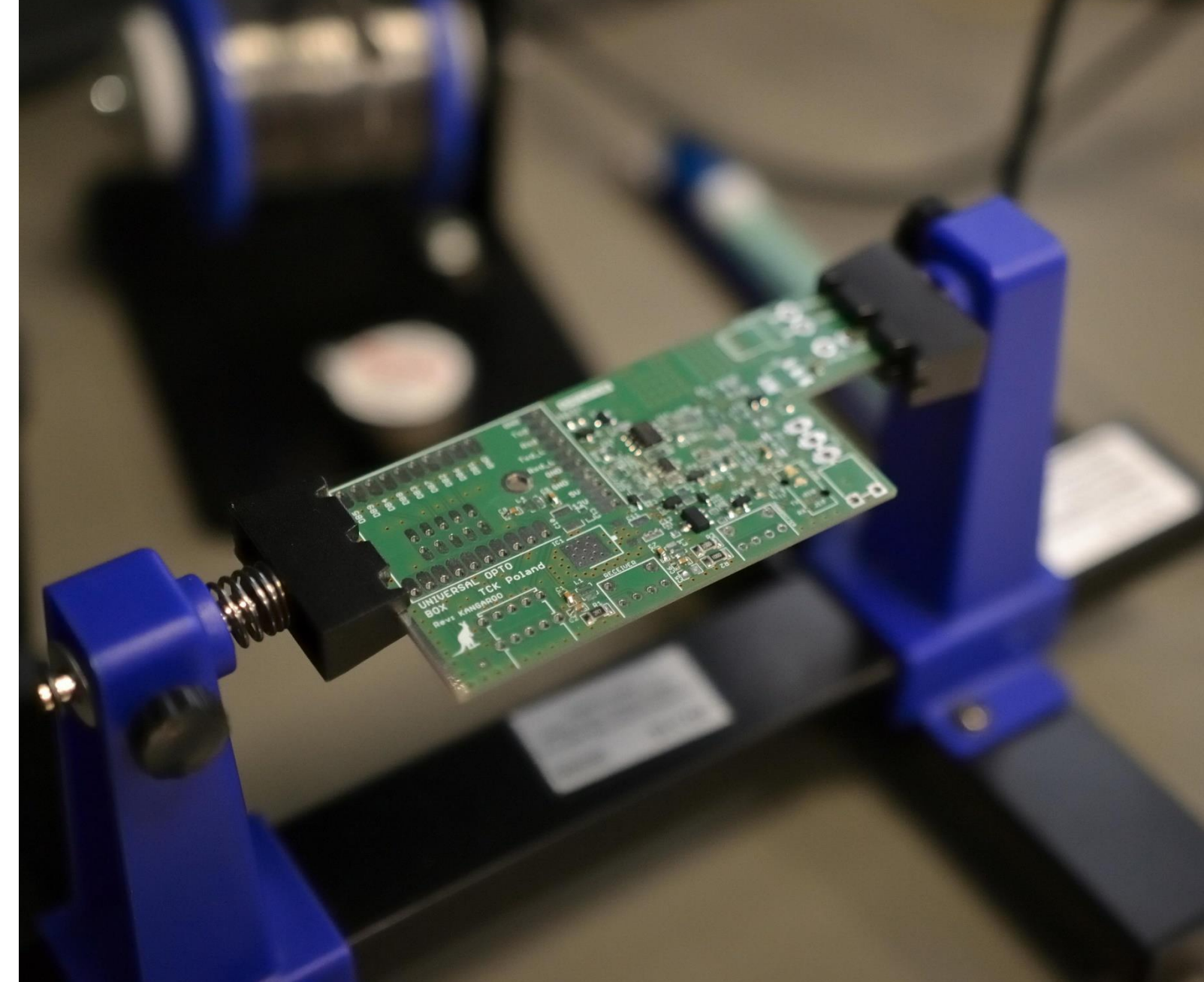
KLASY
1234567890



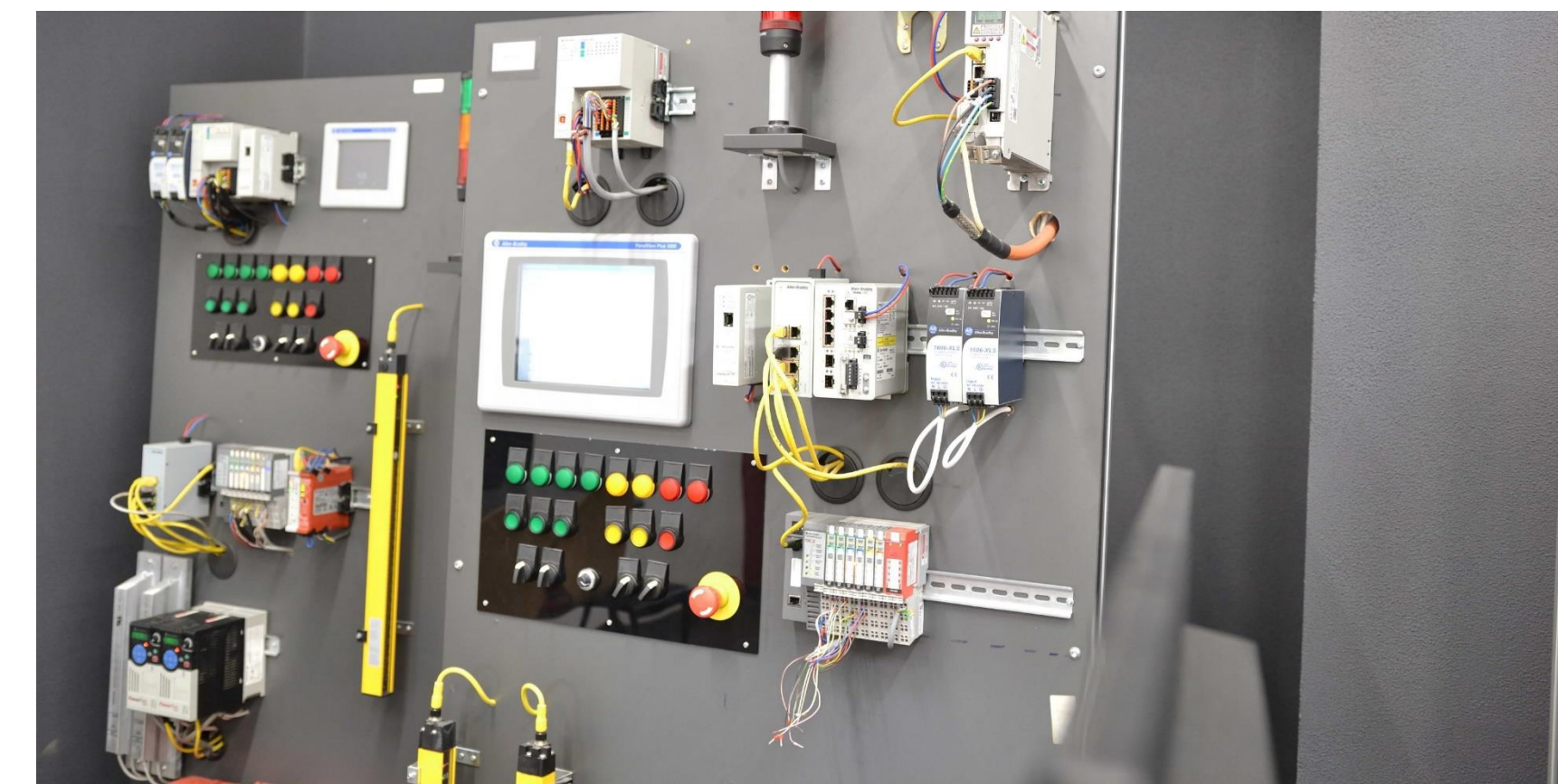
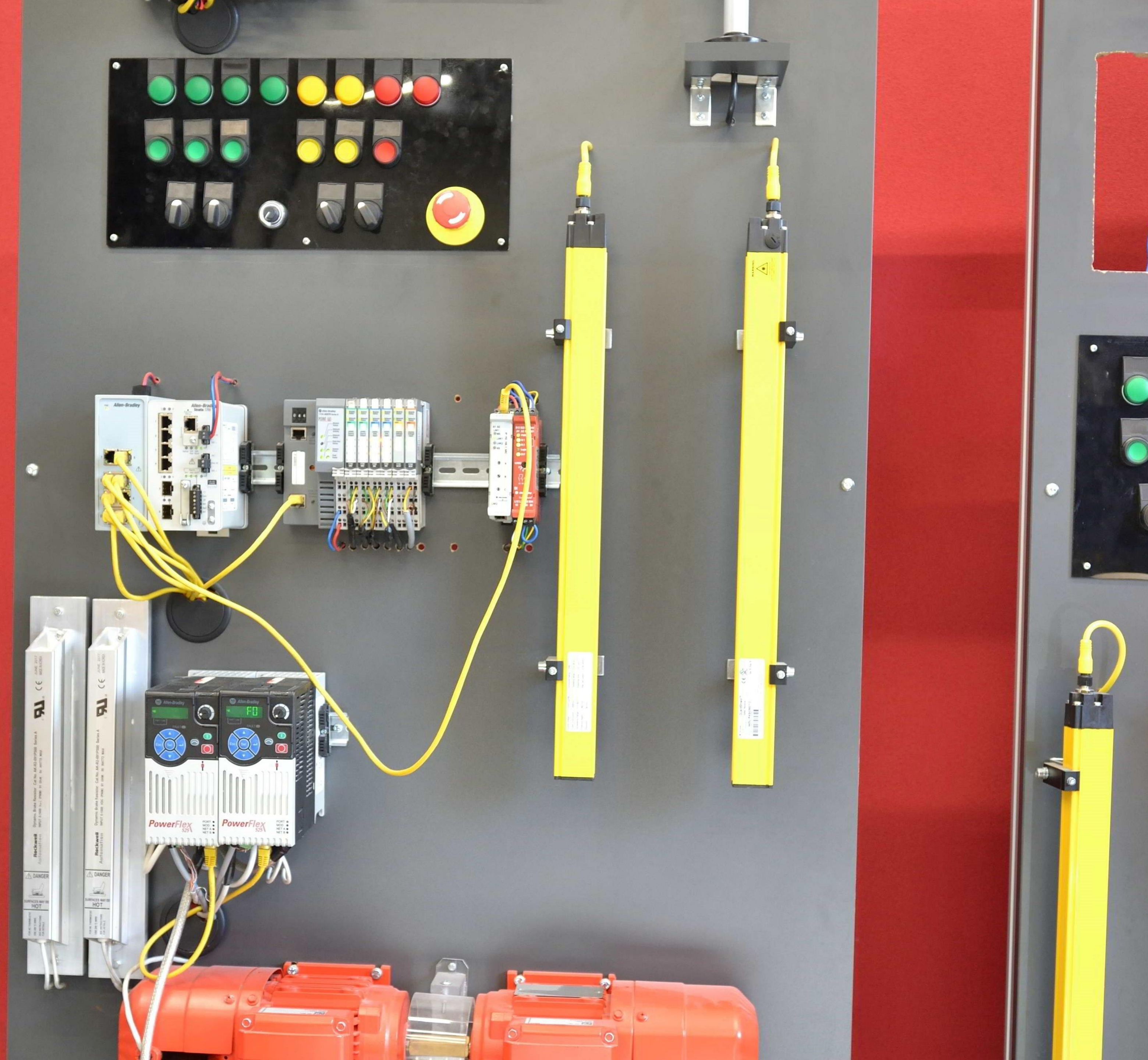


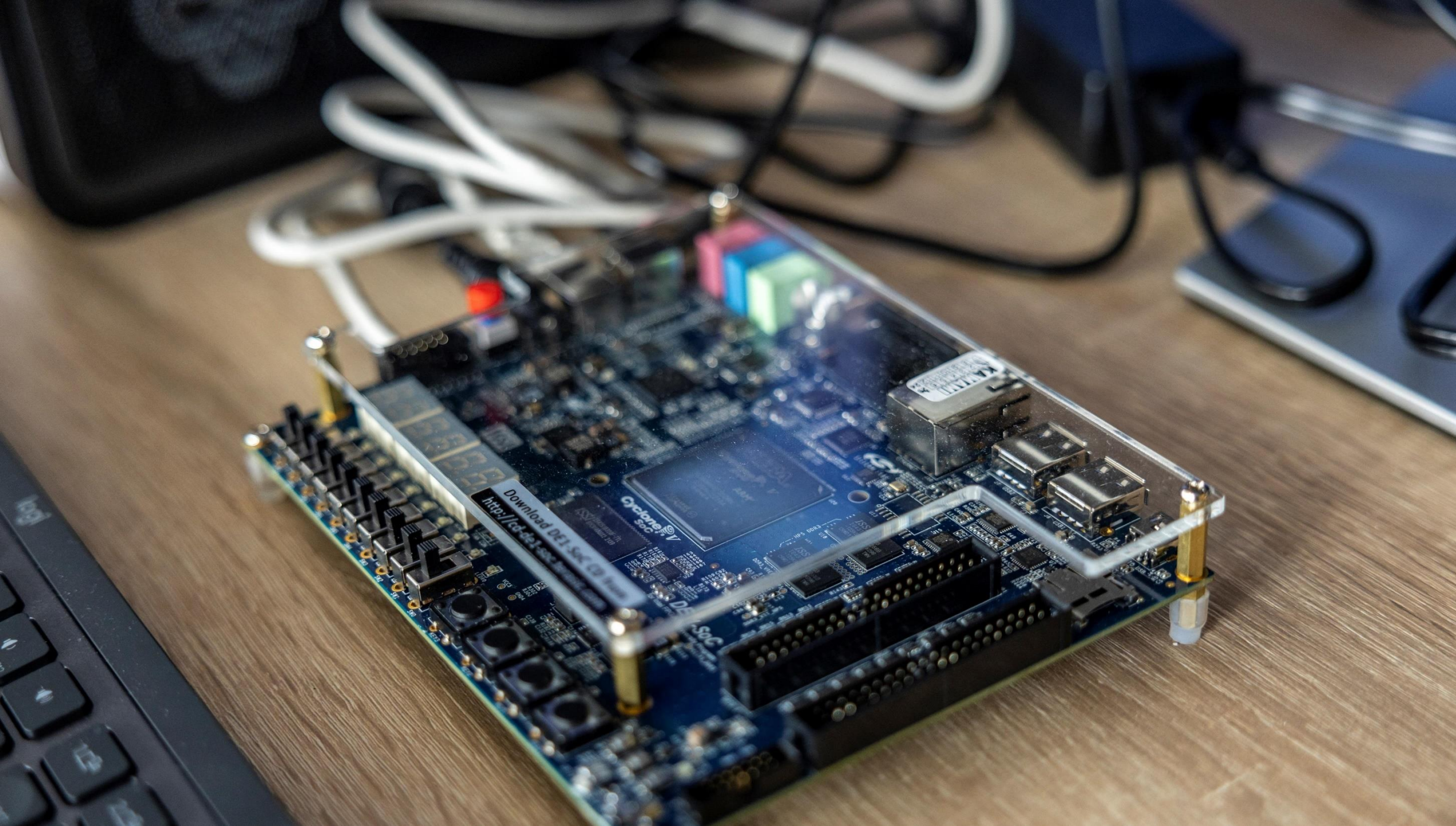
Wydział AEI













Noc Naukowców



Kalejdoskop elektroniki



Wszechnica informatyki

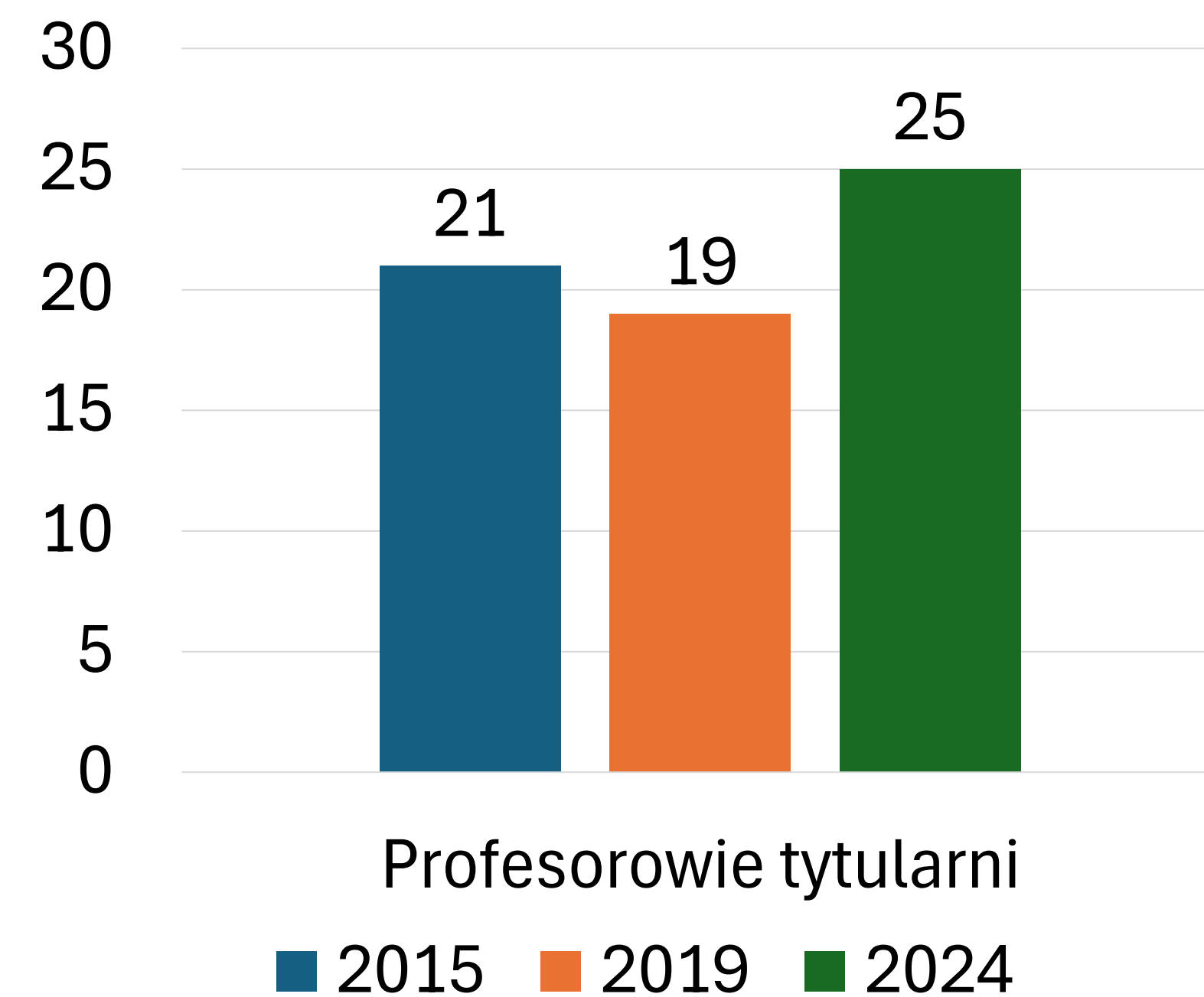
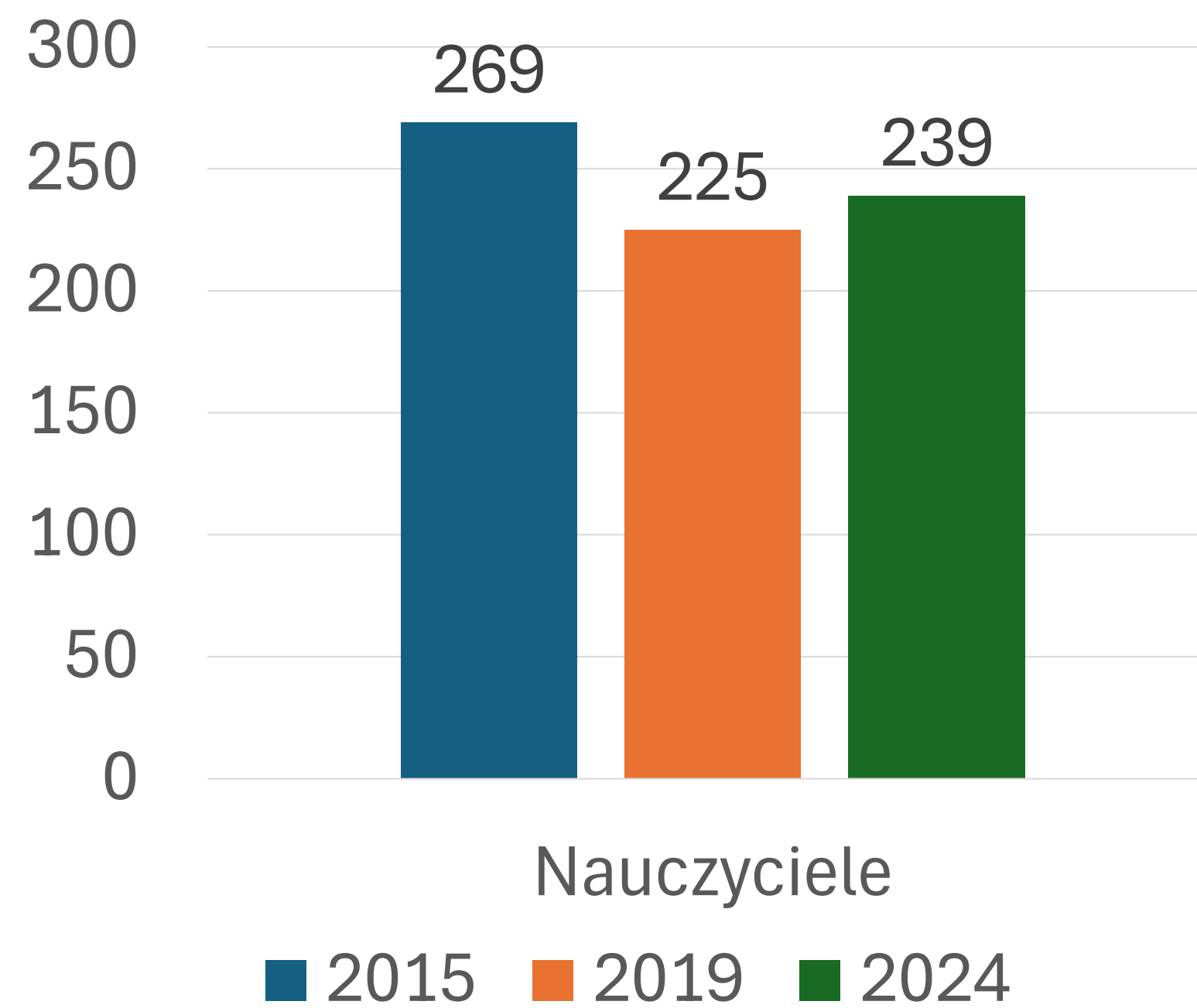
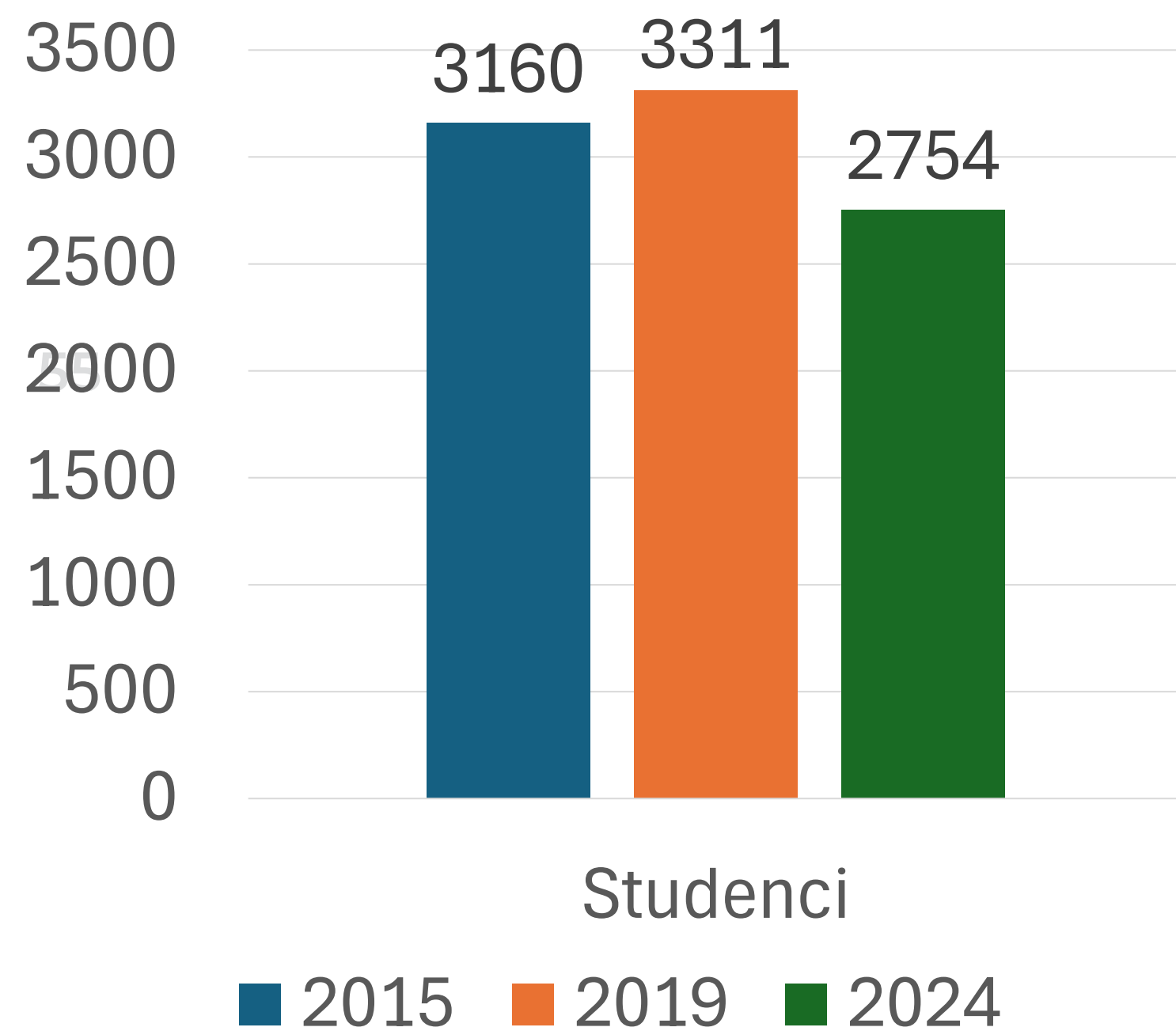




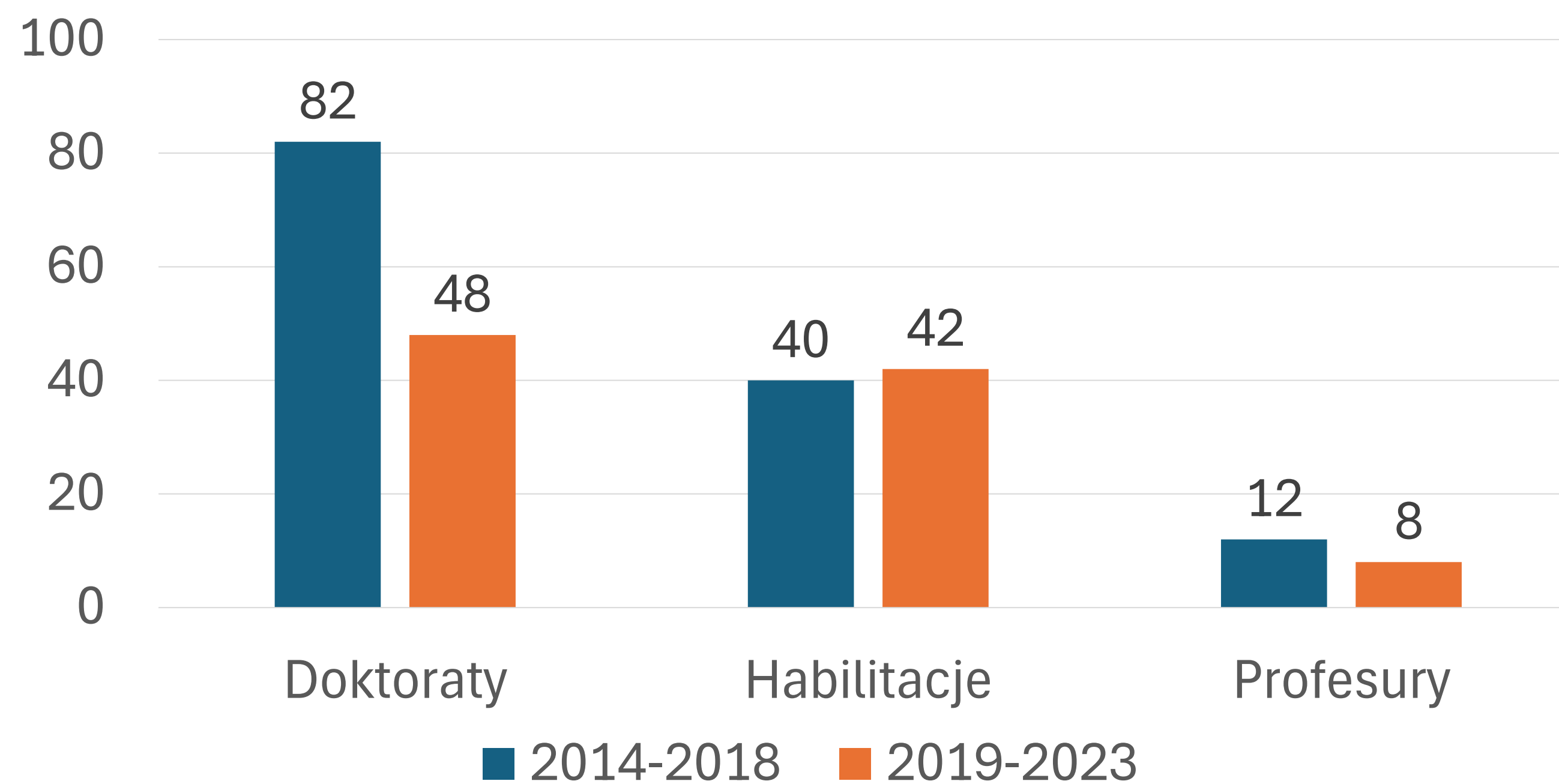
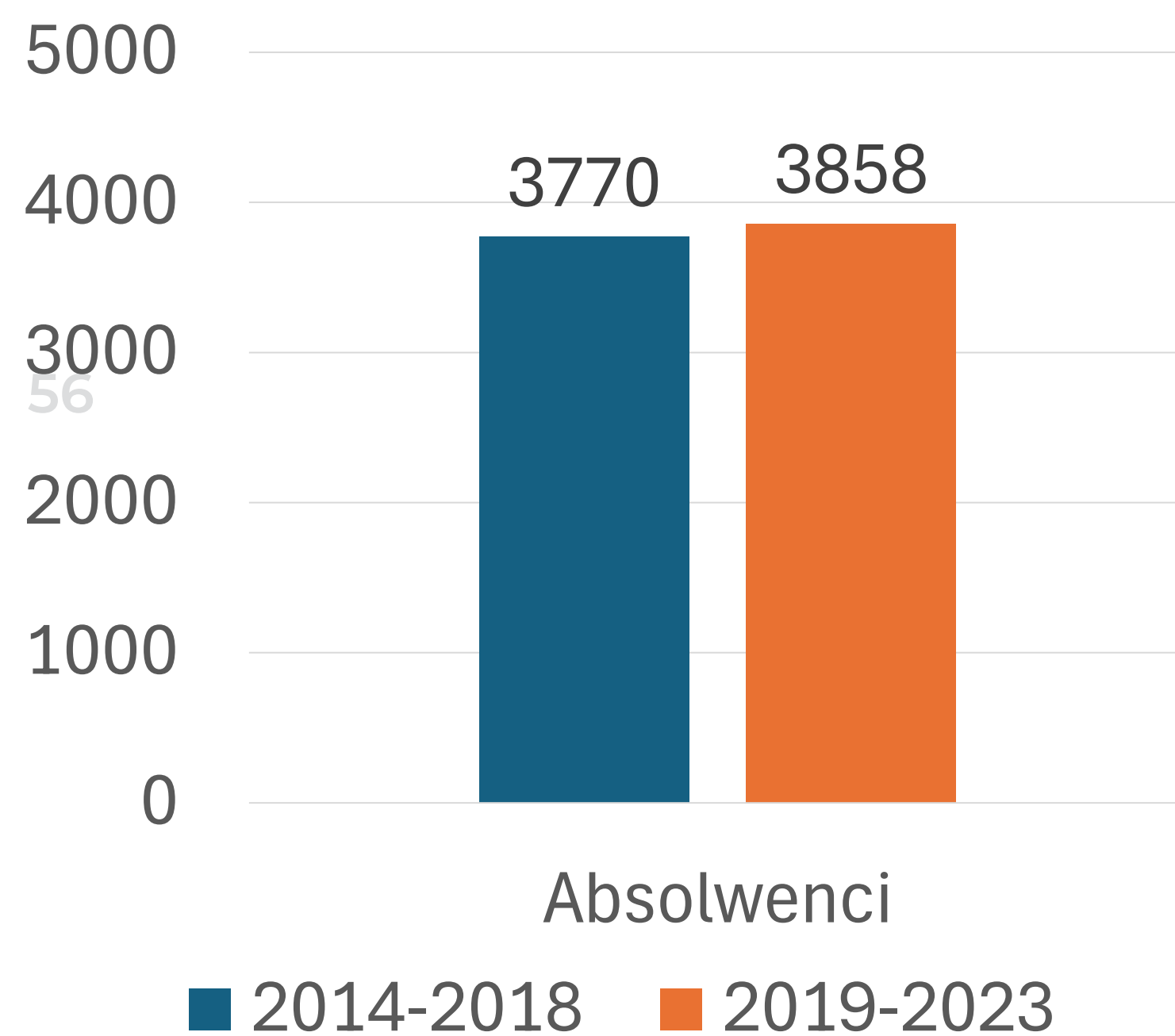
Just for fun



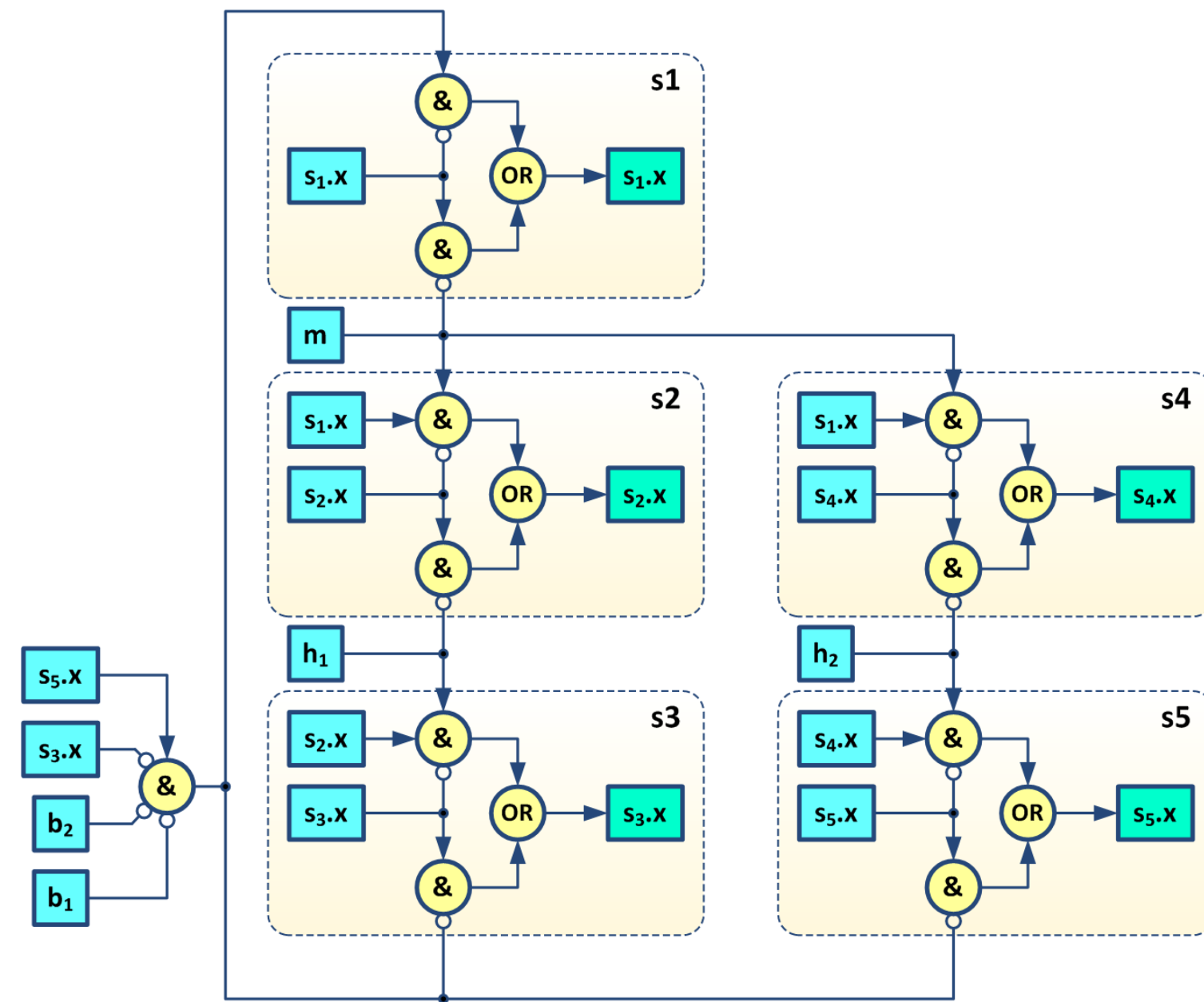
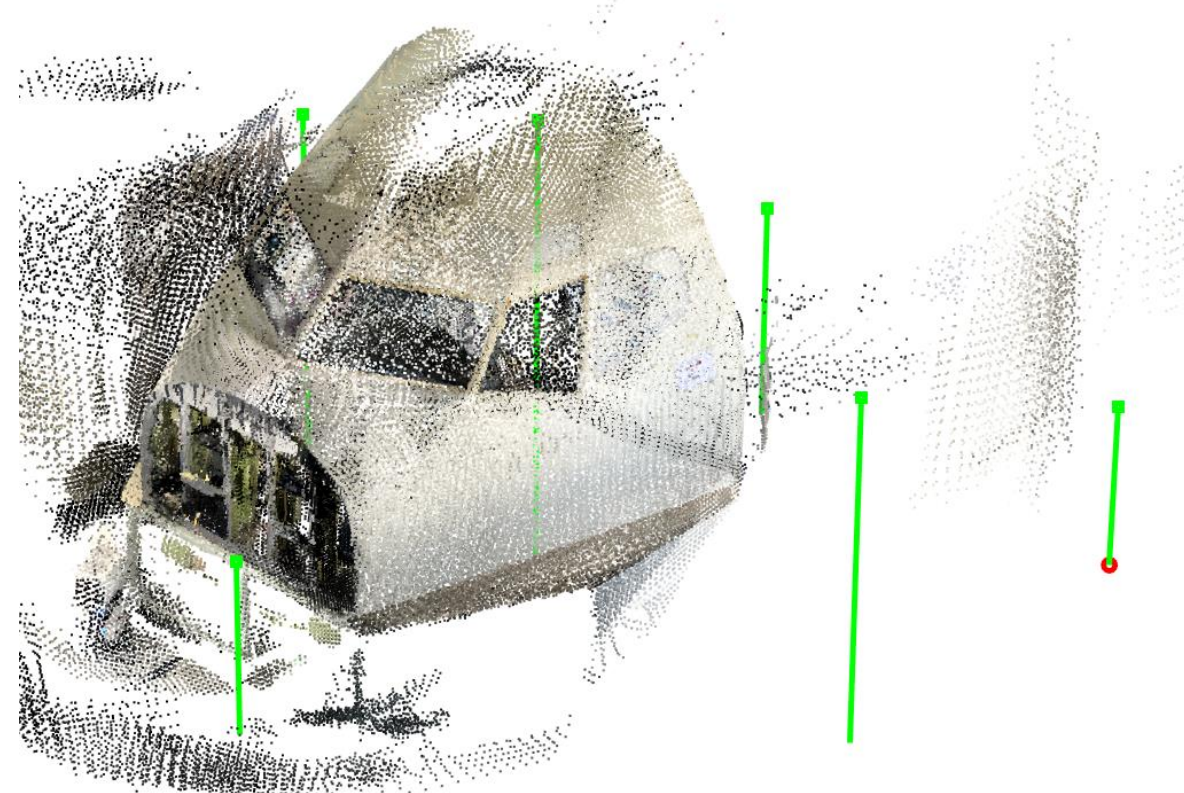
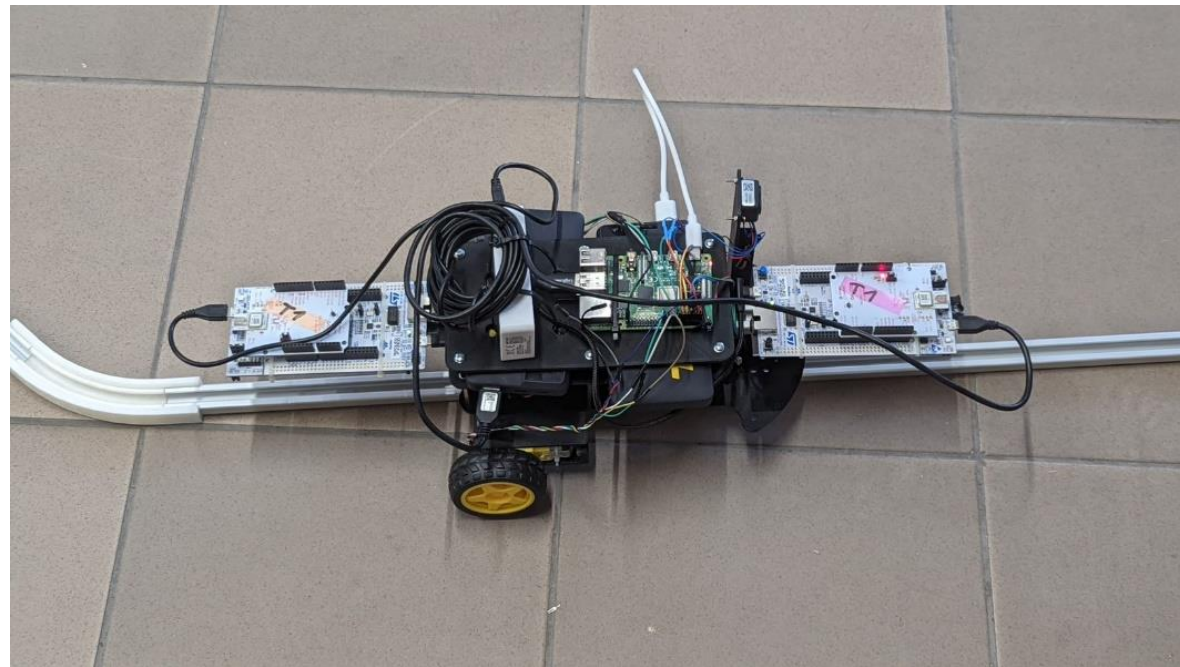
Wydział w liczbach



Wydział w liczbach



Obszary działalności (AEETK)



Sztuczna inteligencja w przetwarzaniu sygnałów, obrazów, automatyce przemysłowej i robotyce

Sprzętowe metody implementacji systemów sterowania i realizacji obliczeń

Synteza i optymalizacja logiczna

Metody analizy, projektowania, diagnostyki oraz modelowania elementów i układów elektronicznych

Metod przetwarzania sygnałów analogowo-cyfrowych

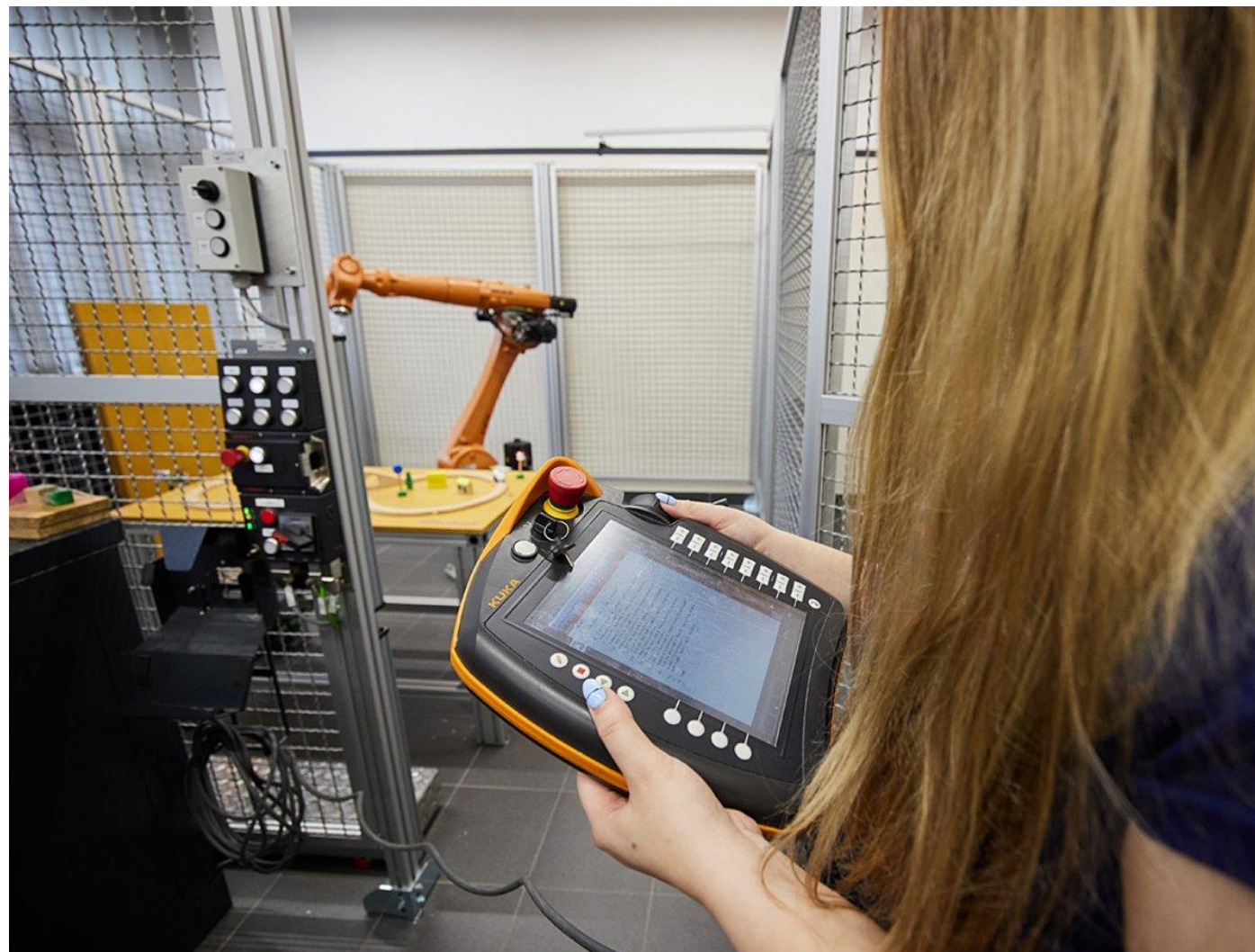
Miernictwo przemysłowe



Politechnika
Śląska



Obszary działalności (AEETK)



Automatyzacja, optymalizacja i modelowanie procesów przemysłowych

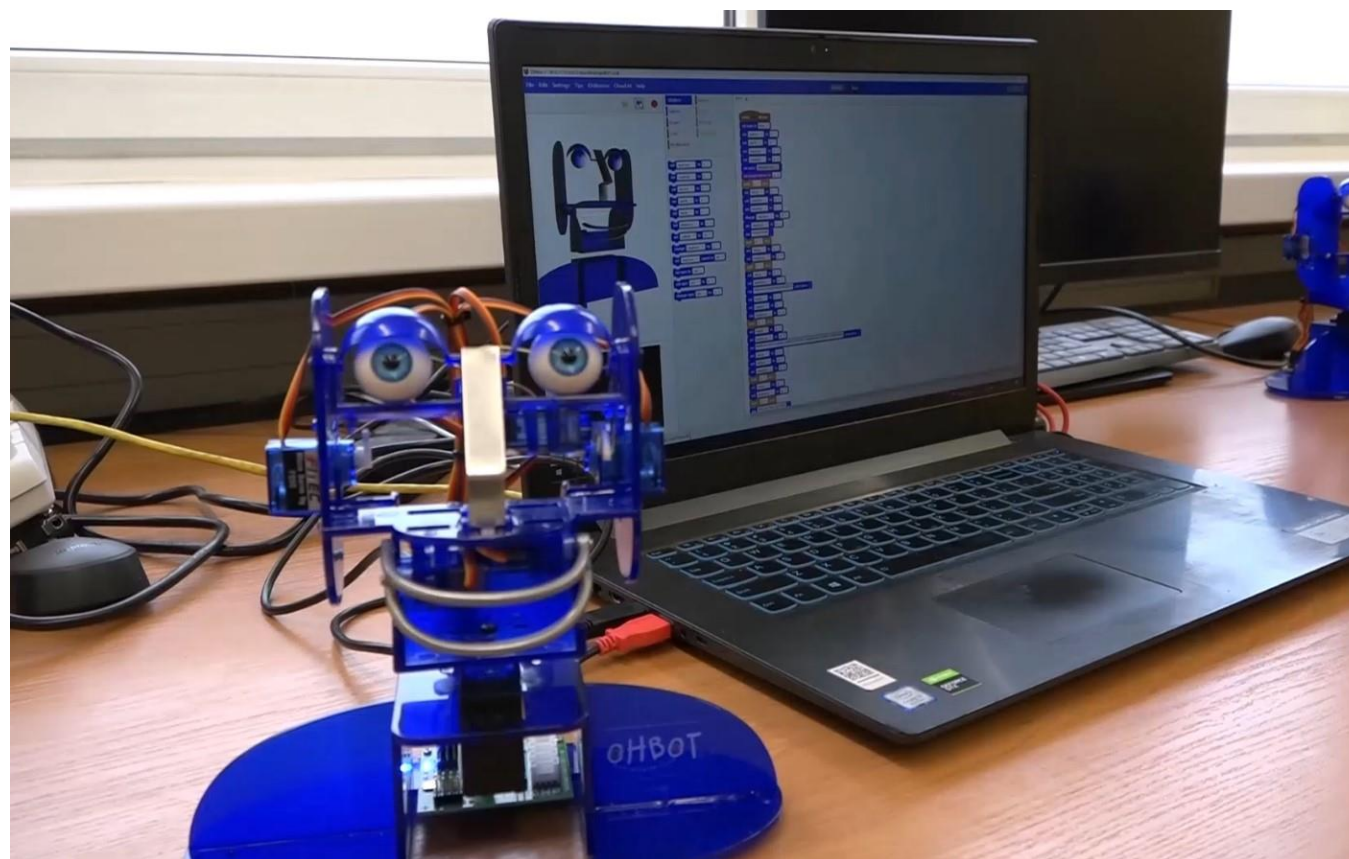
Teoria sterowania

Różnorodne aspekty związane z Przemysłem 4.0

Metody aktywne i półaktywne sterowania dźwiękiem i wibracjami

Bezzałogowe platformy latające, platformy samobieżne

Robotyka przemysłowa, społeczna



Politechnika
Śląska



Obszary działalności (ITiT)



Algorytmy i struktury danych

Projektowanie, optymalizacja i konstrukcja systemów informatycznych, cyfrowych, Internetu rzeczy i wbudowanych

Bazy i hurtownie danych oraz rozwiązania Big Data

Projektowanie infrastruktury, ocena wydajności i bezpieczeństwa sieci komputerowych

Obszary działalności (ITiT)



Sztuczna inteligencja, uczenie maszynowe i eksploracja danych

Złożone architektury komputerowe, chmura obliczeniowa i klastry HPC

Grafika i wizja komputerowa, analiza danych multimedialnych

Cyberbezpieczeństwo, kryptografia i informatyka kwantowa

Zaawansowane rozwiązania IT dla Przemysłu 4.0



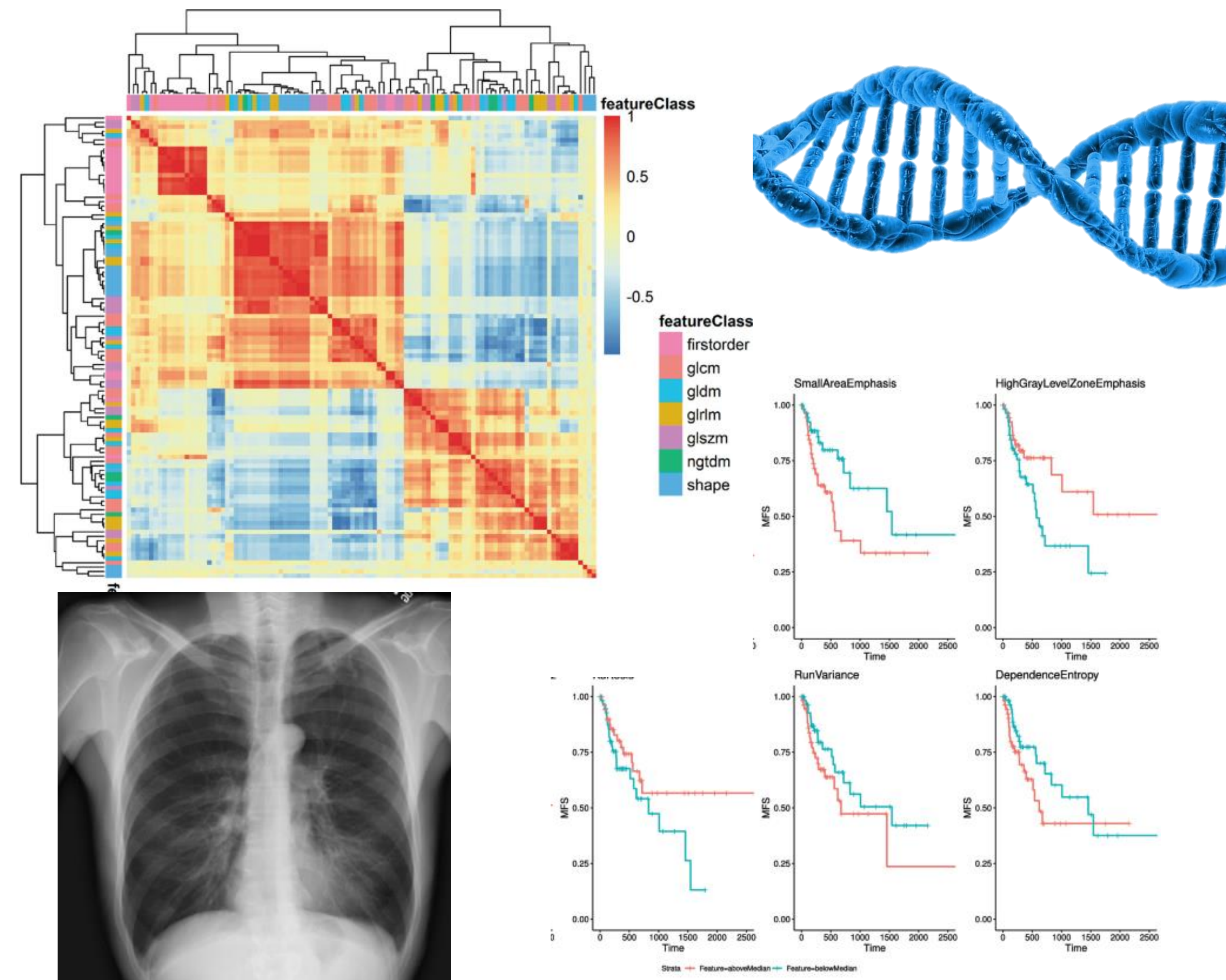
Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



Obszary działalności (IB)



Modelowanie matematyczne w biologii i medycynie

Biologia molekularna, inżynieria genetyczna

Sztuczna inteligencja w przetwarzaniu sygnałów, informacji wizyjnej, obrazów medycznych

Uczenie maszynowe i inżynieria cech

Bioinformatyka



Politechnika
Śląska



Sukcesy pracowników, wybitne osiągnięcia

Nagrody krajowe i międzynarodowe:

- Śląska Nagroda Naukowa
- stypendia: MNiE, Marie Curie Actions, Bekkera, Fulbrighta
- liczne nagrody w krajowych i międzynarodowych konkursach wynalazczości
- krajowe i międzynarodowe wyróżnienia rozpraw doktorskich

Uczestnictwo w wielu gremiach naukowych krajowych i międzynarodowych:

- Komitety PAN (10 pracowników)
- Jedyny nieemerytowany pracownik Politechniki członkiem PAN
- Prezydent International Institute of Acoustics and Vibration

Pracownik wydziału - Rektor elekt

6 pracowników w gronie 2% najbardziej wpływowych naukowców na świecie

- (ranking opracowany przez Stanford University)

Obywatele honorowi swoich miejscowości

- Członek kapituły Nagrody LUX EX SILESIA

KP Labs, Intuition 1, Falcon 9



KP Labs, Intuition 1, Falcon 9



KP Labs, Intuition 1, Falcon 9



Administracja Wydziału, Biuro Dziekana, Dział Finansowy



Politechnika
Śląska



Administracja: BOS, Sekcja IT



Politechnika
Śląska



Wszystko się zmieniło...



Politechnika
Śląska



Wszystko się zmieniło...

1969/70 sem. V			1969/70 sem VI			sem. VI			1970/71 sem		
EEA I			EEA II			EEA I-II			liczba godzin		
Data			Ocena			Ocena			Ocena		
Data			Ocena			Ocena			Ocena		
Data			Ocena			Ocena			Ocena		
Lp.	Nazwisko i imię										
13	Andrzej	16.1.70	dobry	X	25.5.70	dobry	2 Brak				
14	Jacek	16.1.70	dobry	X	25.5.70	dobry	2 Brak				
15	Stefan	16.1.70	dobry	X	25.5.70	dobry	2 Brak				
16	Marian	16.1.70	dobry	X	25.5.70	dobry	2 Brak				
17	Eduard	16.1.70	dobry	X	25.5.70	dobry	2 Brak				
18	Jolanta	16.1.70	dobry	X	25.5.70	dobry	2 Brak				
19	Jan	16.1.70	dobry	X	25.5.70	dobry	2 Brak				
20	Henryk										
21	Stefan										
22	Marek										

10

POLITECHNII

Imię i nazwisko

Rok studiów Rok akademicki / 2016

Nazwisko wykładowego	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	
		wykłady	ćwiczenia
prof. dr hab. inż. Tadeusz Czachorowski	Performance Evaluation of Computer Networks	15	15
dr hab. inż. prof. nzw. w Pol. Śl. Marcin Gorawski	Teoria Przetwarzania Danych i Algorytmów	15	-
mgr Renata Kepmanik	Systemy Interaktywne i Multimediałne	-	30
dr inż. Arkadiusz Piernacki	Systemy Interaktywne i Multimediałne	30	30
dr inż. Robert Wójcicki	Technologie Sieciowe	30	-

Zaliczenie semestru
pieczęć imienna i podpis
kierownika podstawowej
jednostki organizacyjnej

Semestr I

Zaliczenie			Egzamin			ECTS*)	
ocena	data	podpis	ocena		podpis		
			cyfra	słownie			
4.0	23.06.2016	[podpis]				2	
5.0	19.06.2016	[podpis]				1	
4.5	13.06.2016	[podpis]				2	
5.0	13.06.2016	[podpis]	5	bulb	22.6.2016	4	
5.0	16.06.2016	[podpis]				2	

Lp.	Nr albumu	Nazwisko ▲	Imiona	Stan	Termin 1
					1 termin ⓘ
					2024-02-22 23:59
1	3212131	Adam	Jan Anonim	aktywny	4,5
2	3211123	Adamczyk	Jerzy Gall	aktywny	3,5
3	1122334	Baldy	Beniamin Tobiasz	aktywny	-
4	1233212	Bielenin	Krzysztof Paweł	aktywny	3,5
5	3222112	Bogusiewicz	Jan Marian	aktywny	3
6	3222233	Borys	Michał Kazimierz	aktywny	5
7	3322211	Bugdoł	Bill Steve	aktywny	4











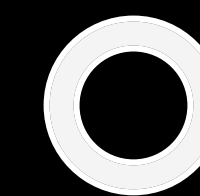




Panteon Górnośląski



PANTEON
GÓRNOŚLĄSKI
w Katowicach



WYDZIAŁ AEI

Patronat honorowy i Partnerzy jubileuszu



• **A P T I V** •



aiut



WASKO®

intel®

Uroczystość 60-lecia

Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



ALSTOM
• mobility by nature •

WASKO®

Honorowy patronat

JM Rektora Politechniki Śląskiej
Prof. dr hab. inż. Arkadiusza Mężyka

Honorowy patronat

Katowicka Specjalna
Strefa Ekonomiczna

Honorowy patronat

Ministra Nauki

