



Młodzi Innowacyjni 2026



Ogólnopolski Konkurs Prac Doktorskich i Dyplomowych „Młodzi Innowacyjni” zorganizowany został po raz osiemnasty. Organizatorem była Sieć Badawcza Łukasiewicz – Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP. Konkurs jest doskonale rozpoznawaną marką. Z roku na rok zgłaszane prace są coraz bardziej innowacyjne.

W 2026 r. do konkursu zakwalifikowano 76 prac – 13 prac doktorskich, 16 prac magisterskich i 47 prac inżynierskich. W ostatniej edycji w czołówce zgłoszonych na konkurs prac znalazły się AGH Akademia Górniczo-Hutnicza – trzynaście prac, Politechnika Poznańska i Politechnika Warszawska – po jedenaście prac, oraz Politechnika Gdańska i Politechnika Wrocławska – po osiem prac. Poza tym swoich przedstawicieli miały uczelnie z Białegostoku (Politechnika Białostocka), Gdyni (Akademia Marynarki Wojennej, Uniwersytet Morski), Gliwic (Politechnika Śląska), Krakowa (Politechnika

Krakowska), Łodzi (Politechnika Łódzka), Raciborza (Akademia Nauk Stosowanych), Rzeszowa (Politechnika Rzeszowska) oraz Szczecina (Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny).

Członkowie komisji konkursowej, w składzie nieznacznie zmienionym od pierwszej edycji konkursu:

- prof. dr hab. inż. Janusz Kacprzyk – Instytut Badań Systemowych PAN – przewodniczący komisji,
- dr inż. Małgorzata Kaliczyńska – redakcja kwartalnika naukowo-technicznego

„Pomiary Automatyka Robotyka” (sekretarz komisji konkursowej),

- prof. dr hab. inż. Andrzej Maślowski – Polskie Stowarzyszenie Pomiarów Automatyki i Robotyki POLSPAR,
- prof. dr inż. Krzysztof Kukielka – Wydział Mechatroniki Politechniki Warszawskiej,
- prof. dr hab. inż. Roman Szewczyk – Łukasiewicz – PIAP,
- prof. dr hab. inż. Maciej Trojnecki – EDUROCO Sp. z o.o.,
- prof. dr hab. inż. Cezary Zieliński – Komitet Automatyki i Robotyki PAN

Komisja konkursowa obradowała w siedzibie Łukasiewicz – PIAP w dniu 16 kwietnia 2026 r. Podczas tego spotkania wybrano szesnaście spośród zgłoszonych prac, które zaprezentowano 6 maja 2026 r. podczas specjalnej sesji w trakcie XXX Konferencji Naukowo-Technicznej „Automatyzacja – Nowości i Perspektywy” AUTOMATION 2026. Sesje młodych absolwentów cieszyły się jak zwykle ogromnym zainteresowaniem i towarzyszyły im ciekawe dyskusje. Było to doskonałe forum wymiany myśli i doświadczeń, a także sposób na nawiązanie nowych znajomości i przyjaźni.

Tematyka zaprezentowanych prac była ukierunkowana na zrobotyzowane systemy automatyki i roboty mobilne. Zainteresowaniem cieszyły się prace na temat systemów pomiarowych wspomagających diagnostykę przemysłową, medyczną, prace przygotowane z myślą o rolnictwie oraz złożone teoretyczne badania naukowe. Wśród prac doktorskich znalazły się prace przygotowane dla firm, tzw. doktoraty wdrożeniowe.

Prace doktorskie

I Nagroda	dr inż. Grzegorz Bartyzel – Zastosowanie głębokiego uczenia ze wzmocnieniem w robotycznym montażu przemysłowym AGH Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej Promotor – dr hab. inż. Paweł Rotter, prof. AGH
II Nagroda	dr inż. Mateusz Czyżniewski – Synteza obserwatorów stanu dla niepewnych nieliniowych systemów w zastosowaniu do biologicznej oczyszczalni ścieków Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki Promotor – dr hab. inż. Robert Piotrowski, prof. PG
Wyróżnienie	dr inż. Marcin Idzik – Metoda automatycznej detekcji i eliminacji zrywów przędzy w ramie snowadła Politechnika Łódzka, Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Promotor – prof. dr hab. inż. Andrzej Bartoszewicz
Wyróżnienie	dr inż. Jakub Suder – Vision inspection using artificial intelligence to improve safety of aerodrome Politechnika Poznańska, Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki Promotor – prof. dr hab. inż. Adam Dąbrowski
Wyróżnienie	dr inż. Krzysztof Trzcinka – Metoda badań emisji zaburzeń elektromagnetycznych promieniowanych pozwalająca na identyfikację źródeł niepożądanych emisji w urządzeniu badanym Politechnika Białostocka, Wydział Elektryczny Promotor – dr hab. inż. Renata Markowska, prof. PB
Wyróżnienie	dr inż. Andrzej Zakręcki – Opracowanie metody projektowania, dopasowania i wytworzenia ortez medycznych do sytuacji anatomicznej w trakcie okresu powrotu do zdrowia AGH Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki Promotor – dr hab. inż. Jacek Cieślak, prof. AGH

Prace dyplomowe magisterskie

I Nagroda	mgr inż. Kacper Jarzyna – Wykorzystanie Bayesowskiego klasyfikatora mikstur Gaussowskich w klasyfikacji uszkodzeń silników indukcyjnych AGH Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej Promotor – prof. dr hab. inż. Jerzy Baranowski
II Nagroda	mgr inż. Małgorzata Kubiak – System wspomaganie decyzji w diagnostyce neurologicznej Politechnika Warszawska, Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych Promotor – prof. dr hab. inż. Ewa Niewiadomska-Szynkiewicz
Wyróżnienie	mgr inż. Eryk Możdżeń – Control System for Two HOG Wheel Mobile Robot Politechnika Wrocławska, Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów Promotor – dr inż. Robert Muszyński
Wyróżnienie	mgr inż. Wiktor Piechowiak – System identyfikacji i pobierania obiektów dla robota przemysłowego Politechnika Poznańska, Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki Promotor – dr inż. Marcin Kiełczewski
Wyróżnienie	mgr inż. Patryk Zych – Wykorzystanie zaawansowanych technik dekompozycji sygnału na potrzeby dekodowania gestów ręki w inwazyjnym interfejsie mózg-komputer Politechnika Poznańska, Wydział Inżynierii Mechanicznej Promotor – dr inż. Piotr Kuwałek

Prace dyplomowe inżynierskie

I Nagroda	inż. Jan Szymczak – Machine learning approach to the tail-aware stochastic prediction Politechnika Warszawska, Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych Promotor – prof. dr hab. inż. Paweł D. Domański
II Nagroda	inż. Katarzyna Bodys, inż. Tomasz Kamzol – Opracowanie „aktywnej białej laski” przeznaczonej do wspomaganie poruszania się osób słabowidzących Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny, Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki Promotor – dr hab. inż. Arkadiusz Parus, prof. ZUT
Wyróżnienie	inż. Grzegorz Niewiarowski – Koncepcja urządzenia do lewitacji akustycznej Politechnika Białostocka, Wydział Mechaniczny Promotor – dr inż. Jakub Augustyniak
Wyróżnienie	inż. Mikołaj Stasiak – Opracowanie projektu konstrukcyjnego i systemu sterowania dla sześciooosiowego ramienia robotycznego Politechnika Warszawska, Wydział Mechatroniki dr inż. Łukasz Gruszka
Wyróżnienie	inż. Kacper Szafrński – Projekt stanowiska pomiarowego do wysokorozdzielczych pomiarów spektralnych z wykorzystaniem metod uczenia maszynowego Politechnika Wrocławska, Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów Promotor – dr inż. Piotr Pokryszka

Uczelnia	2009	2010	2011	2012	2013	2014
AGH Akademia Górniczo-Hutnicza	2	5	5	3	19	4
Akademia Marynarki Wojennej						
Uniwersytet Morski w Gdyni		1				
Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej	1	1				
Instytut Badań Systemowych PAN					2	
Akademia Nauk Stosowanych w Raciborzu						
Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Sanoku	1					
Akademia Tarnowska				1	2	
Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Zamościu						1
Politechnika Białostocka		2		3		1
Politechnika Częstochowska					1	
Politechnika Gdańska	5	3	8	7	12	5
Politechnika Koszalińska					1	1
Politechnika Krakowska		5	6	1	3	
Politechnika Lubelska						
Politechnika Łódzka	1	7		4	8	1
Politechnika Opolska	4	2		1	2	1
Politechnika Poznańska	2	2	3		10	1
Politechnika Rzeszowska	1				2	
Politechnika Śląska	7	5	6	4	10	8
Politechnika Świętokrzyska				1	2	
Politechnika Warszawska	18	17	18	13	22	11
Politechnika Wrocławska	4	5	5	2	8	6
Polsko-Japońska Szkoła Technik Komputerowych				1		
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu		1			1	1
Uniwersytet Rzeszowski					3	1
Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy		2			1	
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie		1				
Uniwersytet Warszawski						
Uniwersytet Zielonogórski			1		2	1
Wojskowa Akademia Techniczna		1		1	2	1
Wyższa Szkoła Informatyki Stosowanej i Zarządzania w Warszawie	4					
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie	1	2			3	1
Suma (rok)	51	62	52	42	116	45

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Suma (uczelnia)
4	3	5	3	7	7	2	1	3		5	13	91
								1	1	1	5	8
		1		1		2	3		1	3	1	13
4												6
									1			3
								3		2	4	9
												1
2										1		6
												1
		5	6	2	1		3				5	28
										1		2
4	6	3	7	9	6	6	3	2	3	1	8	98
								1				3
	1			1	2			1		2	2	24
	1			1								2
5	1	2		1	1		1		2	2	1	37
6		2	2	1		2	2			1		26
6	2	5	1	1	1	1	1	1	2		11	50
2		4			1		1				1	12
2	6	5	7	1	6	4	8	4	1	4	2	90
				1					3			7
17	14	17	5	3	21	4	13	9	4	16	11	233
8	1		7		2		1	2	3	1	8	63
												1
	1	1										5
1												5
						1						4
				1								2
	1											1
		1		1						1		7
				4	2		4	1	1			17
												4
2	2	5	3	3	1	2	2	1		1	4	33
63	39	56	41	38	51	24	43	29	22	42	76	892