

Zgłoszone tematyki badawcze w ramach rekrutacji do Szkoły Doktorskiej PP na rok akademicki 2025/2026
Submitted research topics in recruitment to the Doctoral School in the academic year 2025/2026

Dyscyplina: automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne

Discipline: automation, electronic, electrical engineering and space technologies

Lp	Imię i nazwisko / Name and surname E-mail System Informacji Naukowej / Scientific Information System	Tematyka badawcza (wersja polska) / Research topic (polish version)	Tematyka badawcza (wersja angielska) / Research topic (english version)
1.	dr hab. inż. Jakub Bernat jakub.bernat@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/jakub.bernat	Modelowanie i sterowanie nieskrępowanych magnetycznych robotów miękkich	Modeling and control of untethered soft magnetic robots
2.	dr hab. inż. Dominik Belter, prof. PP dominik.belter@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/dominik.belter	Planowanie ruchu robota mobilno-manipulacyjnego z uwzględnieniem informacji semantycznej	Semantic-Aware Motion Planning for Mobile Manipulation Robots
3.	dr hab. inż. Łukasz Knypinski lukasz.knypinski@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/lukasz.knypinski	Analiza i optymalizacja generatora synchronicznego z magnesami trwałymi na podstawie polowego modelu zjawisk	Analysis and optimization of a permanent magnet synchronous generator by the use of field model of phenomena
4.	dr hab. Szymon Drgas szymon.drgas@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/szymon.drgas	Interpretacja działania sieci neuronowych do przetwarzania sygnałów dźwiękowych	Mechanistic interpretability for neural networks for audio processing
5.	dr hab. Szymon Drgas szymon.drgas@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/szymon.drgas	Predykcja zrozumiałości i jakości mowy przy użyciu metod uczenia maszynowego	Prediction of intelligibility and quality using machine learning methods
6.	dr hab. Szymon Drgas szymon.drgas@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/szymon.drgas	Poprawa jakości mowy przy użyciu metod sztucznej inteligencji	Speech intelligibility and quality improvement using AI methods
7.	Promotor: dr hab. inż. Aleksandra Świetlicka, prof. PP Promotor pomocniczy: dr inż. Tomasz Marciniak aleksandra.swietlicka@put.poznan.pl tomasz.marciniak@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/aleksandra.swietlicka https://sin.put.poznan.pl/people/details/tomasz.marciniak	Multimodalna ocena progresji zmian zaćmy oka ludzkiego z zastosowaniem technik sztucznej inteligencji	Multimodal Assessment of Cataract Progression in the Human Eye Using Artificial Intelligence Methods

8.	Promotor: dr hab. inż. Grzegorz Wiczyński, prof. PP Promotor pomocniczy: dr inż. Piotr Kuwalek grzegorz.wiczynski@put.poznan.pl piotr.kuwalek@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/grzegorz.wiczynski https://sin.put.poznan.pl/people/details/piotr.kuwalek	Widzenie i odczuwanie migotania oświetlenia elektroluminescencyjnego wywołanego wahaniami napięcia	Seeing and severity of flicker of electroluminescent lighting caused by voltage fluctuations
9.	Promotor: dr hab. inż. Grzegorz Wiczyński, prof. PP Promotor pomocniczy: dr inż. Piotr Kuwalek grzegorz.wiczynski@put.poznan.pl piotr.kuwalek@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/grzegorz.wiczynski https://sin.put.poznan.pl/people/details/piotr.kuwalek	Pomiar supraharmonicznych w sieciach elektroenergetycznych - analiza metrologiczna	Measurement of supraharmonics in power grids - metrological evaluation
10.	Promotor: dr hab. inż. Grzegorz Wiczyński, prof. PP Promotor pomocniczy: dr inż. Piotr Kuwalek grzegorz.wiczynski@put.poznan.pl piotr.kuwalek@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/grzegorz.wiczynski https://sin.put.poznan.pl/people/details/piotr.kuwalek	Zmienność mocy generowanej przez małe instalacje fotowoltaiczne	Variability of power generated by small photovoltaic installations
11.	Promotor: dr hab. inż. Grzegorz Wiczyński, prof. PP Promotor pomocniczy: dr inż. Arkadiusz Hulewicz grzegorz.wiczynski@put.poznan.pl arkadiusz.hulewicz@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/grzegorz.wiczynski https://sin.put.poznan.pl/people/details/arkadiusz.hulewicz	Termowizyjny pomiar mocy wydzielanej w urządzeniach półprzewodnikowych	Thermal imaging measurement of power dissipated in semiconductor devices
12.	dr hab. inż. Grzegorz Wiczyński, prof. PP grzegorz.wiczynski@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/grzegorz.wiczynski	Spektroskopia emisyjna wzbudzana laserem (LIBS) w pomiarach składu chemicznego elementów wykonanych ze stopów aluminium	Laser-induced emission spectroscopy (LIBS) in the measurement of the chemical composition of elements made of aluminium alloys
13.	Promotor: dr hab. inż. Grzegorz Wiczyński, prof. PP Promotor pomocniczy: dr inż. Piotr Kuwalek grzegorz.wiczynski@put.poznan.pl piotr.kuwalek@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/grzegorz.wiczynski https://sin.put.poznan.pl/people/details/piotr.kuwalek	Diagnostyka odkształceń napięcia we współczesnych sieciach elektroenergetycznych	Diagnostics of voltage distortions in modern power grids
14.	Promotor: dr hab. inż. Grzegorz Wiczyński, prof. PP Promotor pomocniczy: dr inż. Piotr Kuwalek grzegorz.wiczynski@put.poznan.pl piotr.kuwalek@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/grzegorz.wiczynski https://sin.put.poznan.pl/people/details/piotr.kuwalek	Właściwa kontrola metrologiczna inteligentnych liczników energii elektrycznej	Proper metrological verification of smart energy meters

15.	Promotor: dr hab. inż. Michał Nowicki Promotor pomocniczy: dr inż. Piotr Kicki michal.nowicki@put.poznan.pl piotr.kicki@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/michal.nowicki https://sin.put.poznan.pl/people/details/piotr.kicki	Uczenie maszynowe w sterowaniu autonomicznych platform	Machine learning policies for superhuman control of autonomous platforms
16.	Promotor: dr hab. inż. Michał Nowicki Promotor pomocniczy: dr inż. Piotr Kicki michal.nowicki@put.poznan.pl piotr.kicki@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/michal.nowicki https://sin.put.poznan.pl/people/details/piotr.kicki	Uczenie modeli dynamiki do estymacji stanu i sterowania	Learning dynamics models for state estimation and control
17.	dr hab. inż. Dariusz Pazderski, prof. PP dariusz.pazderski@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/dariusz.pazderski	Nieliniowe metody sterowania w zadaniach planowania ruchu i nawigacji robotów nieholonomicznych	Nonlinear control in motion planning and navigation tasks for nonholonomic robots
18.	dr hab. inż. Dariusz Pazderski, prof. PP dariusz.pazderski@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/dariusz.pazderski	Śledzenie obiektów i estymacja ich trajektorii z użyciem systemów wielosensorycznych	Tracking of objects and estimation of their trajectories using multisensory systems
19.	Promotor: prof. dr hab. inż. Piotr Skrzypczyński Promotor pomocniczy: dr hab. inż. Michał Nowicki piotr.skrzypczynski@put.poznan.pl michal.nowicki@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/piotr.skrzypczynski https://sin.put.poznan.pl/people/details/michal.nowicki	Uwzględniająca semantykę środowiska integracja nawigacji opartej na algorytmach SLAM w rozproszonych systemach pomiarowych	Semantically-Aware Integration of SLAM-Based Navigation in Heterogeneous Sensing Environments
20.	dr hab. inż. Sławomir Stępień, prof. PP slawomir.stepien@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/slawomir.stepien	Optymalny autopilot czterowirnikowego bezałogowego statku powietrznego	Optimal autopilot for unmanned aerial quadrotor vehicle
21.	dr hab. Magdalena Szymkowiak magdalena.szymkowiak@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/magdalena.szymkowiak	Wpływ struktury systemu na zachowanie własności starzenia się jego komponentów	The impact of the system structure on preservation of aging properties of its components