

## Submitted research topics in recruitment to the Doctoral School in the academic year 2024/2025

Discipline: mechanical engineering

| Lp. /<br>No | Imię i nazwisko / Name and surname<br>E-mail<br>System Informacji Naukowej / Scientific Information System  | Tematyka badawcza (wersja polska) /<br>Research topic (polish version)  | Tematyka badawcza (wersja angielska) /<br>Research topic (english version)  |
|-------------|---|---|---|
| 1           | dr hab. inż. Ewa Dostatni, prof. PP<br>ewa.dostatni@put.poznan.pl<br><a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/ewa.dostatni">https://sin.put.poznan.pl/people/details/ewa.dostatni</a>  | Wielokryterialna analiza wybranego problemu decyzyjnego w obszarze ekoprojektowania   | Multi-criteria analysis of a selected decision problem in the area of ecodesign   |
| 2           | dr hab. inż. Jacek Andrzejewski, prof. PP<br>jacek.andrzejewski@put.poznan.pl<br><a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/jacek.andrzejewski">https://sin.put.poznan.pl/people/details/jacek.andrzejewski</a>  | Opracowanie metody poprawy efektywności procesu recyklingu dla polimerów konstrukcyjnych  | Development of a method to improve the efficiency of the recycling process for engineering polymers   |
| 3           | dr hab. inż. Jacek Andrzejewski, prof. PP<br>jacek.andrzejewski@put.poznan.pl<br><a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/jacek.andrzejewski">https://sin.put.poznan.pl/people/details/jacek.andrzejewski</a>  | Analiza procesu wytwarzania wyrobów o podwyższonych właściwościach mechanicznych technikami przyrostowymi   | Analysis of the manufacturing process of products with improved mechanical properties using additive manufacturing techniques               |
| 4           | dr hab. inż. Filip Górski, prof. PP<br>filip.gorski@put.poznan.pl<br><a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/filip.gorski">https://sin.put.poznan.pl/people/details/filip.gorski</a>  | Automatyzacja projektowania i badanie właściwości zindywidualizowanych anatomicznie mechatronicznych ortez stosowanych w terapii ręki z użyciem wirtualnej rzeczywistości | Design automation and study of properties of anatomically individualized mechatronic orthoses used in hand therapy aided by virtual reality |
| 5           | dr hab. inż. Krzysztof Talaśka, prof. PP<br>krzysztof.talaska@put.poznan.pl<br><a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/krzysztof.talaska">https://sin.put.poznan.pl/people/details/krzysztof.talaska</a><br>dr inż. Dominik Wilczyński (promotor pomocniczy)<br>dominik.wilczynski@put.poznan.pl<br><a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/dominik.wilczynski">https://sin.put.poznan.pl/people/details/dominik.wilczynski</a> | Wykorzystanie krzywek elektronicznych w konstrukcji maszyn  | The use of electronic cams in machine construction  |
| 6           | dr hab. Inż. Michał Rychlik, prof. PP<br>michal.rychlik@put.poznan.pl<br><a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/michal.rychlik">https://sin.put.poznan.pl/people/details/michal.rychlik</a>  | Projektowanie i analiza właściwości mechanicznych aktywnych mikro-rezerwarów przeznaczonych do zastosowań biomedycznych   | Design and analysis of mechanical properties of active microreservoirs for biomedical applications  |
| 7           | prof. dr hab. inż. Michał Nowak<br>michal.nowak@put.poznan.pl<br><a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/michal.nowak">https://sin.put.poznan.pl/people/details/michal.nowak</a>  | Interpretacja wyników optymalizacji topologicznej w kontekście zastosowania addytywnych metod wytwarzania   | Interpretation of topology optimization results for additive manufacturing  |
| 8           | prof. dr hab. inż. Michał Nowak<br>michal.nowak@put.poznan.pl<br><a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/michal.nowak">https://sin.put.poznan.pl/people/details/michal.nowak</a>  | Przygotowanie biomimetycznej metody optymalizacji strukturalnej do zastosowań przemysłowych   | The adaptation of biomimetic, structural optimization method for industrial applications  |
| 9           | dr hab. inż. Paweł Jasion<br>pawel.jasion@put.poznan.pl<br><a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/pawel.jasion">https://sin.put.poznan.pl/people/details/pawel.jasion</a>  | Stateczność i nośność graniczna łączonych belek dwuteowych kształtowanych na zimno  | Stability and load capacity of cold-formed built-up I-section beams   |

Submitted research topics in recruitment to the Doctoral School in the academic year 2024/2025

Discipline: mechanical engineering

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| 10   | <p>dr hab. inż. Rafał Talar<br/> <a href="mailto:rafal.talar@put.poznan.pl">rafal.talar@put.poznan.pl</a><br/> <a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/rafal.talar">https://sin.put.poznan.pl/people/details/rafal.talar</a><br/>                     dr inż. Mariusz Sandomierski (promotor pomocniczy)<br/> <a href="mailto:mariusz.sandomierski@put.poznan.pl">mariusz.sandomierski@put.poznan.pl</a><br/> <a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/mariusz.sandomierski">https://sin.put.poznan.pl/people/details/mariusz.sandomierski</a></p> | <p>Badanie właściwości mechanicznych i tribologicznych powłok prosteointegracyjnych w implantologii</p>  | <p>Investigation of mechanical and tribological properties of osteointegrative coatings in implantology</p>   |
| 11   | <p>prof. dr hab. inż. Michał Wieczorowski<br/> <a href="mailto:michal.wieczorowski@put.poznan.pl">michal.wieczorowski@put.poznan.pl</a><br/> <a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/michal.wieczorowski">https://sin.put.poznan.pl/people/details/michal.wieczorowski</a></p>  | <p>Wpływ geometrii w skali mikro i makro na funkcjonalne aspekty ząbienia</p>  | <p>The influence of micro and macro geometry on functional aspects of meshing</p>   |
| 12   | <p>dr hab. inż. Robert Roszak*<br/> <a href="mailto:robert.roszak@put.poznan.pl">robert.roszak@put.poznan.pl</a><br/> <a href="https://sin.put.poznan.pl/people/details/robert.roszak">https://sin.put.poznan.pl/people/details/robert.roszak</a></p>   | <p>Numeryczna symulacja właściwości mechanicznych materiału 316L wytwarzanego przyrostowo w warunkach kriogenicznych z uwzględnieniem nieciągłego płynięcia plastycznego</p> | <p>Numerical simulation of the mechanical properties of 316L material additively manufactured in cryogenic conditions, taking into account discontinuous plastic flow</p> |
| <p>*Temat realizowany w ścisłej współpracy z Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM) w Berlinie i BTU Cottbus Senftenberg</p> |   |  |   |