



**Lista potencjalnych promotorów i tematyki badawczej  
w dyscyplinie *Inżynieria Mechaniczna*  
dla kandydatów do Szkoły Doktorskiej Politechniki Koszalińskiej  
w roku akademickim 2026/2027**

Kliknij w proponowany temat, aby otworzyć kartę z opisem tematyki badawczej.

Kliknij w nazwisko promotora, aby otworzyć wizytówkę promotora.

**UWAGA!**

Możliwe jest zgłaszanie swojej tematyki badawczej po uzyskaniu pozytywnej opinii potencjalnego promotora i właściwej Rady Naukowej dyscypliny. Lista potencjalnych promotorów w dyscyplinie Inżynieria Mechaniczna jest dostępna na stronie [szkoladoktorska.tu.koszalin.pl](http://szkoladoktorska.tu.koszalin.pl), w zakładce „[Tematyka badawcza/promotorzy/ Inżynieria Mechaniczna](#)”.

Karta zgłoszenia jest dostępna na stronie [szkoladoktorska.tu.koszalin.pl](http://szkoladoktorska.tu.koszalin.pl), w zakładce „[Rekrutacja/Promotorzy i tematyka/Karty zgłoszenia tematyki badawczej](#)”.

Promotor	Proponowana tematyka badawcza
<a href="#">prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal</a>	<a href="#">Badanie przemian fazowych czynników roboczych w elementach miniinstalacji kogeneracyjnej na potrzeby energetyki rozproszonej</a>
<a href="#">prof. dr hab. inż. Witold Gulbiński</a>	<a href="#">New coatings improving tribological properties and corrosion resistance of metal alloys for medical applications</a>
<a href="#">prof. dr hab. inż. Witold Gulbiński</a>	<a href="#">Surface modification of electrodes for green hydrogen generation by electrolytic water splitting</a>
<a href="#">prof. dr hab. inż. Waldemar Kuczyński</a>	<a href="#">Badanie zjawiska poślizgu temperaturowego (pinch-point) podczas przemian fazowych proekologicznych czynników chłodniczych w mini kanałach</a>
<a href="#">prof. dr hab. inż. Waldemar Kuczyński</a>	<a href="#">Badanie zjawiska skraplania proekologicznych mieszanin czynników chłodniczych w kompaktowych wymiennikach ciepła wytworzonych metodą wydruku 3D z proszków metali</a>



<a href="#">prof. dr hab. inż. Waldemar Kuczyński</a>	<a href="#">Study of the phenomenon of temperature slippage (pinch-point) during phase transformations of pro-ecological refrigerants in mini-channels</a>
<a href="#">prof. dr hab. inż. Waldemar Kuczyński</a>	<a href="#">Study of the phenomenon of condensation of pro-environmental refrigerant mixtures in compact heat exchangers fabricated by 3D printing from metal powders</a>
<a href="#">dr hab. inż. Agnieszka Kułakowska, prof. PK</a>	<a href="#">Modelowanie, optymalizacja i eksperymentalna weryfikacja wpływu procesów obróbek poprzedzających na jakość warstwy wierzchniej wyrobów poddanych powierzchniowej obróbce plastycznej</a>
<a href="#">dr hab. inż. Dariusz Lipiński, prof. PK</a>	<a href="#">Wielokryterialna optymalizacja oraz nadzorowanie procesu obróbki wibrościerniej realizowanej w wibratorze kołowym</a>
<a href="#">dr hab. inż. Igor Maciejewski, prof. PK</a>	<a href="#">Sterowanie drganiami w układach mechanicznych</a>
<a href="#">prof. dr hab. inż. Krzysztof Nadolny</a>	<a href="#">Badania wpływu proekologicznych metod doprowadzania czynników chłodzących, smarujących i antyadhezyjnych do strefy obróbki na przebieg i wyniki procesu szlifowania</a>
<a href="#">prof. dr hab. inż. Krzysztof Nadolny</a>	<a href="#">Investigations into the influence of pro-ecological methods of delivery cooling, lubricating and antiadhesive media to the machining zone on the course and results of the grinding process</a>
<a href="#">dr hab. inż. Joanna Piepiórka-Stepuk, prof. PK</a>	<a href="#">Techniczne i technologiczne aspekty rozmrażania produktów spożywczych z wykorzystaniem zmodyfikowanej metody próżniowo-parowej</a>
<a href="#">dr hab. inż. Joanna Piepiórka-Stepuk, prof. PK</a>	<a href="#">Techniczne i technologiczne aspekty mycia elementów instalacji przemysłowych w systemie CIP wzmacnionym o oddziaływania mechaniczne</a>
<a href="#">dr hab. inż. Tomasz Rydzkowski, prof. PK</a>	<a href="#">Badania dotyczące wytwarzania, właściwości, zgrzewania oraz recyklingu folii opakowaniowych klasycznych i biodegradowalnych. Tematyka może dotyczyć folii monolitycznych i wielowarstwowych, modyfikowanych oraz folii kurczliwych</a>
<a href="#">dr hab. inż. Tomasz Rydzkowski, prof. PK</a>	<a href="#">Processing and testing of properties of classical and biodegradable polymeric materials as well as composites. The subject matter covers processing and recycling and may also include foamed materials such as expanded polystyrene (EPS) and composites based on it</a>
<a href="#">dr hab. inż. Tomasz Rydzkowski, prof. PK</a>	<a href="#">Przetwórstwo oraz badanie właściwości klasycznych i biodegradowalnych tworzyw polimerowych oraz kompozytów. Tematyka obejmuje przetwarzanie i recykling, może dotyczyć również tworzyw spienialnych, jak polistyren EPS i kompozyty na jego bazie</a>



<a href="#"><u>dr hab. inż. Tomasz Rydzkowski, prof. PK</u></a>	<a href="#"><u>Research on the production, properties, welding, and recycling of both conventional and biodegradable packaging films. The scope may include monolithic and multilayer films, modified films, as well as shrink films</u></a>
<a href="#"><u>dr hab. inż. Małgorzata Sikora, prof. PK</u></a>	<a href="#"><u>Analiza techniczno-ekonomiczna pracy pompy ciepła w celu poprawy jej efektywności energetycznej</u></a>
<a href="#"><u>dr hab. inż. Anna Zawada-Tomkiewicz, prof. PK</u></a>	<a href="#"><u>Physics-Informed Machine Learning w identyfikacji mechanizmów degradacji narzędzia na podstawie sygnatur procesu obróbkowego</u></a>
<a href="#"><u>dr hab. inż. Anna Zawada-Tomkiewicz, prof. PK</u></a>	<a href="#"><u>Physics-Informed Machine Learning for Identification of Tool Degradation Mechanisms Based on Machining Process Signatures</u></a>