



**Lista potencjalnych promotorów i tematyki badawczej
w dyscyplinie *Inżynieria Mechaniczna*
dla kandydatów do Szkoły Doktorskiej Politechniki Koszalińskiej
w roku akademickim 2023/2024**

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

Kliknij w nazwisko promotora, aby otworzyć wizytówkę promotora.

Promotor	Proponowana tematyka badawcza
dr hab. inż. Błażej Bałasz, prof.PK	Badania procesu wytwarzania przyrostowego kompozytów metalowo-ceramicznych o osnowie tytanu metodą selektywnego spiekania laserowego
dr hab. inż. Błażej Bałasz, prof.PK	Wytwarzanie przyrostowe z proszków metali części maszyn o lokalnie zmiennych właściwościach (druk 3D)
dr hab. inż. Łukasz Bohdal, prof. PK	Badania eksperymentalne i numeryczne wybranych cech stopów metali perforowanych za pomocą procesów wykrawania
dr hab. inż. Łukasz Bohdal, prof. PK	Badania procesu wyoblania łączonych spawaniem blach stalowych
prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal	Badanie przemian fazowych czynników roboczych w elementach miniinstalacji kogeneracyjnej na potrzeby energetyki rozproszonej
dr hab. inż. Krzysztof Dutkowski, prof. PK	Badanie wpływu cieczy z dodatkiem materiału PCM na pracę urządzeń wymiany ciepła
dr hab. inż. Krzysztof Dutkowski, prof. PK	Study on efficiency of heat transfer devices with PCM fluids addition
prof. dr hab. inż. Witold Gulbiński	Nowe powłoki polepszające właściwości tribologiczne i odporność korozyjną stopów metali do zastosowań medycznych

<u>prof. dr hab. inż. Witold Gulbiński</u>	<u>Surface modification of electrodes for green hydrogen generation by electrolytic water splitting</u>
<u>prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak</u>	<u>Teksturowane struktury powierzchniowe oraz metaliczne struktury funkcjonalne z kompozytowymi wypełniaczami</u>
<u>dr hab. inż. Dariusz Lipiński, prof. PK</u>	<u>Analiza i modelowanie procesu selektywnego spiekania laserowego w aspekcie kształtowania topografii powierzchni</u>
<u>dr hab. inż. Igor Maciejewski, prof. PK</u>	<u>Sterowanie drganiami w układach mechanicznych</u>
<u>dr hab. inż. Iwona Michalska-Požoga, prof. PK</u>	<u>Materiały polimerowe pochodzące z recyklingu i dodatków w postaci napelniaczy metalowych i/lub niemetalowych do zastosowań w technologiach przyrostowych</u>
<u>dr hab. inż. Iwona Michalska-Požoga, prof. PK</u>	<u>Wytłaczanie tworzyw polimerowych pierwotnych i pochodzących z recyklingu oraz ich mieszanin, a także kompozytów na ich bazie ze wzmocnieniem pochodzenia naturalnego i syntetycznego przy użyciu konwencjonalnego ślimakowego i niekonwencjonalnego z wielostożkową strefą uplastyczniająco-homogenizującą układu uplastyczniającego</u>
<u>prof. dr hab. inż. Krzysztof Nadolny</u>	<u>Badania wpływu proekologicznych metod doprowadzania czynników chłodzących, smarujących i antyadhezyjnych do strefy obróbki na przebieg i wyniki procesu szlifowania</u>
<u>dr hab. inż. Mieczysław Pancielejko, prof. PK</u>	<u>Badania właściwości mechanicznych i tribologicznych powierzchni narzędzi, części maszyn i biomateriałów ze stali nierdzewnych z powłokami wytworzonymi technikami PVD</u>
<u>prof. dr hab. Jerzy Ratajski</u>	<u>Badanie właściwości funkcjonalnych stopów z pamięcią kształtu</u>
<u>dr hab. inż. Tomasz Rydzkowski, prof. PK</u>	<u>Badania dotyczące wytwarzania, właściwości, zgrzewania oraz recyklingu folii opakowaniowych klasycznych i biodegradowalnych. Tematyka może dotyczyć folii monolitycznych i wielowarstwowych, modyfikowanych oraz folii kurczliwych</u>
<u>dr hab. inż. Tomasz Rydzkowski, prof. PK</u>	<u>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</u>



**SZKOŁA
DOKTORSKA**
Politechniki Koszalińskiej

dr hab. inż. Małgorzata Sikora, prof. PK	Badania wpływu prędkości faz na kształtowanie się struktur przepływu
dr hab. inż. Małgorzata Sikora, prof. PK	Badania wymiany ciepła w procesie chłodzenia podzespołów elektronicznych

UWAGA!

Promotorzy mogą na bieżąco zgłaszać swoją tematykę badawczą.

Karta zgłoszenia jest dostępna na stronie szkoladoktorska.tu.koszalin.pl, w zakładce „[Tematyka badawcza](#)”.