



**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	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
prof. dr hab. inż. Leszek A. Dobrzański, Prof. Hon., Dr hc multi	Badania nad rozwojem systemów modelowania, monitorowania i optymalizacji procesów projektowania i wytwarzania urządzeń i wyrobów medycznych stosowanych w stomatologii zgodnie z wymogami Przemysłu 4.0
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
prof. dr hab. inż. Witold Gulbiński	Surface modification of electrodes for green hydrogen generation by electrolytic water splitting
prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak	Teksturowane struktury powierzchniowe oraz metaliczne struktury funkcjonalne z kompozytowymi wypełniaczami
dr hab. inż. Igor Maciejewski, prof. PK	Sterowanie drganiami w układach mechanicznych
dr hab. inż. Iwona Michalska-Požoga, prof. PK	Materiały polimerowe pochodzące z recyklingu i dodatków w postaci napelnaczy metalowych i/lub niemetalowych do zastosowań w technologiach przyrostowych
dr hab. inż. Iwona Michalska-Požoga, prof. PK	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
prof. dr hab. inż. Krzysztof Nadolny	Badania wpływu proekologicznych metod doprowadzania czynników chłodzących, smarujących i antyadhezyjnych do strefy obróbki na przebieg i wyniki procesu szlifowania
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.



**SZKOŁA
DOKTORSKA**
Politechniki Koszalińskiej

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