



**Lista potencjalnych promotorów i tematyki badawczej
w dyscyplinie *Inżynieria mechaniczna*
dla kandydatów do Szkoły Doktorskiej Politechniki Koszalińskiej
w roku akademickim 2022/2023**

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

Kliknij w nazwisko promotora, aby otworzyć wizytówkę promotora.

UWAGA!

Promotorzy mogą na bieżąco zgłaszać swoją tematykę badawczą.

Karta zgłoszenia jest dostępna na stronie szkoladoktorska.tu.koszalin.pl, w zakładce „Tematyka badawcza”.

Promotor	Proponowana tematyka badawcza
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 możliwości wykorzystania materiałów ulegających zmianie stanu skupienia w instalacjach OZE
prof. dr hab. inż. Waldemar Kuczyński	Analiza możliwości wykorzystania układów hybrydowych z obszaru energetyki odnawialnej do pozyskania wodoru
prof. dr hab. inż. Waldemar Kuczyński	Badanie zjawiska pinch-point podczas przemian fazowych proekologicznych czynników chłodniczych w mini kanałach



prof. dr hab. inż. Waldemar Kuczyński	Studium oceny energetyczno-egzergetycznej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych z obszaru energetyki odnawialnej
dr hab. inż. Dariusz Lipiński, prof. PK	Badania nad rozwojem systemów modelowania, monitorowania i optymalizacji procesów obróbki ścierniej w warunkach wymagań Przemysłu 4.0
dr hab. inż. Igor Maciejewski, prof. PK	Sterowanie drganiami w układach mechanicznych
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. Joanna Piepiórka-Stepuk, prof. PK	Badania hybrydowych warunków mycia elementów instalacji w systemie CIP
dr hab. inż. Tomasz Rydzkowski, prof. PK	Badania dotyczące wytwarzania, właściwości oraz recyklingu folii opakowaniowych klasycznych i biodegradowalnych. Tematyka może dotyczyć folii monolitycznych i wielowarstwowych, modyfikowanych oraz folii kurczliwych
dr hab. inż. Tomasz Rydzkowski, prof. PK	Przetwórstwo oraz badanie właściwości klasycznych i biodegradowalnych tworzyw polimerowych oraz kompozytów. Tematyka obejmuje recykling, może dotyczyć również tworzyw spienialnych, jak polistyren EPS i kompozyty na jego bazie
dr hab. inż. Małgorzata Sikora, prof. PK	Badanie procesu wymiany ciepła podczas chłodzenia podzespołów elektronicznych