



prof. dr hab. inż. Katarzyna Gawdzińska

Prodzikan ds. Nauki

Politechnika Morska w Szczecinie

Wydział Mechaniczny

**Katedra Podstaw Budowy Maszyn i
Materiałoznawstwa**

e-mail: k.gawdzinska@pm.szczecin.pl

Dziedzina naukowa: nauki inżynieryjno-techniczne

Dyscyplina naukowa: inżynieria mechaniczna

***Dyscyplina naukowa: elektronika, elektrotechnika
i technologie kosmiczne***

Zainteresowania badawcze:

Zainteresowania badawcze: odlewnictwo, metalowe i polimerowe materiały kompozytowe oraz ocena jakości z wykorzystaniem narzędzi zarządzania jakością.

Doświadczenie zawodowe i zakres dotychczasowych prac badawczych:

Absolwentka Politechniki Szczecińskiej (Wydział Mechaniczny) oraz Wyższej Szkoły Morskiej w Szczecinie (Wydział Nawigacyjny).

Pracownik naukowo-dydaktyczny Politechniki Morskiej w Szczecinie posiadający wieloletnie doświadczenie w pracy zawodowej. Wykłada przedmioty związane z technologią materiałów, technikami wytwarzania, materiałoznawstwem, inżynierią materiałową.

Prowadzi badania z zakresu:

- kształtowania odlewów i odlewów kompozytowych z wykorzystaniem, między innymi technik przyrostowych;
- opisu i określenia właściwości strukturalnych, mechanicznych i użytkowych kompozytów polimerowych i metalowych (w tym wyrobów w postaci pian metalowo-ceramicznych);
- wytwarzania i recyklingu materiałów kompozytowych (w tym biodegradowalnych) oraz
- oceny jakości, bezpieczeństwa, niezawodności, zużycia tych materiałów i/lub wyrobów.

Dorobek naukowy dostępny: <https://orcid.org/0000-0001-6989-6966>

Propozycja dla doktorantów:

Zapraszam do kontaktu osoby zainteresowane prowadzeniem badań związanych z:

- wytwarzaniem wodnych oznakowań nawigacyjnych z możliwością określenia ich pozycjonowania i zbierania danych o zanieczyszczeniu środowiska,
- wytwarzaniem polimerobetonów z dodatkami recyklatowymi dedykowanych na lekkie obrabiarki o modułowej budowie,
- wytwarzaniem odlewanych metalowych materiałów kompozytowych z możliwością nadania im odpowiedniego kształtu przez wytwarzanie zbrojenia techniką przyrostową.

Oczekuję znajomości języka angielskiego, sumienności oraz zaangażowania w temat.