



Przemysław Młynarczyk

Stopnie i tytuły: dr hab. inż.

Stanowisko: adiunkt

Dziedzina nauk inżynieryjno - technicznych

Dyscyplina Inżynieria Mechaniczna

Funkcje akademickie:

-

Przynależność do organizacji zawodowych i akademickich:

-

Dorobek naukowy:

- Współautorstwo w ponad 30 artykułach w czasopismach naukowych i monografiach pokonferencyjnych.
- Udział w ponad 10 pracach badawczo-rozwojowych oraz ekspertyzach dla polskich i zagranicznych przedsiębiorstw.
- Udział w pracach badawczo-rozwojowych w ramach zespołów w różnych jednostkach naukowych (Instytut Fizyki Jądrowej PAN, Akademia Górniczo Hutnicza, Centrum Badań Kosmicznych PAN).
- Kierowanie Projektami naukowymi w ramach konkursów i działań naukowych: Miniatura (NCN), Inkubator Innowacyjności 2.0. (MNiSW), Lider XI (NCBiR).
- Współautorstwo w 5 uzyskanych patentach oraz w kolejnych 4 zgłoszeniach patentowych.

Uprawnienia zawodowe / znajomość języków obcych

Możliwe przygotowanie pracy doktorskiej w języku angielskim.

Obszar badań:

Tematyka badawcza, którą się zajmuję związana jest z dwoma zagadnieniami:

- Magazynowaniem i transportem sprężonych gazów, w szczególności poszukiwaniem nowych metod tłumienia pulsacji ciśnienia oraz drgań rurociągów w instalacjach sprężarkowych.
- Górnictwem kosmicznym, w szczególności opracowywaniem modeli symulacyjnych pozwalających na prawidłowe odwzorowanie interakcji pomiędzy regolitami pozaziemskimi a elementami maszyn w różnych warunkach grawitacyjnych.

Z powyższym wiążą się zagadnienia z obszaru termodynamiki, mechaniki płynów, akustyki, dynamiki układów materialnych czy też geomechaniki.

Ponadto, specjalizuję się w wykorzystaniu inżynierskich narzędzi symulacyjnych do rozwiązywania problemów związanych z różnymi zjawiskami przepływowymi, cieplnymi, wytrzymałościowymi oraz związanymi z zachowaniem substancji sypkich (CAD, CFD, FEA, DEM).

Dane teleadresowe

Politechnika Krakowska,
Wydział Mechaniczny
ul. Warszawska 24
31-155 Kraków, Polska
tel. 12 628 35 55
e-mail: pmlynarczyk@pk.edu.pl

Przydatne linki:

[Profil w systemie CRIS PK](#)