

Baza Promotorów Szkoły Doktorskiej w ZUT w Szczecinie

Promotor: (tytuły i stopnie naukowe, imię i nazwisko)	Dr hab. Inż. Kamil Urbanowicz, prof. ZUT
Jednostka:	Katedra Mechaniki
E-mail:	Kamil.urbanowicz@zut.edu.pl
Dane kontaktowe:	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki, Al. Piastów 19, 70-310 Szczecin
ORCID	0000-0001-9626-2053
Dyscyplina lub dyscypliny naukowe:	Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych, Dyscyplina: Inżynieria mechaniczna; Dziedzina: Mechanika płynów
Opis obszarów badawczych (max do 2000 znaków)	Głównym obszarem badawczym są badania dotyczące przepływów nieustalonych występujących w przewodach hydraulicznych (ciśnieniowych). Badania obejmują symulacje numeryczne (tworzenie własnych aplikacji, użycie CFD), prace teoretyczne (opracowania modeli analitycznych) jak i realizację w miarę możliwości w współpracy badań eksperymentalnych. Ostatnio zainteresowanie jest też położone na hydroelektrownie (w skali mikro) oraz problemy eksploatacyjne sieci wodociągowych.
Słowa kluczowe (max 10)	Numeryczna mechanika płynów CFD; przepływy ustalone i nieustalone; kawitacja; systemy wodociągowe i hydrauliczne; metody analityczne (mechanika płynów teoretyczna); eksperymentalna mechanika; uderzenie hydrauliczne; hydrodynamika; optymalizacja; hydroelektrownie