



Ksenia Ostrowska

Stopnie i tytuły dr hab. inż.

Stanowisko: Profesor PK

Dziedzina nauk inżynieryjno - technicznych

Dyscyplina inżynieria mechaniczna

Funkcje akademickie:

Dyrektor Centrum Rozwoju i Kompetencji Przemysłu 4.0, akredytowany personel Laboratorium Metrologii Współrzędnościowej

Przynależność do organizacji zawodowych i akademickich:

1. Ekspert międzynarodowej grupy organu roboczego CEN/CENELEC, ISO/IEC, grupy WG 10 - Coordinate measuring machines, 12 -Size, 18-Geometrical tolerancing.
2. Komitet Techniczny Polskiego Komitetu Normalizacyjnego nr 48 ds. Podstaw Budowy Maszyn-reprezentantka Politechniki Krakowskiej od 10 marca 2011 roku -trwa.
3. Towarzystwo Naukowe Metrologii Współrzędnościowej, 10.2013 – trwa, Prezes, członek zarządu, założyciel.
4. ProCAX - Polskie Stowarzyszenie Upowszechniania Komputerowych Systemów Inżynierskich, 11.2013 – trwa, członek.

Dorobek naukowy:

Założyłam Centrum Rozwoju i Kompetencji Przemysłu 4.0, byłam inicjatorką zbudowania na Wydziale Mechanicznym Edukacyjnej linii Przemysłu 4.0, która obecnie jest w fazie budowy. Jestem też akredytowanym personelem w Laboratorium Metrologii Współrzędnościowej, które jest jednym z najlepszych laboratoriów na świecie, a działa jako akredytowane przez PCA laboratorium wzorujące. Kierowałam lub zrealizowałam 16 grantów krajowych i zagranicznych. Jestem autorką i współautorką ok 100 prac naukowych i badawczych. Współpracuję z wieloma uczelniami europejskimi i największymi ośrodkami badawczymi, gdzie byłam zapraszana na wykłady. Organizuję wspólne projekty i wykłady profesorów wizytujących z zagranicznych Uczelni w ramach POWR.03.05.00-00-ZR28/18 co daje mi możliwość wdrażania nowych metod kształcenia i badań.

- Jestem autorką metod pomiarów i obrazowania wyrobów.
- Opracowałam Współrzędnościowe Wirtualne Ramiona Pomiarowe oparte na metodzie Monte Carlo.
- Opracowałam Współrzędnościowe Wirtualne Roboty Pomiarowe oparte na metodzie Monte Carlo oraz na sztucznych sieciach neuronowych.
- Wraz z zespołem opracowuję i wdrażam nowe koncepcje, i metodyki wzorcowań systemów współrzędnościowych.
- Od wielu lat zajmuję się też problematyką zautomatyzowanych systemów zapewnienia jakości oraz zarządzaniem jakością, aspektami metrologicznymi w bioinżynierii i we wzornictwie przemysłowym oraz wdrażaniem idei Przemysłu 4.0.

Uprawnienia zawodowe / znajomość języków obcych

-

Obszar badań:

Moja działalność naukowa, badawcza i innowacyjna mieści się aktualnie w dyscyplinie - Inżynieria Mechaniczna (Budowa i Eksploatacja Maszyn i łączy się z obszarem właściwym dla Inżynierii Produkcji oraz Automatyki i Robotyki). Współrzędnościowa technika pomiarowa, Systemy pomiarowe stykowe i bezstykowe, Symulacyjne systemy pomiarowe, modelowanie systemów pomiarowych o budowie otwartego łańcucha kinematycznego, zastosowania systemów metrologii współrzędnościowej w medycynie, metrologia in-process/in-line.

Dane teleadresowe

Politechnika Krakowska, Wydział Mechaniczny

Akredytowane Laboratorium Metrologii Współrzędnościowej / Centrum Rozwoju i Kompetencji
Przemysłu 4.0
al. Jana Pawła II 37
31-864 Kraków, Polska
tel. 12 374 32 33
e-mail: ksenia.ostrowska@pk.edu.pl

Przydatne linki:

<http://lmw.mech.pk.edu.pl/>