

Jerzy Sładek



Stopnie i tytuły: prof. dr hab. inż.

Stanowisko: Profesor zwyczajny, Dziekan Wydziału Mechanicznego PK

Dziedzina nauk inżynierjno - technicznych

Dyscyplina inżynieria mechaniczna

Funkcje akademickie:

Dziekan WM PK, Członek Senatu PK

Przynależność do organizacji zawodowych i akademickich:

Członek Komitetu Budowy Maszyn PAN, Członek euspen (The European Society for Precision Engineering and Nanotechnology), Członek IMEKO TC14, Członek założyciel Towarzystwa Naukowego Metrologii Współrzędnościowej

Dorobek naukowy:

Założyłem Laboratorium Metrologii Współrzędnościowej jedno z najlepszych laboratoriów na świecie które działa jako akredytowane przez PCA laboratorium wzorcujące. Kierowałem i zrealizowałem 20 grantów krajowych i 3 zagraniczne finansowane przez UE, KBN, MNiSzW, NCBR. Jestem autorem i współautorem ok 400 prac naukowych i badawczych, w tym ok 200 publikacji z czego 25 w czasopismach z listy A, 3 książek naukowych w tym jednej 475 stronicowej wydanej w wydawnictwie o zasięgu światowym - Jerzy A. Sładek - Coordinate Metrology - Accuracy of Systems and Measurements – Springer Verlag 2016. Byłem promotorem 11 ukończonych doktoratów, a 4 dalsze przewody są otwarte. W mojej specjalności osiągnąłem wysoką pozycję naukową w kraju czego wyrazem jest kilkadziesiąt recenzji prac doktorskich, habilitacyjnych oraz wniosków o tytuł profesora. Mam też wysoką rozpoznawalność i pozycje w skali światowej. Stale współpracuję z wieloma uczelniami europejskimi i największymi ośrodkami badawczymi, gdzie byłem zapraszany na wykłady. Zainicjowałem umowy międzynarodowe EC Lion i Uniwersytetem Heidelbergu. Od lat organizuję wspólne projekty i wykłady profesorów wizytujących z PTB, TU Braunschweig, TU Erlangen, NTB Buchs, EC Lion, Univ. di Padova, CERN Genewa co daje mi możliwość wdrażania nowych metod kształcenia i badań.

- Jestem autorem innowacyjnych metod pomiarów, obrazowania wyrobów w zakresie od makro do mikro i nano-wymiarów.
- Opracowałem oryginalną metodę macierzową identyfikacji błędów systemów współrzędnościowych wraz z oceną dokładności realizowanych pomiarów.
- Zbudowałem pionierskie modele współrzędnościowych systemów pomiarowych - tzw. wirtualne maszyny współrzędnościowe oparte na sztucznych sieci neuronowych i metodzie Monte Carlo.
- Mam znaczący i pionierski wkład we wdrożeniu współrzędnościowej techniki pomiarowej zarówno w polskiej jak i światowej nauce i przemyśle.
- Jestem autorem pierwszej rozprawy doktorskiej, pierwszej rozprawy habilitacyjnej, a także pierwszy uzyskałem tytuł naukowy w Polsce z zakresu metrologii współrzędnościowej.
- Wraz z zespołem opracowuję i wdrażam nowe koncepcje, i metodyki wzorcowań systemów współrzędnościowych. Laboratorium Metrologii Współrzędnościowej, które założyłem działa też jako akredytowane przez PCA laboratorium wzorcujące.
- 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

Możliwe przygotowanie pracy doktorskiej w języku angielskim

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) koncentrując się w specjalności - metrologia współrzędnościowa i jej zastosowaniu w inżynierii produkcji. Specjalność tą rozwijałem pioniersko w Polsce zdobywając pierwsze stopnie doktora i doktora habilitowanego oraz jako pierwszy uzyskałem tytuł naukowy profesora.

Dane teleadresowe

Politechnika Krakowska, Wydział Mechaniczny
Laboratorium Metrologii Współrzędnościowej (M10)
al. Jana Pawła II 37
31-864 Kraków, Polska
tel. 12 374 37 50
e-mail: jerzy.sladek@pk.edu.pl

Przydatne linki:

lmw.mech.pk.edu.pl