

Adam Gąska



Stopnie i tytuły: dr hab. inż., prof. PK

Stanowisko: Profesor uczelni

Dziedzina nauk inżynieryjno - technicznych

Dyscyplina inżynieria mechaniczna

Funkcje akademickie:

Członek Rady Naukowej Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna i Kolegium Wydziału na WM PK

Przynależność do organizacji zawodowych i akademickich:

Sekretarz i członek IMEKO TC14, członek Międzynarodowego Komitetu Naukowego stowarzyszenia euspen (The European Society for Precision Engineering and Nanotechnology), sekretarz i członek założyciel Towarzystwa Naukowego Metrologii Współrzędnościowej, członek Polskiego Stowarzyszenia Upowszechniania Komputerowych Systemów Inżynierskich „ProCAx”.

Dorobek naukowy:

Mój dorobek publikacyjny obejmuje ponad 100 pozycji naukowych, m.in.: monografię habilitacyjną pt. „Symulacyjny system oceny niepewności pomiarów współrzędnościowych realizowanych w warunkach przemysłowych” (Wydawnictwo PK, Kraków 2017); 17 rozdziałów w monografiach oraz ponad 20 artykułów w czasopismach ujętych w wykazie JCR. Wyniki swoich prac prezentowałem także na kilkunastu międzynarodowych konferencjach naukowych, np. na Światowym Kongresie IMEKO (Międzynarodowej Konfederacji Pomiarów) w Busan w 2012 r., w Pradze w 2015 r. (nagroda za najlepszą publikację z udziałem młodych naukowców), w Belfaście w 2018 r. oraz Hamburgu w 2024 r. Ponadto jestem współautorem czterech patentów na wzorce wykorzystywane do sprawdzania dokładności współrzędnościowych systemów pomiarowych. Recenzuję artykuły dla redakcji kilkunastu czasopism z listy JCR (do tej pory wykonałem ponad 200 recenzji oraz posiadam status „Outstanding Reviewer” w trzech wiodących czasopismach z zakresu metrologii i mechaniki precyzyjnej „Precision Engineering”, „Measurement” and „Measurement, Science & Technology”), jak również projekty w ramach The European Metrology Programme for Innovation and Research (EMPIR) oraz Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój (POIR). Koordynowałem wpis infrastruktury NSMET Narodowa Sieć Metrologii Współrzędnościowej na Polską Mapę Infrastruktury Badawczej oraz pełniłem funkcję kierownika projektu o tym samym tytule mającego na celu wybudowanie Laboratorium Ultraprecyzyjnych Pomiarów Współrzędnościowych i wyposażenie go w najnowocześniejszą aparaturę badawczą. Pełniłem rolę wykonawcy i członka zespołu badawczego 7 projektów finansowanych przez NCBiR oraz MNiSW. Ponadto byłem laureatem prestiżowego konkursu dla młodych naukowców LIDER, organizowanego przez NCBiR [wyniki prac dotyczących sfinansowanego w ramach konkursu projektu pt. „Metoda oceny dokładności pomiarów współrzędnościowych realizowanych w warunkach przemysłowych wykonywana w trybie on-line” (2013–2015) prezentowałem w czasopismach z listy JCR i na konferencjach międzynarodowych, a opracowany model oceny dokładności pomiaru został wdrożony w firmie z przemysłu samochodowego]. Byłem też kierownikiem projektu w ramach konkursu SONATA finansowanego przez NCN oraz projektu realizowanego w ramach ministerialnego programu Polska Metrologia. Byłem również opiekunem naukowym w projekcie finansowanym w ramach konkursu PRELUDIUM. Pełniłem również funkcję kierownika projektu międzynarodowego realizowanego w ramach programu Erasmus+ oraz lokalnego koordynatora w dwóch europejskich projektach naukowych. W 2011 r. byłem najmłodszym wypromowanym na PK doktorem, a w 2018 r. najmłodszym doktorem habilitowanym. Jestem członkiem zespołu akredytowanego wzorcującego Laboratorium Metrologii Współrzędnościowej PK, w ramach tej działalności wykonałem ponad 50 prac na zlecenie przedstawicieli środowiska przemysłowego, m.in.: Volkswagen Poznań Sp. z o.o., Fiat Auto Poland SA, Delphi Poland SA (obecnie Aptiv), ALSTOM Power Sp. z o.o., ArcelorMittal Poland, NSK Bearings Polska, Hexagon Metrology GmbH i Polskie Zakłady Lotnicze Sp. z o.o. Koordynuję współpracę międzynarodową LMW z takimi jednostkami zagranicznymi jak: NTB Buchs, Univ. di Padova, TU Braunschweig, International Space University Strasbourg, University of Belgrade, Centro de Apoio Tecnológico Indústria Metalomecânica, University of Novi Sad.

Uprawnienia zawodowe / znajomość języków obcych

Możliwe przygotowanie pracy doktorskiej w języku angielskim.

Obszar badań:

W kręgu moich zainteresowań naukowych znajdują się zagadnienia związane z metrologią współrzędnosciową (w skali od nano do pomiarów elementów wielkogabarytowych), metrologią wewnątrzprocesową, współrzędnosciowymi systemami pomiarowymi (w tym mobilnymi systemami pomiarowymi oraz systemami tomografii komputerowej), dokładnością pomiarów, metodami symulacyjnymi i numerycznymi w metrologii (szczególnie metoda Monte Carlo) oraz metodami identyfikacji i korekcji błędów geometrycznych maszyn.

Dane teleadresowe

Politechnika Krakowska, Wydział Mechaniczny
Laboratorium Metrologii Współrzędnosciowej
al. Jana Pawła II 37
31-864 Kraków, Polska
tel. +12 628 32 30
e-mail: adam.gaska@pk.edu.pl

Przydatne linki:

lmw.pk.edu.pl, www.researchgate.net/profile/Adam_Gaska