

Adam Gąska



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

Stanowisko: Profesor uczelni

Dziedzina nauk inżynierjno - technicznych

Dyscyplina inżynieria mechaniczna

Funkcje akademickie:

Członek Rady Naukowej Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna na WM PK

Przynależność do organizacji zawodowych i akademickich:

Sekretarz i członek IMEKO TC14, członek 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 80 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 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) oraz w Belfaście w 2018 r. Ponadto jestem współautorem trzech patentów na wzorce wykorzystywane do sprawdzania dokładności współrzędnościowych systemów pomiarowych. Recenzuję artykuły dla redakcji kilkunastu czasopism z listy JCR (do tej pory wykonałem ponad 100 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). Pełniłem rolę wykonawcy i członka zespołu badawczego 5 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. Obecnie jestem zaangażowany w realizację projektu finansowanego w ramach konkursu PRELUDIUM jako opiekun naukowy. 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 współrzędnościową (w skali od nano do pomiarów elementów wielkogabarytowych), metrologią wewnątrzprocesową, współrzędnościowymi 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 Współrzędnościowej
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