

Sebastian Skoczypiec

PROF. DR HAB. INŻ. · KIEROWNIK KATEDRY

Katedra Inżynierii i Automatyzacji Produkcji, Politechnika Krakowska, al. Jana Pawła II 37, 31-864 Kraków

☎ (+48) 690 400 133 | ✉ sebastian.skoczypiec@pk.edu.pl | 🏠 m6.pk.edu.pl | 🌐 orcid.org/0000-0002-6909-3132

W skrócie

Wychowanek Wydziału Mechanicznego Politechniki Krakowskiej. Uprawiana dyscyplina naukowa: inżynieria mechaniczna. Specjalizacja w obszarze niekonwencjonalnych metod wytwarzania części maszyn i narzędzi (tj. obróbka elektrochemiczna, elektroerozyjna, laserowa) oraz integracji wymienionych metod w ramach technologii sekwencyjnych i hybrydowych. W dorobku naukowo-badawczym ponad 130 publikacji (jako autor i współautor) oraz prezentacje wyników badań na kilkudziesięciu konferencjach międzynarodowych. Wykonawca w 16 projektach badawczo-rozwojowych. Zastępca przewodniczącego Komitetu Inżynierii Produkcji Polskiej Akademii Nauk.

Wykształcenie

Prezydent RP

TYTUŁ PROFESORA NAUK INŻYNIERYJNO-TECHNICZNYCH

Polska

21 września 2020 r.

- Podstawę do wszczęcia postępowania stanowiły prowadzone od niemal dwudziestu lat prace badawcze przedstawione syntetycznie w monografii pt. *Elektroerozyjne i elektrochemiczne metody mikrowytwarzania* (Wydawnictwo PK, 2019).

Politechnika Krakowska

STOPIEŃ DOKTORA HABILITOWANEGO

Wydział Mechaniczny

11 grudnia 2013 r.

- Dyscyplina: budowa i eksploatacja maszyn, specjalność: inżynieria produkcji. Podstawą wszczęcia przewodu była monografia pt. *Elektrochemiczne metody wytwarzania mikroelementów*.

Politechnika Krakowska

STOPIEŃ DOKTORA NAUK TECHNICZNYCH

Wydział Mechaniczny

czerwiec 2006 r.

- Dyscyplina: budowa i eksploatacja maszyn, specjalność: systemy i procesy wytwarzania. Obrona z wyróżnieniem dysertacji doktorskiej pt. *Badania wspomaganego drganiem ultradźwiękowymi procesu obróbki elektrochemicznej elektrodą uniwersalną* (promotor: prof. dr hab. inż. Adam Ruszaj).

Politechnika Krakowska

TYTUŁ MAGISTRA INŻYNIERA

Wydział Mechaniczny

czerwiec 1999 r.

- Kierunek mechanika i budowa maszyn, specjalność: biomechanika.

Doświadczenie zawodowe

Instytut Zaawansowanych Technologii Wytwarzania

TECHNOLOG (2000-2002), ASYSTENT (2002-2006), ADIUNKT (OD 2006)

Kraków, Polska

2000 - 2009

- W latach 2004 - 2009 zastępca Kierownika Zakładu Niekonwencjonalnych Technologii Produkcyjnych.
- W latach 2008-2009 członek Rady Naukowej Instytutu.

Politechnika Krakowska

ADIUNKT (2007-2013), ADIUNKT Z HABILITACJĄ (2014-2015), PROFESOR UCZELNI (2015-2020), PROFESOR (OD 09.2020)

Kraków, Polska

od 2007

- Członek Senatu PK w kadencji 2020-2024.
- Od 12/2020 kierownik Katedry Inżynierii i Automatyzacji Produkcji.
- 09/2017 - 12/2020 dyrektor Instytutu Technologii Maszyn i Automatyzacji Produkcji.
- W latach 2016 - 2017 z-ca dyrektora ds. naukowych Instytutu Technologii Maszyn i Automatyzacji Produkcji.

Działalność naukowa

ZAINTERESOWANIA

Niekonwencjonalne metody wytwarzania części maszyn i narzędzi tj.: obróbka elektrochemiczna (ECM), elektroerozyjna (EDM) czy laserowa (LBM). Podstawy teoretyczne i technologiczne integracji wymienionych metod w ramach technologii sekwencyjnych i hybrydowych, także powiązanie z wybranymi technologiami wytwarzania przyrostowego. Adaptacja niekonwencjonalnych metod wytwarzania do wytwarzania elementów o wymiarach charakterystycznych poniżej jednego milimetra (mikroobróbka).

PUBLIKACJE

Autor i współautor ponad 130 publikacji (IF=18,562) w czasopiśmie międzynarodowych, krajowych, monografiach i wydawnictwach konferencyjnych. **Autor dwóch monografii naukowych.** Współautor 14 sprawozdań z prac Instytutu Zaawansowanych Technologii Wytwarzania.

- Sebastian Skoczypiec w [Bibliografia Publikacji Pracowników PK](#).
- WoS: 27 publikacji, 135 cytowania, indeks h=6 ([Web of Science ResearcherID Q-7318-2016](#)).
- Scopus: 32 publikacje, 210 cytowań, indeks h=8 ([Scopus ID: 36132081800](#)).
- [Google Scholar](#): 120 publikacji, 504 cytowania, indeks h=11.

PROJEKTY BADAWCZE I ROZWOJOWE

Wykonawca w szesnastu projektach badawczych (międzynarodowych, rozwojowych, własnych oraz realizowanych przy współpracy z przedsiębiorcami krajowymi tj. P.P.U.H. Witold Bryk, ERKO sp. z o.o., POLTRA, Sp. z o.o., Limatherm SA oraz zagranicznymi tj. Philips, General Electric Superabrasives, Diamond Innovation. Najważniejsze realizowane projekty:

- Badania procesu obróbki elektrochemicznej mikroelementów (μ -ECM) (Research on electrochemical machining microdetails (μ -ECM), projekt badawczy specjalny w ramach 6 programu ramowego (w ramach sieci MNT ERA-NET), główny wykonawca, termin zakończenia: luty 2010.
- Hybrydowe mikrokształtowanie elektrochemiczno-elektroerozyjne elementów konstrukcyjnych i narzędzi, projekt badawczy, termin zakończenia: grudzień 2010, główny wykonawca, miejsce realizacji: Politechnika Krakowska.
- Technologiczny system innowacyjnych metod obróbki materiałów o specjalnych właściwościach, projekt badawczy rozwojowy, termin zakończenia grudzień 2013, główny wykonawca miejsce realizacji: Politechnika Krakowska.
- System hybrydowego elektroerozyjno-elektrochemicznego wytwarzania mikroelementów, projekt badawczy rozwojowy, termin zakończenia październik 2013, główny wykonawca, miejsce realizacji: Politechnika Krakowska.
- Zastosowanie wspomagania elektrochemicznego do poprawy warunków mikroskrawania, projekt badawczy własny, termin zakończenia czerwiec 2014, kierownik projektu, miejsce realizacji: Politechnika Krakowska.
- Badania technologiczne i prace konstrukcyjne dla firm: General Electric Superabrasives i Diamond Innovation: Obróbka elektrochemiczna materiałów kompozytowych. W ramach współpracy opracowano technologie drażenia elektrochemicznego materiałów kompozytowych, oraz zaprojektowano, wykonano i przeprowadzono instalacje linii produkcyjnej składającej się z 8 zadaniowych obrabiarek elektrochemicznych. Koordynacja prac na stanowisku asystenta technicznego projektu, miejsce realizacji: Instytut Zaawansowanych Technologii Wytwarzania, okres realizacji 2004–2006.
- Studium wykonalności- obróbka elektrochemiczna – badania doświadczalne mające na celu określenie możliwości zastosowania obróbki elektrochemicznej do modyfikacji właściwości warstwy wierzchniej materiałów kompozytowych, praca zrealizowana dla Diamond Innovations, Inc., Worthington, USA, wykonawca, miejsce realizacji: Politechnika Krakowska, 2012.
- Zaawansowane technologie kształtowania warstwy wierzchniej narzędzi z materiałów super twardych technikami laserowymi (projekt w ramach programu sektorowego „Innolot – innowacyjne lotnictwo”, współpraca z firma P.P.U.H. Witold Bryk oraz ERKO sp. z o.o.), wykonawca, miejsce realizacji: Politechnika Krakowska, okres realizacji 2016-2017.

KONFERENCJE

Udział i wygłoszenie referatów na kilkudziesięciu konferencjach krajowych i zagranicznych m.in. konferencjach naukowych międzynarodowych tj. The International Symposium on Electromachining (2001, 2007, 2010, 2013 i 2016 rok), euspen International Conference & Exhibition (2006, 2012 i 2013 rok), International Conference on Material Forming ESAFORM (2012, 2013, 2014, 2018, 2019 i 2020 rok), Electromachining (2003, 2006, 2009, 20012, 2015 i 2018 rok.) Uczestnik 25 spotkań Szkoły Naukowej Obróbek Erozyjnych.

Działalność dydaktyczna

Aktywność dydaktyczna **związana z niekonwencjonalnymi technologiami wytwarzania części maszyn i narzędzi.** We wspólnym przez niego laboratorium zaprojektowano, wykonano i uruchomiono m.in. stanowiska dydaktyczne do hybrydowej, sekwencyjnej mikrotechnologii elektrochemiczno - elektroerozyjnej, mikroskrawania wspomaganego elektrochemicznie oraz stanowisko badawcze do precyzyjnej obróbki laserowej materiałów trudnoskrawalnych. W laboratorium, którego pracę koordynuje, odbywają się zajęcia dydaktyczne m.in. z przedmiotów takich, jak: innowacyjne technologie wytwarzania, hybrydowe procesy wytwarzania, podstawy obróbek erozyjnych, technologie kształtowania wyrobów, non-conventional and additive manufacturing processes.

- **Promotor 2 doktorów**, obecnie jest promotorem w toczącym się przewodzie doktorskim oraz opiekunem naukowym 2 doktorantów.
- **Promotor ponad 60 prac dyplomowych** inżynierskich i magisterskich.
- W latach 2014–2019 **opiekun kierunku studiów inżynieria produkcji** na Wydziale Mechanicznym Politechniki Krakowskiej.

Nagrody i wyróżnienia

- | | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2007 | Nagroda Dyrektora Instytutu Zaawansowanych Technologii Wytwarzania , za najlepszą publikację w 2007 roku |
| 2014 | Nagroda indywidualna JM Rektora Politechniki Krakowskiej , za osiągnięcia naukowe przedstawione w monografii habilitacyjnej |
| 2019 | Beneficjent projektu Liderzy w zarządzaniu uczelniami realizowanego przez MNiSW , wiza studyjna na Aalborg Universitet <i>Aalborg, Dania</i> |
| 2020 | Nagroda indywidualna JM Rektora Politechniki Krakowskiej , za osiągnięcia naukowe |

Działalność organizacyjna i ekspercka

Ekspert Komisji Europejskiej

Bruksela, Belgia

VII PROGRAM RAMOWY UE I PROGRAM HORYZONT 2020)

2007, 2016

- W 2016 r. zdalna ocena wniosków złożonych w ramach 7 programu ramowego Wspólnoty Europejskiej.
- W 2016 roku udział w dwuetapowej ewaluacji projektów zgłoszonych w ramach inicjatywy Clean Sky (program H2020) - zdalna ocena oraz uczestnictwo w panelach eksperckich w Brukseli.

Komitet Inżynierii Produkcji Polskiej Akademii Nauk

CZŁONEK, ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO

od 2016

Akademia Inżynierska w Polsce

CZŁONEK KOMITETU WYKONAWCZEGO

od 2019

Zespół doradczy MNiSW

DO OCENY WNIOSKÓW I RAPORTÓW W RAMACH PROGRAMU „DOKTORAT WDROŻENIOWY”

od 2020

Powołanie Zarządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 16 września 2020 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie powołania Zespołu doradczego do oceny wniosków i raportów w ramach programu „Doktorat wdrożeniowy”.