

Załącznik 1:

Wizytówka naukowa kandydata na promotora
maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

dr hab. inż. Adam Ekielski	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Inżynieria mechaniczna
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	2014 habilitacja SGGW 2001 doktorat SGGW 1993 mg inż. Politechnika Warszawska. Wydział Mechaniki Precyzyjnej (Mechatronika)
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none">1. Vandana Prasad, Lubna Siddiqui, Pawan Kumar Mishra, Adam Ekielski and Sushama Talegaonkar*, "Recent advancements in lignin valorization and biomedical applications: A patent review", Recent Patents on Nanotechnology (2021) 15: 1. Bentham Science Publisher. Print ISSN 1872-2105; Online ISSN 2212-40202. Ekielski, A.; Mishra, P.K. Lignin for Bioeconomy: The Present and Future Role of Technical Lignin. Int. J. Mol. Sci. 2021, 22, 63. Int. J. Mol. Sci. 2021, 22(1), 63;3. Alena Capíková, Daniela Tesařová, Josef Hlavaty, Adam Ekielski, and Pawan Kumar Mishra. GC-FID and Olfactometry-Assisted Assessment of Odors from Polymeric Foams under Normal and Repeated-Use Conditions," Advances in Polymer Technology, vol. 2020, Article ID 4097414, 9 pages, 20204. Karol Durczak, Adam Ekielski, Radosław Kozłowski, Tomasz Żelaziński, Krzysztof Pilarski. A computer system supporting agricultural machinery and farm tractor purchase decisions. Heliyon, Volume 6, ISSUE 10, e05039, October 01, 2020.5. Vishal Sharma, Jyoti Yadav, Raj Kumar, Daniela Tesarova, Adam Ekielski, Pawan Kumar Mishra. On the rapid and non-destructive approach for wood identification using ATR-FTIR spectroscopy and Chemometric methods. Vibrational Spectroscopy. 2020/6/266. LubnaSiddiquia, JanmejayaBagb, SeethabDishaMittalc, AnkitaLeekhac. HarshitaMishraa, MonalisaMishrab, Anita K.VermacPawan K.Mishrad, Adam Ekielski, Zeenatlqbala, SushamaTalegaonkar. Assessing the potential of lignin nanoparticles as drug carrier: Synthesis, cytotoxicity and genotoxicity studies. International Journal of Biological Macromolecules. Volume 152, 17. Żelaziński, T.; Słoma, J.; Skudlarski, J.; Ekielski, A. The Rape Pomace and Microcrystalline Cellulose Composites Made by Press Processing. Sustainability 2020, 12, 1311.8. Adam Ekielski, Tomasz Żelaziński, Adam Siwek, Vishal

	<p>Sharma, Pawan Kumar Mishra: Formulation and Characterization of Corn Grits- Propylene Glycol Extrudates. Materials today: Proceedings. Elsevier. Volume 21, Part 4, 2020,</p> <p>9. Danso Marfo, T.; Datta, R.; Vranová, V.; Ekielski, A. Ecotone Dynamics and Stability from Soil Perspective: Forest-Agriculture Land Transition. Agriculture 2019, 9, 228. (IF=2,072),</p> <p>10. Alena Capíková, Daniela Tesařová, Josef Hlavaty, Adam Ekielski, and Pawan Kumar Mishra, "Estimation of Volatile Organic Compounds (VOCs) and Human Health Risk Assessment of Simulated Indoor Environment Consisting of Upholstered Furniture Made of Commercially Available Foams," Advances in Polymer Technology, vol. 2019, Article ID 5727536, 10 pages, 2019.</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	2020-2024: Promotor pracy doktorskiej: Modelowanie i symulowanie hybrydowego układu grzewczego.
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<p>2021: wykonawca zadania: Etap 3/Zadanie 2, realizowanego w projekcie konkursu 8/1.1.1/2019 – „Szybka ścieżka "Urządzenia Grzewcze"” MŚP w ramach Działania 1.1: Projekty B+R przedsiębiorstw, Poddziałania 1.1.1</p> <p>2020: wykonawca zadania: Etap 1/Zadanie nr 2: realizowanego w projekcie konkursu 8/1.1.1/2019 – „Szybka ścieżka "Urządzenia Grzewcze"” MŚP w ramach Działania 1.1: Projekty B+R przedsiębiorstw, Poddziałania 1.1.1</p> <p>2020-2024: Opiekun/Edytor. Grant "doktorat wdrożeniowy, umowa DWD/4/14/2020. Modelowanie i symulowanie układu grzewczego zasilanego biomasa, energią elektryczną z sieci, z instalacji fotowoltaicznej lub instalacji solarnej, zintegrowanych z magazynem energii cieplnej.</p> <p>2019-2020: Main manager of the task , project name: „Inkubator Innowacyjności „ . Title: „ Production technology of deep-pressed biodegradable dishes coated functional coatings “.</p> <p>2018-2019 : Main manager of the task , project name: „Inkubator Innowacyjności „ . Title: „Starch basis functional layers uses for the modern packagins“. WULS grant</p> <p>2017 – 2018: Main Project Leader, Hardis Interreg Project, Czech-Austria project, ATCZ21. „Mechanical disintegration of hardwood“. Funding program: Interreg V-A Austria-Czech Republic 2014-2020</p>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania, którego poszukuje się doktoranta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modelowanie ruchu mikromolekuł pod wpływem obciążenia w materiale niejednorodnym. 2. Badania właściwości mechanicznych biosensorów na bazie

	roztworów nanolignin. 3. Konstrukcja modelu dynamicznych odkształceń powłok biokompozytowych.
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	1 .Pracowitość 2. Chęć uczenia się
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Wydział Inżynierii Produkcji adam_ekielski@sggw.pl +48 692140111