

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)	<ul style="list-style-type: none"> • Ekielski, A.; Mishra, P.K. Lignin for Bioeconomy: The Present and Future Role of Technical Lignin. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2021, 22, 63. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2021, 22(1), 63; https://doi.org/10.3390/ijms22010063. • Ekielski, A.; Żelaziński, T.; Mishra, P.K.; Skudlarski, J. Properties of Biocomposites Produced with Thermoplastic Starch and Digestate: Physicochemical and Mechanical Characteristics. <i>Materials</i> 2021, 14, 6092. https://doi.org/10.3390/ma14206092 • Vandana Prasad, Lubna Siddiqui, Pawan Kumar Mishra, Adam Ekielski and Sushama Talegaonkar*, "Recent advancements in lignin valorization and biomedical applications: A patent review", <i>Recent Patents on Nanotechnology</i> (2021) 15: 1. Bentham Science Publisher. Print ISSN 1872-2105; Online ISSN 2212-4020 • Ekielski, A.; Mishra, P.K. Lignin for Bioeconomy: The Present and Future Role of Technical Lignin. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2021, 22, 63. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2021, 22(1), 63; • Alena Čapíková, 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," <i>Advances in Polymer Technology</i>, vol. 2020, Article ID 4097414, 9 pages, 2020 • Karol Durczak, Adam Ekielski, Radosław Kozłowski, Tomasz Żelaziński, Krzysztof Pilarski. A computer system supporting agricultural machinery and farm tractor purchase decisions. <i>Helioyon</i>, Volume 6, ISSUE 10, e05039, October 01, 2020. • 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. <i>Vibrational Spectroscopy</i>. 2020/6/26 • LubnaSiddiquia, JanmejayaBagb, SeethabDishaMittalc, AnkitaLeekhac. HarshitaMishraa, MonalisaMishrab, Anita K.VermacPawan K.Mishrad, Adam Ekielski, Zeenatlqbalaa, SushamaTalegaonkar. Assessing the potential of lignin nanoparticles as drug carrier: Synthesis, cytotoxicity and genotoxicity studies. <i>International Journal of Biological Macromolecules</i>. Volume 152, 1
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	2020-2024: Promotor pracy doktorskiej: Modelowanie i symulowanie hybrydowego układu grzewczego. 2021-2024: Promotor pomocniczy: Mikro-kapsułkowanie bakterii

	probiotycznych.
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<p>2021-2022: „Inkubator Innowacyjności 4.0” Tytuł projektu: „Technologia nanoszenia na materiały biodegradowalne, wodoodpornych o wysokiej przyczepności powłok uszlachetnianych nanoligniną”. Lata realizacji” 2021-2022. MNISW/2020/358/DIR</p> <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>2020-2021: Stypendium ULAMA „Pawan Kumar Mishra” : UMOWA O PRZYJĘCIU CUDZOZIEMCA W CELU PROWADZENIA BADAŃ NAUKOWYCH LUB PRAC ROZWOJOWYCH NR [PPN/ULM/2019/1/00289/U/00001] Lata realizacji: 2020-2021.</p> <p>2020-2024: Opiekun/Edytor. Grant “doktorat wdrożeniowy, umowa DWD/4/14/2020. Modelowanie i symulowanie układu grzewczego zasilanego biomasą, 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”. Tytuł: „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. Właściwości mechaniczne biosensorów UV na bazie roztworów nanolignin. 2. Konstrukcja modelu dynamicznych odkształceń powłok biokompozytowych. 3. Wpływ rozpuszczalnika na przewodność elektryczną i właściwości mechaniczne powłok lignosulfonianowych. 4. Opracowanie modelu absorpcji mikrocząstek tworzyw sztucznych przez struktury lignocelulozowe.
<p><u>Dane kontaktowe:</u></p> <p>Wydział/Instytut</p> <p>Adres e-mail</p> <p>Telefon</p>	<p>Wydział Inżynierii Produkcji. Instytut Inżynierii Mechanicznej.</p> <p>adam_ekielski@sggw.edu.pl</p> <p>+48 692140111</p>