

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

dr hab. inż. Adam Ekielski, prof. SGGW	
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). Spec. Automatyka przemysłowa.
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p>Gupta, A., Sharma, V., Mishra, P.K., Ekielski, A.: A Review on Polyacrylonitrile as an Effective and Economic Constituent of Adsorbents for Wastewater Treatment. <i>Molecules</i> 2022, 27.</p> <p>Kowalska, E.; Ziarno, M.; Ekielski, A.; Żelaziński, T. Materials Used for the Microencapsulation of Probiotic Bacteria in the Food Industry. <i>Molecules</i> 2022, 27, 3321. https://doi.org/10.3390/molecules27103321 . (IF=4,412) (140 pkt.)</p> <p>Tiwari, S.S.; Bale, S.; Das, D.; Tripathi, A.; Tripathi, A.; Mishra, P.K.; Ekielski, A.; Suresh, S. Numerical Simulations of a Postulated Methanol Pool Fire Scenario in a Ventilated Enclosure Using a Coupled FVM-FEM Approach. <i>Processes</i> 2022, 10, 918. https://doi.org/10.3390/pr10050918 . <i>Processes</i> (IF= 2,847) (70 pkt.)</p> <p>Osipov, A.; Shumaev, V.; Ekielski, A.; Gataullin, T.; Suvorov, S.; Mishurov, Gataullin, S.; Classification of Mechanical Damage During Continuous Harvesting of Root Crops Using Computer Vision Methods", <i>IEEE Access</i> , Volume 10, 2022, p. 28885-28894, Print ISSN: 2169-3536, Online ISSN: 2169-3536, https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3157619 (IF=3,367) (100 pkt).</p> <p>Mishra P. K.; Pavelek, O; Rasticova, M.; Mishra, H.; Ekielski, A.; Nanocellulose-Based Biomedical Scaffolds in Future Bioeconomy: A Techno-Legal Assessment of the State-of-the-Art . <i>Frontiers in Bioengineering and Biotechnology</i>. Volume 9, 2022, ISSN:2296-4185. https://doi.org/10.3389/fbioe.2021.789603 (IF=5,890), (100 pkt).</p> <p>K Durczak, J Selech, A Ekielski, T Żelaziński, M Waleński, K Witaszek; Using the Kaplan–Meier Estimator to Assess the Reliability of Agricultural Machinery. <i>Agronomy</i>, 12(6), 1364. https://doi.org/10.3390/agronomy12061364</p> <p>Niedźwiedz, A.; Konkol, D.; Ekielski, A.; Paszta, W.; Wykorzystanie izolatu β-glukanu z owsa w leczeniu syndromów wrzodów żołądka koni. <i>Weterynaria w Terenie</i> (4/2022), p. 63-66. Issn: 1896-7655.</p> <p>Grochowicz, J.; Fabisiak, A.; Ekielski, A. Importance of physical and functional properties of foods targeted to seniors. <i>Journal of Future Foods</i>, Volume 1, Issue 2, 2021, 146-155, ISSN 2772-5669. https://doi.org/10.1016/j.jfutfo.2022.01.004</p> <p>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 (140 pkt) IF=3,623</p>

<p>Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie</p>	<p>2020-2024: Promotor pracy doktorskiej: Modelowanie i symulowanie hybrydowego układu grzewczego.</p> <p>2021-2024: Promotor pomocniczy: Mikro-kapsułkowanie bakterii probiotycznych.</p>
<p>Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)</p>	<p>2022-2023: „Inkubator Innowacyjności 4.0” Tytuł projektu: „Technologia otrzymywania lepiscza z lignin technicznych o właściwościach hydrofobowych”. Lata realizacji” 2021-2023. MNISW/2020/358/DIR</p> <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>
<p>Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania, którego poszukuje się doktoranta</p>	<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. Cyfrowa korelacja obrazu (DIC) do budowy modelu odkształcenia tworzyw biodegradowalnych poddawanych naprężeniom dynamicznym. 5. Opracowanie modelu absorpcji mikrocząstek tworzyw sztucznych przez struktury lignocelulozowe.
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Wydział Inżynierii Produkcji. Instytut Inżynierii Mechanicznej. adam_ekielski@sggw.edu.pl +48 692140111</p>