

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Arkadiusz Gendek, dr hab. inż., prof. SGGW	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Inżynieria mechaniczna
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	2005 – doktor nauk rolniczych w zakresie inżynierii rolniczej 2019 – doktor habilitowany, nauki rolnicze, dyscyplina nauki leśne
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gendek A.*, Aniszewska M., Owoc D., Tamelová B., Malaťák J., Velebil J., Krilek J. 2023. Physico-mechanical and energy properties of pellets made from ground walnut shells, coniferous tree cones and their mixtures, <i>Renewable Energy</i> 211, 248-258. doi:10.1016/j.renene.2023.04.122. 2. Gendek A.*, Piętka J., Aniszewska M, Malaťák J., Velebil J., Tamelová B, Krilek J., Moskalik T. 2023. Energy value of silver fir (<i>Abies alba</i>) and Norway spruce (<i>Picea abies</i>) wood depending on the degree of its decomposition by selected fungal species. <i>Renewable Energy</i> 215, 118948. doi:10.1016/j.renene.2023.118948 3. Krilek J., Čabalová I., Výbohová E., Mamoňová M., Ťavodová M., Melicherčík J., Gendek A., Aniszewska M., Todaro L., Giudice V. L. 2023. Assessment of the chipping process of beech (<i>Fagus sylvatica</i> L.) wood: knives wear, chemical and microscopic analysis of wood. <i>Wood Material Science & Engineering</i>, 5 (12), 1–12. doi:10.1080/17480272.2023.2259343 4. Aniszewska, M.; Gendek, A.*; Tamelová, B.; Malaťák, J.; Velebil, J.; Krilek, J.; Čabalová, I.; Mikłaszewicz, I.; Zychowicz, W.; Drożdżek, M.; Mazurek, A. 2024. Physico-Mechanical and Energy Properties of Pine (<i>Pinus Sylvestris</i>) and Beech (<i>Fagus Sylvatica</i>) Wood from Railroad Ties. <i>Forests</i> 15(3), 485, doi:10.3390/f15030485. 5. Krilek J., Gendek A., Aniszewska M., Szewczyk G., Ťavodová M., Spinelli R., Kováč J., Malaťák J., Kormanek M., Mancel V., Kuvik T. 2024. Research of chipper knives with a modified cutting edge for the production of dimensionally uniform wood chips. <i>BioResources</i> 19(2), 3653-3667, doi:10.15376/biores.19.2.3653-3667 6. Aniszewska, M.; Gendek, A.*; Tamelová, B.; Malaťák, J.; Velebil, J.; Krilek, J.; Čabalová, I.; Výbohová, E.; Bubeníková, T. 2025. Changes in the Physical, Mechanical, Chemical and Energy Parameters of Coffee Husk Pellets during Short-Term Storage. <i>Fuel</i> 386, 134191, doi:10.1016/j.fuel.2024.134191 7. Nurek T, Gendek A*, Aniszewska M. 2025. The effect of woody biomass mixture composition and process temperature during pressure agglomeration on the physical

	<p>and mechanical parameters of “mini briquettes.” Fuel 389, 134624. doi:10.1016/j.fuel.2025.134624.</p> <p>8. Gendek, A*.; Aniszewska, M.; Tylek, P.; Szewczyk, G.; Krilek, J.; Čabalová, I.; Malaťák, J.; Bradna, J.; Szakálos-Mátyás, K. The Influence of Material and Process Parameters on Pressure Agglomeration and Properties of Pellets Produced from Torrefied Forest Logging Residues. Materials 2026, 19, 317, doi:10.3390/ma19020317.</p> <p>9. Aniszewska, M., Gendek, A., Kędziora, W., Moskalik, T., Nurek, T., Trzcianowska, M., Wójcik, R., Zychowicz, W. Łańcuch dostaw w leśnictwie. Stan obecny i wyzwania (Red. M. Aniszewska, A. Gendek, T. Nurek, M. Trzcianowska). Wydawnictwo „Inżynieria Rolnicza”, pp.112. Kraków 2025. ISBN 978-83-64377-69-3.</p> <p>10. Gendek, A.; Aniszewska, M.; Tylek, P.; Szewczyk, G.; Malaťák, J.; Bradna, J.; Krilek, J.; Čabalová, I.; Szakálosné Mátyás, K. Energy Utilization of Agglomerated Logging Residues; Wydawnictwo „Inżynieria Rolnicza”, pp.162, Kraków 2026; ISBN 978-83-64377-75-4.</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	Promotor pomocniczy zakończonej pracy doktorskiej mgr. inż. Kamila Romana pt. „Dobór parametrów technicznych procesu brykietowania biomasy leśnej” obronionej 19.12.2017 r.
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	<p>Udział w projektach badawczych</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonawca w projekcie „Integracja łańcucha dostaw w leśnictwie jako instrument mitygacji skutków zmian klimatycznych” Projekt finansowany ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach programu „Nauka dla Społeczeństwa II”. Realizacja projektu: 2024 - 2026 2. Kierownik Międzynarodowego projektu badawczego Visegrad Grants ID 22420094 „Logging Residue Torrefaction and Pressure Agglomeration as a Method to Conserve Fossil Fuels” finansowanego ze środków Visegrad Fund. Okres realizacji 1.10.2024 – 31.03.2026. Kwota dofinansowania 42 980,00 EURO.
Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktorant	Model procesu zrębkowania pozostałości zrębowych w warunkach polskiego leśnictwa uwzględniający parametry techniczne i technologiczne pracy maszyn, parametry fizyczne materiału oraz lokalizację powierzchni.
<p><u>Dane kontaktowe:</u></p> <p>Wydział/Instytut</p> <p>Adres e-mail</p> <p>Telefon</p>	<p>Instytut Inżynierii Mechanicznej</p> <p>Katedra Inżynierii Biosystemów</p> <p>arkadiusz_gendek@sggw.edu.pl</p> <p>tel. 22 59 345 13</p>