

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Arkadiusz Gendek, dr hab. inż.	
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. Malaťák J., Gendek A., Aniszewska M., Velebil J. 2020. Emissions from combustion of renewable solid biofuels from coniferous tree cones. <i>FUEL</i> 276: 118001. DOI: 10.1016/j.fuel.2020.118001 2. Nurek T., Gendek A., Roman K., Dąbrowska M. 2020. The impact of fractional composition on the mechanical properties of agglomerated logging residues. <i>Sustainability</i> 12(15): 6120. DOI: 10.3390/su12156120 3. Aniszewska M., Gendek A., Hýsek Š., Malaťák J., Velebil J., Tamelova B. 2020. Changes in the Composition and Surface Properties of Torrefied Conifer Cones. <i>Materials</i> 13(24): 5660. DOI: 10.3390/ma13245660 4. Bożym M., Gendek A., Siemiątkowski G., Aniszewska M., Malaťák J. 2021. Assessment of the composition of forest waste in terms of its further use. <i>Materials</i> 14(4): 973. DOI: 10.3390/ma14040973 5. Nurek T., Gendek A., Dąbrowska M. 2021. Influence of the die height on the density of the briquette produced from shredded logging residues. <i>Materials</i> 14(13): 3698. DOI: 10.3390/ma14133698 6. Malaťáková J., Jankovský M., Malaťák J., Velebil J., Tamelová B., Gendek A., Aniszewska M. 2021. Evaluation of small scale gasification for CHP for wood from calamity logging in the Czech Republic. <i>Forests</i> 12(11): 1448. DOI: https://doi.org/10.3390/f12111448 7. Aniszewska M., Tulska E., Gendek A., Siwek J. 2021. Morphological variability of Douglas fir (<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco) cones in the context of seed extraction. <i>Baltic Forestry</i> 27(2): article id 498. https://doi.org/10.46490/BF498 8. Tamelová G., Malaťák J., Velebil J., Gendek A., Aniszewska M. 2022. Impact of torrefaction on fuel properties of aspiration cleaning residues. <i>Materials</i> 15(19), 6949; https://doi.org/10.3390/ma15196949

	<p>9. Čermák M., Maláťáková J., Maláťák J., Krepl V., Aniszewska M., Gendek A. 2022. Analysis of the price relationship between coal and wood chip for the Czech Republic. Sylwan 166(11), 733-750; https://doi.org/10.26202/sylwan.2022073</p> <p>10. Gendek A., Aniszewska M., Owoc D., Tamelová B., Maláťák J., Velebil J., Krilek J. 2023. Physico-mechanical and energy properties of pellets made from ground walnut shells, coniferous tree cones and their mixtures, Renewable Energy 211, 248-258. https://doi.org/10.1016/j.renene.2023.04.122.</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 10 lat)	<p>Udział w projektach badawczych</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2008-2013r projekt „Zarządzanie innowacyjnymi rozwiązaniami w sektorach polskiej gospodarki” finansowany z POKL 2017-2013 2. 2013r. projekt POKL „Podnoszenie jakości zarządzania zasobami SGGW”. 3. 2013r. zadanie projektu nr KSI–POKL.04.01.01–00-051/11–00 „Podnoszenie jakości zarządzania zasobami SGGW”, finansowany z EFS. 4. 2016-2019r. zadanie „Opracowanie technologii produkcji polowej topoli (<i>Populus trichocarpa</i>) zawierającej rozdrobnienie surowca drzewnego” projekt BIOSTRATEG 2 finansowany przez NCBIR pt. „Inteligentne systemy hodowli i uprawy pszenicy, kukurydzy i topoli dla zoptymalizowanej produkcji biomasy, biopaliw oraz zmodyfikowanego drewna”.
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	Model procesu zrębkowania pozostałości zrębowych w warunkach polskiego leśnictwa uwzględniający parametry techniczne i technologiczne pracy maszyny, parametry fizyczne materiału oraz likalizację 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>