

### Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: <b>Arkadiusz Gendek, dr hab. inż.</b>	
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"> <li>1. Gendek A., Aniszewska M., Malařák J., Velebil J. 2018. Evaluation of selected physical and mechanical properties of briquettes produced from cones of three coniferous tree species. <i>Biomass &amp; Bioenergy</i> 117: 173-179. DOI 10.1016/j.biombioe.2018.07.025</li> <li>2. Nurek T., Gendek A., Roman K. 2019. Forest Residues as a Renewable Source of Energy: Elemental Composition and Physical Properties. <i>BioResources</i> 14(1): 6-20. DOI: 10.15376/biores.14.1.6-20</li> <li>3. Nurek, T., Gendek, A., Roman, K., Dąbrowska, M., 2019. The effect of temperature and moisture on the chosen parameters of briquettes made of shredded logging residues. <i>Biomass and Bioenergy</i> 130, 105368. DOI: 10.1016/j.biombioe.2019.105368</li> <li>4. Moskalik T., Gendek A. 2019. Production of Chips from Logging Residues and Their Quality for Energy: A Review of European Literature. <i>Forests</i> 10(3): 262. DOI: 10.3390/f10030262</li> <li>5. Malařák 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</li> <li>6. 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</li> <li>7. Aniszewska M., Gendek A., Hýsek Š., Malařák 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</li> <li>8. Bořym M., Gendek A., Siemiątkowski G., Aniszewska M., Malařák 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</li> </ol>

	9. Nurek T., Gendek A., Dąbrowska M. 2021. Influence of the die height on the density of the briquette produced from shredded logging residues. Materials 14(13): 3698. DOI: 10.3390/ma14133698
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	Promotor pomocniczy zakończonej pracy doktorskiej 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"> <li>1. 2008-2013r projekt „Zarządzanie innowacyjnymi rozwiązaniami w sektorach polskiej gospodarki” finansowany z POKL 2017-2013</li> <li>2. 2013r. projekt POKL „Podnoszenie jakości zarządzania zasobami SGGW”.</li> <li>3. 2013r. zadanie projektu nr KSI–POKL.04.01.01–00-051/11–00 „Podnoszenie jakości zarządzania zasobami SGGW”, finansowany z EFS.</li> <li>4. 2016-2019r. zadanie „Opracowanie technologii produkcji polowej topoli (Populus trichocarpa) zawierającej rozdrobnienie surowca drzewnego” projekt BIOSTRATEG 2 finansowany przez NCBIIR pt. „Inteligentne systemy hodowli i uprawy pszenicy, kukurydzy i topoli dla zoptymalizowanej produkcji biomasy, biopaliw oraz zmodyfikowanego drewna”.</li> </ol>
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.
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Instytut Inżynierii Mechanicznej Katedra Inżynierii Biosystemów arkadiusz_gendek@sggw.edu.pl tel. 22 59 345 13