

Załącznik 1:

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

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy: <b>Arkadiusz Gendek</b> , 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"> <li>1. Gendek A., Aniszewska M., Nurek T., Moskalik T. 2018. State of training and equipment of hainsaw operators employed for timber harvesting in Polish forests. Sylwan 162(2): 118-126</li> <li>2. Gendek A., Malańák J., Velebil J. 2018. Effect of harvest method and composition of wood chips on their caloric value and ash content. Sylwan 162(3): 248-257</li> <li>3. Gendek A., Nurek T., Zychowicz W., Moskalik T. 2018. Effects of intentional reduction in moisture content of forest wood chips during transport on truckload price. BioResources 13(2): 4310-4322. DOI: 10.15376/biores.13.2.4310-4322</li> <li>4. Gendek A., Wężyk P., Moskalik T. 2018. Share and accuracy of estimation of logging residues in the total volume of harvested timber. Sylwan 162 (8): 679-687</li> <li>5. Aniszewska M., Gendek A., Zychowicz W. 2018. Analysis of Selected Physical Properties of Conifer Cones with Relevance to Energy Production Efficiency. Forests 9(7): 405-416. DOI: 10.3390/f9070405</li> <li>6. Gendek A., Aniszewska M., Malańák J., Velebil J. 2018. Evaluation of selected physical and mechanical properties of briquettes produced from cones of three coniferous tree species. Biomass &amp; Bioenergy 117: 173-179. DOI 10.1016/j.biombioe.2018.07.025</li> <li>7. Nurek T., Gendek A., Roman K. 2019. Forest Residues as a Renewable Source of Energy: Elemental Composition and Physical Properties. BioResources 14(1): 6-20. DOI: 10.15376/biores.14.1.6-20</li> <li>8. 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. Biomass and Bioenergy 130, 105368. <a href="https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2019.105368">https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2019.105368</a></li> <li>9. Moskalik T., Gendek A. 2019. Production of Chips from Logging Residues and Their Quality for Energy: A Review of European Literature. Forests 10(3): 262. DOI: 10.3390/f10030262</li> </ol>

	10. Malařák J., Gendek A., Aniszewska M., Velebil J. 2020. Emissions from combustion of renewable solid biofuels from coniferous tree cones. FUEL 276: 118001. doi: 10.1016/j.fuel.2020.118001
Dořwiadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	Promotor pomocniczy pozytywnie zakończonych pracy doktorskiej mgr. inż. Kamila Romana pt. „Dobór parametrów technicznych procesu brykietowania biomasy leśnej” obronionej 19.12.2017 r. przed Radą Wydziału Inżynierii Produkcji SGGW w Warszawie
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<p>Udział w projektach badawczych</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2007-2009r. projekt MNiSW „Nowoczesne technologie energetycznego wykorzystania biomasy i odpadów biodegradowalnych (BiOB) – konwersja BiOB do energetycznych paliw gazowych”.</li> <li>2. 2008-2009 projekt badawczy pt. „Określenie fizycznych właściwości surowców pochodzenia biologicznego stosowanych w energetyce odnawialnej”, grant Rektora SGGW w Warszawie.</li> <li>3. 2008-2013r projekt „Zarządzanie innowacyjnymi rozwiązaniami w sektorach polskiej gospodarki” finansowany z POKL 2017-2013</li> <li>4. 2013r. projekt POKL „Podnoszenie jakości zarządzania zasobami SGGW”.</li> <li>5. 2013r. zadanie projektu nr KSI-POKL.04.01.01-00-051/11-00 „Podnoszenie jakości zarządzania zasobami SGGW”, finansowany z EFS.</li> <li>6. 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”.</li> </ol>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	Model technologii zrębkowania pozostałości zrębowych w warunkach polskiego leśnictwa uwzględniający parametry techniczne i technologiczne pracy maszyny, parametry fizyczne materiału oraz rozmieszczenie powierzchni.
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	<p>Znajomość oprogramowania GIS (QGis, ArcGis, ArcMAP), znajomość języka angielskiego. Dyspozycyjność (mobilność) związana z wyjazdami na powierzchnie badawcze w celu wykonania pomiarów terenowych.</p> <p>Wskazana znajomość podstaw programowania do wykonania symulacji komputerowej procesu w oprogramowaniu Witness</p>
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	<p>Instytut Inżynierii Mechanicznej Katedra Inżynierii Biosystemów arkadiusz_gendek@sggw.edu.pl tel. (22) 59 345 13</p>