

Załącznik 1:

### Wizytówka naukowa kandydata na promotora

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Aleksander Lisowski, prof. dr hab. inż.	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Inżynieria mechaniczna
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<b>1989</b> – stopień naukowy dr. – WTRiL SGGW. <b>2000</b> – stopień naukowy dr. hab. – IBMER, Warszawa. <b>2007</b> – tytuł profesora.
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<b>Lisowski A.</b> , Kostrubiec M., Dąbrowska-Salwin M., Świętochowski A. The characteristics of shredded straw and hay biomass. Part 2 – the finest particles. Waste and Biomass Valorization, 2018, 9, 115-121, DOI: 10.1007/s12649-016-9747-2, 20 p., IF=2,358. <b>Lisowski A.</b> , Matkowski P., Dąbrowska M., Piątek M., Świętochowski A., Reshetiuk V. Particle size distribution and physicochemical properties of pellets made of straw, hay, and their blends. Waste and Biomass Valorization. 2018. <a href="https://doi.org/10.1007/s12649-018-0458-8">https://doi.org/10.1007/s12649-018-0458-8</a> , 20 p., IF=2,358. <b>Lisowski A.</b> , Pajor M., Świętochowski A., Dąbrowska M., Klonowski J., Mieszkalski L., Ekielski A., Stasiak M., Piątek M. Effects of moisture content, temperature, and die thickness on the compaction process, and the density and strength of walnut shell pellets. Renewable Energy. 2019, 141, 770-781, 10.1016/j.renene.2019.04.050, 30 p., IF=5,439. <b>Lisowski A.</b> , Olendzki D., Świętochowski A., Dąbrowska M., Mieszkalski L., Ostrowska-Ligęza E., Stasiak M., Klonowski J., Piątek M.. Spent coffee grounds compaction process: Its effects on the strength properties of biofuel pellets. Renewable Energy. 2019, 142, 173-183, DOI: 10.1016/j.renene.2019.04.114, 30 p., IF=5,439. Mieszkalski L., <b>Lisowski A.</b> , Klonowski J. <b>Patent</b> EP3123846A1 Active blade of row weeder; uzyskany 08.05.2019. Europejski. Mieszkalski L., <b>Lisowski A.</b> , Klonowski J. <b>Patent</b> EP3123847A1 Tilting blade of row weeder; uzyskany 08.05.2019. Europejski. <b>Lisowski A.</b> , Wójcik J., Klonowski J., Sypuła M., Chlebowski J., Kostyra K., Nowakowski T., Strużyk A., Świętochowski A., Dąbrowska M., Mieszkalski L., Piątek M. Compaction of chopped material in a mini silo. Biomass and Bioenergy, 2020, 139, 100 p., IF=3,358. <b>Lisowski A.</b> , Matkowski P., Mieszkalski L., Mruk R., Stasiak M., Piątek M., Świętochowski A., Dąbrowska M., Obstawski P., Bakoń T., Karpio K. Influence of fraction particle size of

	<p>pure straw and blends of straw with calcium carbonate or cassava starch on pelletising process and pellet. <i>Materials</i>. 2020, 13, 4623; 140 p, IF=3,057.</p> <p>Piątek M., Lisowski A., Dąbrowska M. The effects of solid lignin on the anaerobic digestion of microcrystalline cellulose and application of smoothing splines for extended data analysis of its inhibitory effects. <i>Bioresource Technology</i>. 2021, 320 (2021): 1-7, 140 p., IF=7,539.</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	<p>Niewęglowski Krzysztof, obrona 27.06.2006</p> <p>Wardecki Piotr, obrona 21.11.2006</p> <p>Motyl Krzysztof, obrona 18.11.2008</p> <p>Świątek Krzysztof, obrona 23.11.2010</p> <p>Świętochowski Adam, obrona 01.04.2014</p> <p>Dąbrowska Magdalena, obrona 03.11.2015</p> <p>Stasiak Patryk, obrona 03.11.2015</p> <p>Piątek Michał, otwarcie 13.10.2020</p> <p>Matkowski Patryk, otwarcie 13.10.2020</p>
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<p>Wpływ dodatkowych elementów toporowego zespołu tnącego na rozdrabnianie ziaren i roślin kukurydzy zbieranej na kiszonkę, CBiR, N N502 006 32/067, 2007-2010, własny, kierownik.</p> <p>Ruch strumienia powietrza i masy materiału roślinnego w kanale wyrzutowym sieczkarni polowej z toporowym zespołem rozdrabniającym, NCN, N N313 03936, 2009-20110, promotorski, kierownik.</p> <p>Aglomeracja ciśnieniowa biomasy i właściwości fizyczne paliw formowanych z roślin energetycznych, NCN, N N313 126439, 2010-2013, promotorski, kierownik.</p> <p>Wykorzystanie Pojemnościowej Tomografii Komputerowej do monitorowania przepływu strumienia masy roślinnej, NCBiR, PBS2/A8/18/2013, 2013-2016, badawczy, kierownik (Partner).</p>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	Konwersja biomasy na biogaz lub paliwa stałe. Relacje fizyczne element roboczy – gleba. Modelowanie procesów fizycznych separacji i zagęszczania materiałów biologicznych.
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	Logiczne myślenie; zdolność uczenia się; dobra wiedza z matematyki i fizyki; umiejętność obsługi aparatury pomiarowej i programów komputerowych, wspomagających projektowanie i badania.
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	<p>Instytut Inżynierii Mechanicznej, Katedra Inżynierii Biosystemów</p> <p><a href="mailto:aleksander_lisowski@sggw.edu.pl">aleksander_lisowski@sggw.edu.pl</a></p> <p>501 532 820</p>