

Załącznik 1:

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

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy: <b>Leszek Mieszkalski</b> , prof. dr hab. inż.	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Inżynieria mechaniczna
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<b>Studia</b> - Akademia Rolnicza w Lublinie, Wydz. Tech. Rolniczej 1975. <b>Stopnie naukowe i tytuł naukowy:</b> dr nauk technicznych - Akademia Rolnicza w Lublinie, Wydz. Tech. Rolniczej 1983; dr hab. - Akademia Rolnicza w Krakowie, Wydz. Tech. i Energ. Rolnictwa 1994; prof. (tyt.) – 1999.
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<b>Monografia</b> Mieszkalski L. 2018. Metody modelowania 3D morfologicznej budowy zbóż na potrzeby technologii uprawy oraz zbioru i przetwórstwa ziarna. Monografia. Wydawnictwo Naukowe FRNA. Polska Akademia Nauk. Komitet Agrofizyki. Ark. Wyd. 11,4. ISBN 978-83-60489-29-1. <b>Publikacje</b> <b>1.Mieszkalski L.</b> 2017. Geometrical model of lemon fruit. Agricultural Engineering. Polish Society of Agricultural Engineering, Vol. 21, 2: 145 – 152. <b>2.Mieszkalski L.</b> 2017. Metoda matematycznego modelowania kształtu bulwi ziemniaka ( <i>Solanum tuberosum</i> L.). Postępy Techniki Przetwórstwa Spożywczego, 1: 28 – 32. <b>3.Mieszkalski L.</b> 2017. The method of 3D reconstruction of apple. Part 1. Apple shape mathematical modeling method. Annals of Warsaw University of Life Sciences-SGGW, Agriculture (Agricultural and Forest Engineering), 69: 23 – 32. <b>4.Mieszkalski L.</b> 2017. The method of 3D reconstruction of apple. Part 2. Geometric 3D model of an apple using Bézier curves. Annals of Warsaw University of Life Sciences-SGGW, Agriculture (Agricultural and Forest Engineering), 69: 33 – 41. <b>5.Mieszkalski L.</b> 2017. The method of 3D reconstruction of apple. Part 3. Geometric 3D model of an apple using the interpolation function. Annals of Warsaw University of Life Sciences-SGGW, Agriculture (Agricultural and Forest Engineering), 69: 43 – 49. <b>6.Lisowski. A., P. Matkowski, M. Dąbrowska, M. Piątek, A. Świętochowski, J. Klonowski, L. Mieszkalski, V. Reshetiuk.</b> 2018. Particle Size Distribution and Physicochemical Properties of Pellets Made of Straw, Hay, and Their Blends. Springer. Waste and Biomass Valorization, 1-13, <a href="https://doi.org/10.1007/s12649-018-0458-8">https://doi.org/10.1007/s12649-018-0458-8</a> . <b>7.Aleksander Lisowski, Małgorzata Pajor, Adam Świętochowski, Magdalena Dąbrowska, Jacek Klonowski, Leszek Mieszkalski, Adam Ekielski, Mateusz Stasiak, Michał Piątek.</b> 2019. Effects of moisture content, temperature, and die thickness on the compaction process, and the density and strength of walnut shell pellets. Renewable Energy 141 (2019) 770-781. <b>8.Aleksander Lisowski, Jacek Klonowski, Michał Sypuła, Jarosław Chlebowski, Krzysztof Kostyra, Tomasz Nowakowski, Adam Strużyk, Adam Świętochowski, Magdalena Dąbrowska, Leszek Mieszkalski, Michał Piątek.</b>

	<p>2019. Energy of feeding and chopping of biomass processing in the working units of forage harvester and energy balance of methane production from selecte energy plants species. Biomass and Bioenergy 128 (2019) 105301.</p> <p>9. Aleksander Lisowski, Dariusz Olędzki, Adam Świętochowski, Magdalena Dąbrowska, Leszek Mieszkalski, Ewa Ostrowska-Ligeża, Mateusz Stasiak, Jacek Klonowski, Michał Piątek. 2019. Spent coffee grounds compaction process: Its effects on the strength properties of biofuel pellets. Renewable Energy 142 (2019) 173-183.</p> <p>10. Aleksander Lisowski, Joanna Wójcik, Jacek Klonowski, Michał Sypuła, Jarosław Chlebowski, Krzysztof Kostyra, Tomasz Nowakowski, Adam Strużyk, Adam Świętochowski, Magdalena Dąbrowska, Leszek Mieszkalski, Michał Piątek. 2020. Compaction of chopped material in a mini silo. Biomass and Bioenergy 139 (2020) 105631.</p> <p><b>Patenty</b></p> <p>1. Leszek Mieszkalski, Aleksander Lisowski, Jacek Klonowski, Krzysztof Gołąb. 2017. Mechanizm prowadząco-kopiujący sekcji roboczej pielnika. PL 226226B1.</p> <p>2. Leszek Mieszkalski, Aleksander Lisowski, Jacek Klonowski, Krzysztof Gołąb. 2017. Rama pielnika rządowego. PL 226227B1.</p> <p>3. Leszek Mieszkalski, Aleksander Lisowski, Jacek Klonowski. 2019. Active blade of row weeder. EP 3 123 846 B1.</p> <p>4. Leszek Mieszkalski, Aleksander Lisowski, Jacek Klonowski. 2018. Tilting blade of row weeder. EP 3 123 847 B1.</p> <p>5. Michał Dudek, Leszek Mieszkalski, Aleksander Lisowski. 2019. Pionowy bukownik. PL 231735B1.</p> <p>6. Krzysztof Kulpa, Leszek Mieszkalski, Aleksander Lisowski. 2019. Pielnik rządowy. PL 231734B1.</p> <p>7. Robert Siejka, Leszek Mieszkalski, Aleksander Lisowski. 2019. Układ nośny ramowo-wysięgnikowy łączący dwa siewniki precyzyjne. PL 231733B1.</p>
<p>Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie</p>	<p>1. Mariusz Tomasz Sarniak, "Metoda szacowania skuteczności obłuskiwania nasion rzepaku". 1997. Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii w Płocku Politechniki Warszawskiej.</p> <p>2. Roman Lewandowski, "Modelowanie procesu obłuskiwania nasion roślin strączkowych". 1998. Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii w Płocku Politechniki Warszawskiej.</p> <p>3. Olga Skwarska, "Zagonowa uprawa ziemniaka - wyznaczenie niektórych parametrów sadzenia". 1999. Wydział Rolnictwa i Kształtowania Środowiska Akademii Rolniczo - Technicznej w Olsztynie.</p> <p>4. Andrzej Anders, "Wpływ parametrów roboczych obłuskiwacza tarczowego na efektywność obłuskiwania nasion rzepaku". 2001. Wydział Inżynierii Produkcji Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie.</p> <p>5. Stefan Mańkowski, „Metoda rozdrabniania nasion łubinów i wydzielania cząstek okrywy nasiennej”. 2003. Wydział Nauk Technicznych Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie.</p> <p>6. Zbigniew Żuk, „Metoda obłuskiwania nasion gorczycy”. Termin obrony 10. 02. 2011. Wydział Nauk Technicznych Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie.</p> <p><b>Otwarty przewód doktorski</b></p> <p>Krzysztof Kulpa. 2020. Sterowanie trajektorią ruchu zespołu noży pielnika. SGGW w Warszawie.</p>
<p>Dorobek projektowy/granto</p>	<p>Projekt badawczy. Wykonawca Leszek Mieszkalski. Projekt badań i rozwoju innowacyjnych technologii w Kongskilde Polska Sp.z o.o. Nr POIG.01.04.00-10-172/12. SGGW w Warszawie. 2013 – 2015.</p>

wy (z ostatnich 10 lat)	
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<p>Mechatroniczny pielnik rzędowy</p> <p>Mechatroniczny klasyfikator do sortowania jaj</p>
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	Znajomość: komputerowego wspomaganie projektowania 3D, matematyki, mechaniki, programowania, automatyki.
<p><u>Dane kontaktowe:</u></p> <p>Wydział/Instytut</p> <p>Adres e-mail</p> <p>Telefon</p>	<p>Instytut Inżynierii Mechanicznej</p> <p><a href="mailto:leszek.mieszkalski@interia.pl">leszek.mieszkalski@interia.pl</a></p> <p>48 502 909 568</p>