

Załącznik 1:

### Wizytówka naukowa kandydata na promotora

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

|   |   |
|---|---|
| Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy: <b>Jacek Klonowski</b> , dr hab. inż., prof. uczelni |   |
| Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe   | Inżynieria mechaniczna  |
| Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie                                    | <p>1995 - stopień doktora nauk rolniczych w zakresie inżynierii rolniczej, nadany przez Radę Wydziału Techniki Rolniczej i Leśnej SGGW w Warszawie za pracę pt. "Analiza działania powierzchni cylindrycznych w glebie sypkiej"</p> <p>2009 - stopień doktora habilitowanego nauk rolniczych w zakresie inżynierii rolniczej nadany przez Radę Wydziału Inżynierii Produkcji SGGW, rozprawa habilitacyjna pt. „Metody monitoringu natężenia przepływu materiału roślinnego w siewkarniach polowych”</p> <p>2011 - zatrudnienie na stanowisku profesora nadzwyczajnego SGGW – obecnie profesor uczelni w Katedrze Inżynierii Biosystemów</p>   |
| Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)                          | <p>Lisowski A., 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. <i>Biomass &amp; Bioenergy</i>, 2020, nr 139, s.1-13</p> <p>Lisowski A., Klonowski J., Sypuła M., Chlebowska J., Kostyra K., Nowakowski T., Strużyk A., Świętochowski A., Dąbrowska M., Mieszkalski L., Piątek M. Energy of feeding and chopping of biomass processing in the working units of forage harvester and energy balance of methane production from selected energy plants species. <i>Biomass &amp; Bioenergy</i>, vol. 128, 2019</p> <p>Lisowski A., 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. <i>Renewable Energy</i>, 2019</p> <p>Liubava Znova L., Melander B., Edwards G., Lisowski A., Klonowski J., Chlebowski J., Nielsen S., Green O. A new hoe share design for weed control: measurements of soil movement and draught forces during operation. <i>Acta Agriculturae Scandinavica, Section B — Soil &amp; Plant Science</i>, Volume 68, 2018</p> <p>Lisowski A., Dąbrowska-Salwin M., Ostrowska-Ligęza E., Nawrocka A., Stasiak M., Świętochowski A., Klonowski J., Sypuła M., Lisowska B. Effects of the biomass moisture content and pelleting temperature on the pressure-induced agglomeration process. <i>Biomass and Bioenergy</i>, 2017</p> <p>Lisowski A., Klonowski J., Green O., Świętochowski A., Sypuła M., Adam Strużyk, Nowakowski T., Chlebowski J., Kamiński J.,</p> |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>Kostyra K., Mieszkalski L., Lauryn D., Margielski J. Duckfoot tools connected with flexible and stiff tines: Three components of resistances and soil disturbance. Soil and Tillage Research. Volume 158, 2016</p> <p>Lisowski A., Klonowski J., Świętochowski A., Gut Z. Power requirement for processing of maize plant by forage harvester. 6th International Conference on Trends in Agricultural Engineering, 7 - 9 September 2016, Prague, Czech Republic</p> <p>Patent PL 235735: Zawieszany wyciągacz do kamieni, 19.10.2020: Mieszkalski L., Lisowski A., Klonowski J.</p> <p>Patent EP 3 123 846 B1: Active blade of row weeder, 08.05.2019: Mieszkalski L., Lisowski A., Klonowski J.</p> <p>Patent PL 228928 B1: Dwustronny korpus płużny pługa wahadłowego, 30.05.2018: Ghahramanian G., Cakir E., Klonowski J., Lisowski A.</p> |
| Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie | Otwarty przewód 2011: mgr inż. Marcin Maciak, Energia cięcia łodyg roślin energetycznych poddanych zginaniu siłą skupioną, SGGW.   |
| Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)  | <p>Wykonawca zadań:</p> <p>2019: Kompleksowe badanie wybranych elementów roboczych maszyn rolniczych</p> <p>2019: projekt „Stone Impacts on Ground Engaging Tools”</p> <p>2018: projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020: „Mechanizm prowadząco-kopiujący sekcji roboczej pielnika”</p> <p>2013-2016: projekt realizowany w ramach programu badań stosowanych: „Wykorzystanie Pojemnościowej Tomografii Komputerowej do monitorowania przepływu strumienia masy roślin dla potrzeb mapowania plonów”</p> <p>2013-2015: projekt międzynarodowy „Projekt badań i rozwoju innowacyjnych technologii w Kongskilde Polska Sp. z o.o.”</p> <p>2009-2010: projekt „Wpływ dodatkowych elementów toporowego zespołu tnącego na rozdrabnianie ziaren i roślin kukurydzy zbieranej na kiszonkę”</p>                 |
| Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta        | <p>Modelowanie pracy mikrociągnika ogrodniczego z napędem pneumatycznym.</p> <p>Modelowanie obciążeń, naprężeń i odkształceń elementów roboczych do uprawy gleby.</p>  |
| Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta  | Wysokiej motywacji w realizacji zadań, kreatywności, umiejętności analitycznego myślenia, wiedza z zakresu matematyki, fizyki, pomiarów parametrów roboczych maszyn i podstaw programowania  |
| <u>Dane kontaktowe:</u><br>Wydział/Instytut<br>Adres e-mail<br>Telefon                        | <p>Instytut Inżynierii Mechanicznej</p> <p>jacek_klonowski@sggw.edu.pl</p> <p>608 194 430</p>  |