

Załącznik 1:

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

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Michał Sypuła , dr hab. inż.	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Inżynieria mechaniczna
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<p>1989 r - tytuł magistra inżyniera mechanizacji rolnictwa.</p> <p>1993 r. - stopień naukowy doktora nauk rolniczych w zakresie inżynierii rolniczej.</p> <p>2014 r. - stopień naukowy doktora habilitowanego nauk rolniczych w zakresie inżynierii rolniczej</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> 1. T. Nowakowski, M. Dąbrowska, M. Sypuła, A. Strużyk, A method for evaluating the size of damages to fruit trees during pruning using different devices, SCIENTIA HORTICULTURAE, 2018, 242, 30-35 2. J. Chlebowski, Ł. Koboska, T. Nowakowski, M. Dąbrowska, M. Sypuła, EFFECT OF MOISTURE CONTENT OF GRANULATED FODDER ON ITS DOSING IN FEED STATION, Conference: 17th International Scientific Conference Engineering for Rural Development , 2018, 17, 77-82 3. M. Sypuła, A. Pietroń, J. Klonowski, A. Strużyk, CHANGES IN QUALITATIVE CHARACTERISTICS OF APPLES STORED IN MODIFIED ATMOSPHERE PACKAGING , Conference: 17th International Scientific Conference Engineering for Rural Development 2018, 17, 1308-1314 4. J. Kamiński, M. Sypuła, J. Chlebowski, T. Nowakowski, RESEARCH IN RAKE TINES WEAR, Conference: 17th International Scientific Conference Engineering for Rural Development, 2018, 17, 64-71 5. A. Lisowski, J. Buliński, S. Gach, J. Klonowski, M. Sypuła, J. Chlebowski, K. Kostyra, T. Nowakowski, A. Strużyk, A. Świętochowski, M. Dąbrowska, P. Stasiak, Biomass harvested at two energy plant growth phases for biogas production, INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, 2017, 105, 10-23 6. A. Lisowski, M. Dąbrowska, E. Ligęza-Ostrowska, A. Nawrocka, M. Stasiak, A. Świętochowski, J. Klonowski, M. Sypuła, B. Lisowska, Effects of the biomass moisture content and pelleting temperature on the pressure-induced agglomeration process, BIOMASS & BIOENERGY, 2017, 107, 376-383 7. J. Kamiński, A. Lisowski, J. Chlebowski, M. Sypuła, T. Nowakowski, Wyciągacze kamieni z pól uprawnych, TECHNIKA ROLNICZA OGRODNICZA LEŚNA, 2017, 3, 25-28 8. A. Lisowski, J. Klonowski, M. Sypuła, J. Chlebowski, K. Kostyra, T. Nowakowski, A. Strużyk, A. Świętochowski, M. Dąbrowska, L. Mieszkański, M. Piątek, 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, Biomass and Bioenergy, Vol. 128, 2019, art.

	no. 105301,
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	2015 r. - promotor pomocniczy rozprawy doktorskiej mgr. inż. Magdaleny Dąbrowskiej-Salwin pt. „Aglomeracja ciśnieniowa biomasy z dodatkiem lepiszczy”.
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	2007-2010 - uczestnik grantu nr N 502 006 32/0677: „Wpływ dodatkowych elementów toporowego zespołu tnącego na rozdrabnianie ziaren i roślin kukurydzy zbieranej na kiszonkę”, 2007-2010 - udział w projekcie badawczym PBZ-MNiSW-1/3/2006 pt. „Nowoczesne technologie energetycznego wykorzystania biomasy i odpadów biodegradowalnych (BiOB) - konwersja BiOB do energetycznych paliw gazowych”, 2013-2015 - udział w projekcie badawczym POIG.01.04.00-10-172/12 pt. „Badania przemysłowe i prace rozwojowe w zakresie doskonalenia specjalistycznych maszyn rolniczych”
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania, którego poszukuje się doktoranta	Temat: Model odporności bulw ziemniaka na obicie na podstawie parametrów ich zderzenia o płaską powierzchnię. Problemem badawczym jest odpowiedź na pytanie: w jakim stopniu objętość obicia miąższu bulw ziemniaka wyznaczona z teoretycznej zależności uwzględniającej promienie krzywizny bulw oraz charakterystykę siła - przemieszczenie może być powiązana z objętością obicia na podstawie bezpośrednich pomiarów przebarwienia miąższu bulwy? Dotychczas nieznana jest relacja, jaka występuje między powierzchnią kontaktu bulwy z płaską płytą a powstałą powierzchnią uszkodzenia. Do określenia powierzchni a następnie objętości uszkodzenia wykorzystany zostanie program do analizy obrazu.
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	Kandydat powinien: dobrze znać język angielski, mieć umiejętności rozwiązywania problemów z inżynierii, posiadać umiejętność pracy z dowolnym programem komputerowej analizy obrazu, wykazywać umiejętności stawiania i rozwiązywania problemów, posiadać umiejętności analitycznego i krytycznego myślenia.
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Wydział Inżynierii Produkcji / Instytut Inżynierii Mechanicznej e-mail: michal_sypula@sggw.pl tel. +48 22 593 45 31