

## Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy <b>dr hab. Marcin Studnicki</b>	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	<i>rolnictwo i ogrodnictwo</i>
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	2018 – dr. hab. nauk rolniczych 2012 – dr. nauk rolniczych
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sobczyński, G.; Studnicki, M.; Mądry, W.; Wijata, M.; Gozdowski, D.; Noras, K.; Samborski, S.; Rozbicki, J. 2020. Impact of cultivar and environment soil suitability on the contribution of yield components to grain yield variation in spring wheat. <i>Crop Science</i>, 60, 428–440 IF=1,658</li> <li>2. Studnicki, M.; Dębski, K.; Stępkowski, D. 2019. Proportions of macronutrients, including specific dietary fats, in prospective anti-Alzheimer’s diet. <i>Scientific Reports</i>, (9), 1–8. IF=4,011</li> <li>3. Studnicki, M.; Lenartowicz, T.; Noras, K.; Wójcik-Gront, E.; Wyszyński, Z. 2019. Assessment of stability and adaptation patterns of white sugar yield from sugar beet cultivars in temperate climate environments. <i>Agronomy</i> 9, 405 IF=2,259</li> <li>4. Studnicki, M.; Kang, M.S.; Iwańska, M.; Oleksiak, T.; Wójcik-Gront, E.; Mądry, W. 2019. Consistency of Yield Ranking and Adaptability Patterns of Winter Wheat Cultivars between Multi-Environmental Trials and Farmer Surveys. <i>Agronomy</i> 9, 245. IF=2,259</li> <li>5. Kosma M., Studnicki M., Wójcik-Seliga J., Michalska-Klimczak B., Wyszyński Z., Wójcik-Gront E. 2019. Over-dispersed count data in crop and agronomy research. <i>Journal of Agronomy and Crop Science</i>. In press IF=2,578</li> <li>6. Studnicki M., Derejko A., Wójcik-Gront E., Kosma M. 2019. Adaptation patterns of winter wheat cultivars in agro-ecological regions. <i>Scientia Agricola</i>, 76(2), 148–156. IF = 1,103</li> <li>7. Golba J., Studnicki M., Gozdowski D., Mądry W., Rozbicki J. (2018). Influence of genotype, crop management, and environment on winter wheat grain yield determination based on components of yield. <i>Crop Science</i>, 58(2), 660-669. IF=1,658</li> <li>8. Studnicki M., Wijata M., Sobczyński G., Samborski S., Rozbicki J. 2018. Assessing grain yield and quality traits stability of spring wheat cultivars at different crop management levels. <i>Cereal Research Communications</i>, 46(1), 180-190. IF=0.528</li> <li>9. Studnicki M., Paderewski J., Piepho H.P., Wójcik-Gront E. 2017. Prediction accuracy and consistency in cultivar ranking for factor-analytic linear mixed models for winter wheat multi-environmental trials. <i>Crop Science</i>, 57(5), 2506-2516. IF=1,658</li> </ol>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	Michał Kosma – promotor – otwarcie przewodu doktorskiego 2019 Magdalena Wijata – promotor pomocniczy – nadanie stopnia dr - 2018 Kinga Noras – promotor pomocniczy - nadanie stopnia dr - 2016
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	1. 2013-2015 - BIOPRODUKTY, innowacyjne technologie wytwarzania prozdrowotnych produktów piekarskich i makaronu o obniżonej kaloryczności – Narodowe Centrum Badań i Rozwoju POIG.01.03.01-14-041/12 – projekt finansowany z Europejskiego

	<p>Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, wykonawca w zadaniu nr 2</p> <p>2. 2010-2012 - Efektywność metod pobierania próby przy tworzeniu kolekcji podstawowej kupkówki pospolitej – projekt badawczy promotorski MNiSW nr N N310 066339, wykonawca</p> <p>3. 2009- 2012 - Badanie uwarunkowania plonu ziarna pszenicy ozimej przez cechy plonotwórcze roślin – projekt badawczy MNiSW nr N N310 091136, wykonawca</p>
<p>Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta</p>	<p>Tematyka: Ocena zróżnicowania przestrzennego oraz identyfikacja przyczyn różnicy między plonem potencjalnym a aktualnym dla zbóż</p> <p>Znajomość przestrzennej zmienności luki w plonie i jej przyczyn może przyczynić się do zwiększenia wydajności i produktywności zbóż w naszej strefie klimatycznej, co pozwoli na bardziej efektywnym wykorzystaniem zasobów naturalnych w tym i wody. Brak jest aktualnych i szczegółowych badań dotyczących plonu potencjalnego nowoczesnych odmian zbóż w Polsce i Europie Środkowej. Aby ocenić przestrzenną zmienność luki w plonie, należy najpierw oszacować plon potencjalny. W ramach tych badań wykorzystamy dwa podejścia do oceny plonu potencjalnego – modele matematyczne wzrostu i rozwoju roślin oraz doświadczenia polowe. Aby ocenić przestrzenną zmienność luki dochodowej, należy w drugiej kolejności ocenić plon aktualny uzyskiwany przez rolników. W tym przypadku będzie on oparty na bieżących danych z Głównego Urzędu Statystycznego i innych badań ankietowych. Na podstawie tych informacji zostanie ustalona luka w plonie z stosunkowo dużą rozdzielczością. Kolejnym zadaniem będzie poszukiwanie przyczyny, uzasadnienie i czynników kształtujących wielkość luki w plonie poszczególnych gatunków zbóż na terenie Polski. Zostanie to zrealizowane przy użyciu rozszerzonego zbioru zmiennych zgromadzonych podczas określania plonu aktualnego, informacji o przebiegu pogody i właściwości gleby. W celu wyselekcjonowania spośród wyżej przedstawionych zmiennych w istotny sposób wpływających na wielkość i przestrzenną różnicę w przepływie zmienności zastosowane zostaną sieci neuronowe i metody sztucznej inteligencji.</p>
<p>Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ukończenie studiów na kierunku rolnictwo lub dziedzin pokrewnych</li> <li>• podstawowa znajomość metod statystycznych wykorzystywanych w badaniach rolniczych</li> <li>• podstawowa umiejętność programowania w środowisku R i wykorzystania narzędzi typu GIS</li> </ul>
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Instytut Rolnictwa Katedra Biometrii <a href="mailto:marcin_studnicki@sggw.pl">marcin_studnicki@sggw.pl</a> 22 59 32 727</p>