

## Baza Promotorów Szkoły Doktorskiej w ZUT w Szczecinie

Tytuł/stopień	prof. ZUT / dr hab. inż.
Imię i nazwisko pracownika	<b>Marek Bury</b>
Wydział/Katedra	Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa / Katedra Agrotechnologii
Dane do kontaktu (e-mail; tel. służb.)	<a href="mailto:marek.bury@zut.edu.pl">marek.bury@zut.edu.pl</a> / 91 449 6301
Reprezentowana dziedzina/dziedziny/ dyscyplina/dyscypliny nauki	Rolnictwo i ogrodnictwo
Proponowane robocze tematy prac doktorskich	Wpływ wybranych czynników agrotechnicznych (termin siewu, gęstość siewu, rozstawa rzędów, nawożenie, ..., stosowanie nowych preparatów do biostymulacji, itp.) na wzrost, rozwój i plonowanie roślin rolniczych, energetycznych lub alternatywnych
Aktualne kierunki prac naukowo-badawczych	Możliwość uprawy sorgo i trawy sudańskiej w warunkach klimatyczno-glebowych Pomorza, Wykorzystanie wieloletnich roślin energetycznych Rożnika i Ślázowca pensylwańskiego do celów energetycznych; Ocena nowych nawozów mineralnych na plonowanie kukurydzy, pszenicy, rzepaku.
Czy pracownik jest zainteresowany podjęciem współpracy w ramach projektu „Doktorat wdrożeniowy”?	Tak
Uzyskane granty badawcze (ostatnie 10 lat)	1. <b>projekt NCN nr N N310 162938</b> , pt. Wydajność fitomasy sorgo i trawy sudańskiej i jej wartość energetyczna oraz specyficzny plon metanu w zależności od nawożenia mineralnego azotem, w latach 2010-2014 2. <b>projekt ERA NET Co-Found FACCE SURPLUS</b> , pt. Novel Pathways of Biomass Production: Assessing the Potential of Sida hermaphrodita and Valuable Timber Trees ( <b>SidaTim</b> ) w latach 2016-2019
Jednostki polskie i zagraniczne, z którymi pracownik prowadzi współpracę naukową	Uniwersytet Rostock, Hochschule Neubrandenburg, Hochschule für Erneuerbaren Energien Eberswalde, Albert-Ludwigs-University Freiburg (Niemcy), Cranfield University (Wlk. Brytania), Queen's University Belfast (Wlk. Brytania), Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria (CREA / Włochy), Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (CNR IRET / Włochy), Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei M-V w Gülzow (Niemcy), University College Dublin (Irlandia), Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, SGGW, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Uniwersytet Śląski, Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych w Katowicach (IETU)

Liczba doktorantów, którzy zakończyli cykl kształcenia pod opieką pracownika/liczba doktorantów aktualnie przygotowujących rozprawę pod opieką pracownika	2 / 0
Wykaz najważniejszych publikacji pracownika z ostatnich 5 lat (max. 10)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Bury M.</b>, S. Rusinowski, K. Sitko, J. Krzyżak, T. Kitzczak, E. Możdżer, H. Siwek, M. Włodarczyk, P. Zieleźnik-Rusinowska, A. Szada-Borzyszkowska, M. Pogrzeba. 2021. Physiological status and biomass yield of <i>Sida hermaphrodita</i> (L.) Rusby cultivated on two distinct marginal lands in Southern and Northern Poland. <i>Industrial Crops and Products</i> (ISSN: 0926-6690), T 167, Z. 113502, s. 1-11 [nr art. 113502],</li> <li>2. Kitzczak T., H. Jänicke, <b>M. Bury</b>, R. Malinowski. 2021. The Usefulness of Mixtures with <i>Festulolium braunii</i> for the Regeneration of Grassland under Progressive Climate Change. <i>Agriculture (Switzerland)</i> (eISSN: 2077-0472), T 11, Z. 6, s. 1-20, [nr art. 537],</li> <li>3. <b>Bury M.</b>, Możdżer E., Kitzczak T., Siwek H., Włodarczyk M. 2020. Yields, calorific value and chemical properties of cup plant <i>Silphium perfoliatum</i> L. biomass, depending on the method of establishing the plantation. <i>Agronomy</i>, Basel, 10, 851, s. 1-21, DOI:10.3390/agronomy10060851, IF 2,217</li> <li>4. Cumplido-Marin L., Graves A. R., Burgess P. J., Morhart Ch., Paris P., Jablonowski N. D., Facciotto G., <b>Bury M.</b>, Martens R., Nahm M. 2020. Two Novel Energy Crops: <i>Sida hermaphrodita</i> (L.) Rusby and <i>Silphium perfoliatum</i> L.- State of Knowledge. <i>Agronomy</i>, Basel, 10, 928, s. 1-66. DOI:10.3390/agronomy10070928, IF 2,217</li> <li>5. Kitzczak T., <b>Bury M.</b>, Szuleta M. 2020. The Influence of Compost Fertilization on Wood Yield of SRC Willow in Second Rotation. <i>Renewable Energy Sources: Engineering, Technology, Innovation</i>, Springer Nature Switzerland AG, s. 183-191 DOI 10.1007/978-3-030-13888-2_17 [ISBN: 978-3-030-13887-5],</li> <li>6. Możdżer E., Siwek H., Włodarczyk M., <b>Bury M.</b>, Kitzczak T. 2020. Influence of the Virginia Fanpetals cultivation method on calorific value, content and dynamics of macronutrient uptake. <i>Journal of Ecological Engineering</i>. Vol. 21(5), s. 120–128. <a href="https://doi.org/10.12911/22998993/122236">https://doi.org/10.12911/22998993/122236</a></li> <li>7. Kuglarz K., <b>Bury M.</b>, Kasprzycka A., Lalak-Kańczugowska J. 2020. Effect of nitrogen fertilization on the production of biogas from sweet sorghum and maize biomass. <i>Environmental Technology</i>. Taylor &amp; Francis &amp; Informa UK Limited, Vol. 41, No. 21, s. 2833–2843. DOI 10.1080/09593330.2019.1584251, IF 1,918 70 pkt</li> </ol>

<p>Wykaz najważniejszych publikacji pracownika z ostatnich 5 lat (max. 10)</p>	<p>8. <b>Bury M.</b>, Kitzak T., Moździerz E., Siwek H., Włodarczyk M. 2019. Uprawa ślazuwca pensylwańskiego [<i>Sida hermaphrodita</i> (L.) Rusby]. Wyniki produkcyjne, agrotechnika i wykorzystanie. Wyd. ZUT w Szczecinie, 111 ss. ISBN: 978-83-7663-229-2,</p> <p>9. Siwek H., Włodarczyk M., Moździerz E., <b>Bury M.</b>, Kitzak T. 2019. Chemical composition and biogas formation potential of <i>Sida hermaphrodita</i> and <i>Silphium perfoliatum</i>. Applied Sciences, Basel, Tom: 19, Z. 9, s. 1-11, [nr art. 4016] [ISSN: 2076-3417], IF 2,217</p> <p>10. Stankowski S., <b>Bury M.</b>, Jaroszevska A., Michalska B., Gibczyńska M. 2019. Effect of multi-component fertilizers on seeds yield, yield components and physiological parameters of winter oilseed rape (<i>Brassica napus</i> L.). Agronomy Research T. 17, Z. 5, s. 2071–2081 [ISSN: 1406-894X].</p>
<p>Dodatkowe informacje (np. baza socjalna, zaplecze aparaturowe, źródło finansowania badań, hobby pracownika i in.) (*nieobowiązkowe)</p>	<p>Laboratorium chemiczne (analiza makro i mikroskładników), doświadczenia polowe realizowane są w nowoczesnej Rolniczej Stacji Doświadczalnej w Lipniku, doświadczenia wazonowe</p>