

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: prof. dr hab. Janusz Zawadzki	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	nauki leśne
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	Mgr inż. Chemii, 1986, Politechnika Warszawska Dr inż. nauk chemicznych 2001, Politechnika Warszawska Dr hab. nauk leśnych 2009, SGGW Prof. ndzw 2014, SGGW
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	Dąbkowska-Suszał K., Antczak A., Akus-Szylberg F. Zawadzki J. (2025): Enzymatic hydrolysis of pretreated lignocellulosic feedstocks improved by membrane separation, <i>Drewno</i> , 68, 215, 1-9, DOI: /10.53502/wood-199839 Krutul D., Szadkowski J., Výbohová E., Kučerová V., Čabalová I., Antczak A., Szadkowska D., Drożdżek M., Zawadzki J. : 2024, Effect of steam explosion pretreatment on chosen saccharides yield and cellulose structure from fast-growing poplar (<i>Populus deltoides</i> × <i>maximowiczii</i>) wood, <i>Wood Science and Technology</i> , 1-18, DOI: 10.1007/s00226-024-01532-7 Antczak A., Szadkowski J., Radomski A., Zawadzki J. , Dąbkowska-Suszał K., Walkowiak M., Witczak M., Cichy W. 2023: The Influence of Selected Physico-Chemical Pretreatment Methods on Chemical Composition and Enzymatic Hydrolysis Yield of Poplar Wood and Corn Stover, <i>Drewno</i> , 66(211), 1-13 Betlej I., Andres B., Krajewski K., Kiełtyka-Dadasiewicz A., Szadkowska D., Zawadzki J. 2023 : Effect of Various <i>Mentha</i> sp. Extracts on the Growth of <i>Trichoderma viride</i> and <i>Chaetomium globosum</i> on Agar Medium and Pine Wood, <i>Diversity</i> , 15, 2, 1-17, DOI: 10.3390/d15020152 Bernacki M.J., Mielecki J., Antczak A., Drożdżek M., Witoń D., Dąbrowska-Bronk J., Gawroński P., Burdiak P., Marchwicka M., Rusaczek A., Dąbkowska-Suszał K., Strobel W.R., Mellerowicz E.J., Zawadzki J. , Szechyńska-Hebda M., Karpiński S., 2023: „Biotechnological Potential of the Stress Response and Plant Cell Death Regulators Proteins in the Biofuel Industry”. <i>Cells</i> , 12, 2018

Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie	Michał Drożdżek -Badanie celulozy wyodrębnionej wybranymi metodami laboratoryjnymi z drewna sosny (<i>Pinus sylvestris</i> L.) i topoli (<i>Populus</i> sp.) 2011 rok. Jakub Gawron -Zmiany wybranych właściwości fizykochemicznych drewna jesionu wyniosłego (<i>Fraxinus excelsior</i> L.) poddanego modyfikacji termicznej. 2013 rok Jan Szadkowski - Zmiany struktury porowatej i składu chemicznego drewna topoli (<i>Populus</i> sp.)poddanego obróbce fizykochemicznej. 2019 rok Dominika Szadkowska -Badanie wydajności procesów enzymatycznej hydrolizy holocelulozy pozyskanej z drewna topoli (<i>Populus alba</i> L.). 2020r Florentyna Akus-Szylberg- Badanie wpływu wybranych metod obróbki wstępnej na skład chemiczny oraz wydajność hydrolizy enzymatycznej drewna topoli i słomy kukurydzianej. 2021r Olga Bytner - Badanie wpływu modyfikacji termicznej w atmosferze azotu na wybrane właściwości drewna topoli 2023r
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	Projekt badawczy „Technologie wykorzystania ubocznych produktów przetwórstwa płodów rolnych”, PASZA PRO, POIR.01.01.01-00-0224/19-00 –realizacja 2019-2023r. Projekt badawczy BIOSTRAREG2/298241/10/NCBR/2016 „Inteligentne systemy hodowli i uprawy, pszenicy, kukurydzy i topoli dla zoptymalizowanej produkcji, biomasy, biopaliw oraz zmodyfikowanego drewna” 2016-2020
Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta	Modyfikacja drewna. Otrzymywanie wybranych biopaliw na bazie materiałów lignocelulozowych/celulozy.
<u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon	Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa janusz_zawadzki@sggw.pl 22 5938646