

**Wizytówka naukowa kandydata na promotora**

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: dr hab. inż. Andrzej Antczak, prof. SGGW	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Nauki leśne
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<p>Magister inżynier chemii (2005 rok, Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej, kierunek technologia chemiczna, specjalność technologia materiałów wysokoenergetycznych i bezpieczeństwo procesów chemicznych);</p> <p>Doktor inżynier nauk leśnych (2010 rok, Wydział Technologii Drewna Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie);</p> <p>Doktor habilitowany nauk leśnych (2019 rok, Wydział Technologii Drewna Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie).</p> <p>Profesor SGGW (2022 rok, Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie).</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p>Antczak A., Skręta A., Kamińska-Dwórznicza A., Rząd K., Matwijczuk A., 2025: „Study on the Structure of Lignin Isolated from Wood Under Acidic Conditions”. <i>Molecules</i>, 30(24), 4705.</p> <p>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): 00040.</p> <p>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>, 58, 441–458.</p> <p>Skręta A., Antczak A., 2024: „ SEC analysis of the molar mass of lignin isolated from poplar (<i>Populus deltoides</i> × <i>maximowiczii</i>) and Scots pine (<i>Pinus sylvestris</i> L.) wood”. <i>Annals of Warsaw University of Life Sciences, Forestry and Wood Technology</i>, 125, 52-64.</p> <p>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 fast-growing poplar wood and corn stover”. <i>Drewno</i>, 66(211), 1-13.</p> <p>Bernacki M.J., Mielecki J., Antczak A., Drożdżek M., Witoń D., Dąbrowska-Bronk J., Gawroński P., Burdiak P., Marchwicka M., Rusaczonek A., Dąbkowska-Suszał K., Strobel W.R.,</p>

	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”. Cells, 12, 2018.
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie	Akus-Szylberg F. „Badanie wpływu wybranych metod obróbki wstępnej na skład chemiczny oraz wydajność hydrolizy enzymatycznej drewna topoli i słomy kukurydzianej”, Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa SGGW w Warszawie, obroniona rozprawa doktorska 28 kwietnia 2022r., promotor pomocniczy Marchwicka M. „Wpływ wybranych metod obróbki drewna topoli na wydajność hydrolizy enzymatycznej”, Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa SGGW w Warszawie, obroniona rozprawa doktorska 27 listopada 2020r., promotor pomocniczy
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	Projekt badawczy NCN „Spektroskopowe metody szybkiego fenotypowania drzew odzwierciedlające ich odporność ekologiczną”, DendroSpec, umowa nr UMO-2021/43//NZ9/02809 – wykonawca – 2022/2025r. Projekt badawczy NCBiR „Technologie wykorzystania ubocznych produktów przetwórstwa płodów rolnych”, PASZA PRO, umowa nr POIR.01.01.01-00-0224/19-00 – wykonawca – 2019/2023r.
Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta	<u>Tematy do wyboru:</u> 1.Badanie procesów wstępnej obróbki, hydrolizy i fermentacji w kierunku otrzymywania bioetanolu z biomasy lignocelulozowej. 2.Badanie wpływu wybranych metod obróbki na skład chemiczny biomasy lignocelulozowej i właściwości fizyko-chemiczne otrzymywanej ligniny. 3.Badanie wpływu wybranych metod modyfikacji chemicznej na właściwości fizyko-chemiczne drewna (gęstość, barwa, twardość, stabilność wymiarowa, skład chemiczny).
<u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon	Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa andrzej_antczak@sggw.edu.pl +48 22 59 386 49