

### Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Andrzej Antczak, dr hab. inż.	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Nauki leśne
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	Magister inżynier chemii (2005 rok, Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej, kierunek technologia chemiczna, specjalność technologia materiałów wysokoenergetycznych i bezpieczeństwo procesów chemicznych); Doktor inżynier nauk leśnych (2010 rok, Wydział Technologii Drewna Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie); Doktor habilitowany nauk leśnych (2019 rok, Wydział Technologii Drewna Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie).
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	Balan R., Antczak A., Brethauer S., Zielenkiewicz T., Studer M.H., 2020: „Steam explosion pretreatment of beechwood. Part 1: comparison of the enzymatic hydrolysis of washed solids and whole pretreatment slurry at different solid loadings”. <i>Energies</i> , 13(14), 1-15. Brethauer S., Antczak A., Balan R., Zielenkiewicz T., Studer M.H., 2020: „Steam explosion pretreatment of beechwood. Part 2: quantification of cellulase inhibitors and their effect on Avicel hydrolysis”. <i>Energies</i> , 13(14), 1-17. Antczak A., Świerkosz R., Szeniawski M., Marchwicka M., Akus-Szylberg F., Przybysz P., Zawadzki J., 2019: „The comparison of acid and enzymatic hydrolysis of pulp obtained from poplar wood ( <i>Populus</i> sp.) by the Kraft method”. <i>Drewno</i> , 63(203), 1-14. Antczak A., Marchwicka M., Szadkowski J., Drożdżek M., Gawron J., Radomski, A., Zawadzki J., 2018: „Sugars yield obtained after acid and enzymatic hydrolysis of fast-growing poplar wood species”. <i>BioResources</i> , 13(4), 8629-8645. Waliszewska H., Zborowska M., Waliszewska B., Borysiak S., Antczak A., Czekala W., 2018: „Transformation of <i>Miscanthus</i> and <i>Sorghum</i> cellulose during methane fermentation”. <i>Cellulose</i> , 25(2), 1207-1216.
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	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 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, otwarcie przewodu doktorskiego 2018r., promotor pomocniczy
Dorobek projektowy/grantowy	Projekt badawczy SGGW „Rozwój wybranych nowoczesnych metod analizy drewna” – kierownik – 2011

(z ostatnich 10 lat)	<p>Projekt badawczy SGGW „Opracowanie metod mikroanalizy chemicznej materiałów lignocelulozowych” – kierownik – 2012</p> <p>Projekt badawczy SGGW „Badanie fizyko-chemicznych właściwości drewna tropikalnego” – wykonawca – 2013</p> <p>Projekt badawczy SGGW „Możliwości wykorzystania drewna brzozy (Betula L.) w nowoczesnych technologiach stosowanych w drzewnictwie” – wykonawca – 2014</p> <p>Projekt badawczy NCBiR „ Program doskonalenia dydaktyki SGGW w dziedzinie pozyskania surowców roślinnych dla energetyki w kontekście celów Strategii Europa 2020” – wykonawca – 2014/2015</p> <p>Projekt badawczy NCBiR „Wykorzystanie linii topoli o zwiększonym potencjale przyrostu biomasy i ulepszonej kompozycji chemicznej drewna w technologii produkcji papieru i biopaliw” PBS1/A8/16/2013 – wykonawca – 2013/2016</p> <p>Projekt badawczy NCBiR „Inteligentne systemy hodowli i uprawy, pszenicy, kukurydzy i topoli dla zoptymalizowanej produkcji, biomasy, biopaliw oraz zmodyfikowanego drewna” BIOSTRATEG2/298241/10/NCBR/2016 – wykonawca – 2016/2019r.</p> <p>Projekt badawczy NCBiR „Technologie wykorzystania ubocznych produktów przetwórstwa płodów rolnych”, PASZA PRO, umowa nr POIR.01.01.01-00-0224/19-00 – wykonawca – 2019/2022r.</p>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	Badanie procesów wstępnej obróbki, hydrolizy enzymatycznej i fermentacji w kierunku otrzymywania bioetanolu z drewna i innej biomasy lignocelulozowej
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Wydział Technologii Drewna/Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa andrzej_antczak@sggw.edu.pl +48 22 59 386 49