

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)	<p>Szadkowski J., Radomski A., Antczak A., Szadkowska D., Lewandowska A., Marchwicka M., Kupczyk A., 2017: "Wydajność procesów hydrolizy i fermentacji w technologii wytwarzania bioetanolu z drewna topoli (<i>Populus sp.</i>). Przemysł Chemiczny, 96(3), 518-520</p> <p>Waliszewska H., Zborowska M., Waliszewska B., Borysiak S., Antczak A., Czekala W., 2018: „Transformation of Miscanthus and Sorghum cellulose during methane fermentation”. Cellulose, 25(2), 1207-1216</p> <p>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”. BioResources, 13(4), 8629-8645</p> <p>Krutul D., Zielenkiewicz T., Zawadzki J., Radomski A., Antczak A., Drożdżek M., 2018: „Influence of urban agglomeration environmental pollution on content of chosen metals in bark, roots and wood of Norway maple (<i>Acer platanoides L.</i>)”. Wood Research, 63(5), 741-754</p> <p>Akus-Szylberg F., Antczak A., Bytner O., Radomski A., Krajewski K., Zawadzki J., 2018: „Wpływ wstępnej obróbki słomy kukurydzianej gorącą wodą na jej skład chemiczny i hydrolizę enzymatyczną”. Przemysł Chemiczny, 97(11), 1866-1869</p> <p>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 sp.</i>) by the Kraft method”. Drewno, 63(203), 1-14</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione	Marchwicka M. „Wpływ wybranych metod obróbki drewna topoli na wydajność hydrolizy enzymatycznej”, WTD SGGW w Warszawie,

doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	otwarcie przewodu doktorskiego 2018r., promotor pomocniczy Akus-Szylberg F. „Badanie wpływu wybranych metod obróbki wstępnej na skład chemiczny oraz wydajność hydrolizy enzymatycznej drewna topoli i słomy kukurydzianej”, WTD SGGW w Warszawie, otwarcie przewodu doktorskiego 2018r., promotor pomocniczy
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	Projekt badawczy SGGW „Rozwój wybranych nowoczesnych metod analizy drewna” – kierownik – 2011 Projekt badawczy SGGW „Opracowanie metod mikroanalizy chemicznej materiałów lignocelulozowych” – kierownik – 2012 Projekt badawczy SGGW „Badanie fizyko-chemicznych właściwości drewna tropikalnego” – wykonawca – 2013 Projekt badawczy SGGW „Możliwości wykorzystania drewna brzozy (Betula L.) w nowoczesnych technologiach stosowanych w drzewnictwie” – wykonawca – 2014 Projekt badawczy NCBiR „Program doskonalenia dydaktyki SGGW w dziedzinie pozyskania surowców roślinnych dla energetyki w kontekście celów Strategii Europa 2020” – wykonawca – 2014/2015 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 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. 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.
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