

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., Szadkowski J., Szadkowska D., Zawadzki J., 2022: „Assessment of the effectiveness of liquid hot water and steam explosion pretreatments of fast-growing poplar (<i>Populus trichocarpa</i>) wood”. <i>Wood Science and Technology</i>, 56, 87-109.</p> <p>Betlej I., Antczak A., Szadkowski J., Drożdżek M., Krajewski K., Radomski A., Zawadzki J., Borysiak S., 2022: „ Evaluation of the Hydrolysis Efficiency of Bacterial Cellulose Gel Film after the Liquid Hot Water and Steam Explosion Pretreatments”. <i>Polymers</i>, 14, 2032.</p> <p>Gliszczyński T., Antczak A., 2022: „The study of selected properties of pine wood (<i>Pinus sylvestris</i> L.) subjected to acetylation”. <i>Annals of Warsaw University of Life Sciences, Forestry and Wood Technology</i>, 117, 5-13.</p> <p>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.</p> <p>Gliszczyński T., Antczak A., 2020: „The study of selected properties of black poplar wood (<i>Populus nigra</i> L.) subjected to furfurylation and polymerization in lumen”. <i>Annals of Warsaw University of Life Sciences, Forestry and Wood Technology</i>, 112, 11-21.</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione	<p>Akus-Szylberg F. „Badanie wpływu wybranych metod obróbki wstępnej na skład chemiczny oraz wydajność hydrolizy</p>

<p>doktoraty, wszczęte przewody/postępowania), chronologicznie</p>	<p>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</p>
<p>Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)</p>	<p>Projekt badawczy NCN „Spektroskopowe metody szybkiego fenotypowania drzew odzwierciedlające ich odporność ekologiczną”, DendroSpec, umowa nr UMO-2021/43/I/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 – 2019/2022r. 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 „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 „Program doskonalenia dydaktyki SGGW w dziedzinie pozyskania surowców roślinnych dla energetyki w kontekście celów Strategii Europa 2020” – wykonawca – 2014/2015</p>
<p>Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta</p>	<p>Badanie procesów wstępnej obróbki, hydrolizy enzymatycznej i fermentacji w kierunku otrzymywania bioetanolu z drewna i innej biomasy lignocelulozowej. Badanie wpływu modyfikacji chemicznej na wybrane właściwości fizyko-chemiczne drewna (gęstość, barwa, twardość, stabilność wymiarowa, skład chemiczny).</p>
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa andrzej_antczak@sggw.edu.pl +48 22 59 386 49</p>