

Dr inż. Katarzyna Śmietańska

KONTAKT

Katedra Mechanicznej Obróbki Drewna
Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
pok. nr 2/56, budynek nr 34
ul. Nowoursynowska 159, 02-787 Warszawa
tel. +48 22 59 385 72
e-mail: katarzyna_laszewicz@sggw.pl

WYKSZTAŁCENIE

Uzyskane tytuły zawodowe i stopnie naukowe	Rok uzyskania	Uczelnia
Magister inżynier technologii drewna	2006	Wydział Technologii Drewna Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
Doktor nauk leśnych w zakresie drzewnictwa	2011	
Magister filologii rosyjskiej	2010	Wydział Lingwistyki Stosowanej Uniwersytetu Warszawskiego w Warszawie

DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE

Stanowisko	Rok	Miejsce zatrudnienia
Asystent	2011	Katedra Mechanicznej Obróbki Drewna Wydział Technologii Drewna Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
Adiunkt	2014	

DYDAKTYKA

- Rysunek techniczny

NAUKA

Badania naukowe:

- Jakość obróbki materiałów drzewnych
- Systemy wizyjne
- Kontrola i sterowanie jakością w zakładach przemysłu drzewnego
- Skrawalność materiałów drzewnych
- Diagnostyka narzędzia i procesu skrawania płyt drewnopochodnych
- Chropowatość obrobionej powierzchni drewna i materiałów drzewnych

Projekty:

- Grant nr 505 10 062500 P0013599: „Podstawy automatyzacji kontroli jakości wykonania elementów meblowych z zastosowaniem optycznych narzędzi współrzędnościowej techniki pomiarowej (skanowanie 3D)” 2017, SGGW w Warszawie; kierownik projektu;
- Grant nr 505 10 062500 M0051099: „Podstawy zastosowania systemów wizyjnych w automatycznej kontroli jakości wykonania elementów meblowych” 2015, SGGW w Warszawie; kierownik projektu;
- Grant nr 505 10 06250030: „Monitorowanie dokładności wymiarowej procesu frezowania płyt MDF za pomocą laserowego urządzenia pomiarowego” 2012, SGGW w Warszawie; kierownik projektu;

- Grant nr 505 10 062500 L0044099: „Diagnostyka narzędzia i procesu skrawania materiałów drewnopochodnych przy pomocy układu pomiaru prądu i mocy silników obrabiarki” 2014, SGGW w Warszawie; wykonawca.

WYBRANE PUBLIKACJE Z OSTATNICH LAT:

ORCID: 0000-0001-8705-3700

Górski J., Szymanowski K., Podziewski P., Śmietańska K., Czarniak P., Cyrankowski M., 2019: Use of Cutting Force and Vibro-acoustic Signals in Tool Wear Monitoring Based on Multiple Regression Technique for Compreg Milling. *Bioresources* 14(2): 3379-3388, 2019.

Świdorski B., Kruk M., Wieczorek G., Kurek J., Śmietańska K., Chmielewski L. J., Górski J., Orłowski A., 2018: Feature selection for ‘orange skin’ type surface defect in furniture elements. In L. Rutkowski et al., editors, *Proc. Int. Conf. on Artificial Intelligence and Soft Computing ICAISC 2018*, volume 10842 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pp. 81–91, Zakopane, Poland, 3-7 Jun 2018. doi:10.1007/978-3-319-91262-2_8.

Kruk M., Świdorski B., Śmietańska K., Kurek J., Chmielewski L. J., Górski J., Orłowski A., 2017: Detection of ‘orange skin’ type surface defects in furniture elements with the use of textural features. In K. Saeed, W. Homenda, and R. Chaki, editors, *Proc. 16th IFIP TC8 Int. Conf. Computer Information Systems and Industrial Management Applications CISIM 2017*, volume 10244 of *Lecture Notes in Computer Science*, pp. 402–411, Białystok, Poland, 16-18 Jun 2017. Springer, Cham. doi:10.1007/978-3-319-59105-6_34.

Chmielewski L. J., Orłowski A., Wieczorek G., Śmietańska K., Górski J., 2017: Testing the limits of detection of the ‘orange skin’ defect in furniture elements with the HOG features. In N.T. Nguyen, S. Tojo, et al., editors, *Proc. 9th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems ACIIDS 2017, Part II*, volume 10192 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pp. 276–286, Kanazawa, Japan, 3-5 Apr 2017. Springer. doi:10.1007/978-3-319-54430-4_27.

Polewska N., Górski J., Śmietańska K., 2017: Critical to Quality parameters control on UV roller coating line for wooden components of furniture – UV lamp energy and peak. *Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW, Forestry and Wood Technology*, No 99, 55-60, 2017.

Mitas P., Śmietańska K., Górski J., 2017: Сканирование искусственных шпонов при помощи 3D-структурированных световых сканеров. *Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW Forestry and Wood Technology*, No 101, 66-70, 2017.

Kurek J., Kruk M., Osowski S., Hoser P., Wieczorek G., Jegorowa A., Górski J., Wilkowski J., Śmietańska K., Kossakowska J., 2016: Developing automatic recognition system of drill wear in standard laminated chipboard drilling process. *Bulletin of the Polish Academy of Sciences Technical Sciences*, volume 64, No. 3, 633-640, 2016. doi: 10.1515/bpasts-2016-0071.

Chmielewski L. J., Śmietańska K., Mitas P., Orłowski A., Górski J., Gawdzik G., Janowicz M., Wilkowski J., Podziewski P., 2015: Defect detection in furniture elements the Hough Transform applied to 3D data. *The 9th International Conference on Computer Recognition Systems. Advances in Intelligent Systems and Computing* 403: 631-640.

Chmielewski L. J., Orłowski A., Śmietańska K., Górski J., Krajewski K., Janowicz M., Wilkowski J., Kietlińska K., 2015: Detection of surface defects of type ‘orange skin’ in furniture elements with conventional image processing. *Image and Video Technology, Proc. PSIVT 2015 Workshops, Auckland, New Zealand*, 23-27 November 2015. volume 9555, 26-37. doi:10.1007/978-3-319-30285-03.