



## Dr. inż. Paweł Czarniak

### KONTAKT

Katedra Mechanicznej Obróbki Drewna  
Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa  
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie  
pok. nr 1/52, budynek nr 34  
ul. Nowoursynowska 159, 02-787 Warszawa  
tel. +48 22 59 385 60  
e-mail: pawel\_czarniak@sggw.pl  
[http://pawel\\_czarniak.users.sggw.pl](http://pawel_czarniak.users.sggw.pl)

### WYKSZTAŁCENIE

Uzyskane tytuły zawodowe i stopnie naukowe	Rok uzyskania	Uczelnia
<b>Magister inżynier</b> technologii drewna	1987	Wydział Technologii Drewna
<b>Doktor</b> nauk leśnych w zakresie drzewnictwa	2009	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

### DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE

Stanowisko	Rok	Miejsce zatrudnienia
Uczeń rzemiosła stolarskiego	1998	Zygmunt Dzierła i syn – Meble Artystyczne
Własna działalność gospodarcza	1989-1998	
Technolog w różnych zakładach branży meblarskiej	1999-2003	
Specjalista nauk-techniczny	1999-2004	Katedra Mechanicznej Obróbki Drewna, Wydział Technologii Drewna, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
Asystent	2011	

### DYDAKTYKA

- prowadzone zajęcia: metrologia techniczna i systemy pomiarowe

### NAUKA

#### Badania naukowe:

- diagnostyka procesu skrawania materiałów drzewnych;
- skrawalność materiałów drzewnych i jakość obróbki;
- zastosowanie metod plazmowych do modyfikacji materiałów drzewnych ;
- Powłoki narzędziowe nanoszone metodami plazmowymi do obróbki materiałów drzewnych;

#### Pobyty badawcze i dydaktyczne:

- 07.2019 – Dwutygodniowy pobyt szkoleniowy w ramach program Erasmus+ training dotyczący zastosowania plazmy w modyfikacji materiałów lignocelulozowych w Instytucie Blaise Pascal w Clermont-Ferrand
- 09/10.2018 – Miesięczny pobyt w Francji na zaproszenie Instytutu Blaise Pascal w Clermont-Ferrand
- 11/12.2015 – Miesięczny pobyt w Uzbekistan w ramach Erasmus Mundus program na Uniwersytecie Urgench

- 11/12.2014 – Miesięczny pobyt naukowy w ramach STSM (Short Time Scientific Mission) w Portugalii w Porto finansowany przez COST ACTION 1006 dotyczący plazmowania materiałów drzewnych.
- Wielokrotne wyjazdy z Erasmus + program do większości ośrodków naukowych z którymi Wydział Technologii Drewna ma podpisane porozumienia (Słowacja, Republika Czeska, Rumunia, Turcja, Francja, Niemcy)
- Udział w wielu szkoleniach, konferencjach czy warsztatach organizowanych przez COST ACTION E35, FP0904, FP1001 and FP1006 (Włochy, Anglia, Francja, Norwegia, Szwajcaria, Grecja)

#### **Współpraca:**

- Ośrodki naukowe w Polsce: Politechnika Warszawska, Uniwersytet przyrodniczy w Poznaniu, Śląskie Międzyuczelniane Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych w Chorzowie
- Ośrodki naukowe zagraniczne: Instytut Josepha Stefana w Ljubljanie, Instytut Blaise Pascala w Clermont-Ferrand, Instytut Technologiczny in Cluny (Francja)

#### **OFERTA BADAWCZA I EKSPERCKA**

- **Badania trwałościowe** w zakresie narzędzi do obróbki materiałów drzewnych
- **Ocena skrawalności** innowacyjnych materiałów drzewnych
- **Weryfikacja innowacyjnych projektów** w zakresie obróbki mechanicznej materiałów drzewnych i opracowania wdrożeń

#### **WYBRANE PUBLIKACJE Z OSTATNICH 7 LAT:**

##### **ORCID: 0000-0001-8759-7679**

**Laszewicz K., Górski J., Wilkowski J., Czarniak P.** „Analysis of dimensional accuracy of MDF milling process”. Wood Research 2013, 58(3), 451-464.

**Wilkowski J., Borysiuk P., Górski J., Czarniak P.** „ Relative machinability indexes of wood particle boards bonded with waste thermoplastics – Experimental study based on drilling torque and thrust force measuring “ Drewno : prace naukowe, doniesienia, komunikaty 2013, Vol. 56, nr 190, 139-144

**Rogoziński T., Wilkowski J., Górski J., Czarniak P., Podziewski P., Szymanowski K.** “Dust creation in CNC drilling of wood composites” BioResources 2015, Vol. 10, nr 2, 3657-3665

**Czarniak P., Wilkowski J., Górski J., Borysiuk P.** “Impact of different wood based materials treatments on surface quality assessed by contact angle and NIR spectroscopy” Advances in modified and functional bio-based surfaces : proceedings : COST Action FP1006 : Bringing new functions to wood through surface modification : 8-9 April, 2015, Thessaloniki, Greece. 9-11.

**Rogoziński T., Wilkowski J., Górski J., Szymanowski K., Podziewski P., Czarniak P.** “Fine particles content in dust created in CNC milling of selected wood composites” Wood and Fiber Science 2017, Vol. 49(4), 461-469.

**Perisse F., Menecier S., Duffour E., Vacher D., Monier G., Destrebecq P.J., Czarniak P., Górski J., Wilkowski J.** “MDF treatment with a Dielectric Barrier Discharge (DBD) torch” International Journal of Adhesion and Adhesives 2017, Vol. 79, 18-22

**Podziewski P., Górski J., Szymanowski K., Czarniak P.** “Relative machinability of wood-based boards in the case of drilling - experimental study” BioResources 2018, Vol. 13(1), 1761-1772.

**Kowaluk G., Szymanowski K., Kozłowski P., Kukuła W., Sala C., Robles E., Czarniak P.** “Functional Assessment of Particleboards Made of Apple and Plum Orchard Pruning” Waste and Biomass Valorization 2019, Vol 10: DOI: 10.1007/s12649-018-00568-8

**Podziewski P., Górski J., Szymanowski K., Czarniak P.** “Use of Cutting Force and Vibro-acoustic Signals in Tool Wear Monitoring Based on Multiple Regression Technique for Compreg Milling” Bioresources 2019 14(2): 3379-3388. DOI: 10.15376/biores.14.2.3379-3388

**Wilkowski J., Barlak M., Werner Z., Zagórski j., Czarniak P., Szymanowski K.** Technical note: Lifetime improvement and the cutting forces in nitrogen-implanted drills during wood based materials drilling. Wood and Fiber Science 2019 51(2): 1-12

**Czarniak P., Szymanowski K., Wilkowski J., Górski J.** “Machinability characterization of solid wood with scratching and drilling techniques” Wood Research 2019, 64(4): 719-730

#### **Więcej informacji na stronach internetowych:**

[http://pawel\\_czarniak.users.sggw.pl/](http://pawel_czarniak.users.sggw.pl/)

[http://www.researchgate.net/profile/Pawel\\_Czarniak/](http://www.researchgate.net/profile/Pawel_Czarniak/)

*Aktualizacja danych: styczeń 2020 r.*