

## Dr inż. Izabela Burawska

### KONTAKT

Katedra Technologii i Przedsiębiorczości  
w Przemysle Drzewnym  
Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa  
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie  
pok. nr 1/71, budynek nr 34  
ul. Nowoursynowska 159, 02-787 Warszawa  
tel. +48 22 59 385 41  
e-mail: izabela\_burawska@sggw.edu.pl

### WYKSZTAŁCENIE

Uzyskane tytuły zawodowe i stopnie naukowe	Rok uzyskania	Uczelnia
<b>Magister inżynier</b> technologii drewna	2009	Wydział Technologii Drewna
<b>Magister inżynier</b> budownictwa	2012	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego
<b>Doktor</b> nauk leśnych w zakresie drzewnictwa	2015	w Warszawie

### DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE

Stanowisko	Rok	Miejsce zatrudnienia
Asystent (z doktoratem)	2016	Katedra Technologii i Przedsiębiorczości w Przemysle Drzewnym Wydział Technologii Drewna Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Ponadto:

- od 2020 r. Prodzikan WTD SGGW w Warszawie
- od 2018 r. kierownik studiów podyplomowych Drewno – surowiec i technologia

### WYBRANE OBECNIE PEŁNIONE FUNKCJE

- ekspert Narodowego Centrum Badań i Rozwoju
- ekspert Narodowej Wymiany Akademickiej
- zastępca Przewodniczącego Rady programowej Wydziału Technologii Drewna SGGW w Warszawie
- Przewodniczący Wydziałowej Komisji Stypendialnej WTD SGGW w Warszawie
- członek Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej WTD SGGW w Warszawie
- członek Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa

### DYDAKTYKA

- prowadzone zajęcia: budownictwo drewniane; konstrukcje drewniane; historia konstrukcji drewnianych i stolarki architektonicznej; zarys konstrukcji drewnianych i meblarskich; mechanika techniczna; systemy CAD w meblarstwie
- prowadzenie wykładów, między innymi z zakresu szeroko rozumianego budownictwa drewnianego

### NAUKA

**Badania naukowe:**

- wzmacnianie konstrukcji drewnianych
- ocena jakości tarcicy konstrukcyjnej
- właściwości fizyczne i mechaniczne drewna oraz tworzyw drzewnych
- tworzywa drzewne o niskiej gęstości
- rozwój nowych kompozytów drzewnych

**Projekty i tematy badawcze:**

- SIBILA - Innovative Training Programme towards the Integration of Competitive Intelligence and Technology Watch Practices and Methods in SMEs from Manufacturing Sectors – projekt dydaktyczny w ramach Erasmus+ programme, KE KA220 – Cooperation partnerships in vocational education and training, 2021-1-FR01-KA220-VET-000034819 (2022-2024) – kierownik projektu

- CA20139 Holistic design of taller timber buildings (HELEN) - projekt dydaktyczny w ramach COST Action (2021-2025) – MC member
- Poprawa efektywności procesowej i materiałowej w przemyśle tartacznym – projekt badawczy w programie Biostrateg3 NCBiR nr BIOSTRATEG3/344303/14/NCBR/2018 (2018 - 2022) – wykonawca projektu
- Technologia otrzymywania elementów posadzkowych dwuwarstwowych o zwiększonej twardości, wykorzystujących na podłoże sztorcowe LVL (z drewna iglastego) a na warstwę wierzchnią obłogi dębowe, bukowe i jesionowe modyfikowane termicznie i termo-mechanicznie, 2019 r., MNiSW/2019/174/DIR, Program Inkubator Innowacyjności 2.0., wykonawca
- Innowacyjna technologia produkcji elementów meblowych wspomagana procesem druku cyfrowego, 2018 r., Narodowe Centrum Badań i Rozwoju POIR.01.02.00-00-0094/17 (projekt badawczo wdrożeniowy w ramach programu sektorowego WoodINN), wykonawca
- Produkcja innowacyjnych mebli bazujących na nowoczesnej płycie wiórowej, 2017-2018 r., Narodowe Centrum Badań i Rozwoju POIR.01.02.00-00-0093/17 (projekt badawczo wdrożeniowy w ramach programu sektorowego WoodINN), wykonawca
- Nowe opakowania z wykorzystaniem surowców odnawialnych i innowacyjnych impregnatów parafinowych, 2016-2018 r., Narodowe Centrum Badań i Rozwoju BIOSTRATEG2/298537/7/NCBR/2016 (projekt badawczo wdrożeniowy w ramach programu strategicznego BIOSTRATEG), wykonawca
- Innowacyjne materiały kompozytowe z biomasy lignocelulozowej odnawialnej w krótkim cyklu, zwiększające konkurencyjność przemysłu drzewnego, 2014-2016 r., Narodowe Centrum Badań i Rozwoju LIDER/002/406/L-4/NCBR/2013 (projekt badawczo wdrożeniowy w ramach programu LIDER), wykonawca

### OFERTA BADAWCZA I EKSPERCKA

- reklamacje i ekspertyzy w zakresie jakości wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych oraz poprawność usług montażowych (podłogi, meble, stolarka budowlana, elementy konstrukcyjne itp.)
- ocena i analiza porównawcza właściwości drewna i materiałów drewnopochodnych
- badania właściwości fizycznych, mechanicznych i użytkowych drewna i materiałów drewnopochodnych;
- badania wytrzymałości połączeń drewna i materiałów drewnopochodnych
- badania właściwości powłok na powierzchni drewna i tworzyw drzewnych
- ocena projektów w zakresie innowacyjności i opracowań wdrożeniowych (nowe rozwiązania technologiczne wprowadzane do firm, zwiększenie konkurencyjności na rynku)

### WYBRANE PUBLIKACJE Z OSTATNICH 6 LAT:

**ORCID: [0000-0001-8636-5622](https://orcid.org/0000-0001-8636-5622)**

#### 2023

**Grzeńkiewicz M., Krzosek S., Burawska I., Borysiuk P., Mańkowski P., 2023:** Influence of thermo-mechanical densification (TMD) on the properties of structural sawn timber (*Pinus sylvestris* L.). *Forests* 2023, 14, 231. <https://doi.org/10.3390/f14020231>

#### 2022

**Beer P., Pacek P., Burawska-Kupniewska I. 2022:** Influence of the thickness of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) veneers on selected properties of flooring materials. *Forests* 13 (2), 175, <https://doi.org/10.3390/f13020175>

**Krzosek S., Burawska I., Mańkowski P. 2022:** Comparison results of visual and machine strength grading of Scots pine sawn timber from the Greater Poland-Pomerania Forestry Region in Poland. *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology* 119, 48-56, <https://doi.org/10.5604/01.3001.0016.1632>

**Wilk K., Burawska I. 2022:** Biobased building materials – directions and development prospects. *Biobased building materials – directions and development prospects. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology* 119, 71-77, <https://doi.org/10.5604/01.3001.0016.1813>

#### 2021

**Burawska-Kupniewska I., Krzosek S., Mańkowski P. 2021:** Efficiency of visual and machine strength grading of sawn timber with respect to log type. *Forests* 12 (11), 1467, <https://doi.org/10.3390/f12111467>

**Burawska-Kupniewska I., Mycka P., Beer P. 2021:** Influence of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) veneers quality on selected properties of layered composite for flooring materials. *Forests* 12 (8), <https://doi.org/10.3390/f12081017>

- Burawska-Kupniewska I., Mańkowski P., Krzosek S. 2021:** Mechanical properties of machine stress graded sawn timber depending on the log type. *Forests* 12 (5), 532, <https://doi.org/10.3390/f12050532>
- Burawska-Kupniewska I., Beer P. 2021:** Near-surface mounted reinforcement of sawn timber beams - FEM approach. *Materials* 11 (14), 2780, <https://doi.org/10.3390/ma14112780>
- Burawska-Kupniewska I., Borowski M. 2021:** Selected mechanical properties of the reinforced layered composites. *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology* 113, 53-59, <https://doi.org/10.5604/01.3001.0015.2332>
- Krzosek S., Burawska-Kupniewska I., Mańkowski P. 2021:** Geographical origin and log quality influence on the mechanical properties of Scots pine sawnwood. *BioResources* 16 (1), 669-683, <https://doi.org/10.15376/biores.16.1.669-683>
- Krzosek S., Grześkiewicz M., Burawska-Kupniewska I., Mańkowski P., Wieruszewski M. 2021:** Mechanical properties of polish-grown *Pinus sylvestris* L. structural sawn timber from the butt, middle and top logs. *Wood Research* 66 (2), 231-242, <https://doi.org/10.37763/wr.1336-4561/66.2.231242>

## 2020

- Burawska-Kupniewska I., Krzosek S., Mańkowski P., Grześkiewicz M. 2020:** Quality and bending properties of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) sawn timber, *Forests* 11 (11), 1200, <https://doi.org/10.3390/f11111200>
- Grzegorzewska E., Burawska-Kupniewska I., Boruszewski P. 2020:** Economic profitability of particleboards production with a diversified raw material structure. *Maderas-Ciencia y Tecnologia* 22 (4), 537-548, <https://doi.org/10.4067/S0718-221X2020005000412>
- Krzosek S., Burawska-Kupniewska I., Mańkowski P., Grześkiewicz M., Mirski R. 2020:** Comparison of results between visual and machine strength grading of Polish-grown pine timber (*Pinus sylvestris* L.) from the Baltic Forestry Region. *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology* 110, 9-15, <https://doi.org/10.5604/01.3001.0014.3676>
- Krzosek S., Burawska-Kupniewska I., Mańkowski P. 2020:** The influence of Scots pine log type (*Pinus sylvestris* L.) on the mechanical properties of lumber. *Forests* 11 (12), 1257, <https://doi.org/DOI:10.3390/f11121257>
- Mańkowski P., Krzosek S., Burawska-Kupniewska I., Grześkiewicz M., Mirski R. 2020:** Correlation between the share of latewood and the density of sawn timber from the Silesian Forestry Region. *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology* 109, 70-75, <https://doi.org/10.5604/01.3001.0014.3267>
- Mańkowski P., Burawska-Kupniewska I., Krzosek S., Grześkiewicz M. 2020:** Influence of pine (*Pinus sylvestris* L.) growth rings width on the strength properties of structural sawn timber. *BioResources* 15 (3), 5402-5416

## 2019

- Burawska-Kupniewska I., Krzosek S., Mańkowski P., Grześkiewicz M., Mazurek A. 2019:** The influence of Pine logs (*Pinus sylvestris* L.) quality class on the mechanical properties of timber. *BioResources* 14 (4), 9287-9297
- Beer P., Pacek P., Burawska-Kupniewska I., Oleńska S., Różańska A. 2019:** Influence of alder (*Alnus glutinosa* Gaerthn.) veneers on selected mechanical properties of layered pine (*Pinus sylvestris* L.) composites. *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology* 108, 13-20, <https://doi.org/10.5604/01.3001.0013.7675>
- Borysiuk P., Burawska-Kupniewska I., Auriga R., Kowaluk G., Kozakiewicz P., Zbieć M. 2019:** Influence of layered structure of composite timber floor boards on their hardness. *Drvna Industrija* 70 (4) 399-406, <https://doi.org/10.5552/drvind.2019.1856>
- Krzosek S., Burawska-Kupniewska I., Mańkowski P., Grześkiewicz M. 2019:** Comparison results of visual and machine strength grading of Scots pine sawn timber from the Silesian Forestry Region in Poland. *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology* 107, 24-30, <https://doi.org/10.5604/01.3001.0013.7633>
- Krzosek S., Burawska-Kupniewska I., Mańkowski P., Grześkiewicz M., Mazurek A. 2019:** Modulus of elasticity as a criterion for strength grading of structural sawn timber. *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology* 105, 91-97, <https://doi.org/10.5604/01.3001.0013.7723>

**2018**

**Burawska-Kupniewska I., Grzeńkiewicz M., Boruszewski P. 2018:** Modified wood – research on selected physical and mechanical properties. Living with modified wood. COST Action FP1407 International Conference (12-13.12.2018, Belgrade, Serbia), 132-133

**Burawska-Kupniewska I., Bielecki A., Jencyk-Tołoczko I. 2018:** Bending strength changes of glued pine beams. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology 101, 91-94

*Aktualizacja danych: maj 2023 r.*