

PROF. DR HAB. EWA DOBROWOLSKA

Kontakt:

Katedra Nauki o Drewnie i Ochrony Drewna; Wydział Technologii Drewna;
Szkola Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
pok. nr 2/75, budynek nr 34
ul. Nowoursynowska 159, 02-787 Warszawa
tel. +48 22 59 386 30
e-mail: ewa_dobrowolska@sggw.edu.pl

WYKSZTAŁCENIE:

1976	Magister inżynier technologii drewna; Wydział Technologii Drewna, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
1985	Doktor nauk technicznych w zakresie technologii drewna; Uniwersytet Techniczny w Dreźnie, Niemcy
2002	Doktor habilitowany w zakresie nauk leśnych dyscyplinie drzewnictwo, Wydział Technologii Drewna, Akademia Rolnicza w Poznaniu im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu (obecnie Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu)
2010	Profesor nauk leśnych

DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE:

1976 – 1979	Przedsiębiorstwa branży drzewnej i energetycznej	Inżynier
1979 – 1989	Instytut Technologii Drewna w Poznaniu, Oddział w Warszawie	Adiunkt, kierownikpracowni
1989 – 2005	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie	Adiunkt
2005 –	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Technologii Drewna	Profesor

STYPENDIA NAUKOWE:

1981 – 1985	Studia doktoranckie; Technische Universität Dresden (Niemcy)
1992 – 1993	Stypendium naukowe DAAD Institut für Holz und Holzwerkstofftechnik; Technische Universität Dresden (Niemcy)
1994 – 1996	Stypendium naukowe w ramach programu TEMPUS; Fachhochschule für Technik und Wirtschaft Rosenheim, Institut für Holzforschung Maximilian Universität München (Niemcy)

PEŁNIONE FUNKCJE:

1996 – 1999	Członek Senatu SGGW
2003 – 2005	Kierownik Katedry Nauki o Drewnie i Ochrony Drewna i kierownik Zakładu Nauki o Drewnie, WTD SGGW w Warszawie
2005 – 2012	Prodziekan ds. nauki i rozwoju (2. kadencje) WTD SGGW w Warszawie
2005 – 2012	Członek Komisji Senackich SGGW ds. Nauki i Wdrożeń SGGW oraz Komisji senackiej ds. Współpracy z Zagranicą
2013 – 2016	Kierownik Katedry Nauki o Drewnie i Ochrony Drewna WTD SGGW w Warszawie

INNE WYBRANE PEŁNIONE FUNKCJE:

- Sekretarz Komitetu Nauk Leśnych i Technologii Drewna, Wydział II Nauk Biologicznych i Rolniczych, Polskiej Akademii Nauk.
- Redaktor naczelna czasopisma Annals Warsaw University of Life Sciences - Forestry and Wood Technology.
- Członek Vereins Akademischer Holzingenieure e. V. an der Technische Universität Dresden (Niemcy).
- Członek Rady Doradczej czasopisma "Holztechnologie" (Niemcy).
- Ekspert Ośrodka Przetwarzania Informacji - Państwowy Instytut Badawczy.
- Ekspert Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.

DYDAKTYKA

Prowadzone zajęcia:

- Hydrotermiczna i plastyczna obróbka drewna
- Suszarnictwo
- Tartaczniactwo i suszarnictwo w meblarstwie
- Pogłębiony przerób drewna i procesy cieplne w meblarstwie
- Hydrotermiczna obróbka drewna

Autorstwo lub współautorstwo podręczników akademickich, monografii i skryptów, np:

- Hydrotermiczna i plastyczna obróbka drewna – skrypt,
- Suszenie w przemyśle tworzyw drzewnych,
- Suszenie drewna – suszarki i programy suszenia,
- Wybrane zagadnienia suszenia tarcicy,
- Wykorzystanie energetyczne dendromasy,
- Wood machining and processing – product quality and waste characteristics,
- Wybrane zagadnienia z hydrotermicznej obróbki drewna w zadaniach.

Kierunki badań naukowych

- Badanie właściwości fizyko-mechanicznych drewna
- Obróbka hydrotermiczna i termiczna drewna
- Wpływ środków impregnacyjnych na właściwości drewna o różnym stopniu degradacji
- Badania procesu suszenia drewna
- Modelowanie zmian kształtu elementów drewnianych pod wpływem wilgoci
- Analiza rozwoju wiedzy w zakresie drzewnictwa na podstawie źródeł literaturowych

Projekty i tematy badawcze:

1. 1995 – 1998: „Ustalenie parametrów technologicznych stosowania odpadowych surowców drzewnych i gipsów przemysłowych w półsuchej technologii wytwarzania płyt gipsowo-wiórowych”. Projekt badawczy KBN, miejsce realizacji Wydział Technologii Drewna, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie; kierownik projektu – Kierownik projektu
2. 1996 – 1998: Określenie stopnia przydatności cząstek drewna otrzymanych metodą hydrotermiczną z użytkowych płyt wiórowych do wytwarzania wtórnych tworzyw drzewnych” grant wewnętrzny dofinansowany przez JM Rektora SGGW w Warszawie – Kierownik projektu

3. 2004 – „Grant na dofinansowanie inwestycji aparaturowej – 10 i 5 tonowej maszyny wytrzymałościowej ze specjalistycznym oprzyrządowaniem do badań mechanicznych właściwości drewna i materiałów drewnopochodnych – Decyzja nr 4832/IA/2004 – Kierownik projektu
4. Od 2007 – polskikoordynatorprogramumobilności nauczyeli akademickich CEEPUS – “Non traditional processes i production technologies and integration of the study and research in the eastern and central Europe universities - CII-SK-0310-02-0910-M-31866” – Kierownik projektu
5. 2006 – 2008; 2 PO6L01427 Konkurencyjność polskiego sektora leśno-drewnego w stosunku do odpowiedników w innych krajach UE; miejsce realizacji: - Wydział Technologii Drewna, Katedra Nauki o Drewnie i Ochrony Drewna, charakter udziału przy realizacji projektu – wykonawca
6. 2007 – 2009; N 309 003 31/0635 – Badanie wytrzymałości krajowej, sosnowej tarcicy konstrukcyjnej zgodnie z wymaganiami Unii Europejskiej, miejsce realizacji: - Wydział Technologii Drewna, Katedra Nauki o Drewnie i Ochrony Drewna, charakter udziału przy realizacji projektu – wykonawca
7. 2006 – 2007; ZPORR-Z/2.14/II/2815/06/U/21/07; Projekt wdrożeniowy finansowany ze środków UE w ramach działania 2.6 Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego: Upowszechnianie innowacji i transfer wiedzy w przemyśle drzewnym i meblarskim na terenie województwa mazowieckiego, miejsce realizacji – Wydział Technologii Drewna SGGW, charakter udziału – Kierownik projektu
8. 2007 – 2009; SPORZL-2.3a-2-14-157/0468; Projekt wdrożeniowy finansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego: Kluczowe etapy procesu produkcji wyrobów i konstrukcji z drewna, miejsce realizacji: Wydział Technologii Drewna SGGW – Kierownik projektu
9. 2006 – 2010; Rozwijanie metod kontroli wykorzystywanych w przetwórstwie drewna okrągłego i materiału drzewnego w celu zapewnienia wysokiej jakości produktów z drewna (dofinansowanie kosztów realizacji projektu badawczego prowadzonego w ramach COST Action E53: Qualitycontrol for wood and wood products); okres realizacji: 2006 – 2010; miejsce realizacji; Wydział Technologii Drewna SGGW, Katedra Nauki o Drewnie i Ochrony Drewna: charakter udziału – Kierownik projektu
10. 2007 – 2010; POIG.01.01.01-30-022/08; Foresight w drzewnictwie - scenariusze rozwoju badań naukowych w Polsce do 2020 roku; dofinansowanie w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013; miejsce realizacji: - Instytut Technologii Drewna w Poznaniu, charakter udziału przy realizacji projektu – wykonawca
11. 2008 – 2011; ERA NET IB 08.025; Poprawa właściwości wytrzymałościowych oraz redukcja emisji lotnych substancji organicznych – VOC z biopolimerów i kompozytów lignocelulozowych na drodze modyfikacji enzymatycznej (Obniżenie emisji lotnych substancji organicznych – VOC z materiałów lignocelulozowych); miejsce realizacji projektu – Wydział Technologii Drewna SGGW, charakter udziału – Kierownik projektu
12. 2016 – BIOSTRATEG nr 1458/16; Opracowanie różnych wariantów uplastycznienia drewna w skali laboratoryjnej (parowania drewna dębowego oraz warzenia drewna sosnowego) w odniesieniu do istniejących rozwiązań przemysłowych, jak również ocena uzyskanych efektów poprzez analizę wybranych właściwości drewna. Raport okresowy WP - WP1, wykonawca
13. 2019 – 2020 „Wsparcie dla czasopism naukowych”; Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (nr 217/WCN/2019/1), Kierownik projektu

PUBLIKACJE:

1. Dobrowolska E., Niemz P., 2015: Über die Ausdünstung; Annals of WULS - SGGW. Forestry and Wood Technology 2015, № 89, 11-17
2. Dobrowolska E., Niemz P., 2015: Schutzbehandlung des Holzes; Annals of WULS - SGGW. Forestry and Wood Technology 2015, № 89; 18-29
3. Dobrowolska E., Niemz P., 2015: Der Hausschwamm, nach der deutschen Literatur vom 1809 und 1866; Annals of WULS - SGGW. Forestry and Wood Technology 2015, № 89, 30-35
4. Dobrowolska E., Niemz P., 2015: Ein Beitrag zur Geschichte des Papiers. Annals of WULS - SGGW. Forestry and Wood Technology 2015, №91, 46-54
5. Dobrowolska E., Niemz P., 2015: Das Stichwort "Holzwurm" in deutschen Lexika des 16.-21. Jh. Annals of WULS - SGGW. Forestry and Wood Technology 2015, № 91, 55-64
6. Dobrowolska E., 2015: Pracownicy naukowcy Wydziału Technologii Drewna SGGW w Warszawie; 70 lat Wydziału Technologii Drewna na tle 200 lat tradycji kształcenia Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie/red. Małgorzata Wnorowska. – Warszawa: Forestor Communication, 2015; 26-87
7. Dobrowolska E., Krzosek S., Krajewski K. J. 2015: Właściwości higroskopijne i odporność na działanie grzybów wybranych kompozytów gipsowo-lignocelulozowych. Ochrona budynków przed wilgocią, korozją biologiczną i ogniem”, Praca zbiorowa pod redakcją W. Skowrońskiego; Seria: Monografie PSMB, Monografia nr 11, Tom XIII, Politechnika Wrocławska, Wrocław, 2015; 33-48
8. Laskowska A., Dobrowolska E., Boruszewski P., 2016: The impact of ultraviolet radiation on the colour and wettability of wood used for facades; Drewno: Prace naukowe, doniesienia, komunikaty 2016, Vol. 59, № 197, 99-111
9. Bernatowicz G., Dobrowolska E., Kozakiewicz P., Matejak M., 2016: Das “Kritishe Repertorium der Forstwissenschaft und ihrer Hilfswissenschaften” von Wilhelm Pfeil 1830 als Beispiel des Reichtums an Fachliteratur über Holz und Holzzeugnisse im 19. Jh. Teil 2. Annals of WULS - SGGW. Forestry and Wood Technology ; № 93; 12-29
10. Dobrowolska E., Niemz P., 2016; Schutzbehandlung des Holzes; Annals of WULS - SGGW. Forestry and Wood Technology 2016, № 93, 44-56
11. Romanovski V., Dobrowolska E., Kozakiewicz P., Jagorowa A., 2016: Влияние микроклиматических условий на влажность и размеры некоторых пород древесины используемых в производстве полов. Annals of WULS - SGGW. Forestry and Wood Technology № 93: 141-147
12. Dobrowolska, E., Niemz P.: Fässer; Holz; extractive Bestandteile; Schimmel; Annals of WULS - SGGW. Forestry and Wood Technology 2016, № 94, 159-167
13. Dobrowolska, E., Niemz P.: Holzwurm; Bohrwurm; Annals of WULS - SGGW. Forestry and Wood Technology 2016, № 94, 150-158
14. Dobrowolska, E., Niemz P.: "Neue Physikotheologie" - Ein Beitrag zur Geschichte der Natur am Beispiel der Bäume, Annals of WULS - SGGW. Forestry and Wood Technology 2016, № 94, 147-149
15. Dobrowolska E. Mamiński M., Krajewski K., Muchorowska M. 2016: The effect of wood boiling in water on its moistening, swelling and modulus of elasticity upon longitudinal compression tests; Annals of WULS - SGGW. Forestry and Wood Technology 2016, № 94, 141-146
16. Dobrowolska, E., Chmielewska, H., Mielnik, A., 2017: The effect of wood surface finish on its hygroscopic properties Annals of WULS - SGGW. Forestry and Wood Technology 2017, № 100, 153-162

17. Matejak, M., Dobrowolska, E., 2017: Werkstoffe aus Holzspänen, Rohstoffe und Technologien der Herstellung nach Harßdörffer [1651], Rohr [1732] Zedler [1735], Krünitz [1784], Jöcheres [1821], Poppe [1837], Klauditz [1967]; Annals of WULS - SGGW. Forestry and Wood Technology 2017, № 100, 81-85
18. Matejak, M., Dobrowolska, E., Behal, B., 2017. Über das Klima in den Städten nach: Nehemia [456-443 v. Chr.], Raschi [1040-1105], Simeon ben Gamliel [1588], Junod [1855]; Annals of WULS - SGGW. Forestry and Wood Technology № 99, 198-200
19. Dobrowolska E., Jankowska A., Laskowska A. 2017. Wytrzymałość i wybrane właściwości fizyczne drewna poddanego różnym metodom sztucznego starzenia. Ochrona budynków przed wilgocią, korozją biologiczną i ogniem”, Praca zbiorowa pod redakcją W. Skowrońskiego; Seria: Monografie PSMB, Monografia nr 13, Tom XIV, Politechnika Wrocławska, Wrocław, 2017.
20. Błaszczak I., Dobrowolska E., Mielnik A., Lisiecka E.: 2018: Furniture as functional pieces of art and the need to aestheticise life; Annals of WULS - SGGW. Forestry and Wood Technology № 102, 2018: 120-124
21. Dobrowolska E., Karwat Z., Mielnik A. 2018: The dynamics of moisture transfer in pine and beech wood in normal and low pressure conditions; Annals of WULS - SGGW. Forestry and Wood Technology № 104, 2018: 130-138
22. Błaszczak I., Mielnik A., Dobrowolska E., 2018: Professional activity of the student of the Faculty of Wood Technology at SGGW as an example of good educational practice; Annals of WULS - SGGW. Forestry and Wood Technology № 104, 2018: 182-188
23. Dobrowolska E., Lisiecka E., Omelańczuk M., Ślęzak W., Mielnik A., 2019. Konserwacja i restauracja drzwi wejściowych do pałacu Krasińskich na Ursynowie (pałac „Rozkosz”). Ochrona budynków przed wilgocią, korozją biologiczną i ogniem”, Praca zbiorowa pod redakcją W. Skowrońskiego; Seria: Monografie PSMB, Monografia nr 15, Tom XV, Politechnika Wrocławska, Wrocław, 2019.
24. Dobrowolska, E., Wroniszewska, P., Jankowska, A., 2020. Density Distribution in Wood of European Birch (*Betula pendula* Roth.). Forests 2020, 11, 445. <https://doi.org/10.3390/f11040445>
25. Dobrowolska E., Lichaczewska B., Pinchevska O., 2020. The impact of crosshead speed on the strength of spruce wood (*Picea abies* L.). Annals of WULS - SGGW. Forestry and Wood Technology 2020; № 109 : 126-136. <https://doi.org/10.5604/01.3001.0014.3430>
26. Dobrowolska E., Błaszczak I., Mielnik A., Lisiecka E. 2021. A systemic model of furniture meant for stimulating development of a child based on educational aids from M. Montessori. Annals of WULS - SGGW. Forestry and Wood Technology 2021; № 113, 13-19. <https://doi.org/10.5604/01.3001.0015.2327>
27. Dobrowolska E., Niedbała M., Tabaczyński D.: 2021. Testing of the fatigue strength along wood fibres at different moisture contents. Annals of WULS - SGGW. Forestry and Wood Technology 2021; № 115 , 45-54. <https://doi.org/10.5604/01.3001.0015.5133>
28. Dobrowolska E. Macińska J.: 2021. Impact of annual growth pattern on swelling of selected wood species. Annals of WULS - SGGW, Forestry and Wood Technology. 2021; № 115, 116-125. <https://doi.org/10.5604/01.3001.0015.7302>
29. Dobrowolska E., Klimczak A.: 2021. Temperature distribution in beech wood during vacuum drying. Annals of WULS - SGGW. Forestry and Wood Technology 2021; № 116 : 111-122. <https://doi.org/10.5604/01.3001.0015.6707>
30. Dobrowolska E., Lisiecka E., Mielnik A.: 2022. Oddziaływanie temperatury na żywotność grzybów biodegradujących drewno i materiały lignocelulozowe. Ochrona

budynków przed wilgocią, korozją biologiczną i ogniem”, Praca zbiorowa pod redakcją W. Skowrońskiego; Seria: Monografie PSMB, Monografia nr 16, Tom XVI, Politechnika Wroclawska, Wroclaw.