

Dr hab. inż. Agnieszka Jankowska

KONTAKT

Katedra Nauki o Drewnie i Ochrony Drewna
Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
pok. nr 2/34, budynek nr 34
ul. Nowoursynowska 159, 02-787 Warszawa
tel. +48 22 59 386 34
e-mail: agnieszka_jankowska@sggw.edu.pl



WYKSZTAŁCENIE

Uzyskane tytuły zawodowe i stopnie naukowe	Rok uzyskania	Uczelnia
Magister inżynier technologii drewna	2008	Wydział Technologii Drewna
Doktor nauk leśnych w zakresie drzewnictwa	2012	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
Doktor habilitowany nauk leśnych w zakresie drzewnictwa	2019	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE

Stanowisko	Rok	Miejsce zatrudnienia
Adiunkt	2012	Katedra Nauki o Drewnie i Ochrony Drewna Wydział Technologii Drewna
Adiunkt (z habilitacją)	2019	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

WYBRANE OBECNIE PEŁNIONE FUNKCJE

- koordynator ds. Hospitacji w Instytucie Nauk Drzewnych i Meblarstwa SGGW w Warszawie
- członek Zespołu ds. Zapewnienia i Doskonalenia Jakości Kształcenia w Instytucie Nauk Drzewnych i Meblarstwa SGGW w Warszawie
- członek Komisji do dokonania oceny okresowej nauczycieli akademickich w Instytucie Nauk Drzewnych i Meblarstwa SGGW w Warszawie
- członek Rady Programowej Wydziału Technologii Drewna w SGGW w Warszawie
- członek Rady Dyscypliny Nauki Leśne w SGGW w Warszawie
- opieka nad Ksyloteką przy Instytucie Nauk Drzewnych i Meblarstwa
- członek Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa - <http://www.sitlid.pl/>
- sekretarz Koła nr 13 Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa przy Instytucie Nauk Drzewnych i Meblarstwa SGGW w Warszawie
- członek Advisory Board w czasopiśmie *Furniture and Wooden Material Research Journal*
- członek Editorial Board w czasopiśmie *Scientific Bulletin of UNFU*
- ekspert Ośrodka Przetwarzania Informacji - Państwowy Instytut Badawczy - <http://www.opi.org.pl/>
- ekspert Narodowego Centrum Badań i Rozwoju - <http://www.ncbir.pl/>
- recenzentka w czasopismach naukowych takich jak *Sustainability, Forests, Applied Sciences, Architecture, Buildings, Annals of Warsaw University of Life Sciences, Maderas. Ciencia y tecnología, Drvna Industrija*
- edytor gościnny w czasopiśmie *Coatings*

DYDAKTYKA

- prowadzone zajęcia: struktura drewna, fizyka drewna, mechanika drewna, nauka o drewnie egzotycznym, inżynieria materiałów tarcznych i skrawanych;
- współautorstwo podręczników akademickich i skryptów szkoleniowych;

- prowadzenie szkoleń między innymi z zakresu drewna egzotycznego i drewna konstrukcyjnego.

NAUKA

Badania naukowe:

- budowa, właściwości i zastosowanie drewna w szczególności drewna egzotycznego, jak również drewna plantacyjnego,
- modyfikacja drewna,
- identyfikacja drewna współczesnego, archeologicznego - w tym węgli drzewnych,
- ocena jakości tarcicy budowlano-konstrukcyjnej.

Projekty i tematy badawcze:

- DendroSpec „Spektroskopowe metody szybkiego fenotypowania drzew odzwierciedlające ich odporność ekologiczną” - projekt badawczy w programie OPUS LAP NCN (2022-2025).
- EFFRaWood „Podniesienie efektywności wykorzystania surowca drzewnego w procesach produkcji w przemyśle” - projekt badawczy w programie Biostrateg NCBiR (2016-2018).
- „Innowacyjna technologia produkcji elementów meblowych wspomagana procesem druku cyfrowego” - projekt badawczo wdrożeniowy w ramach programu sektorowego WoodINN NCBiR (2018).
- „Produkcja innowacyjnych mebli bazujących na nowoczesnej płycie wiórowej” - projekt badawczo wdrożeniowy w ramach programu sektorowego WoodINN NCBiR (2017-2018).
- „Analiza wybranych właściwości drewna tropikalnego istotnych przy jego wykorzystaniu na materiały podłogowe” Projekt nr 505-10-062600-P00213-99, finansowany ze środków Wydziału Technologii Drewna SGGW w Warszawie na utrzymanie potencjału badawczego (2017-2018).
- „Badanie fizyko-chemicznych właściwości drewna w kontekście jego wykorzystania na materiały podłogowe” Projekt nr 505-10-062600-M00406-99, finansowany ze środków Wydziału Technologii Drewna SGGW w Warszawie na utrzymanie potencjału badawczego (2015-2016).
- „Innowacyjne materiały kompozytowe z biomasy lignocelulozowej odnawialnej w krótkim cyklu, zwiększające konkurencyjność przemysłu drzewnego” Projekt badawczy w programie LIDER NCBiR (2014-2018).
- „Możliwości wykorzystania drewna brzozy (*Betula* L.) w nowoczesnych technologiach stosowanych w drzewnictwie” Projekt nr 505-10-062600L00446-99 finansowany ze środków Wydziału Technologii Drewna SGGW w Warszawie na utrzymanie potencjału badawczego (2014-2015).
- „Badanie fizyko-chemicznych właściwości drewna” Projekt nr 505-20-062600-K00205-99, finansowany ze środków Wydziału Technologii Drewna SGGW w Warszawie na utrzymanie potencjału badawczego (2013).
- „Badanie fizyko-chemicznych właściwości drewna tropikalnego” Projekt nr 505-10-062600104-99, finansowany ze środków Wydziału Technologii Drewna SGGW w Warszawie na utrzymanie potencjału badawczego (2013-2014).

Współpraca:

Univeristy of Basque Country (Hiszpania), PAN Ogród Botaniczny w Powsinie, Ośrodek Badań nad Antykiem Europy Południowo-Wschodniej Uniwersytet Warszawski, University of Hamburg (Niemcy), Ecole Superieure Du Bois A Nantes (Francja), InnoRenew CoE (Słowenia), Univeristy of Trento (Włochy);

OFERTA BADAWCZA I EKSPERCKA

- **analiza struktury i właściwości drewna**
- wsparcie w zakresie **reklamacji i sporów** dotyczących jakości wyrobów z drewna oraz poprawność usług montażowych (podłogi, meble, okładziny ścienne, elewacje, tarasy, więźby dachowe, konstrukcje drewniane);
- **identyfikacja gatunków** i rodzajów drewna (współczesny surowiec i wyroby, drewno w obiektach zabytkowych, materiał archeologiczny)
- ocena i **analiza porównawcza właściwości** nowych gatunków drewna i materiałów drzewnych na rynku (drewno modyfikowane, WPC, mało znane gatunki drewna egzotycznego);
- **ocena projektów** w zakresie innowacyjności i **opracowań wdrożeniowych** (nowe rozwiązania technologiczne wprowadzane do firm, zwiększenie konkurencyjności na rynku);

WYBRANE PUBLIKACJE Z OSTATNICH 7 LAT:

ORCID: 0000-0002-4827-5949

2023

Betlej I., Barlak M., Krajewski K., Andres B., Werner Z., Jankowska A., Zakaria S., Boruszewski P., 2023: Effect of Cu, Zn and Ag Ion Implantation on the Surface Modification of Bacterial Cellulose Films. *Coatings* 13, 254. DOI:10.3390/coatings13020254

2022

Jankowska A., Kwiatkowski A., 2022: Effectiveness of European oak wood staining with iron (II) sulphate during natural weathering. *Maderas-Ciencia y Tecnologia* 24: 1-18.

Boruszewski P., Borysiuk P., Jankowska A. [i in.], 2022: Low-Density Particleboards Modified with Blowing Agents—Characteristic and Properties. *Materials* 15(13): 1-15, 4528. DOI:10.3390/ma15134528

Boruszewski P., Borysiuk P., Jankowska A. [i in.], 2022: Low-Density Particleboards Modified with Expanded and Unexpanded Fillers—Characteristics and Properties, *Materials* 15(13): 1-16, 4430. DOI:10.3390/ma15134430

Ligęza A., Jankowska A., 2022: Analysis of the wood properties of *Dicorynia guianensis* Amsh. in the context of using in outdoor architecture. *Annals of WULS - SGGW. Forestry and Wood Technology* 119: 57-70. DOI: 10.5604/01.3001.0016.1768

Jankowska A., 2022: Surfing - surf with wood for good W: Wood in sport equipment - heritage, present, perspective / Negro Francesco (red.), Turyn, DISAFA, University of Torino, s.: 148-152, ISBN 978-88-99108-26-7. DOI:10.22382/book-2022-01

2021

Betlej I., Salerno-Kochan R., Jankowska A. [i in.], 2021: The Impact of the Mechanical Modification of Bacterial Cellulose Films on Selected Quality Parameters. *Coatings* 11(11): 1-12, Article no: 1275. DOI:10.3390/coatings11111275

Boruszewski P., Laskowska A., Jankowska A. [i in.], 2021: Potential Areas in Poland for Forestry Plantation. *Forests*, 12(10): 1-13, Article no:1360. DOI:10.3390/f12101360

Jankowska A., Kozakiewicz P., Zbieć M., 2021: The Effects of Slicing Parameters on Surface Quality of European Beech Wood. *Drvna Industrija* 72: 57-63. DOI:10.5552/drvind.2021.2013

Monder M. J., Kozakiewicz P., Jankowska A., 2021: The Role of Plant Origin Preparations and Phenological Stage in Anatomy Structure Changes in the Rhizogenesis of *Rosa* "Hurdal". *Frontiers in Plant Science* 12: 1-23, Article no: 696998. DOI:10.3389/fpls.2021.696998

Fabisiak E., Hashim R. (red.), **Jankowska A., Kozakiewicz P.,** Atlas drewna egzotycznego – Azja i Australia, 2021, Warszawa, Wydawnictwo SGGW, 244 s., ISBN 978-83-8237-030-0.

Jankowska A., Kozakiewicz P., Szczęśna M., 2021: Drewno egzotyczne - rozpoznawanie, właściwości i zastosowanie, Warszawa, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. ISBN 978-83-8237-014-0.

2020

Jankowska A., Rybak K., Nowacka M., Boruszewski P., 2020: Insight of Weathering Processes Based on Monitoring Surface Characteristic of Tropical Wood Species, *Coatings* 10 (9): 1-15, 877. DOI:10.3390/coatings10090877

Dobrowolska E., Wroniszewska P., Jankowska A., 2020: Density distribution in wood of European birch (*Betula pendula* Roth.). *Forests* 11(4), Article no: 445, DOI: 10.3390/f11040445

Kozakiewicz P., Jankowska A., Mamiński M. [et al.] 2020: The Wood of Scots Pine (*Pinus sylvestris* L.) from Post-Agricultural Lands Has Suitable Properties for the Timber Industry, in: *Forests* 11 (10), pp. 1-10, Article no: 1033, DOI:10.3390/f11101033

Andres B., Jankowska A., Duchnik G., 2020: A study of natural durability of selected coniferous wood species from north Asia affected by the fungus *Coniophora puteana* (Schumach.) P. Karst. *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW Forestry and Wood Technology* 112: 32-35, DOI: 10.5604/01.3001.0014.6986

Jankowska A., 2020: Understanding of surface roughness of wood based on analysis its structure and density. *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW Forestry and Wood Technology* 111: 27-31, DOI: 10.5604/01.3001.0014.6421

Jankowska A., 2020: The study of colour changes under artificial weathering of light red meranti and yellow balau wood from Shorea genus. *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW Forestry and Wood Technology* 111: 37-42, DOI: 10.5604/01.3001.0014.6572

2019

Jankowska A., Andres B., Wójcik A., 2019: Characteristic technical properties of Siberian larch (*Larix gmelini* (Rupr.) Kuzen.) wood. *Sylvan* 163: 47-54.

Monder M. J., Kozakiewicz P., Jankowska A., 2019: Anatomical structure changes in stem cuttings of rambler roses induced with plant origin preparations. *SCIENTIA HORTICULTURAE* 255: 242-254.

2018

Jankowska A., 2018: Assessment of the sorptive properties of selected tropical wood species. *Drvena industrija* 69 (1): 35-42.

Jankowska A., 2018: The study of selected physical and mechanical properties of okan wood *Cylicodiscus gabunensis* (Taub.) Harms. *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW Forestry and Wood Technology* 101: 189-193.

Jankowska A., Boruszewski P., Drożdżek M., Rębkowski B., Kaczmarczyk A., Skowrońska A., 2018: The Role of Extractives and Wood Anatomy in the Wettability and Free Surface Energy of Hardwoods. *BioResources* 13 (2): 3082-3097.

Jankowska A., Drożdżek M., Kaczmarczyk A., Skowrońska A., 2018: The influence of extractives on dimensional stability selected wood species from Africa. *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW Forestry and Wood Technology* 101: 78-84.

Jankowska A., Rębkowski B., 2018: The role of parenchyma content in dimensional stability of wood. *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW Forestry and Wood Technology* 103: 189-193.

Jankowska A., Zbieć M., Kozakiewicz P., Koczan G., Oleńska S., Beer P., 2018: The wettability and surface free energy of sawn, sliced and sanded European oak wood. *MADERAS: Ciencia y Tecnología* 20 (3): 443 - 454.

2017

Boruszewski P., Jankowska A., Kurowska A., 2017: Comparison of the structure of juvenile and mature wood of *Larix decidua* Mill. from fast-growing plantations in Poland, *BioResources* 12 (1): 1813-1825.

Dobrowolska E., Jankowska A., Laskowska A., 2017: Wytrzymałość i wybrane właściwości fizyczne drewna poddanego różnym metodom sztucznego starzenia. w: *Ochrona budynków przed wilgocią, korozją biologiczną i ogniem*. Tom XIV. Praca zbiorowa pod redakcją W. Skowrońskiego. Wrocław.

Jankowska A., Andres B., Mastyna B., 2017: Characteristic technical properties of Siberian yellow pine (*Pinus sibirica* Du Tour.) wood. *Sylvan* 161 (9): 756-762.

Jankowska A., Drożdżek M., Sarnowski P., Horodeński J., 2017: Effect of Extractives on the Equilibrium Moisture Content and Shrinkage of Selected Tropical Wood Species. *BioResources* 2017 Vol. 12(1): 597-607.

Jankowska A., Gan A., Mazurek A., 2017: Determination selected physical and mechanical properties of mukulungu wood *Autranella congolensis* (de Wild.) A Chev.. *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW Forestry and Wood Technology* 100: 5-10.

Jankowska A., Reder M., Gołofit T., 2017: Comparative study of wood color stability using accelerated weathering process and infrared spectroscopy. *Wood research* 62 (4): 549-556.

Monder M. J., Kozakiewicz P., Jankowska A., 2017: Effect of Anatomical Structure of Shoots in Different Flowering Phase on Rhizogenesis of Once-blooming Roses. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca* 45 (2): 408-416.

Jankowska A., Sjökvist T., Žigon J., 2017: Wood-water relations - Is water a main component of lignocellulosic materials? – Session report. Proceedings of the "Think outside of the wooden box!" workshop in Hamburg within COST Action FP1407 STSM. July 3 - 6, 2017, Hamburg Bergedorf-Campus: 20-24.

2016

Boruszewski P., Kurowska A., Jankowska A., 2016: Influence of poplar "Hybrid 275" fibres addition on mat pressing in mdf technology. XXIII TECNICELPA - International Forest, Pulp and Paper Conference 12-14 October, 2016 - Porto, Portugal: 1-6.

Borysiuk P., Ciach L., Jankowska A., Kozakiewicz P., Kurowska A., 2016: Identification issues of wood in music instruments. Making wooden musical instruments - An integration of different form of knowledge. Proceedings. Editors: Marco A. Pérez & Sandine Le Conte. 3rd Annual Conference COST FP1302 WoodMusICK. Museu de la Música de Barcelona. September 7-9 2016: 47-50, ISBN: 978-84-945603-3-0.

- Jankowska A., Karkowski T., 2016:** Determination of surface free energy of selected tropical wood species from Africa. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW Forestry and Wood Technology 93: 57-63.
- Jankowska A., Kozakiewicz P., 2016:** Determination of fibre saturation point of selected tropical wood species using different methods. Drewno 59 (197): 89-97 – DOI: 10.12841/wood.1644-3985.C07.12
- Jankowska A., Kozakiewicz P., 2016:** Evaluation of wood resistance to artificial weathering factors using compressive properties. Journal Drvna Industrija 67 (1): 3-8.
- Jankowska A., Kozakiewicz P., 2016:** Identyfikacja węgli drzewnych pochodzących z wykopalisk w Novae (Bułgaria), Szkodrze (Albania) i Risan (Czarnogóra). Novensia 26: 83-98.
- Kozakiewicz P., Jankowska A., 2016:** Identyfikacja i analiza próbek drewna z broni pochodzącej z jeziora w Lubanowie = Identification and Analysis of Wood Samples from Arms from the Lake in Lubanowo s: 226 - 235. W Pracy zbiorowej pod red. T. Nowakiewicza, Starożytne miejsce ofiarne w jeziorze w Lubanowie (d. Herrn-See) na Pomorzu Zachodnim = Ancient Sacrificial Place in the Lake in Lubanowo (former Herrn-See) in West Pomerania. Instytut Archeologii UW, Fundacja Przyjaciół Instytutu Archeologii UW, Wydanie I, Warszawa.

Więcej informacji na stronach internetowych:

https://www.researchgate.net/profile/Agnieszka_Jankowska3
<https://scholar.google.pl/citations?user=NHbwtyUAAAAJ&hl=pl>
<https://nauka-polska.pl/#/profile/scientist?id=245301&k=mbep9w>

Aktualizacja danych: marzec 2023 r.