



**Dr hab. Teresa Kłosińska**

### KONTAKT

Katedra Nauki o Drewnie i Ochrony Drewna  
Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa  
Szkola Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie  
pok. nr 2/73, budynek nr 34  
ul. Nowoursynowska 159, 02-787 Warszawa  
tel. +48 22 59 386 48  
e-mail: [teresa\\_klosinska@sggw.edu.pl](mailto:teresa_klosinska@sggw.edu.pl)

### WYKSZTAŁCENIE

| Uzyskane tytuły zawodowe i stopnie naukowe                      | Rok uzyskania | Uczelnia  |
|---|---------------|---|
| <b>Magister biologii</b>  | 1992          | Wydział Biologii Uniwersytetu Warszawskiego                                   |
| <b>Doktor nauk leśnych w zakresie leśnictwa</b>                 | 2000          | Wydział Leśny. Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie              |
| <b>Doktor habilitowany nauk leśnych w dyscyplinie leśnictwo</b> | 2019          | Wydział Technologii Drewna. Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie |

### DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE

| Stanowisko            | Rok                    | Miejsce zatrudnienia  |
|-----------------------|------------------------|---|
| Samodzielny biolog    | 1993-1999              | Katedra Zoologii Leśnej i Łowiectwa<br>Wydział Leśny<br>Szkola Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie                             |
| Samodzielny biolog    | 1999-2000              | Katedra Ochrony Lasu i Ekologii<br>Wydział Leśny<br>Szkola Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie                                 |
| Adiunkt               | 2001-2019              | Katedra Nauki o Drewnie i Ochrony Drewna<br>Wydział Technologii Drewna<br>Szkola Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie           |
| Adiunkt z habilitacją | 2019 do chwili obecnej | Katedra Nauki o Drewnie i Ochrony Drewna<br>Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa<br>Szkola Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie |

### WYBRANE OBECNIE PEŁNIONE FUNKCJE

- członek Polskiego Towarzystwa Etologicznego

### DYDAKTYKA

- prowadzone zajęcia: Struktura drewna, Struktura drewna I, SeminaRIA inżynierskie na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych
- prowadzenie szkoleń z rozpoznawania mikroskopowego i makroskopowego różnych rodzajów drewna dla uczniów szkół średnich

### NAUKA

#### Badania naukowe:

- skład chemiczny drewna i innych tkanek drzew;

- modyfikacja chemiczna i termiczna drewna;
- struktura mikroskopowa i makroskopowa drewna ;
- wykorzystanie drzew w fitoremediacji;
- wykorzystanie energetyczne dendromasy;
- wpływ różnych czynników środowiskowych (biotycznych i abiotycznych na kondycję drzew i jakość pozyskanego drewna

#### Projekty i tematy badawcze:

- Projekt HESOFF (Hesoff Life 11 ENV/PL/459) European Oak Decline Phenomenon – monitoring and possible measures for mitigation”. Projekt współfinansowany przez Komisję Europejską w ramach instrumentu finansowego LIFE+ oraz przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki (2014-2017);
- Program doskonalenia dydaktyki SGGW w dziedzinie pozyskiwania surowców roślinnych dla energetyki w kontekście celów Strategii Europa 2020”, finansowanego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, nr UDA-POKL-04.03.00-00-042/12-00, Zadanie 4 - Program stypendialny i stażowy (2014-2015);
- Projekt nr 180606 WOODTECH,. „The use of poplar lines with increased growth of biomass and improved chemical composition of wood in paper and biofuel technology”. Projekt finansowany przez NCBiR (2013- 2015);
- Projekt nr 504-06260017 “Comparison of nitrogen content in bark from forest deer habitat” 504-06260017. Projekt finansowany przez SGGW (2007)

#### Współpraca:

- międzynarodowa: Laboratorium Chemii Stosowanej Uniwersytetu w Jyväskylä (Finlandia) ; Wydział Biologii Uniwersytetu w Aberdeen (Szkocja); Uniwersytet Techniczny w Zwoleniu (Słowacja)
- ośrodki krajowe: Instytut Badawczy Leśnictwa w Sękocinie; Instytut Leśnictwa Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

#### OFERTA BADAWCZA I EKSPERCKA

- rozpoznawanie gatunków i rodzajów drewna
- ocena przydatności różnych gatunków drzew w rekultywacji środowiska naturalnego

#### WYBRANE PUBLIKACJE Z OSTATNICH 7 LAT:

**ORCID: 0000-0001-6538-2634**

Krzosek S., **Kłosińska T.**, 2022: Giganten-wechsel in Europäische Sägeindustrie, Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW Forestry and Wood Technology, 2022, No 117: 82-88. DOI 10.5604/01.3001.0015.9278.

**Kłosińska T.**, 2021: American tulipwood (*Liriodendron tulipifera* L.) as an innovative material in CLT technology, Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW Forestry and Wood Technology, 2021, No 115: 18-28. DOI:10.5604/01.3001.0015.3186.

**Kłosińska T.**, 2021 : Wykorzystanie roślin drzewiastych w remediacji terenów zurbanizowanych, Sylwan, 2021, vol. 165, No. 10, 2021: 725-737. DOI:10.26202/sylwan.2021058

Krutul D., Radomski A., Antczak A., Drożdżek M., **Kłosińska T.**, Szadkowska D., Zawadzki J., 2021: Influence of the environmental pollution on the distribution and polymerization degree of cellulose in bark and wood from scots pine (*Pinus sylvestris* L.) Stem , Wood Research, 2021, vol. 66, No. 2: .203-210. DOI:10.37763/wr.1336-4561/66.2.203210.

Krzosek S., **Kłosińska T.**, 2021 : CLT –material for the measure of the future, Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW Forestry and Wood Technology, 2021, No. 114: 76-85. DOI:10.5604/01.3001.0015.2377.

Krutul D., Antczak A., Radomski A., Drożdżek M., **Kłosińska T.**, Zawadzki J., 2019: The chemical composition of poplar wood in relation to the species and the age of trees. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology No 107, 2019: 131-138.

Lehto J. T., Louhelainen J., **Kłosińska T.**, Drożdżek M., Alén R., 2018: Characterization of alkali-extracted wood by FTIR-ATR spectroscopy. Biomass Conversion and Biorefinery No 4, 2018: 847–855. DOI: 10.1007/s13399-018-0327-5.

Krzosek S., **Kłosińska T.**, Biernacka J., 2018: Prefabrication – a future of wood construction in Poland? Annals of Warsaw University

of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology No 104, 2018: 432-437.

Krzosek S., Biernacka J., **Kłosińska T.**, Mańkowski P., 2018: Modernisierungsprozess der polnischen Sägeindustrie beschleunigt. Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology No 104, 2019: 117-122.

Louhelainen J., Lehto J. T., **Kłosińska T.**, Drożdżek M., Alén R., 2017: Characterization of pre-treatments on wood chips prior to delignification by near infrared spectroscopy. BioResources No 12/4, 2017: 8378-8389.

Gruszczyński R., Krzosek S., **Kłosińska T.**, 2017: Canada – a new partner for Polish wood industry. Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology No 100, 2017: 23-31.

Zielenkiewicz T., Szadkowski J., Drożdżek M., Zielenkiewicz A., **Kłosińska T.**, Antczak A., Zawadzki J., Gawron J., 2016: „Application of x-ray fluorescence technique for determination of heavy metals uptake by different species of poplar”. *Drewno: prace naukowe, doniesienia, komunikaty* No 59/197, 2016: 113-126. DOI: 10.12841/wood.1644-3985.C19.20.

Lehto J., T., Louhelainen J., Pakkanen H., Malkavaara P., **Kłosińska T.**, Drożdżek M., Alén R. 2016: Chemometric study on alkaline pre-treatments of wood chips prior to pulping. *Bioresources* No 11/2, 2016: 4621-4632.

Zawadzki J., Gawron J., Antczak A., **Kłosińska T.**, Radomski A. 2016: The influence of heat treatment on the physico-chemical properties of pinewood (*Pinus sylvestris* L.). *Drewno* No 59/6, 2016: 49-57. DOI: 10.12841/wood.1644-3985.135.04.

*Aktualizacja danych: marzec 2023 r.*