

**dr inż. Dominika Szadkowska**

#### **KONTAKT**

Katedra Nauki o Drewnie i Ochrony Drewna  
Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa  
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie  
pok. nr 2/70, budynek nr 34  
ul. Nowoursynowska 159, 02-787 Warszawa  
tel. +48 22 59 386 51  
e-mail: dominika\_szadkowska@sggw.edu.pl

#### **WYKSZTAŁCENIE**

Uzyskane tytuły zawodowe i stopnie naukowe	Rok uzyskania	Uczelnia
<b>Inżynier</b> technologii drewna	2009	Wydział Technologii Drewna
<b>Magister</b> technologii drewna	2010	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
<b>Doktor</b> nauk leśnych	2021	Instytut Nauk Leśnych i Meblarstwa Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

#### **DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE**

Stanowisko	Rok	Miejsce zatrudnienia
asystent	1 X 2018	Katedra Nauki o Drewnie i Ochrony Drewna Wydział Technologii Drewna Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
adiunkt	1 VII 2021	Katedra Nauki o Drewnie i Ochrony Drewna Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

#### **DYDAKTYKA**

- prowadzone zajęcia: hydrotermiczna obróbka drewna, hydrotermiczna i plastyczna obróbka drewna, chemia nieorganiczna, analiza instrumentalna i badania nieniszczące materiałów stosowanych w drzewnictwie, instrumentalne metody badania drewna

#### **NAUKA**

##### **Badania naukowe:**

- skład chemiczny drewna
- hydroliza enzymatyczna drewna
- badania drewna na chromatografii gazowej wraz z pirolizerem
- adsorbcja metali ciężkich na gatunki drewna

##### **Projekty i tematy badawcze:**

- Miniatura „Adsorbcja wybranych metali ciężkich przez wyselekcjonowane gatunki drewna drzew krajowych”, DEC-2021/05/X/NZ9/01532
- Pasza Pro „Technologie wykorzystania ubocznych produktów przetwórstwa płodów rolnych”, umowa nr POIR.01.01.01-00-0224/19-00
- CROPTech „Inteligentne systemy hodowli i uprawy pszenicy, kukurydzy i topoli dla zoptymalizowanej produkcji biomasy, biopaliw oraz zmodyfikowanego drewna” - projekt badawczy w programie Biostrateg NCBiR (2016-2019).
- Woodtech PBS1/A8/16/2013, pt.: "Wykorzystanie linii topoli o zwiększonym potencjale przyrostu biomasy i ulepszonej kompozycji chemicznej drewna w technologii produkcji papieru i biopaliw"

##### **Współpraca:**

Óśrodki naukowe, np. Technical University in Zvolen, Slovakia, Slovak University of Technology in Bratislava

Więcej informacji na stronach internetowych: [https://www.researchgate.net/profile/Dominika\\_Szadkowska](https://www.researchgate.net/profile/Dominika_Szadkowska)

Aktualizacja danych: marzec 2023 r.

## Staże:

- Erasmus + Mobilność Pracowników w celach szkoleniowych -STT, Technical University in Zvolen Slovakia

## OFERTA BADAWCZA I EKSPERCKA

- ocena i analiza składu chemicznego drewna
- analiza cukrów na HPLC
- analiza ekstraktów lub substancji na GCMS

## WYBRANE PUBLIKACJE:

**ORCID: 0000-0002-7993-4038**

### 2023

Betlej I., Andres B., Krajweski K., Kiełtyka-Dadasiewicz A., **Szadkowska D.**, Zawadzki J., 2023:

2022: *Effect of Various Mentha sp. Extracts on the Growth of Trichoderma viride and Chaetomium globosum on Agar Medium and Pine Wood*, Diversity, 15, 2, 1-17, DOI:10.3390/d15020152, IF 3,031

### 2022

Antczak A., Szadkowski J., **Szadkowska D.**, Zawadzki J., 2022: *Assessment of the effectiveness of liquid hot water and steam explosion pretreatments of fast-growing poplar (Populus trichocarpa) wood*, Wood Sciences and Technology, 56, 1, DOI:10.1007/s00226-021-01350-1, IF 2,109

**Szadkowska D.**, Auriga R., Lesiak A., Szadkowski J., Marchwicka M., 2022: *Influence of Pine and Alder Woodchips Storage Method on the Chemical Composition and Sugar Yield in Liquid Biofuel Production*, 117, 63-73, DOI:10.3390/polym14173495, IF 4,967

### 2021

**Szadkowska D.**, Zawadzki J., Kozakiewicz P., & Radomski A., 2021: *Identification of Extractives from Various Poplar Species*. Forests, 12, 17. <http://doi.org/10.3390/f12050647>, IF 2,221

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, 2, 66, 203–210. <http://doi.org/10.37763/wr.1336-4561/66.2.203210>, IF 0,688

Roman K., Barwicki J., Hryniewicz M., **Szadkowska D.**, Szadkowski J. 2021: *Production of Electricity and Heat from Biomass Wastes Using a Converted Aircraft Turbine Al-20*. Processes, 9, 2, 1–15. <http://doi.org/10.3390/pr9020364>, IF 2,753

Betlej I., Andres B., **Szadkowska D.**, Krajewski K. J., Ościłowska A., 2021: *Fungicidal Properties of the Medium from SCOBY Microorganism Cultivation in Saturated Wood against Coniophora puteana Fungus*, Bioresources, 16, 1, 1287-1295, <http://doi.org/10.15376/biores.16.1.1287-1295>, IF 1,409

### 2020

**Szadkowska D.**, Szadkowski J., 2020: *The chromatographic analysis of extracts from poplar (Populus sp.) - Laying program GC-MS*, Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology, 111, 32-36

Lisiecka E., Lesiak A., Szadkowski J., **Szadkowska D.**, Radomski A., Andres B., 2020: *The influence of Aspergillus Niger on the wood content of Populus sp.*, Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology, 110, 140-147

Szadkowski J., **Szadkowska D.**, 2020: *The Analysis of the distribution of available mesopores in cellulosic pulp, using Inverse Size Exclusion Chromatography-ISEC*, Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology, 109, 103-108

Balicka A., **Szadkowska D.**, 2020: *XRF analysis of heavy metals contents in oak wood (Quercus robur L.)*, Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology, 109, 76-80

## 2017

Szadkowski J., Radomski A., Antczak A., **Szadkowska D.**, Lewandowska A., Marchwicka M., Kupczyk A., 2017: *Wydajność procesów hydrolizy i fermentacji w technologii wytwarzania bioetanolu z drewna topoli (Populus sp.)*, Przemysł Chemiczny, tom 96, (3) s. 518-520, **IF 0,367**