



**Dr inż. Edyta Małachowska, adiunkt**

### KONTAKT

Katedra Technologii i Przedsiębiorczości w Przemysle Drzewnym  
Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa  
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie  
pok. nr 1/67, budynek nr 34  
ul. Nowoursynowska 159, 02-776 Warszawa  
tel. +48 22 59 385 45  
e-mail: edyta\_malachowska@sggw.edu.pl

### WYKSZTAŁCENIE

Uzyskane tytuły zawodowe i stopnie naukowe	Rok uzyskania	Uczelnia
Magister inżynier technologii papieru i poligrafii	2012	Wydział Chemiczny, Instytut Papiernictwa i Poligrafii, Politechnika Łódzka
Doktor nauk leśnych w dziedzinie drzewnictwa	2018	Wydział Technologii Drewna, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

### DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE

Stanowisko	Rok	Miejsce zatrudnienia
Specjalista B+R	2017	Natural Fibers Advanced Technologies
Asystent naukowo - dydaktyczny	2018	Katedra Technologii i Przedsiębiorczości w Przemysle Drzewnym Wydział Technologii Drewna Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
Adiunkt	2019	
Technolog ds. wytwarzania masy makulaturowej	2019	Producent Wyrobów Papierniczych Jack-Pol Sp. z o. o.

### DYDAKTYKA

- Prowadzone zajęcia: Podstawy technologii tworzyw drzewnych; Podstawy technologii tworzyw drzewnych I; Podstawy technologii tworzyw drzewnych II; Technologia tworzyw drzewnych; Uszlachetnianie drewna i tworzyw drzewnych; Kleje i klejenie.

### NAUKA

#### Badania naukowe:

- technologia papierniczych mas włóknistych;
- technologia celulozy i papieru;
- badania nad trwałością i degradacją papieru;
- alternatywne surowce włókniste do produkcji papieru (surowce jednoroczne, szybko rosnące surowce drzewne);
- nowe technologie w przemysłowych procesach przetwórstwa drewna i innych surowców lignocelulozowych;
- technologia poligrafii.

## Projekty badawcze:

### a) zrealizowane:

- POIR.01.01.01-00-1290/19-00 „OptiLaserClean – optymalizacja laserowego czyszczenia wałków rastrowych w branży poligraficznej” – specjalista B + R;
- POIR.01.01.01-00-0084/17 „Opracowanie innowacyjnej technologii usuwania nadmiarowej frakcji drobnej i mineralnej z masy makulaturowej w celu optymalizacji zdolności papierotwórczej masy papierniczej do produkcji papierów sanitarno-higienicznych wraz z pilotażową instalacją technologiczną w przedsiębiorstwie JACK-POL” – technolog ds. wytwarzania masy makulaturowej;
- POIR.04.01.04-00-0022/18-00 „Aktywne i ekologiczne opakowania funkcyjne do nasion roślin bobowatych” – specjalista B + R;
- POWR.03.05.00-00-Z033/17 „Sukces z natury – kompleksowy program podniesienia jakości zarządzania procesem kształcenia i jakości nauczania Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie” – koordynator wydziałowy modułu 2;
- BIOSTRATEG2/298537/7/NCBR/2016 „Nowe opakowania z wykorzystaniem surowców odnawialnych i innowacyjnych impregnatów parafinowych” – wykonawca w projekcie;
- LIDER/042/407/L-4/12/NCBR/2013 „Badanie mechanizmu i kinetyki fibrylacji włókien celulozowych w aspekcie zmniejszenia jednostkowego zużycia energii w procesie mielenia” – wykonawca w projekcie;
- PBS1/A8/16/2013 „Wykorzystanie linii topoli o zwiększonym potencjale przyrostu biomasy i ulepszonej kompozycji chemicznej drewna w technologii produkcji papieru i biopaliw” – wykonawca w projekcie.

## WYBRANE PUBLIKACJE Z OSTATNICH LAT:

ORCID: 0000-0002-0291-9278

### 2023

- **Małachowska Edyta**, Dubowik Marcin, Przybysz Piotr: "Morphological differences between virgin and secondary fibres", *Sustainability*, 2023, 15(10): 8334; DOI: 10.3390/su15108334; IF = 3,889 (100 punktów MNiSW)
- **Małachowska Edyta**, Lipkiewicz Aneta, Dubowik Marcin, Przybysz Piotr: „Which wastepaper should not be processed?”, *Sustainability*, 2023, 15(4): 2850; DOI: 10.3390/su15042850; IF = 3,889 (100 punktów MNiSW)

### 2022

- Woch Julia, **Małachowska Edyta**, Korasiak Kamil, Lipkiewicz Aneta, Dubowik Marcin, Chrobak Justyna, Howska Jolanta, Przybysz Piotr: „Barrier dispersion-based coatings containing natural and paraffin waxes”, *Molecules*, 2022, 27(3): 930; DOI:10.3390/molecules27030930; IF = 4,412 (140 punktów MNiSW)

### 2021

- **Małachowska Edyta**, Dubowik Marcin, Lipkiewicz Aneta, Przybysz Kamila, Piotr Przybysz, Jusza Jakub, Brendzel Michał: "Laserowe czyszczenie wałków rastrowych - wyjaśniamy sekrety technologii", *Świat Druku*, 12/2021
- **Małachowska Edyta**, Dubowik Marcin, Boruszewski Piotr, Przybysz Piotr: "Accelerated ageing of paper: effect of lignin content and humidity on tensile properties", *Heritage Science*, 2021, 9(132); DOI: 10.1186/s40494-021-00611-3; IF = 2,517 (140 punktów MNiSW)
- Lipkiewicz Aneta, **Małachowska Edyta**, Dubowik Marcin, Przybysz Piotr: "Impact of shredding degree on papermaking potential of recycled waste", *Scientific Reports*, 2021, 11, 17528; DOI: 10.1038/s41598-021-96325-4; IF = 4,379 (140 punktów MNiSW)
- Niska Aleksandra, **Małachowska Edyta**: "Influence of coating grammage on the utility properties of coated papers", *Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW, Forestry and Wood Technology*, 2021, 113: 5-12; DOI: 10.5604/01.3001.0015.0157 (40 punktów MNiSW)
- **Małachowska Edyta**, Pawcenis Dominika, Dańczak Jacek, Joanna Paczkowska, Przybysz Kamila: "Paper ageing: the effect of paper chemical composition on hydrolysis and oxidation", *Polymers*, 2021, 13(7), 1029; DOI: 10.3390/polym13071029; IF = 3,426 (100 punktów MNiSW)

### 2020

- **Małachowska Edyta**, Dubowik Marcin, Boruszewski Piotr, Łojewska Joanna, Przybysz Piotr: "Influence of lignin content in cellulose pulp on paper durability", *Scientific Reports*, 2020, 10(19998); DOI: 10.1038/s41598-020-

77101-2; IF = 3,998 (140 punktów MNiSW)

- **Małachowska Edyta**, Dubowik Marcin, Lipkiewicz Aneta, Przybysz Kamila, Przybysz Piotr: "Analysis of Cellulose Pulp Characteristics and Processing Parameters for Efficient Paper Production", *Sustainability*, 2020, 12(17), 7219; DOI: 10.3390/su12177219; IF = 2,576 (100 punktów MNiSW)
- Nikalaichyk Anhelina, **Małachowska Edyta**: "The influence of screening process parameters on paper properties produced from wastepaper", *Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW, Forestry and Wood Technology*, 2020, 110: 16-24; DOI: 10.5604/01.3001.0014.3677 (40 punktów MNiSW)
- Przybysz Piotr, Dubowik Marcin, **Małachowska Edyta**, Kucner Marta, Gajadhur Marta, Przbysz Kazimierz: „The Effect of the Refining Intensity on the Progress in Internal Fibrillation and Shortening of Cellulose Fibers” *BioResources*, 2020, 15(1): 1482-1499; IF = 1,396 (100 punktów MNiSW)

## 2019

- Niska Aleksandra, **Małachowska Edyta**: "The effect of the addition of primary fibers on the papermaking ability of wastepaper" *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology*, 2019, 108: 104-110; (20 punktów MNiSW)
- **Małachowska Edyta**, Lipkiewicz Aneta, Niemczyk Marzena, Dubowik Marcin, Boruszewski Piotr, Przybysz Piotr: „Influences of Fiber and Pulp Properties on Papermaking Ability of Cellulosic Pulps Produced from Alternative Fibrous Raw Materials”, *Journal of Natural Fibers*, DOI: 10.1080/15440478.2019.1697994; IF = 1,252 (40 punktów MNiSW)
- Przybysz Buzafa Kamila, **Małachowska Edyta**, Martyniak Danuta, Boruszewski Piotr, Kalinowska Halina, Przybysz Piotr: „Production of Sugar Feedstocks for Fermentation Processes from Selected Fast Growing Grasses”, *Energies*, 2019, 12(16), 3129; IF = 2,707 (140 punktów MNiSW)
- Przybysz Buzafa Kamila, Kalinowska Halina, **Małachowska Edyta**, Boruszewski Piotr, Krajewski Krzysztof, Przybysz Piotr: „The Effect of Lignin Content in Birch and Beech Kraft Cellulose Pulps on Simple Sugar Yields from the Enzymatic Hydrolysis of Cellulose”, *Energies*, 2019, 12(15), 2952; IF = 2,707 (140 punktów MNiSW)
- **Małachowska Edyta**, Dubowik Marcin: „Comparison of the Beatability for Fast-growing Plants, Softwood, and Hardwood Sources of Fibers” *BioResources*, 2019, 14(2): 3092-3100; IF = 1,396 (40 punktów MNiSW)

## 2018

- Przybysz Kamila, **Małachowska Edyta**, Martyniak Danuta, Boruszewski Piotr, Iłowska Jolanta, Kalinowska Halina, Przybysz Piotr: „Yield of Pulp, Dimensional Properties of Fibers, and Properties of Paper Produced from Fast Growing Trees and Grasses” *BioResources*, 2018, 13(1): 1372-1387; IF = 1,396 (40 punktów MNiSW)

## 2017

- Przybysz Buzafa Kamila, Kalinowska Halina, **Małachowska Edyta**, Przybysz Piotr: „The utility of selected kraft hardwood and softwood pulps for fuel ethanol production” *Industrial Crops and Products*, 2017, 108: 824-830; IF = 3,849 (40 punktów MNiSW)
- Przybysz Buzafa Kamila, Kalinowska Halina, Przybysz Piotr, **Małachowska Edyta**: „Conversion of various types of lignocellulosic biomass to fermentable sugars using kraft pulping and enzymatic hydrolysis” *Wood Science and Technology*, 2017, 51: 873-885; IF = 1,706 (40 punktów MNiSW)

## 2016

- Kucner Marta, Przybysz Piotr, Dubowik Marcin, Przybysz Kamila, **Małachowska Edyta**: „The impact of storage conditions of pulp on its susceptibility to refining and properties of fibers” *Journal of International Scientific Publications, Materials, Methods & Technologies*, 2016, 10: 224-231
- Dubowik Marcin, Przybysz Piotr, Kucner Marta, Przybysz Kazimierz, **Małachowska Edyta**: „Effect of refiner load on papermaking potential of cellulosic pulp” *Journal of International Scientific Publications, Materials, Methods & Technologies*, 2016, 10: 231-238

## 2015

- **Małachowska Edyta**, Przybysz Piotr, Dubowik Marcin, Kucner Marta, Buzafa Kamila: „Comparison of papermaking potential of wood and hemp cellulose pulps" *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology*, 2015,91: 134-137; (10 punktów MNiSW)
- Przybysz Piotr, Kucner Marta, Dubowik Marcin, **Małachowska Edyta**, Buzafa Kamila: „Papermaking potential of poplar pulps reinforced with pine fibers" *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology*, 2015, 92: 351-354; (10 punktów MNiSW)
- Buzafa Kamila, Przybysz Piotr, Kucner Marta, Dubowik Marcin, **Małachowska Edyta**: „Selection of enzymes for pulp refining" *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology*, 2015, 92: 60-63; (10 punktów MNiSW)

- Kucner Marta, Dubowik Marcin, Buzafa Kamila, **Małachowska Edyta**, Przybysz Piotr: „Influence of temperature on Bendtsen air permeability” Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology, 2015, 92: 234-237; (10 punktów MNiSW)
- Dubowik Marcin, Kucner Marta, Buzafa Kamila, **Małachowska Edyta**, Przybysz Piotr: „Effect of refiner load on Bendtsen air permeability” Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology, 2015, 92: 92-95; (10 punktów MNiSW)

**Dodatkowe informacje na stronach internetowych:**

<https://www.linkedin.com/in/edyta-ma%C5%82achowska-7b5092137/>

[https://www.researchgate.net/profile/Edyta\\_Malachowska](https://www.researchgate.net/profile/Edyta_Malachowska)

*Aktualizacja danych: maj 2023r.*