

CURRICULUM VITAE

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie – SGGW

Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa

ul. Nowoursynowska 159, 02-776 Warszawa

pok. 2/53

Tel.: +48 22 593 85 27

Email: mariusz_maminski@sggw.edu.pl

<https://orcid.org/0000-0002-3321-3614>

UZYSKANE STOPNIE I TYTUŁ

maj 2019, tytuł profesora nauk leśnych

wrzesień 2013, stopień doktora habilitowanego nauk leśnych w dyscyplinie drzewnictwo, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, *Możliwości wykorzystania silnie rozgałęzionych poligliceroli jako składników klejów do drewna*

grudzień 2007, stopień doktora nauk leśnych w dyscyplinie drzewnictwo, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, *Wpływ alifatycznych alkoholi i związków karbonylowych na właściwości klejów mocznikowo-formaldehydowych*

wrzesień 2000, magister inżynier technologii chemicznej, Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska, *Badania struktury i konformacji pochodnych dibenzocykloheptanonu*

DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE

czerwiec 2019 – obecnie, profesor, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa

sierpień 2017 – maj 2019, adiunkt, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Technologii Drewna

październik 2014 – marzec 2015, staż naukowy, College of Natural Resources, University of Idaho, Moscow, ID, USA

grudzień 2007 – lipiec 2017, asystent, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Technologii Drewna

kwiecień 2003 – czerwiec 2003, stażysta, Supramolecular Chemistry and Technology, University of Twente, Enschede, Holandia

październik 2001 – lipiec 2004, chemik analityk, Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska

WYKŁADY

Kleje i klejenie; Bonding and adhesive technology (EN); Ochrona środowiska; Przemysłowe procesy klejenie; Procesy klejenia w meblarstwie; Biosurowce i nowoczesne materiały, Metody analizy powierzchni klejów i materiałów powłokowych

Promotorstwo

22 prace magisterskie

42 prace inżynierskie

2 prace doktorskie, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

3 prace doktorskie, University Putra Malaysia

1 praca doktorska, Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska (w toku)

PROJEKTY

NCBR, 2021-2023: *Opracowanie innowacyjnych mieszanek klejowych do szerokiego spektrum zastosowań w przemyśle drzewnym*

NCBR, 2021-2023: *Opracowanie nowatorskiej metody klejenia płyt drewnopochodnych w celu uzyskania innowacyjnych wyrobów meblowych o nowej funkcjonalności*

NCBR, 2016-2018: *EcoPlank – badania nad możliwością wykorzystania polimerów naturalnych i roślinnych włókien naturalnych, alternatywnych dla drewna w produkcji hybrydowych płyt drewnopochodnych dla branży meblarskiej i budowlanej*

NCBR/NCN, 2016-2018: *Wdrożenie innowacyjnej technologii Eko-klejenia materiałów kompozytowych okleinowanych asymetrycznie stosowanych w meblarstwie*

MNiSW, 2010-2012: *Badania poziomów emisji formaldehydu na poszczególnych etapach produkcji płyt wiórowych*

MNiSW, 2009-2011: *Badania nad wykorzystaniem oligo- i poligliceroli w klejach do drewna*

MNiSW, 2007-2009: *Badania nad wykorzystaniem materiałów termoplastycznych jako spoiw w produkcji płyt wiórowych i sklejk*

NCBR, 2008-2011: ERA-NET IB Project – 6th EU Framework Program *Improvement of strength properties and reduction of emission of volatile organic compounds by enzymatic modification of lignin containing biopolymers and composites*

CZŁONKOSTWO

Forest Products Society (USA), od 2017

Stowarzyszenie Producentów Płyt Drewnopochodnych w Polsce, od 2013

Stowarzyszenie Inżynierów i Technologów Leśnictwa i Drzewnictwa, od 2010

Polski Komitet Normalizacyjny, od 2009

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

2021, 2020, 2018, 2017, 2016, 2015, 2013, 2010, 2009, Indywidualne Nagrody Rektora za osiągnięcia naukowe

PUBLIKACJE

IF >80; H-index 13

w czasopismach JCR 53

inne >100;

Patenty 6

Książki 3

Rozdziały w książkach 4

ZAINTERESOWANIA BADAWCZE

modyfikacja drewna, materiały przyjazne środowisku, surowce odnawialne, chemia biopolimerów, kleje i klejenie, tworzywa drewnopochodne, bioenergia

Wybrane publikacje

1. Toczyłowska-Mamińska R., Mamiński M.Ł., Wastewater as a Renewable Energy Source—Utilisation of Microbial Fuel Cell Technology, *Energies* 2022, 15(19), 6928; <https://doi.org/10.3390/en15196928>
2. Zalewski J.M., Mamiński M.Ł., Parzuchowski P.G., Synthesis of Polyhydroxyurethanes—Experimental Verification of the Box–Behnken Optimization Model, *Polymers*, 2022,14(21),4510; <https://doi.org/10.3390/polym14214510>
3. Lee M.S.T., Chin K.L., H'ng P.S., Mariapan M., Ooi S.Y., Gandaseca S., Maminski M., The Role of Forest and Environmental Conservation Film in Creating Nature Connectedness and Pro-Environmental Behaviour, *Quarterly Review of Film and Video*, 2021; DOI: 10.1080/10509208.2021.1996310
4. Mamiński M., Novák I. Mičušík M., Małolepszy A., Toczyłowska-Mamińska R., Discharge Plasma Treatment as an Efficient Tool for Improved Poly(lactide) Adhesive–Wood Interactions, *Materials*, 2021, 3672; DOI:10.3390/ma14133672

5. Laskowska A., Majewska K., Kozakiewicz P., Mamiński M., Bryk G., Case Study of Anatomy, Physical and Mechanical Properties of the Sapwood and Heartwood of Random Tree *Platycladus orientalis* (L.) Franco from South-Eastern Poland, *Forests*, 2021, 925; DOI:10.3390/f12070925
6. Lee C.L., Chin K.L., H'ng P.S., Rashid U., Maminski M., Khoo P.S., Effect of pretreatment conditions on the chemical–structural characteristics of coconut and palm kernel shell: A potentially valuable precursor for eco-efficient activated carbon production, *Environmental Technology and Innovation*, 2021, 101309; DOI:10.1016/j.eti.2020.101309
7. Chin, K., Lee, C., H'ng, P., Rashid, U., Paridah, M., Khoo, P., and Maminski, M. Refining Micropore Capacity of Activated Carbon Derived from Coconut Shell via Deashing Post-Treatment, *Bioresources*, 2020, 15, 7749-7769; DOI:10.15376/biores.15.4.7749-7769
8. Laskowska A., Mamiński M., The properties of particles produced from waste plywood by shredding in a single-shaft shredder, *Maderas-Ciencia y Tecnologia*, 2020, 22, 197-204; DOI:10.4067/S0718-221X2020005000206
9. Mamiński M., Więclaw-Midor A., Parzuchowski P., The Effect of Silica-Filler on Polyurethane Adhesives Based on Renewable Resource for Wood Bonding, *Polymers*, 2020, 12(10), 2177
10. Mamiński M., Trzepała A., Auriga R., H'ng P.S., Chin K.L., Physical and mechanical properties of thin high density fiberboard bonded with 1,3-dimethylol-4,5-dihydroxyethyleneurea (DMDHEU), *J. Adhesion*, 2020, 96(7), 679-690
11. Kozakiewicz P., Jankowska A., Mamiński M., Marciszewska K., Ciużycki W., Tulik M., The Wood of Scots Pine (*Pinus sylvestris* L.) from Post-Agricultural Lands Has Suitable Properties for the Timber Industry, *Forests* 2020, 11(10), 1033
12. Parzuchowski P., Świdarska A., Roguszewska M., Rolińska K., Wołosz D., Mamiński M., Hyperbranched Poly(ether-siloxane)s Containing Ammonium Groups: Synthesis, Characterization and Catalytic Activity, *Polymers*, 2020, 12(4), 85
13. Parzuchowski P., Mamiński M., Poly-(3-ethyl-3-hydroxymethyl)oxetanes—Synthesis and Adhesive Interactions with Polar Substrates, *Polymers*, 2020, 12(1), 222
14. Król P., Borysiuk P., Mamiński M., Comparison of methodologies for acid buffering capacity determination - empirical verification of models, *Appl. Sci.*, 2019, 9, 2345
15. Mamiński M., Romanowska A., Polyglycerol- and sucrose-based green polyurethane adhesives for veneering, *Drvna Ind.* 2019, 70(3), 229-233
16. Lee C.L., H'ng P.S., Paridah Md T., Chin K.L., Rashid U., Mamiński M., Go W.Z., Nazrin Raja A.R., Rosli S.N.A., Khoo P.S., Production of bioadsorbent from phosphoric acid pretreated palm kernel shell and coconut shell by two-stage continuous physical activation via N₂ and air, *Royal Open Sci*, 2018, 5: 180775
17. Mohammad Padzil, F. N., Ariffin, H., Zakaria, S., Boruszewski, P., Krajewski, K. J., Mamiński, M. L., Effect of poplar cultivar “Hybrid 275” fiber impregnation with 1,3-dimethylol-4,5-dihydroxyethyleneurea on the properties of high density fiberboards, *BioResources*, 2018, 13(4), 7470-7480
18. Chin K.L., H'ng P.S., Mamiński M., Go W.Z., Lee C.L., Raja-Nazrin R.A., Khoo P.S., Ashikin S.N., Halimatun I., Additional additives to reduce ash related operation problems of solid biofuel from oil palm biomass upon combustion, *Ind. Crops Prod.*, 2018, 123, 285-295
19. Khoo P.S., H'ng P.S., Chin K.L., Bakar E.S., Mamiński M., Raja-Ahmad R.-N., Lee C.L., Ashikin S.N., Saharudin M.-H., Peeling of small diameter rubber log using spindleless lathe technology: evaluation of veneer properties from outer to inner radial section of log at different veneer thicknesses, *Eur. J. Wood Prod.* 2018, 1335–1346
20. Laskowska A., Mamiński M., The properties of particleboards produced from post-production UF- and PF-bonded waste plywood, *Eur. J. Wood. Prod.*, 2018, 76, 427–435
21. Król P., Toczyłowska-Mamińska R., Mamiński M., A critical role for the presence of lignocellulosic material in the determination of wood buffering capacity, *J. Wood Chem. Technol.*, 2017, 37(6), 478-784.
22. Mamiński M., Kozakiewicz P., Jaskółowski W., Chin K.L., H'ng P.S., Toczyłowska-Mamińska R., Enhancement of technical value of oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) waste trunk through modification with 1,3-dimethylol-4,5-dihydroxyethyleneurea (DMDHEU), *Eur. J. Wood Prod.* 2016, 74, 837–844.

23. Boruszewski P., Borysiuk P., Mamiński M., Czechowska J., Mat compression measurements during low density particleboard manufacturing, *BioResources*, 2016, 11(3), 6909-6919.
24. Wysocka K., Szymona K., McDonald A., Mamiński M., Characterization of thermal and mechanical properties of lignosulfonate- and hydrolyzed lignosulfonate-based polyurethane foams, *BioResources*, 2016, 11(3), 7355-7364.
25. Toczyłowska-Mamińska R., Szymona K., Madej H., Wong W.Z., Brutkowski W., Bala A., Krajewski K., H'ng P.S., Mamiński M., Cellulolytic and electrogenic activity of *Enterobacter cloacae* in mediatorless microbial fuel cell, *Appl. Energy*, 2015, 160, 88-93.
26. Chin K.L., H'ng P.S., Paridah M.T., Szymona K., Mamiński M., Lee S.H., Lum W.C., Nurliyana M.Y., Chow M.J., Go W.Z., Reducing ash related operation problems of fast growing timber species and oil palm biomass for combustion applications using leaching techniques, *Energy*, 2015, 90, 622-630.
27. Kong M.T., Lim T.W., Król P., Auriga R., Mamiński M., 1,3-Dimethylol-4,5-dihydroxyethyleneurea as a potential alternative binder for plywood, *J. Adhes.*, 2016, 92, 908-915.
28. Lee S. H., Lum W. C., Zaidon A., Mamiński M., Microstructural, mechanical and physical properties of post heat-treated melamine-fortified urea formaldehyde-bonded particleboard, *Eur. J. Wood Prod.*, 2015, 73:607–616.
29. Oleńska S., Tarcicki P., Mamiński M., Beer P., Effectiveness of asymmetrical veneering with hardwood species of varying shrinkage and porosity, *Drvna Industrija*, 2014, 65, 139-142.
30. Kowaluk G., Borysiuk P., Boruszewski P., Mamiński M., Particleboards engineered through separate layer bonding. *Wood Research*, 2013, 58(2), 2013, 265-274.
31. Chin K.L., H'ng P.S., Go W.Z., Wong W.Z., Lim T.W., Mamiński M., Paridah M.T., Luqman A.C., Optimization of torrefaction conditions for high energy density solidbiofuel from oil palm biomass and fast growing species available in Malaysia, *Ind Crops Prod*, 2013, 49, 768– 774.
32. Szymona K., Borysiuk P., Chin K.L., Hng P.S., Mamiński M., Valorization of waste oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) biomass through furfurylation, *Mater Design*, 2014, 53 425–429.
33. Mamiński M., Król M., McDonald A.G., McIlroy D.N., Niraula I.B., Czechowska J., Parzuchowski P., Thermallyinitiated solvent-free radical modification of beech (*Fagus sylvatica*) wood, *Wood Sci Technol*, 2013, 47, 1019–1031.
34. Chin K. L., H'ng P. S., Chai E. W., Tey B. T., Chin M. J., Paridah M. T., Luqman A. C., Maminski M., Fuel Characteristics of Solid Biofuel Derived from Oil Palm Biomass and Fast Growing Timber Species in Malaysia, *Bioenerg. Res.*, 2013, 6, 75–82
35. Mamiński M., Witek S., P. Parzuchowski, Szymona K., Novel adhesive system based on 1,3-dimethylol-4,5-dihydroxyethyleneurea (DMDHEU) and hyperbranched polyglycerols, *Eur. J. Wood Prod.*, 2013, 71, 267– 275
36. Mamiński M., Szymański R., Parzuchowski P., Antczak A., Szymona K., Hyperbranched polyglycerols with bisphenol A core as glycerol-derived components of polyurethane wood adhesives, *BioResources*, 2012, 7,1440–1451
37. Mamiński M., Czarzasta M., Parzuchowski P., Wood adhesives derived from hyperbranched polyglycerol cross-linked with hexamethoxymethyl melamines, *Int. J. Adhes. Adhes.* 2011, 31, 704–707
38. Mamiński M., Parzuchowski P., Trojanowska A., Dziewulski Sz., Fast-curing polyurethane adhesives derived from environmentally friendly hyperbranched polyglycerols - the effect of macromonomer structure, *Biomass Bioenerg.*, 2011, 35, 4461–4468
39. Mamiński M., Król M., Jaskółowski W., Borysiuk P., Wood-mineral wool hybrid particleboards, *Holz Roh Werkst*, 2011, 69, 337-339
40. Mamiński M., Król M., Grabowska M., Głuszyński P., Simple urea-glutaraldehyde mix used as a formaldehyde-free adhesive: effect of blending with nano-Al₂O₃, *Eur. J. Wood Prod.*, 2011, 69, 505–506
41. Kurowska A, Borysiuk P, Mamiński M., Simultaneous veneers incising and lower pressing temperatures - the effect on the plywood pressing time, *Eur. J. Wood Prod.*, 2011, 69, 495–497
42. Kurowska A., Borysiuk P., Mamiński M., Zbieć M., Veneer densification as a tool for shortening of plywood pressing time, *Drvna Industrija*, 2010, 61, 193–196

43. Borysiuk P., Mamiński M., Parzuchowski P., Zado A., Application of polystyrene as binder for veneers bonding—the effect of pressing parameters, *Eur. J. Wood Prod.*, 2010, 68, 487–489
44. Mamiński M.Ł., Mierzejewska K., Borysiuk P., Parzuchowski P., Boruszewski P., Surface properties of octadecanol-grafted pine veneers, *Int. J. Adhes. Adhes.*, 2009, 29, 781–784
45. Mamiński M.Ł., Borysiuk P., Parzuchowski P., Improved water resistance of particleboards bonded with glutaraldehyde-blended UF resin, *Holz Roh Werkst.*, 2008, 66, 381–383
46. Mamiński M.Ł., Borysiuk P., Zado A., Study on the water resistance of plywood bonded with UFglutaraldehyde adhesive, *Holz Roh Werkst.*, 2008, 66, 469–470
47. Mamiński M.Ł., Borysiuk P., Zado A., Lanolin-retarded water penetration into UF-bonded particleboards, *Holz Roh Werkst.*, 2008, 66, 303–304
48. Mamiński M.Ł., P. Pawlicki, A. Zado, P. Parzuchowski, Hyperbranched Polyether as a Modifying Agent for Urea-Formaldehyde Resins – Hardness and Strength Control Tool, *Int. J. Polym. Mater.*, 2007, 56, 453-460
49. Mamiński M.Ł., P. Pawlicki, A. Zado, P. Parzuchowski, Glutaraldehyde-Modified MUF Adhesive System – Improved Hot Water Resistance, *Holz Als Roh- und Werkstoff*, 2006, 65, 251-253
50. Mamiński M.Ł., P. Pawlicki, P. Parzuchowski, Improved Water Resistance and Adhesive Performance of a Commercial UF Resin Blended with Glutaraldehyde, *J. Adhesion*, 2006, 82, 629-641
51. Mamiński M., Olejniczak M., Chudy M., Dybko A., Brzózka Z., Spectrophotometric determination of dopamine in microliter scale using microfluidic system based on polymeric technology, *Anal. Chim. Acta*, 2005, 540, 153-157
52. Szczeciński P., Mamiński M., ¹H NMR study on the conformation of 5-dicyanomethylene-10,11-dihydro-5H-dibenzo[a,d]cycloheptene *J. Chem. Res.*, 2001, 9, 356-358
53. Szczeciński P., Mamiński M., 'Through-space' Csp-F spin-spin couplings in fluoroarenes, *J. Chem. Res.*, 2001, 3, 88-89

Rozdziały w książkach i monografie

1. **Mamiński M.Ł.**, Toczyłowska-Mamińska R., 2017: *Bio-derived adhesives and matrix polymers for composites*, In: *Handbook of composites from renewable materials*, Volume 1: Structure and Chemistry (Thakur V.K., Thakur M.K., Kessler M.R. – Eds.), ISBN: 978-1-119-22362-7, Wiley-Scrivener, pp. 151-188
2. Sedliacik J., **Mamiński M.**, Adhesives and bonding processes, WULS Press, Warsaw, 2016 (in Polish)
3. Chow May Jinn, H'ng Paik San, Chin Kit Ling, Chai Ee Wen, Paridah Md Tahir, Lee Seng Hua, Lum Wei Chen, Luqman Chuah and **Mamiński M.**, 2015: *Empty Fruit Bunches in the Race for Energy and Biochemical, and Material Industry*, w: *Agricultural biomass based potential materials* (K. R. Hakeem, M. Jawaid, O. Allothman – red.), ISBN 3319138464, 9783319138466, Springer International Publishing, pp. 375-389.
4. Boruszewski P., Borysiuk P., **Mamiński M.**, Nicewicz D., Fundamentals for wood based composites technology. WULS Press, Warsaw, 2013 (in Polish)
5. **Mamiński M.**, *Application of hyperbranched polyglycerols as components of wood adhesives*, WULS Press, Warsaw, 2013 (in Polish)
6. Ružinská E., **Mamiński M.**, Danihelova A., Jablonski M., *Sulfate liquor derived lignin as a perspective material for composites*, w: Boruszewski P., **Mamiński M.**, Ružinská E., (Eds.) *Raw materials and particleboards – a current status and perspectives Part I*, WULS Press, Warsaw, 2012
7. Dobrowolska E., Nicewicz D., Boruszewski P., Borysiuk P., **Mamiński M.**, Stelzer R., *Performance of a novel wood-fiber material with lignins as binder*, w: *Minimizing the environmental impact of the forest products industries*, Fernando Caldeira (Ed.), Fernando Pessoa Editions, Porto, 2011

Patenty

1. Mamiński M., Wawrzyńska E., Parzuchowski P., 2020: Topliwy klej do drewna. patent nr 237550
2. Mamiński M., Wawrzyńska E., Parzuchowski P., 2020: Zastosowanie poli(hydroksyetanów). patent nr 236050
3. Mamiński M., Parzuchowski P., Szymanowski K., Król M., 2013: Sposób wytwarzania 2-składnikowego kleju poliuretanowego, patent nr 215350

4. Borysiuk P., Grzeńkiewicz M., Mamiński M., Boruszewski P., 2013: Sposób wytwarzania klejki o podwyższonej wodoodporności, patent nr 214965
5. Mamiński M.Ł., Borysiuk P., Boruszewski P., Król M., 2011: Płyta wiórowo-mineralna. Wzór użytkowy nr 65933

Staże naukowe

1. University Twente, Enschede, Holandia (kwiecień-czerwiec 2003)
2. University Putra Malaysia, Selangor, Malaysia (czerwiec 2010)
3. University of Idaho, College of Natural Resources, Moscow, Idaho, USA, stypendium Polsko-Amerykańskiej Komisji Fulbrighta (październik 2014 – marzec 2015)

Aktualizacja danych: maj 2023 r.