

Marek Grzeńkiewicz

Wydział Technologii Drewna

Publikacje z lat 2009-2013

Publikacje w czasopismach z listy filadelfijskiej

1. Gawron J., **Grzeńkiewicz M.**, Zawadzki J., Zielenkiewicz T., Radomski A., 2011: The influence of time and temperature of beech wood (*Fagus sylvatica L.*) heat treatment in superheated steam. Wood Research, vol. 56, no 2, s. 213-220
2. Kowaluk G., Fuczek D., Beer P., **Grzeńkiewicz M.**, 2011: Influence of the raw materials and production parameters on chosen standard properties for furniture panels of biocomposites from fibrous chips. BioResources, vol. 6, no 3, s. 3004-3018
3. Dzurenda L., Orłowski K. A. **Grzeńkiewicz M.**: 2010: Effect of thermal modification of oak wood on sawdust granularity. Drvna Industrija, no 61 (2), s. 89-94

Inne czasopisma międzynarodowe i krajowe o zasięgu międzynarodowym

1. **Grzeńkiewicz M.**, Borysiuk P., Wójcik A., Monder S., 2013: Mechanical and physical properties of beech plywood with densified surface layers. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology, no. 81, s. 90-96
2. **Grzeńkiewicz M.**, Borysiuk P., Kramarz K., 2012: Physical and mechanical properties of thermally modified and densified MDF. International Wood Products Journal, vol. 3, no 1, s. 21-25
3. Wilkowski J., **Grzeńkiewicz M.**, Kargul D., Czarniak P., Wójcik A., 2012: Influence of wood thermal modification on surface roughness after turning. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology, no. 80, s. 200-203
4. Boruszewski P., Borysiuk P., Mamiński M., **Grzeńkiewicz M.**, 2011: Gluability of thermally modified beech (*Fagus silvatica L.*) and birch (*Betula pubescens Ehrh.*) wood. Wood Material Science & Engineering , vol. 6, nr 4, s. 185-189
5. Jaskółowski W., **Grzeńkiewicz M.**, Ochlak M. 2011: Study of minimum ignition temperature in layer and cloud of dusts obtained from natural and thermally modified oak (*Quercus robur L.*) and ash (*Fraxinus excelsior L.*) wood. Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology, no 74, s. 125-129
6. Wilkowski J., **Grzeńkiewicz M.**, Czarniak P., Siwek I., Javorek L., Pauliny D., 2011: Influence of thermal modification of oak wood on cutting forces during milling. Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology, no 76, s. 203-207
7. Wilkowski J., **Grzeńkiewicz M.**, Czarniak P., Kleczkowski P., 2011: Surface roughness after sanding of thermally modified oak wood. Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology, no 76, s. 208-211
8. Mamiński M., Andruszkiewicz M., Trojanowska E., Król M., **Grzeńkiewicz M.**, 2010:

Colour stability of beech wood modified with isocyanates Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology, no 70, s. 212-214

9. Beer P., **Grzeńkiewicz M.**, Roszkowski M., Sawosz P., 2010: New design of furniture front panels and possibility of heir production. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology, no 70, s. 9-12

10. **Grzeńkiewicz M.**, Kędzierski A., Swaczyna I., Policińska-Serwa A., 2010: Comparative studies of varying characteristics of wood surfaces after exposure to natural climate and accelerated aging Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology, no 71, s. 217-220

11. **Grzeńkiewicz M.**, Laskowska K., 2010: Moulded plywood elements for furniture made of thermally modified beech veneers. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology, no 70, s.139-143

12. **Grzeńkiewicz M.**, Wilkowski J., Czarniak P., Litwa M., 2010: Influence of wood thermal modification on cutting resistance during drilling. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology, no 72, s. 480-484

13. Borysiuk P., Mamiński M., Boruszewski P., **Grzeńkiewicz M.**, 2010: Bonding quality of UF- and PE- bonded beech plywood made from thermally modified veneers. Wood Adhesives 2009, September 28–30, 2009, Lake Tahoe, Nevada, USA [dokument elektroniczny] Charles R. Frihart, Christopher G. Hunt, Robert J. Moon – Madison: Forest Products Society, s. 421-423

14. Orłowski K., **Grzeńkiewicz M.**, 2009: The effect of heat treatment of hardwood on the specific cutting resistance. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology, no 68, s. 147-151

15. Dzurenda L., Orłowski K., **Grzeńkiewicz M.**, Pauliny D.: Analiza składu wiórów po obróbce drewna modyfikowanego i niemodyfikowanego termicznie. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology, no 68, s 213-218

16. **Grzeńkiewicz M.**, Glijer L., 2009: Thermally modified oak wood (*Quercus robur* L.) water vapor sorption in different artificial climates. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology, no 68, s. 298-301

17. **Grzeńkiewicz M.**, Borysiuk P., Mamiński M. 2009: Beech plywood made of thermally modified veneers in relation with water. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology, no 68, s. 293-297

18. Gawron J., **Grzeńkiewicz M.**, Zawadzki J., Zielenkiewicz T., 2009: Influence of heat treatment beech wood (*Fagus sylvatica* L.) on polysaccharides composition. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Forestry and Wood Technology, no 68, s. 270-273

Materiały konferencyjne

1. **Grzeńkiewicz M.**, Krzosek S., 2012: Effect of thermal modification of beech wood on its physical properties related to water. Current and future trends of thermo-hydro-

mechanical modification of wood opportunities for new markets. COST Action FP0904 thermo-hydro-mechanical wood behaviour and processing conference, March 26-28, 2012, Université de Lorraine, France, s. 94-95

2. Borysiuk P., Zbieć M., Boruszewski P., Mamiński M., **Grzeškiewicz M.**, Jencyk-Tołłoczko I., 2011: Flat-pressed wood plastic composites - mechanical and physical properties and machining capabilities. Proceedings of the International Panel Products Symposium 2011, Llandudno, The Bio Composites Centre, Bangor, Great Britain, s. 227-231

3. **Grzeškiewicz M.**, Borysiuk P., Kramarz K., 2011: Physical and mechanical properties of thermally modified and densified MDF. Proceedings of the International Panel Products Symposium 2011, Llandudno, The Bio Composites Centre Bangor, Great Britain, s. 45-53

4. **Grzeškiewicz M.**, Kurowska A., 2011: Thermo-mechanically (M) modified beech wood (*Fagus sylvatica* L.) as a raw material for parquet. Mechano-chemical transformations of wood during Thermo-Hydro-Mechanical processing COST action FP0904 Thermo-Hydro-Mechanical wood behaviour and processing, ed. by Navi P. and Roth A. Biel, Switzerland, s. 105-107

5. Wilkowski J., Czarniak P., **Grzeškiewicz M.**, 2011: Machinability evaluation of thermally modified wood using the Taguchi technique. Mechano-chemical transformations of wood during Thermo-Hydro-Mechanical processing COST action FP0904 Thermo-Hydro-Mechanical wood behaviour and processing, ed. by Navi P. and Roth A. Biel, Switzerland, s. 109-111

6. Jaskółowski W., **Grzeškiewicz M.**, Łukawski D., 2011: Thermogravimetric analysis in isothermal conditions of heat treated pine (*Pinus silvestris* L.) and poplar (*Populus* L.) Požární ochrana - sborník přednášek: XX ročníku mezinárodní konference-Ostrava Technická univerzita Ostrava Ostrava, Czechy, s. 112-114

7. Kurowska A., Borysiuk P., **Grzeškiewicz M.**, Zbieć M., 2011: Gluability of densified veneers bonded with waste thermoplastic materials Proceedings of the International Panel Products Symposium 2011, Llandudno, The Bio Composites Centre, Bangor, Great Britain, s. 161-170

8. Borysiuk P., **Grzeškiewicz M.**, Mamiński M., 2009: Physical and mechanical properties of beech plywood made of thermally modified veneers. COST Action E49 Conference Process and Performance of Wood-Based Panels, 28-29 April, Istanbul, Turkey, (document elektroniczny wydany przez M. Hakki Alma, Hülya Kalaycioğlu, s. 42-53

9. **Grzeškiewicz M.**, Mamiński M., 2009: Thermally modified wood protection against UV radiation and water. 4th European Conference on Wood Modification, 27-29 April, 2009, Stockholm, s. 461-464

10. **Grzeškiewicz M.**, Borysiuk P., 2009: Thermally modified veneers as raw materials for laminate bending, panel finishing and plywood manufacture. COST action E49 Final Conference, 14-15 September, Nantes, France

11. **Grzeškiewicz M.**, Borysiuk P., Jaskółowski W. 2009: Physical and mechanical properties and burning behaviours of beech plywood made of thermally modified veneers. IPPS 2009, 16-18 September, Nantes, France, s. 81-88

12. Borysiuk P., Mamiński M., Boruszewski P., **Grzeńkiewicz M.**: Bonding quality of PE-bonded beech plywood made from thermally modified veneers. Conference on Wood Adhesives 2009, USA.
13. Boruszewski P., Borysiuk P., Mamiński M., **Grzeńkiewicz M.**, 2009: Susceptibility of thermally modified beech (*Fagus silvatica* L.) and birch (*Betula pubescens* Ehrh.) to gluing. Conference on Wood Adhesives 2009, USA.
14. Krzosek S., Bacher M., **Grzeńkiewicz M.**, 2009: Comparison of strength grading machine settings for different grade combinations for Polish-grown *Pinus sylvestris* L. structural sawn timber, COST action E53 conference, 22-23 October, Lisbon, Portugal

Publikacje popularno-naukowe

1. **Grzeńkiewicz M.**, 2013: Nowe tworzywa drzewne i nie tylko... prezentowane w czasie targów Ligna i Interzum 2013. Biuletyn Informacyjny Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Przemysłu Płyt Drewnopochodnych w Czarnej Wodzie, nr 1/2, s. 53-64
2. Bernatowicz G., **Grzeńkiewicz M.**, 2011: Klejenie drewna - raport końcowy akcji COST E34. Przemysł Drzewny, nr 6, s. 36-37
3. Bernatowicz G., **Grzeńkiewicz M.**, 2011: Europejska konferencja poświęcona drewnu modyfikowanemu termicznie - Drezno 2010. Przemysł Drzewny, nr 6, s. 33-35
4. Borysiuk P., **Grzeńkiewicz M.**, Czechowska J., 2011: MFP, QSB, LSB - tradycyjne płyty w nowej odsłonie Biuletyn Informacyjny Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Przemysłu Płyt Drewnopochodnych w Czarnej Wodzie, nr 1/2, s. 26-29
5. Glijer L., **Grzeńkiewicz M.**, 2011: Suszenie drewna i nie tylko poradnik. Termiczna modyfikacja drewna. Wydawnictwo „Wieś Jutra”, s. 136-140
6. **Grzeńkiewicz M.**, 2011: Swaczyna Irena 1938-2011. Polski słownik biograficzny konserwatorów zabytków. Z. 4 / pod red. Iwony Błaszczuk [i in.]. - Warszawa : Narodowy Instytut Dziedzictwa, 2011. - S. 126-129
7. Glijer L., **Grzeńkiewicz M.** (współautor rozdziału 17), 2009: Suszenie, parowanie i termiczna modyfikacja drewna. Poradnik. Wieś Jutra, Warszawa, s. 132- 137
8. **Grzeńkiewicz M.**, 2009: Drewno modyfikowane termicznie – przykłady zastosowań i badania nad ulepszeniem jakości wyrobów. Przemysł Drzewny nr 5, s. 15-17
9. **Grzeńkiewicz M.**, Borysiuk P., 2009: DendroLight – nowe tworzywo drzewne. Biuletyn Informacyjny Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Płyt Drewnopochodnych w Czarnej Wodzie, nr 1-2, s. 40-42
10. Borysiuk P., **Grzeńkiewicz M.**, Boruszewski P., 2009: Lekkie płyty wiórowe. Biuletyn Informacyjny Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Przemysłu Płyt Drewnopochodnych w Czarnej Wodzie, nr 1-2, s. 19-24
11. Borysiuk P., **Grzeńkiewicz M.**, Boruszewski P., 2009: Drzewno-cementowe elementy budowlane TRÄULLIT – udany powrót „wielkiej płyty”. Biuletyn Informacyjny Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Przemysłu Płyt Drewnopochodnych w Czarnej Wodzie, nr 1-2, s. 25-29

mechaniczna technologia drewna, konstrukcja i technologia wyrobów z drewna takich jak meble, okna, drzwi, schody i posadzki, termo-mechaniczna modyfikacja drewna, badanie właściwości fizycznych i mechanicznych drewna, tworzyw drzewnych i właściwości powłok na materiałach drzewnych

Wykształcenie

1969 – 1980 – nauka w Szkole Podstawowej nr 162 im. Ignacego Domeyko w Warszawie, ul. Staffa 3/5 i nauka w XLI LO, im. Joachima Lelewela w Warszawie, ul. Siemiradzkiego 2

1982 -1987 – studia na Wydziale Technologii Drewna SGGW w Warszawie, ul. Rakowiecka 26/30
1987 – 1988 – studia podyplomowe na Podyplomowe Studium Pedagogiczne, Wydział Ekonomiczno-Rolniczy SGGW w Warszawie, ul. Nowoursynowska 166

1993, 1995 – sześć i trzymiesięczny staż w Wielkiej Brytanii w High Wycombe w ramach programu Tempu (Department of Timber and Construction, The Buckinghamshire College of Brunel University)

1987 – mgr inż. technolog drewna, w zakresie mechanicznej technologii drewna, tytuł pracy magisterskiej: Projekt mebli do domów studenckich

1999 – dr nauk leśnych, z zakresu drzewnictwa, tytuł rozprawy doktorskiej: Wybrane właściwości fizyczne i mechaniczne drewna bukowego podanego obróbce hydrotermicznej i prasowaniu pulsacyjnemu

Zatrudnienie

1987- 1989 – samodzielny technolog, Wydział Technologii Drewna, SGGW w Warszawie, ul. Rakowiecka 26/30

1990 - 1999 – asystent, Wydział Technologii Drewna, SGGW w Warszawie

Od 1999 – adiunkt, Wydział Technologii Drewna, SGGW w Warszawie

2008-2012 – Kierownik Zakładu Konstrukcji i Technologii Wyrobów z Drewna, Wydział Technologii Drewna, SGGW w Warszawie, ul. Nowoursynowska

Doświadczenie międzynarodowe

2006- 2009, członek grup roboczych w programach COST akcje: E49 i E53

2007 - 2009, wydziałowy koordynator programu Erasmus

2007, zorganizowanie w Warszawie międzynarodowej konferencji COST w ramach akcji E 53 Quality Control for Wood and Wood Products

2008, 2010, wykłady (2x6 godzin) w języku angielskim w ramach programu Erasmus, w Ecole Superieure Du Bois in Nantes, France. Tematyka wykładów: Badanie właściwości mechanicznych polskiej tarcicy konstrukcyjnej z wykorzystaniem metod nieniszczących (z wykorzystaniem GoldenEye, Timber Grader) i metody niszczącej (4-punktowego zginania). Technologia i konstrukcja mebli giętych. Modyfikacje drewna.

Od 2010, członek Komitetu Zarządzającego w akcji COST FP0904 Thermo-Hydro-Mechanical Wood Behavior and Processing

Od 2011, zastępca członka Komitetu Zarządzającego w akcji COST action FP1004, Enhance mechanical properties of timber, engineered wood products and timber structures.

Inne aktywności zawodowe

Od 2003, rzeczoznawca Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa,

w zakresie jakości mebli, okien, drzwi, schodów i posadzek drewnianych

Od 2002 członek Komitetu Technicznego w zakresie mebli szkolnych w COBRABID,
ul. Łucka 15, Warszawa

Współautor trzech patentów i jednego zgłoszenia patentowego

Laureat konkursu TOP500 Innovators Science Management and Commercialization,
2 miesięczny program stażowo-szkoleniowy na Uniwersytecie w Berkeley w USA

Laureat Programu Brokerzy Innowacji, pełnienie funkcji brokera od grudnia 2013r.