

Msc. eng. Bartłomiej Rębkowski

CONTACT

Department of Mechanical Processing of Wood
Institute of Wood Sciences and Furniture
Warsaw University of Life Sciences - SGGW
room no. 0/67, building no. 34
159 Nowoursynowska St., 02-787 Warsaw, Poland
tel. +48 22 59 385 75
e-mail: bartlomiej_rebkowski@sggw.pl

EDUCATION

Uzyskane tytuły zawodowe i stopnie naukowe	Rok uzyskania	Uczelnia
Master engineer of landscape architecture	2006	Faculty of Wood Technology Warsaw University of Life Sciences – SGGW
Master engineer of wood technology	2012	Faculty of Horticulture, Biotechnology and Landscape Architecture Warsaw University of Life Sciences - SGGW

PROFESSIONAL COMPETENCE – over 20 years

Stanowisko	Rok	Miejsce zatrudnienia
entrepreneur	2007 - 2008	'Warszawska Manufaktura Mebli'
assistant	2017	Department of Mechanical Processing of Wood Faculty of Wood Technology Institute of Wood Sciences and Furniture Warsaw University of Life Sciences - SGGW

Ponadto:

- in years 2000 – 2018 conducting artistic activity in the field of designing and making of furniture, renovation of wooden historical objects.

SELECTED CURRENT FUNCTIONS

- member of Komisji ds. Kół Naukowych WULS - SGGW;
- promotion coordinator of Institute of Wood Sciences and Furniture and Faculty of Wood Technology WULS - SGGW;
- scientific supervisor of Koła Naukowego Ochrony i Konserwacji Drewna;
- member of Association of Foresters and Wood Technologists - <http://www.sitlid.pl/>.

DIDACTIC

- lectures: furniture decorating techniques, programming of CNC machines, machines exploitation, machines and tools exploitation in furniture, CAM systems in furniture production, transport devices, production devices, production devices in furniture, science of exotic wood, biodegradation of wood, wood preservation, wood pathology;
- training courses: carpentry, wood preservation, wood durability, wood sciences, renovation and conservation of wooden objects.

SCIENCE

Research:

- durability of wood and modern wood composites;
- manufacturing techniques of wood – epoxy composites;
- mechanical and machining properties of modern wood materials;

- durability of wood and wood composites against microbiological degradation;
- methods of accelerated weathering of wood and construction of devices for accelerated weathering.

Research projects:

last realized

- 'Inteligentne systemy hodowli i uprawy pszenicy, kukurydzy i topoli dla zoptymalizowanej produkcji biomasy, biopaliw oraz zmodyfikowanego drewna – CROPTech' BIOSTRATEG2/29824/NCBR/2016 (2016 – 2017);
- 'Podniesienie efektywności wykorzystania surowca drzewnego w procesach produkcji w przemyśle' BIOSTRATEG 501-04-062700-N00189-01 (2016);
- 'Stworzenie stanowiska badawczego służącego do oddziaływania na drewno współdziałającymi ze sobą abiotycznymi czynnikami degradacji drewna: wodą, promieniowaniem UV oraz temperaturą' (2015 – 2016)
- 'Możliwości wykorzystania drewna brzozy (*Betula l.*) W nowoczesnych technologiach stosowanych w drzewnictwie' (2014 – 2015);
- 'Skonstruowanie stanowiska badawczego przeznaczonego do monitorowania efektów naturalnego starzenia drewna świerkowego w warunkach zewnętrznych' (2013 – 2014).

Cooperation:

- seats of learning, eg. Warsaw University of Technology;
- museums, eg. Muzeum Rolnictwa im. ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu.

RESEARCH OFFER AND EXPERT ASSESSMENTS

- assessment of **durability** of wood and wood composites;
- **accelerated weathering** of wood and devices for accelerated weathering;

SELECTED SCIENCE PUBLICATIONS FROM LAST 6 YEARS:

ORCID: 0000-0001-7077-8916

2018

Kozakiewicz P., Rębkowski B., Koczan G., Krzosek S., 2018: Influence of machining technologies and logs quality on material losses of typical supply of Scots pine wood (*Pinus sylvestris* L.) destined for layered floorboards. *Folia Forestalia Polonica, Series A* 60(4):241-247

Jankowska A., Rębkowski B., 2018: The role of parenchyma content in dimensional stability of wood. *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW Forestry and Wood Technology* 103: 189-193

Mróz A., Akus-Szylberg F., Krajewski J. K., Rębkowski B., 2018: Dynamics of Pine wood (*Pinus sylvestris* L.) mass changes during drying process after linseed oil vacuum impregnation. *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW: Forestry and Wood Technology*, 101: 205 – 210

Jankowska A., Boruszewski P., Drożdżek M., Rębkowski B., Kaczmarczyk A., Skowrońska A., 2018: The Role of Extractives and Wood Anatomy in the Wettability and Free Surface Energy of Hardwoods. *BIORESOURCES* Vol. 13, No 2: 3082-3097

Rębkowski B., Krajewski J. K., Mielnik A., 2016: Comparison of susceptibility of European Aspen (*Populus tremula* L.) and oak (*Quercus* sp.) against molds *Aspergillus niger* (Tiegh) and *Chaetomium globosum* ((Kunze) Fr.). *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW: Forestry and Wood Technology*, 96: 48 – 54

2015

Krajewski J.K., Ruzinska E., Rębkowski B., Mielnik A., 2015: Current state of products for wood preservation in Poland. *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW. Forestry and Wood Technology*, 92: 211 – 215

Szadkowski J., Radomski A., Szadkowska D., Zakrzewski A., Rębkowski B., Marchwicka M., Lewandowska A., 2015: Zmiany struktury mezoporów w drewnie topoli białej (*Populus alba* l.) W wyniku cyklicznego suszenia. The changes in mesoporous structure of white poplar (*Populus alba* L.) wood during cyclic drying. *EPISTEME* 2015

2014

Rębkowski B., Archanowicz E., Archanowicz E., Szadkowska D., 2014: Ocena skuteczności działania wybranych kompozycji preparatów ochronnych i dekoracyjno – ochronnych zastosowanych na elewacji OSW 'Marymont' w Kirach. *EPISTEME*, 22 (t.1): 69 – 81

Szadkowska D., Gawryłek M., Archanowicz E., Szadkowski J., Marchwicka M., Rębkowski B., 2014: Wpływ furfuralu na hydrolizę enzymatyczną holocelulozy pozyskanej z drewna topoli (*Populus* sp.). EPISTEME, 22 (t/ 2). 377 – 383

More information on websites:

http://www.researchgate.net/profile/Bartłomiej_Rebkowski/

Aktualizacja danych: styczeń 2020 r.