



Dr inż. Radosław Auriga

KONTAKT

Katedra Mechanicznej Obróbki Drewna
Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
pok. nr 1/48, budynek nr 34
ul. Nowoursynowska 159, 02-787 Warszawa
tel. +48 22 59 385 65
e-mail: radoslaw_auriga@sggw.pl
http://radoslaw_auriga.users.sggw.pl

WYKSZTAŁCENIE

Uzyskane tytuły zawodowe i stopnie naukowe	Rok uzyskania	Uczelnia
Magister inżynier technologii drewna	1997	Wydział Technologii Drewna
Doktor nauk leśnych w zakresie drzewnictwa	2002	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE

Stanowisko	Rok	Miejsce zatrudnienia
Asystent	2015	Katedra Mechanicznej Obróbki Drewna Wydział Technologii Drewna Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
Adiunkt	2017	Katedra Technologii i Przedsiębiorczości w Przemśle Drzewnym Wydział Technologii Drewna Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
Adiunkt	2018	Katedra Mechanicznej Obróbki Drewna Wydział Technologii Drewna Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

WYBRANE OBECNIE PEŁNIONE FUNKCJE

- członek zespołu redakcyjnego czasopisma „Biuletyn Informacyjny OBRPPD w Czarnej Wodzie” - <http://biuletyn.online>
- opiekun studentów drugiego roku studiów dziennych na kierunku meblarstwo

DYDAKTYKA

- prowadzone zajęcia: elektrotechnika i elektronika, maszynoznawstwo, urządzenia produkcyjne, urządzenia produkcyjne i transportowe, urządzenia transportowe, urządzenia produkcyjne w produkcji materiałów drzewnych, urządzenia produkcyjne w meblarstwie.

NAUKA

Badania naukowe:

- skrawalność drewna i materiałów lignocelulozowych
- jakość obróbki drewna i materiałów lignocelulozowych
- komputerowe modelowanie procesów obróbki drewna i materiałów lignocelulozowych

- badania optymalizacyjne urządzeń transportu pneumatycznego

Projekty i tematy badawcze:

a) w realizacji

- „Improving process and material efficiency in the sawmill industry” – projekt badawczy w programie Biostrateg3 NCBiR nr BIOSTRATEG3/344303/14/NCBR/2018 – wykonawca projektu.

b) ostatnio zrealizowane

- Projekt Narodowego Centrum Badań i Rozwoju - LIDER/002/406/L-4/12/NCBR/2013;: "Innowacyjne materiały kompozytowe z biomasy lignocelulozowej odnawialnej w krótkim cyklu, zwiększające konkurencyjność przemysłu drzewnego". Charakter udziału: wykonawca. (2014-2016)
- Projekt zorganizowany i finansowany w ramach MSODI (Mazowiecka Sieć Ośrodków Doradczo-Informacyjnych w zakresie Innowacji) przez Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego i International Development Norway AS. „Opracowanie nowego produktu drzewnego w oparciu o patent SGGW dotyczący modyfikacji drewna poprzez jego wygrzewanie a następnie zagęszczanie”. Charakter udziału: wykonawca. (2014)
- Projekt SGGW w Warszawie na realizację zadania badawczego w ramach wewnętrznego trybu konkursowego dla uczestnika studiów doktoranckich: „Diagnostyka narzędzi i procesu skrawania materiałów drewnopochodnych przy pomocy układu pomiaru prądu i mocy silników obrabiarki”. Charakter udziału: wykonawca. (2014-2015)
- Projekt SGGW w Warszawie na realizację zadania badawczego w ramach wewnętrznego trybu konkursowego dla uczestnika studiów doktoranckich: „Badanie właściwości użytkowych płyt drewnopochodnych wytworzonych z surowca składowanego w różnych warunkach”. Kierownik projektu. (2013 -2014)
- Projekt SGGW w Warszawie na realizację zadania badawczego w ramach wewnętrznego trybu konkursowego dla uczestnika studiów doktoranckich: „Wpływ sposobu składowania surowca drzewnego na właściwości fizyczne i mechaniczne oraz higieniczność wytwarzanych płyt wiórowych”. Kierownik projektu (2012)

Współpraca:

- Ośrodki naukowe, np. Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Instytut Technologii Drewna – Sieć Badawcza Łukasiewicz, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Płyt Drewnopochodnych w Czarnej Wodzie ;

OFERTA BADAWCZA I EKSPERCKA

- ocena i analiza porównawcza jakości obróbki drewna, płyt drewnopochodnych i innych kompozytów lignocelulozowych;
- ocen i analiza projektów instalacji transportu pneumatycznego
- reklamacje i spory w zakresie jakości obróbki drewna i tworzy drewnopochodnych;
- ocena i analiza porównawcza właściwości nowych materiałów lignocelulozowych (WPC, płyty wiórowe i pilśniowe, kompozyty lignocelulozowe);
- ocena projektów w zakresie innowacyjności i opracowania wdrożeniowe (nowe rozwiązania technologiczne wprowadzane do firm, zwiększenie konkurencyjności na rynku);

WYBRANE PUBLIKACJE Z OSTATNICH 6 LAT:

ORCID: 0000-0001-5627-2425

2019

Borysiuk P., Jencyk-Tołłoczko I., Auriga R., Kordzikowski M. 2019: Sugar beet pulp as raw material for particleboard production. *Industrial Crops and Product* 141 (2019) DOI: <http://doi.org/10.1016/j.indcrop.2019.111829>

Borysiuk P., Burawska-Kupniewska I., Auriga R., Kowaluk G., Kozakiewicz P., Zbieć M., 2019: Influence of layered structure of composite timber floor boards on their hardness. *Drvna Industrija* 70 (4) 399-406 DOI 10.5552 drvind.2019.1856.

Borysiuk P., Auriga R., Kośka P. 2019: Influence of the filler on the density profile of wood polymer composites. *Annals of WULS, Forestry and Wood Technology* No 106, p. 31-37

- Borysiuk P., Furmanik A., Auriga R. 2019:** Wpływ warunków użytkowania na wybrane właściwości meblowych płyt wiórowych wykończonych filmem melaminowym *Biuletyn Informacyjny Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Przemysłu Płyt Drewnopochodnych w Czarnej Wodzie 2019*, <http://doi.org/10.32086/biuletyn.2019.04>
- Borysiuk P., Tetelewska A., Auriga R., Jencyk-Tołłoczko I. 2019:** The influence of temperature on selected strength properties of furniture particleboard. *Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology*, nr 108, s. 128-134
- Auriga R., Borysiuk P., Gumowska A., Smulski P. 2019:** Influence of apple wood waste from the annual care cut on the mechanical properties of particleboard. *Annals of WULS, Forestry and Wood Technology No 105*, p. 47-53
- Auriga R., Borysiuk P., Smulski P. 2019:** Drewno jabłoni pochodzące z rocznego cięcia pielęgnacyjnego jako dodatek surowcowy przy produkcji płyt wiórowych. *Biuletyn Informacyjny Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Przemysłu Płyt Drewnopochodnych w Czarnej Wodzie 2019*, nr 1/2, s. 17-24 DOI: <http://doi.org/10.32086/biuletyn.2019.02>

2018

- Mamiński M.Ł., Trzepała A., Auriga R., H'Ng P. S., Chin K. L. 2018:** Physical and mechanical properties of thin high density fiberboard bonded with 1,3-dimethylol-4,5-dihydroxyethyleneurea (DMDHEU), *The Journal of Adhesion*, DOI: 10.1080/00218464.2018.1500280
- Borysiuk P., Auriga R., Jankowski K., Monder S. 2018:** Layered structural-insulating panels. *Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology 2018*, nr 104, s. 239-244
- Auriga R., Miśtał B., Mitura S., Molendowski R. 2018:** Wpływ udziału włókien drzewnych na właściwości mechaniczne płyt wiórowych. *Biuletyn Informacyjny Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Przemysłu Płyt Drewnopochodnych w Czarnej Wodzie 2018*, nr 3/4, s. 93-101. <http://doi.org/10.32086/10.32086/biuletyn.2018.04>
- Borysiuk P., Auriga R., Stępień M., Jencyk-Tołłoczko I. 2018:** Attempts at application of polyethylene-coated waste paper as a raw material in the insulation boards production. *Trieskové a Beztrieskové Obrábánie Dreva = Chip and Chipless Woodworking Processes 2018*, Vol. 11, nr 1, s. 235-240

2017

- Kozłowski P., Kukuła W., Szymanowski K., Kowaluk G., Czarniak P., Auriga R., Kwaśny Ł. 2017:** Drilling features of particleboard made of selected fruit trees prunings. *Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology 2017*, nr 98, s. 53-58
- Borysiuk P., Auriga R., Majkowski M. 2017:** Effect of resin surface protection on selected properties of plywood. *Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology 2017*, nr 98, s. 20-25
- Auriga R. 2017:** Wpływ sposobu składowania zrębków drzewnych na właściwości fizyczne i mechaniczne płyt wiórowych. *Biuletyn Informacyjny Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Przemysłu Płyt Drewnopochodnych w Czarnej Wodzie 2017*, nr 3/4, s. 106-119. DOI: <http://doi.org/10.32086/biuletyn.2017.04>

2016

- Kowaluk G., Zajac M., Czubak E., Auriga R., 2016:** Physical and mechanical properties of particleboards manufactured using charcoal as additives. *iForest (early view)*. – DOI: <http://doi.org/10.3832/ ifor1963-009>
- Kong M. T., Lim T. W., Król P., Auriga R., Mamiński M. Ł., 2016:** 1,3-Dimethylol-4,5-dihydroxyethyleneurea as a Potential Alternative Binder for Plywood. *The Journal of Adhesion*, DOI: <http://doi.org/10.1080/00218464.2015.1057338>
- Borysiuk P., Chrzanowski Ł., Auriga R., Boruszewski P., 2016:** Thermally modified particles as raw material for particleboards production. *Trieskové a beztrieskové obrábánie dreva 2016*, Vol. 10, nr 1, s. 241-245
- Magrupov F., Alimov I., Turabdjánov S., Borysiuk P., Czarniak P., Monder S., Auriga R., 2016:** Wood-polymeric materials on the basis of polyolefins Cz. 4 Investigation of formation conditions of chemical bonds between wood and secondary polyolefins. *Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology 2016*, nr 94, s. 60-66

2015

- Szadkowska D., Radomski A., Marchwicka M., Lewandowska A., Szadkowski J., Zawadzki J., Drożdżek M., Auriga R., 2015:** Możliwość wykorzystania biomasy poużytkowych tworzyw drzewnych w technologii ciekłych biopaliw. *Przemysł Chemiczny No 94/10 (2015)*, 1700-1702, DOI: <http://doi.org/10.15199/62.2015.10.9>
- Borysiuk P., Dreda M., Auriga R., Boruszewski P., Monder S., 2015:** Comparison of selected properties of varnish coatings curing with the use of UV and UV-LED approach. *Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology 2015*, nr 92, s. 49-54
- Szymanowski K., Szymona K., Morek R., Górski J., Podziewski P., Cyrankowski M., Auriga R., 2015:** Influence of coatings on edge milling quality. *Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology*, nr 92, s. 444-447
- Borysiuk P., Kosiorek M., Auriga R., Wilkowski J., 2015:** Particleboard with addition of SBR rubber granules in the core layer. *Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology*, nr 89, s. 5-10

Szadkowska D., Szadkowski J., Lewandowska A., Auriga R., Marchwicka M., Drożdżek M., 2015: Wpływ sposobu składowania wiórów sosny zwyczajnej na składniki strukturalne drewna. Episteme, T. 1, nr 26, s. 367-374

2014

Czarniak P., Auriga R., Wilkowski J., Borysiuk P., Górski J., Podziewski P., Szymanowski K., 2014: Machinability of three layer MDF boards made of wood fibres with different dimensions. Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology No 86, 2014, 50-55

Borysiuk P., Boruszewski P., Auriga R., Gaweł M., 2014: Dimensional stability of layered elements made of thermally modified wood. Trieskové a beztrieskové obrábanie dreva 2014 = Chip and chipless woodworking processes 2014 : Technical University in Zvolen, 2014. - S. 191-196

Wilkowski J., Borysiuk P., Górski J., Laszewicz., Szymanowski K., Auriga R., 2014: Wybrane aspekty jakości obróbki skrawaniem płyt MDF. Biuletyn Informacyjny Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Przemysłu Płyt Drewnopochodnych w Czarnej Wodzie 2014, No 1/2, 43-55

Więcej informacji na stronach internetowych:

http://radoslaw_auriga.users.sggw.pl

https://www.researchgate.net/profile/Radoslaw_Auriga

<https://scholar.google.com/citations?user=s3z17pwAAAAJ>

<https://www.mendeley.com/profiles/radoslaw-auriga/>

<https://publons.com/researcher/1885843/radosaw-auriga/>

https://nauka-polska.pl/#/profile/scientist?id=281133&_k=9nvc66

Aktualizacja danych: styczeń 2020 r.