

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy: dr hab. inż. Grzegorz Kowaluk , prof. SGGW	
Dyscyplina naukowa / dyscypliny naukowe	Nauki leśne
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	Magister inżynier technologii drewna (2001) Doktor nauk leśnych w zakresie drzewnictwa (2006) Doktor habilitowany nauk leśnych w zakresie drzewnictwa (2015)
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p>Suchorab B., Wronka A., Kowaluk G. (2023): Towards circular economy by valorization of waste upholstery textile fibers in fibrous wood-based composites production. <i>European Journal of Wood and Wood Products</i> 81(6); 571-577; https://doi.org/10.1007/s00107-023-01929-4</p> <p>Wronka A., Robles E., Kowaluk G. (2021): Upcycling and Recycling Potential of Selected Lignocellulosic Waste Biomass. <i>Materials</i> 2021, 14(24), 7772; https://doi.org/10.3390/ma14247772</p> <p>Gumowska A., Robles E., Kowaluk G. (2021): Evaluation of Functional Features of Lignocellulosic Particle Composites Containing Biopolymer Binders. <i>Materials</i> 2021, 14(24), 7718; https://doi.org/10.3390/ma14247718</p> <p>Sala C.M., Robles E., Kowaluk G. (2020): Influence of the Addition of Spruce Fibers to Industrial-Type High-Density Fiberboards Produced with Recycled Fibers. <i>Waste and Biomass Valorization</i>, (), 1-10; https://doi:10.1007/s12649-020-01250-8</p> <p>Sala C.M., Robles E., Kowaluk G. (2020): Influence of Adding Offcuts and Trims with a Recycling Approach on the Properties of High-Density Fibrous Composites. <i>Polymers</i> 2020, 12, 1327; https://doi:10.3390/polym12061327</p> <p>Auriga R., Gumowska A., Szymanowski K., Wronka A., Robles E., Ocipka P., Kowaluk G. (2020): Performance properties of plywood composites reinforced with carbon fibers. <i>Composite Structures</i>, vol. 248, 112533; https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2020.112533</p> <p>Sala C. M., Robles E., Gumowska A., Wronka A., Kowaluk G. (2020): Influence of Moisture Content on the Mechanical Properties of Selected Wood-based Composites. <i>BioResources</i> 15(3), https://doi.org/10.15376/biores.15.3.5503-5513</p> <p>Kowaluk G., Wronka A. (2020). "Bonding of sawmill birch wood with selected biopolymer-based glues," <i>Annals of WULS, Forestry and Wood Technology</i>, 109(109), 32–36. DOI: 10.5604/01.3001.0014.3092</p> <p>Gumowska A., Kowaluk G., Labidi J., Robles E. (2019): Barrier properties of cellulose nanofibers film as an external layer of particleboard. <i>Clean Technologies and Environmental Policy</i>; https://doi.org/10.1007/s10098-019-01760-7</p> <p>Kowaluk G., Gumowska A. (2019): Sposób prasowania materiałów warstwowych, zwłaszcza lignocelulozowych (patent przyznany, nr patentu Pat.234881)</p>

Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	Obronione doktoraty: 1. 05.07.2022 - Wpływ wybranych czynników materiałowych i procesowych na właściwości suchoformowanych płyt pilśniowych – Conrad M. Sala
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	1. Kora drzewna jako odnawialne źródło materiałów do ochrony drewna w zastosowaniach budowlanych; projekt w ramach naboru ForestValue Call 2021 finansowany przez NCN; 2022 – 2025; kierownik 2. Zrównoważone wytwarzanie produktów i dodatków opartych na celulozie do wykorzystania przez MSP i na terenach wiejskich; Horyzont 2020; H2020-MSCA-RISE-2020; umowa nr 101007733; 2021 – 2025; kierownik części polskiej projektu 3. Opracowanie warstwowych kompozytów lignocelulozowych z nowymi spoiwami pochodzenia naturalnego; NAWA; umowa nr PPN/BFR/2020/1/00042/U/00001; 2021 – 2022; kierownik części polskiej projektu 4. Poprawa efektywności procesowej i materiałowej w przemyśle tartacznym; BIOSTRATEG/344303/14/NCBR/2018; 2017 – 2021; główny wykonawca WP6 5. Podniesienie efektywności wykorzystania surowca drzewnego w procesach produkcji w przemyśle; BIOSTRATEG2/298950/1/NCBR/2016; 2016 – 2018; główny wykonawca WP1 6. Ciecze jonowe w innowacyjnych technologiach związanych z przetwarzaniem surowców lignocelulozowych; POIG, UDA-POIG 01.03.01-30-074/08-00; 2009 – 2012; wykonawca
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	1. Kompozyty lignocelulozowe o zdefiniowanych scenariuszach końca życia 2. Funkcjonalizacja drewna i kompozytów drewnopochodnych <i>Dopuszcza się możliwość realizacji tematu w kopromotorstwie, również zagranicznym</i>
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	Wyszkolenie w dyscyplinie nauk leśnych (leśnictwo lub drzewnictwo). Znajomość języka angielskiego na poziomie B2. Posługiwanie się narzędziami statystycznymi do analizy danych będzie dodatkowym atutem kandydatury.
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa SGGW w Warszawie, Budynek nr 34, p.1/68 ul. Nowoursynowska 159, 02-787 Warszawa grzegorz_kowaluk@sggw.edu.pl tel.: +48 22 59 38 546