

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)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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. Waste and Biomass Valorization, (), 1-10; https://doi.org/10.1007/s12649-020-01250-8 2. 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. Polymers 2020, 12, 1327; https://doi.org/10.3390/polym12061327 3. Auriga R., Gumowska A., Szymanowski K., Wronka A., Robles E., Ocipka P., Kowaluk G. (2020): Performance properties of plywood composites reinforced with carbon fibers. Composite Structures, vol. 248, 112533; https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2020.112533 4. 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. BioResources 15(3), https://doi.org/10.15376/biores.15.3.5503-5513 5. Kowaluk G., Wronka A. (2020). "Bonding of sawmill birch wood with selected biopolymer-based glues," Annals of WULS, Forestry and Wood Technology, 109(109), 32–36. DOI: 10.5604/01.3001.0014.3092 6. 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, Vol. 70 No. 4, 2019; p. 399-406; https://doi.org/10.5552/drvind.2019.1856 7. Gumowska A., Kowaluk G., Labidi J., Robles E. (2019): Barrier properties of cellulose nanofibers film as an external layer of particleboard. Clean Technologies and Environmental Policy; https://doi.org/10.1007/s10098-019-01760-7 8. Kowaluk G., Szymanowski K., Kozłowski P., Kukuła W., Sala C., Robles E., Czarniak P. (2019): Functional Assessment of Particleboards Made of Apple and Plum Orchard Pruning. Waste and Biomass Valorization, 1 - 10, https://doi.org/10.1007/s12649-018-00568-8 9. Kowaluk G., Gumowska A. (2021): Element konstrukcyjny (zgłoszenie patentowe nr P.437162) 10. Kowaluk G., Gumowska A. (2019): Sposób prasowania materiałów warstwowych, zwłaszcza lignocelulozowych (patent przyznany, nr patentu Pat.234881)

Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	Otwarte przewody doktorskie: 1. 09.04.2019 - Wpływ wybranych czynników materiałowych i procesowych na właściwości suchoformowanych płyt pilśniowych
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	1. 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 2. 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 3. Poprawa efektywności procesowej i materiałowej w przemyśle tartacznym; BIOSTRTEAG/344303/14/NCBR/2018; 2017 – 2021; główny wykonawca WP6 4. Podniesienie efektywności wykorzystania surowca drzewnego w procesach produkcji w przemyśle; BIOSTRATEG2/298950/1/NCBR/2016; 2016 – 2018; główny wykonawca WP1 5. 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. Możliwości i ograniczenia kaskadowego wykorzystania drewna i kompozytów drewnopochodnych <i>Dopuszcza się możliwość realizacji tematu w kopromotorstwie, również zagranicznym</i>
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	Wykształcenie w dyscyplinie nauk leśnych (leśnictwo lub drzewnictwo). Znajomość języka angielskiego na poziomie B2. Posługiwanie się narzędziami statystycznymi do analizy danych będzie dodatkowym atutem kandydaty.
<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 22 59 38 546