Wizytówka naukowa kandydata na promotora

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

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)	Mialeshka, V.; **Kowaluk, G.**; Pásztory, Z. Sustainable Insulation Panels Made of Tree Bark Fibers: Thermal and Fire Performance. Forests 2026, 17, 26. https://doi.org/10.3390/f17010026 Dasiewicz J., **Kowaluk G**.: Upcycling Calcium Carbonate as an Alternative Filler in Layered Wood Composite Technology, Materials, MDPI, vol. 18, nr 2, 2025, Nr art.: 226, s. 1-17, DOI:10.3390/ma18020226 Bartoszuk K., **Kowaluk G**.: Utilization of Fibrous Mat Residues from Upholstered Furniture as Sustainable Fillers in Plywood Production, Materials, MDPI, vol. 17, nr 16, 2024, Nr art.: 4080, s. 1-12, DOI:10.3390/ma17164080 Dasiewicz J., Wronka A., Jeżo A., **Kowaluk G**.: Thermally Active Medium-Density Fiberboard (MDF) with the Addition of Phase Change Materials for Furniture and Interior Design, Materials, MDPI, vol. 17, nr 16, 2024, Nr art.: 4001, s. 1-14, DOI:10.3390/ma17164001 Jeżo A., Poohphajai F., Herrera Diaz R., **Kowaluk G**.: Incorporation of Nano-Zinc Oxide as a Strategy to Improve the Barrier Properties of Biopolymer–Suberinic Acid Residues Films: A Preliminary Study., Materials, MDPI, vol. 17, nr 15, 2024, Nr art.: 3868, s. 1-16, DOI:10.3390/ma17153868 Kowalczuk A., **Kowaluk G**.: Influence of horse chestnut (Aesculus hippocastanum L.) seed particle content on the selected particleboard properties, Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW Forestry and Wood Technology, Wydawnictwo SGGW, nr 125, 2024, s. 79-89, DOI:10.5604/01.3001.0054.7882 Pawlik J., **Kowaluk G**.: Non-food use of solid residues from the dairy industry as a binder in dry-formed fiberboard technology, Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW Forestry and Wood Technology, Wydawnictwo SGGW, nr 126, 2024, s. 5-16, DOI:10.5604/01.3001.0054.7880 Raydan N., Charrier B., **Kowaluk G**., Robles E.: Preparation and Characterization of Particleboard Made from Industrial-Type Wood Particles and Discarded Duck Feathers, Journal of Composites

	Science, MDPI, vol. 8, nr 7, 2024, Nr art.: 241, s. 1-15, DOI:10.3390/jcs8070241 Reh R., Kristak L., Sedliacik J., Bekhta P., Wronka A., **Kowaluk G**.: Molded Plywood with Proportions of Beech Bark in Adhesive Mixtures: Production on an Industrial Scale, Polymers, MDPI, vol. 16, nr 7, 2024, Nr art.: 966, s. 1-12, DOI:10.3390/polym16070966 Wojciechowska M., **Kowaluk G**.: Challenges and Opportunities in Recycling Upholstery Textiles: Enhancing High-Density Fiberboards with Recycled Fibers, Fibers, MDPI, vol. 12, nr 12, 2024, Nr art.: 105, s. 1-14, DOI:10.3390/fib12120105
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie	**Obronione doktoraty:** 05.07.2022 - Wpływ wybranych czynników materiałowych i procesowych na właściwości suchoformowanych płyt pilśniowych – Conrad M. Sala
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	1. Kompleksowa charakterystyka poekstrakcyjnych produktów biorafinacji biomasy kory drzewnej w kontekście potencjału ich eko-innowacyjnego upcyklingu; projekt w ramach naboru NCN OPUS 27; 2025 – 2027; kierownik 2. 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 3. 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 4. 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
Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta	1. Kompozyty lignocelulozowe o zdefiniowanych scenariuszach końca życia 2. Funkcjonalizacja drewna i kompozytów drewnopochodnych *Dopuszcza się możliwość realizacji tematu w kopromotorstwie, również zagranicznym*
<u>Dane kontaktowe:</u> 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