

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

| | |
|---|---|
| Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: dr hab. Mateusz Grygoruk, prof. SGGW | |
| Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe | Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka |
| Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie | <p>Profesor SGGW – 2020</p> <p>Doktor habilitowany nauk inżynieryjno-technicznych – 2019</p> <p>Doktor nauk rolniczych/Doktor nauk technicznych – 2013</p> <p>Magister nauk o Ziemi - 2007</p> |
| Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10) | <p>Kharanzhevskaya, Y., Sinyutkina A., Maloletko, A., Gielczewski, M., Kirschey, T., Michałowski, R., Mirosław-Świątek, D., Okruszko, T., Osuch, T., Trandziuk, P., Grygoruk, M. 2020. Assessing mire-river interaction in a pristine Siberian bog-dominated watershed – Case study of a part of the Great Vasyugan Mire, Russia. <i>Journal of Hydrology</i> 590, 125315.</p> <p>Walton, C., Zak, D., Audet, J., Peterson, R.J., Lange, J., Oehmke, C., Wichtmann, W., Kreyling, J., Grygoruk, M., Jabłońska, E., Kotowski, W., Wiśniewska, M., Ziegler, R., Hoffmann, C.C., 2020. Wetland buffer zones for nitrogen and phosphorus retention: impacts of soil type, hydrology and vegetation. <i>Science of the Total Environment</i> 727, 138709.</p> <p>Makrickas, E., Manton, M., Angelstam, P., Grygoruk, M., 2023. Trading wood for water and carbon in peatland forests? Rewetting is worth more than wood production. <i>Journal of Environmental Management</i> 341, 117952. doi: 10.1016/j.jenvman.2023.117952.</p> |
| Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie | <p>Promotor pomocniczy – dr inż. Ewelina Szałkiewicz (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu) – doktorat obroniony w marcu 2021 r.</p> <p>Promotor pomocniczy – dr inż. Katarzyna Suska (Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie) – doktorat obroniony w czerwcu 2021 r.</p> <p>Promotor – mgr inż. Marta Stachowicz (SGGW w Warszawie)</p> <p>Promotor – mgr inż. Pouya Ghezelayagh (SGGW w Warszawie)</p> <p>Promotor – mgr inż. Karolina Strzęciwilk (SGGW w Warszawie)</p> |
| Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat) | <p>2022-2026 – WetHorizons (Kierownik projektu w SGGW)</p> <p>2021-2024 - FORCE – Forecasting hydrological response and carbon balance in peatlands in arctic-to-temperate gradient in</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>abrupt climate change (Norwegian research fund, kierownik projektu)</p> <p>2018-2021 - DESIRE – Development of sustainable adaptive peatland management by restoration and paludiculture for nutrient retention and other ecosystem services in the Neman river catchment (Interreg Baltic Sea Programme; kierownik projektu w SGGW).</p> <p>2017-2020 - CLEARANCE – Circular economy approach to river pollution by agricultural nutrients with use of carbon-storing ecosystems (ERA-NET WaterWorks 2016; kierownik projektu w SGGW).</p> <p>2017-2019 - SIBWET - Modelling hydrology of the Vasyugan mire in West Siberian Plain for effective land management and climate change mitigation (NABU; kierownik projektu).</p> <p>2013-2016 - MIRACLE – Mires and climate: towards enhancing functional resilience of fen peatlands (Norweski Mechanizm Finansowy; kierownik dwóch zadań badawczych)</p> |
| <p>Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta</p> | <p>1) Analiza odpowiedzi ekosystemów rzecznych i mokradłowych na presje wynikające z działalności człowieka oraz na działania renaturyzacyjne (z rozróżnieniem reakcji biotopu oraz biocenozy);</p> <ul style="list-style-type: none"> - narzędzia badawcze – modelowanie hydrologiczne, analiza statystyczna, studium przypadku, protokół badawczy before-after control-impact. - obiekt badawczy – dowolny, do uzgodnienia. <p>2) Ocena możliwości osiągnięcia neutralności emisyjnej poprzez restytucję torfowisk – kwantyfikacja retencji wodnej torfowisk, sekwestracji węgla w otworzonych glebach torfowych, zmiany zasilania torfowisk w wyniku zachodzących przemian hydrologicznych w zlewni;</p> <ul style="list-style-type: none"> - narzędzia badawcze – badania terenowe, analiza statystyczna, studium przypadku, analiza przestrzenna (upscaling wyników do skali Europy). - obiekt badawczy – dowolny (ze wskazaniem na dotychczas badane obiekty w Polsce – Dolina Biebrzy, Dolina Rospudy; w Zlewni Niemna, w Norwegii – Kaldvassmyra, Aurstadmasan, Midtfjellmosen) |
| <p><u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon</p> | <p>Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Instytut Inżynierii Środowiska, mateusz_grygoruk@sggw.edu.pl, tel. 22 59 35323</p> |