

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: dr hab. Mateusz Grygoruk, profesor uczelni	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	Profesor SGGW – 2020 Doktor habilitowany nauk inżynieryjno-technicznych – 2019 Doktor nauk rolniczych/Doktor nauk technicznych – 2013 Magister nauk o Ziemi - 2007
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	Kharanzhevskaya, Y., Sinyutkina A., Maloletko, A., Gielczewski, M., Kirsche, T., Michałowski, R., Mirosław-Świątek, D., Okruszko, T., Osuch, T., Trandziuk, P., Grygoruk, M. 2020. Assessing mireriver interaction in a pristine Siberian bog-dominated watershed – Case study of a part of the Great Vasyugan Mire, Russia. Journal of Hydrology 590, 125315. 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. Science of the Total Environment 727, 138709. 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. Journal of Environmental Management 341, 117952. doi: 10.1016/j.jenvman.2023.117952.
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie	Promotor pomocniczy – dr inż. Ewelina Szalkiewicz (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu) – doktorat obroniony w marcu 2021 r. Promotor pomocniczy – dr inż. Katarzyna Suska (Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie) – doktorat obroniony w czerwcu 2021 r. Promotor – mgr inż. Marta Stachowicz (SGGW w Warszawie) Promotor – mgr inż. Pouya Ghezelayagh (SGGW w Warszawie) Promotor – mgr inż. Karolina Strzęciwilk (SGGW w Warszawie)

Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	2022-2026 – WetHorizons (Kierownik projektu w SGGW) 2021-2024 - FORCE – Forecasting hydrological response and carbon balance in peatlands in arctic-to-temperate gradient in abrupt climate change (Norwegian research fund, kierownik projektu) 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). 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). 2017-2019 - SIBWET - Modelling hydrology of the Vasyugan mire in West Siberian Plain for effective land management and climate change mitigation (NABU; kierownik projektu). 2013-2016 - MIRACLE – Mires and climate: towards enhancing functional resilience of fen peatlands (Norweski Mechanizm Finansowy; kierownik dwóch zadań badawczych)
Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta	1) Analiza odpowiedzi ekosystemów rzecznych i mokradłowych na presje wynikające z działalności człowieka oraz na działania renaturyzacyjne (z rozróżnieniem reakcji biotopu oraz biocenozy); - narzędzia badawcze – modelowanie hydrologiczne, analiza statystyczna, studium przypadku, protokół badawczy before-after control-impact. - obiekt badawczy – dowolny, do uzgodnienia. 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; - 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)
<u>Dane kontaktowe:</u>	

Instytut	Centrum Badań Klimatu -SGGW
Adres e-mail	mateusz_grygoruk@sggw.edu.pl ,
Telefon	