

Wizytówka naukowa kandydata na promotora
maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: dr hab. Jarosław Chormański, prof. uczelni	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	1. Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka 75% 2. Inżynieria lądowa i transport
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	1994 - Mgr. nauk o ziemi w geografii fizycznej (hydrologia i geomorfologia) (Uniwersytet Warszawski), 2003 dr nauk rolniczych w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska (SGGW w Warszawie), 2014 - dr. hab. nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska (Politechnika Warszawska)
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	1. da Silva, A.R., Demarchi, L., Sikorska, D., et al. 2022. Multi-source remote sensing recognition of plant communities at the reach scale of the Vistula River, Poland. Ecological Indicators 142, 1–10. 2. Mielczarek D., Sikorski P., Archiciński P., Ciężkowski W., Zaniwska E., and Chormański J., The Use of an Airborne Laser Scanner for Rapid Identification of Invasive Tree Species Acer negundo in Riparian Forests, „Remote Sensing”, 2022, t.15, pp. 1–19 3. Sudra, P., Demarchi, L., Wierzbicki, G., and Chormański, J. 2023. A Comparative Assessment of Multi-Source Generation of Digital Elevation Models for Fluvial Landscapes Characterization and Monitoring. Remote Sensing 15, 1–26. 4. Wierzbicki, G., Sudra, P., Lewicki, T., Pawłowski, K., Jóźwiak, J., and Chormański, J. 2024. Dry Means Green. Using ALS LiDAR DEM to Determine the Geomorphological Reaction of a Large, Untrained, European River to Summer Drought (the Vistula River, Warsaw, Poland). IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, 1–24. 5. Papierowska, E., Sikorska, D., Szporak-Wasilewska, S., et al. 2023. Leaf wettability and plant surface water storage for common wetland species of the Biebrza peatlands (northeast Poland). Journal of Hydrology and Hydromechanics 71, 169–176.
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie	Zamknięte przewody doktorskie: 1. Tomasz Berezowski (Vrije Universitat Brussels) 2. Wojciech Ciężkowski otwarte przewody doktorskie:

	1. Jacek Jóźwiak [2021] Prowadzone doktoraty w Szkole Doktorskiej 1. Paweł Łochowski [2022]
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	1. NCN OPUS: Intercepcja-Transpiracja-Parowanie – współzależność przebiegu procesów hydrologicznych w ekosystemach mokradłowych na przykładzie turzycy wysokiej (2013-2016), Kierownik projektu 2. NCN OPUS - MARSH-ALL -Eksperymentalne zastosowanie innowacyjnych technik teledetekcji (Pol-In-SAR, HyperSpectral) w ocenie wybranych elementów ekohydrologicznych dolin rzek nizinnych (2013-2017), Główny wykonawca 3. STEREO III (BELSPO) Earth Observation - SR/00/301 HIWET - High-resolution modelling and monitoring of water and energy transfers in wetland ecosystems (2014- 2018). Podwykonawca, Kierownik zespołu SGGW 4. HABITARS - Innowacyjne podejście wspierające monitoring nieleśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000, z wykorzystaniem metod teledetekcyjnych (HabitARS). BIOSTRATEG/Edition II. Kierownik Grupy Roboczej, Główny wykonawca 5. NCN 2018-2022 - 2017/25/B/ST10/02967 Wykorzystanie danych hiperspektralnych oraz LiDAR, pozyskiwanych z pułapu lotniczego oraz platformy UAV, do charakterystyki hydromorfologicznej europejskich rzek, w skali odcinka ciek. Kierownik Projektu
Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta	1. Analiza przestrzenna (klasyfikacja) i statystyczna (uczenie maszynowe, głębokie uczenie) danych teledetekcyjnych termalnych, hiperspektralnych i LiDAR pozyskiwanych z platformy satelitarnej, lotniczej i BSP, w kierunku mapowania obszarów cennych przyrodniczo. 2. Integracja obrazowań satelitarnych z danymi lotniczymi z wykorzystaniem metody wyostrzania rozdzielczości przestrzennej zwanej „superresolution” w klasyfikacji obszarów cennych przyrodniczo
<u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Instytut Inżynierii Środowiska, Katedra Kształtowania Środowiska i Teledetekcji jaroslaw_chormanski@sggw.edu.pl +48 22 5935311; +48 601164668