

**Wizytówka naukowa kandydata na promotora**

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Jarosław Chormański, dr hab.	
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., Józwiak, 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	<b>Zamknięte przewody doktorskie:</b> 1. Tomasz Berezowski (Vrije Universitat Brussels) 2. Wojciech Ciężkowski <b>otwarte przewody doktorskie:</b> 3. Jacek Józwiak [2021]

	<p><b>Prowadzone doktoraty w Szkole Doktorskiej</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Paweł Łochowski [2022]</li> <li>5. Kacper Pawłowski [2025]</li> <li>6. Aziz Aitbaev [2025]</li> </ol>
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. NCN OPUS: Intercepcja-Transpiracja-Parowanie – współzależność przebiegu procesów hydrologicznych w ekosystemach mokradłowych na przykładzie turzycy wysokiej (2013-2016), Kierownik projektu</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>4. HABITARS - Innowacyjne podejście wspierające monitoring nieleśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000, z wykorzystaniem metod teledetekcyjnych (HabitARS). BIOSTRATEG/Edition II. Kierownik Grupy Roboczej, Główny wykonawca</li> <li>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</li> </ol>
Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza przestrzenna (klasyfikacja) i statystyczna (uczenie maszynowe, głębokie uczenie) teledetekcyjnych danych termalnych, hiperspektralnych i LiDAR uzyskanych z platform lotniczych i UAV, w celu mapowania naturalnych siedlisk dolin rzecznych i wybrzeży, w tym roślinności wodnej i wynurzającej się, identyfikacji oraz dynamiki zmian jednostek morfologicznych.</li> <li>2. Integracja obrazów satelitarnych z danymi lotniczymi (BSP) przy użyciu metody wyostrażania rozdzielczości przestrzennej zwanej "superrozdzielczością" w identyfikacji zagrożeń dla naturalnych zbiorowisk roślinnych lub jednostek morfologicznych.</li> </ol>
<p><u>Dane kontaktowe:</u></p> <p>Instytut</p> <p>Adres e-mail</p> <p>Telefon</p>	<p>Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Instytut Inżynierii Środowiska; Katedra Kształtowania Środowiska i Teledetekcji</p> <p><a href="mailto:jaroslaw_chormanski@sggw.edu.pl">jaroslaw_chormanski@sggw.edu.pl</a></p> <p>+48 22 5935311; +48 601164668</p>