

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Dr hab. Jarosław Chormański, prof. SGGW	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	1. Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka 2. Inżynieria lądowa, geodezja 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. Ciężkowski, .; Kleniewska, M.; Chormański, J. 2020 Thermal and Optical Indices for Wetland Habitats, are They Showing the Same Thing? JSTARS, 13, 3951-3957 2. Demarchi, L.; Kania, A.; Ciężkowski, W.; Piórkowski, H; Ogwiecimska-Piasko, Z.; Chormański, J. 2020 Recursive Feature Elimination and Random Forest Classification of Natura 2000 Grasslands in Lowland River Valleys of Poland Based on Airborne Hyperspectral and LiDAR Data Fusion. Remote Sens., 12 (11), 1842 3. Barrios, J.M.; Arboleda, A.; cDe Pue, J.; Chormański, J.; Gellens-Meulenberghs, F. 2020 Continuous Daily Evapotranspiration with Optical Spaceborne Observations at Sub-Kilometre Spatial Resolution. Remote Sens., 12 (14), 2218. 4. Ciężkowski, W.; Szporak-Wasilewska, S.; Kleniewska, M.; Jóźwiak, J.; Gnatowski, T.; Dąbrowski, P.; Góraj, M.; Szatyłowicz, J.; Ignar, S.; Chormański, J. 2020 Remotely Sensed Land Surface Temperature-Based Water Stress Index for Wetland Habitats. Remote Sens., 12, 631. 5. 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. 6. Mielczarek D., Sikorski P., Archiciński P., Ciężkowski W., Zaniewska 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. 7. Berezowski, T., Partington, D., Chormański, J., Batelaan, O., 2019, Spatiotemporal Dynamics of the Active Perirheic Zone in a Natural Wetland Floodplain. Water Resources Research. 55 (11), 9544-9562 8. Berezowski, T.; Wassen, M.; Szatyłowicz, J.; Chormański, J.; Ignar, S.; Batelaan, O. & Okruszko, T. 2018, Wetlands in flux: looking for the drivers in a central European case, Wetlands Ecology and Management, 26, 849-863, 9. Ciężkowski, W.; Berezowski T.; Kleniewska, M.; Szporak-Wasilewska, S.; Chormański, J. 2018 Modelling Wetland Growing

	<p>Season Rainfall Interception Losses Based on Maximum Canopy Storage Measurements. <i>Water</i>, 10 (1), 41</p> <p>10. Piotr Sikorski, Beata Gawryszewska, Daria Sikorska, Jarosław Chormański, Axel Schwerk, Agata Jojczyk, Wojciech Ciężkowski, Piotr Archiciński, Łepkowski Maciej, Izabela Dymitryszyn, Arkadiusz Przybysz, Marzena Wińska-Krysiak, Barbara Zajdel, Jarosław Matusiak, Edyta Łaszkiwicz. 2021; The value of doing nothing – How informal green spaces can provide comparable ecosystem services to cultivated urban parks. <i>Ecosystem Services</i>. 50, 1-12</p>
<p>Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie</p>	<p>Zamknięte przewody doktorskie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tomasz Berezowski (Vrije Universitat Brussels) 2. Wojciech Ciężkowski <p>otwarte przewody doktorskie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. Małgorzata Słapińska [2018] 3. Joanna Suliga [2018] - (Vrije Universitat Brussels/SGGW) 4. Jacek Józwiak [2021] <p>Prowadzone doktoraty w Szkole Doktorskiej</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Paweł Łochowski [2022]
<p>Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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. 7FP REFORM 2011-2015- REstoring rivers FOR effective catchment Management, Wykonawca 5. HABITARS - Innowacyjne podejście wspierające monitoring nieleśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000, z wykorzystaniem metod teledetekcyjnych (HabitARS). BIOSTRATEG/Edition II. Kierownik Grupy Roboczej, Główny wykonawca 6. 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 cieku. Kierownik Projektu
<p>Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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 zurbanizowanych i cennych przyrodniczo. 2. Integracja zobrazowań satelitarnych z danymi lotniczymi z wykorzystaniem metody wyostrzania rozdzielczości przestrzennej zwanej „superresolution” w

	klasyfikacji obszarów zurbanizowanych 3.Rola LID (low impact development) w modelowaniu bilansu wodnego zlewni zurbanizowanych
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Instytut Inżynierii Środowiska Katedra Teledetekcji i Badań Środowiska jaroslaw_chormanski@sggw.edu.pl +48 22 5935311; +48 601164668