

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 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)	<ol style="list-style-type: none"> 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. Sikorska D.; Sikorski P.; Archicinski, P.; Chormański J.; Hopkins, RJ 2019 You Can't See the Woods for the Trees: Invasive Acer negundo L. in Urban Riparian Forests Harms Biodiversity and Limits Recreation Activity. Sustainability, 11 (20), 5838 6. 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 7. Suliga, J.; Bhattacharjee, J.; Chormański, J.; van Griensven, A.; Verbeiren, B. 2019 Automatic Proba-V Processor: TREX—Tool for Raster Data Exploration. Remote Sens., 11, 2538. 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 Season Rainfall Interception Losses Based on Maximum Canopy Storage Measurements. Water , 10 (1), 41

<p>Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie</p>	<p>Zamknięte przewody doktorskie: Tomasz Berezowski (Vrije Universitat Brussels)</p> <p>otwarte przewody doktorskie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wojciech Ciężkowski [2017] 2. Małgorzata Słapińska [2018] 3. Joanna Suliga [2018] - (Vrije Universitat Brussels/SGGW) 4. Jacek Józwiak [2019]
<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 2018-2020 - 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. Główny wykonawca
<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 lotniczej i BSP, w kierunku mapowania naturalnych siedlisk dolin rzecznych w tym roślinności wodnej i wynurzonej, identyfikacji i dynamiki zmian jednostek morfologicznych. 2. Integracja obrazów satelitarnych z danymi lotniczymi z wykorzystaniem metody wyostrzania rozdzielczości przestrzennej zwanej „superresolution” w identyfikacji zagrożeń upraw rolniczych i naturalnych zbiorowisk roślinnych oraz identyfikacji jednostek morfologicznych 3. Rola ekosystemów roślinnych w adaptacji obszarów zurbanizowanych do zmian klimatu w modelowaniu bilansu wodnego w zlewni miejskiej
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Instytut Inżynierii Środowiska Katedra Teledetekcji i Badań Środowiska jaroslaw_chormanski@sggw.edu.pl +48 22 5935311; +48 601164668</p>