

## Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy: <b>Jarosław Chormański, dr hab., prof. SGGW</b>	
Dyscyplina naukowa/ dyscypliny naukowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka</li> <li>2. Inżynieria lądowa i transport</li> </ol>
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	1994 - mgr. Geografii fizycznej, 2003 dr nauk rolniczych w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska (SGGW w Warszawie), 2014 - dr. hab. nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska (PW)
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mallick, K.; Wandera, L.; Bhattarai, N.; Hostache, R.; Kleniewska, M.; Chormański, J. 2018 A Critical Evaluation on the Role of Aerodynamic and Canopy–Surface Conductance Parameterization in SEB and SVAT Models for Simulating Evapotranspiration: A Case Study in the Upper Biebrza National Park Wetland in Poland. <i>Water</i>, 10, 1753.</li> <li>2. Sikorski P., Wińska-Krysiak M., Chormański J., Krauze K., Kubacka K., Sikorska D., 2018: Low-maintenance green tram tracks as a socially acceptable solution to greening a city, <i>Urban Forestry &amp; Urban Greening</i> 35: 148-164,</li> <li>3. 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. <i>Water</i>, 10, 41.</li> <li>4. Ciężkowski, W.; Szporak-Wasilewska, S.; Kleniewska, M.; Józwiak, J.; Gnatowski, T.; Dąbrowski, P.; Góraj, M.; Szatyłowicz, J.; Ignar, S.; Chormański, J. Remotely Sensed Land Surface Temperature-Based Water Stress Index for Wetland Habitats. <i>Remote Sens.</i> 2020, 12, 631</li> <li>5. Suliga, J.; Bhattacharjee, J.; Chormański, J.; van Griensven, A.; Verbeiren, B. Automatic Proba-V Processor: TREX—Tool for Raster Data Exploration. <i>Remote Sens.</i> 2019, 11, 2538.</li> <li>6. Berezowski, T.; Wassen, M.; Szatyłowicz, J.; Chormański, J.; Ignar, S.; Batelaan, O. &amp; Okruszko, T. Wetlands in flux: looking for the drivers in a central European case, 2018, 26, 849-863, <i>Wetlands Ecology and Management</i></li> <li>7. Berezowski, T., Partington, D., Chormański, J., Batelaan, O. 2019 Spatiotemporal Dynamics of the Active Perirheic Zone in a Natural Wetland Floodplain.</li> </ol>

	Water Resources Research, 55 (11), pp. 9544-9562.
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	<p><b>Zamknięte przewody doktorskie</b></p> <p>Tomasz Berezowski (Vrije Universitat Brussels)</p> <p><b>otwarte przewody doktorskie:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wojciech Ciężkowski [2017]</li> <li>2. Małgorzata Słapińska [2018]</li> <li>3. Joanna Suliga [2018] - (Vrije Universitat Brussels)</li> <li>4. Jacek Józwiak [2019]</li> </ol>
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. EEA Grant - Development of the method for reconstruction of primary hydrological conditions in Kampinoski National Park (NP) in order to restrain nature degradation and improvement of biodiversity status (2008-2011). Kierownik Grupy Roboczej (WP) I Główny wykonawca;</li> <li>2. NCN OPUS: INterception-TRanspiration-EVaporation, interdependencies of hydrological processes on WETland ECOsystems INTREV-WetEco (2013-2016), Kierownik projektu</li> <li>3. NCN OPUS - MARSH-ALL – The experimental use of innovative remote sensing techniques (Pol-In-SAR, HyperSpectral) for the assessment of the selected ecohydrological elements of lowland river valleys (2013-2017), Główny wykonawca</li> <li>4. STERO 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>5. MNiSW 2010 -2011 –No. 637/N – Russia/09/2010 - Analysis of changes in the hydrological regime of rivers in Central and Eastern Europe caused by anthropogenic factors and climate change in the catchment area; project coordinator, Kierownik projektu;</li> <li>6. 7FP REFORM 2011-2015- REstoring rivers FOR effective catchment Management, Wykonawca</li> <li>7. HABITARS - Innovative approach supporting monitoring of the non-forest Natura 2000 habitats – using remote sensing method. BIOSTRATEG/Edition II. Kierownik Grupy Roboczej, Główny wykonawca</li> <li>8. NCN 2018-2020 - 2017/25/B/ST10/02967 Reach-scale hydromorphological characterization of European rivers using Hyperspectral and LiDAR data acquired from airborne and UAV platforms. Główny wykonawca</li> </ol>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	Przetwarzanie danych teledetekcyjnych hiperspektralnych i LiDAR pozyskiwanych z platformy lotniczej i BSP (UAS), klasyfikacja i budowa modeli empirycznych i fizycznych w zakresie korekcji atmosferycznej danych hiperspektralnych,

	mapowania naturalnych siedlisk dolin rzecznych w tym roślinności wodnej i wynurzonej, identyfikacji jednostek morfologicznych. Wykorzystanie metody zwanej „superresolution” w identyfikacji zagrożeń upraw rolniczych i naturalnych zbiorowisk roślinnych oraz identyfikacji jednostek morfologicznych,
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	Dobra lub bardzo dobra znajomość systemów informacji przestrzennej i metod teledetekcyjnych, znajomość podstaw programowania w środowisku Python i/lub R Studio, kreatywne myślenie, samodzielność, zaangażowanie w pracę zespołu, znajomość języków obcych, akceptowani doktoranci anglo- i rosyjskojęzyczni
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska/Katedra Inżynierii Wodnej j.Chormański@levis.sggw.pl 601164668