

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) | <p>1. Ciężkowski, .; Kleniewska, M.; Chormański, J. 2020 Thermal and Optical Indices for Wetland Habitats, are They Showing the Same Thing? JSTARS, 13, 3951-3957</p> <p>2. Demarchi, L.; Kania, A.; Ciężkowski, W.; Piórkowski, H; Oświecimski-Piaso, 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</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>6. Sikorska D., Ciężkowski W., Babańczyk P., Chormański J., and Sikorski P., Intended wilderness as a Nature-based Solution: Status, identification and management of urban spontaneous vegetation in cities, „Urban Forestry and Urban Greening”, 2021, t.62, pp. 1–13.</p> <p>7. Chormański J., Nowicka B., Wieckowski A., Ciupak M., Jóźwiak J., and Figura T., Coupling of Dual Channel Waveform ALS and Sonar for Investigation of Lake Bottoms and Shore Zones, „Remote Sensing”, 2021, t.13, pp. 1–27.</p> <p>8. 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</p> |

| | |
|---|--|
| | <p>comparable ecosystem services to cultivated urban parks. Ecosystem Services. 50, 1-12</p> <p>9. 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.</p> <p>10. 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.</p> |
| Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie | <p>Zamknięte przewody doktorskie: Tomasz Berezowski (Vrije Universitat Brussels) Wojciech Ciężkowski</p> <p>otwarte przewody doktorskie: 1. Małgorzata Słapińska [2018] 2. Joanna Suliga [2018] - (Vrije Universitat Brussels/SGGW) 3. Jacek Józwiak [2021]</p> |
| Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat) | <p>1. NCN OPUS: Intercepcja-Transpiracja-Parowanie – współzależność przebiegu procesów hydrologicznych w ekosystemach mokradłowych na przykładzie turzycy wysokiej (2013-2016), Kierownik projektu</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>4. 7FP REFORM 2011-2015- REstoring rivers FOR effective catchment Management, Wykonawca</p> <p>5. HABITARS - Innowacyjne podejście wspierające monitoring nieleśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000, z wykorzystaniem metod teledetekcyjnych (HabitARS). BIOSTRATEG/Edition II. Kierownik Grupy Roboczej, Główny wykonawca</p> <p>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>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.</p> <p>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</p> |

| | |
|-------------------------|---|
| | 3. Platforma do mapowania i monitoringu niebiesko-zielonej infrastruktury na rzecz zrównoważonego rozwoju obszarów miejskich. |
| <u>Dane kontaktowe:</u> | Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Instytut Inżynierii Środowiska |
| Wydział/Instytut | Katedra Teledetekcji i Badań Środowiska |
| Adres e-mail | jaroslaw_chormanski@sggw.edu.pl |
| Telefon | +48 22 5935311; +48 601164668 |