

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy Dorota Mirosław-Świątek dr hab., prof. SGGW	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	Dr nauk technicznych 1998 Dr hab. nauki techniczne 2018
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p>Mirosław-Świątek D., Szporak-Wasilewska S, Grygoruk M., 2016: Assessing floodplain porosity for accurate quantification of water retention capacity of near natural riparian 545 ecosystems-a case study of the Lower Biebrza Basin. <i>Ecological Engineering</i> 92: 181-189.</p> <p>Mirosław-Świątek, D., Szporak-Wasilewska, S., Michałowski, R., Kardel, I., Grygoruk ,M., 2016: Developing an algorithm for enhancement of digital terrain model of densely vegetated floodplain wetland <i>J. Appl. Remote Sens.</i> 10(3), 036013 (Aug 12, 2016). doi:10.1117/1.JRS.10.036013.</p> <p>Mirosław-Świątek, D., Michałowski, R., Szporak-Wasilewska, S., Ignar, S., Grygoruk, M. 2016. Unraveling uncertainties of water table slope assessment with DGPS in lowland floodplain wetlands. <i>Environmental Monitoring and Assessment</i> 188, 625. doi: 10.1007/s10661-016-5642-3.</p> <p>Mirosław-Świątek, D., Kiczko, A., Szporak-Wasilewska, S., Grygoruk, M., 2017: Too wet and too dry? Uncertainty of DEM as a potential source of significant errors in a model-based water level assessment in riparian and mire ecosystems <i>Wetlands Ecol Manage</i> (2017). doi:10.1007/s11273-017-9535-1.</p> <p>Kiczko, A.; Mirosław-Świątek, D. Impact of Uncertainty of Floodplain Digital Terrain Model on 1D Hydrodynamic Flow Calculation. <i>Water</i> 2018, <i>10</i>, 1308.</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	Otwarty przewód doktorski, mgr inż. Kamil Mańk „Wpływ lesistości i rozmieszczenia lasów w zlewni na wybrane parametry fal wezbraniowych”. Instytut Badawczy Leśnictwa

<p>Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)</p>	<p>MNISW 2008 – 2010 – 2917/B/P01/2008/35: "Model numeryczny przepływu wzebrań w dolinach rzek naturalnych uwzględniający asymilację danych pomiarowych", (kierownik projektu).</p> <p>Project PL0456 "Flood hazards as a result of dams disaster" 2009-2011 Polish-Norwegian Research Program - Norway Grants (główny wykonawca).</p> <p>"Integrated wetland flow model: a tool for management adaptation in protected wetlands-WETFLOD" 2013-2016 (Polish-Norwegian Research Program - Norway Grants) (kierownik projektu).</p> <p>„Framework for improving water balance and nutrient mitigation by applying small water retention measures – FramWat - CE983" -Program Interreg Central Europe - 2017-2020 (kierownik samodzielnego zadania).</p> <p>"Development of Sustainable (adaptive) peatland management by Restoration and paludiculture for nutrient retention and other ecosystem services in the Neman river catchment- DESIRE-#R091" - program Interreg Baltic Sea Region - 2018-2021 (kierownik samodzielnego zadania)</p>
<p>Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta</p>	<p>Opracowanie modelu numerycznego interakcji wód podziemnych i rzecznych.</p>
<p>Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta</p>	<p>Umiejętność programowania, wiedza z zakresu modelowania i opisu procesu przepływu wód podziemnych i powierzchniowych oraz ich interakcji. Podstawy modelowania numerycznego.</p>
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Wydział Budownictwa i Inżynierii Wodnej SGGW. Instytut Inżynierii Środowiska. dorota_miroslaw_swiatek@sggw.edu.pl + 48 22 59 35 313</p>