

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy Mikołaj Piniewski, dr hab., prof. SGGW	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<p>2007: tytuł magistra matematyki w zakresie matematyki stosowanej uzyskany na Wydziale Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego</p> <p>2012: stopień doktora nauk technicznych w zakresie inżynierii środowiska uzyskany w Instytucie Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowym Instytucie Badawczym</p> <p>2019: stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska uzyskany na Wydziale Inżynierii Środowiska Politechniki Krakowskiej</p> <p>2020: tytuł profesora SGGW</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p>Piniewski, M., Marcinkowski, P., O’Keeffe, J., Szcześniak, M., Nieróbca, A., Kozyra, J., Kundzewicz, Z.W., Okruszko, T. 2020 Model-based reconstruction and projections of soil moisture anomalies and crop losses in Poland. <i>Theor Appl Climatol</i> 140, 691–708, doi: 10.1007/s00704-020-03106-6</p> <p>Piniewski, M., Marcinkowski, P., Koskiah, J., Tattari, S. 2019. The effect of sampling frequency and strategy on water quality modelling driven by high-frequency monitoring data in a boreal catchment. <i>Journal of Hydrology</i>, 579, 124186, doi: 10.1016/j.jhydrol.2019.124186</p> <p>Piniewski, M., Marcinkowski, P., Kundzewicz, Z.W. 2018 Trend detection in river flow indices in Poland. <i>Acta Geophys.</i> 1-14, doi:10.1007/s11600-018-0116-3</p> <p>Piniewski, M., Szcześniak, M., Huang, S., Kundzewicz, Z.W. 2018 Projections of runoff in the Vistula and the Odra river basins with the help of the SWAT model. <i>Hydrology Research</i> 49 (2), 303-317, doi:10.2166/nh.2017.280</p> <p>Piniewski, M., Prudhomme, C., Acreman, MC., Tylec, L., Oglecki, P., Okruszko, T., 2017 Responses of fish and invertebrates to floods and droughts in Europe.</p>

	<p><i>Ecohydrol.</i> 10(1), e1793, doi:10.1002/eco.1793</p> <p>Piniewski, M. 2017 Classification of natural flow regimes in Poland. <i>River Research and Applications</i>,33, 1205–1218, doi: 10.1002/rra.3153</p> <p>Piniewski, M., Szcześniak., M., Kardel., I., Berezowski, T., Okruszko, T., Srinivasan, R., Vikhamar-Schuler., D., Kundzewicz., Z.W. 2017 Hydrological modelling of the Vistula and Odra river basins using SWAT. <i>Hydrol. Sci. J.</i> 62(8), 1266-1289, doi: 10.1080/02626667.2017.1321842</p>
<p>Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie</p>	<p>Mgr Agata Keller „Wpływ naturalnej i antropogenicznej zmienności przepływów na faunę rzek strefy umiarkowanej w obliczu zmian klimatu” (promotor)</p> <p>Mgr inż. Joanna O’Keeffe „Prognoza wpływu zmian klimatu na ustrój hydrologiczny rzek i funkcjonowanie siedlisk rzecznych i dolinowych” (promotor pomocniczy w otwartym przewodzie doktorskim)</p> <p>Mgr inż. Piotr Mroczek „Wykorzystanie modelowania hydrologicznego do określania wskaźnika bonitacji sosny zwyczajnej (<i>Pinus sylvestris</i> L.) na obszarze wybranych zlewni leśnych” (promotor pomocniczy w otwartym przewodzie doktorskim)</p>
<p>Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)</p>	<p>H2020 OPTAIN (OPTimal strategies to retAIN and re-use water and nutrients in small agricultural catchments across different soil-climatic regions in Europe), 2020-2025 (kierownik projektu w SGGW)</p> <p>NCN Preludium BIS (Zintegrowane modelowanie hydrologicznych i rolniczych aspektów suszy w dorzeczu Odry w obliczu zmian klimatu), 2020-2024 (kierownik projektu)</p> <p>NCN SONATA14 (Wpływ zmienności przepływu i przepływów ekstremalnych na biota rzek i równin zalewowych strefy umiarkowanej w obliczu zróżnicowanych presji), 2019-2022, (kierownik projektu)</p> <p>BONUS RETURN (Reducing Emissions for Turning Nutrient and Carbon into Benefits) 2017-2020</p> <p>FramWat (Framework for improving water balance and nutrient mitigation by applying small water retention measures) 2017-2020</p> <p>Stypendium podoktorskie Fundacji Humboldta 2014-2017</p>

	<p>CHASE-PL (Climate Change Impact Assessment for Selected Sectors in Poland) 2014-2017, (kierownik WP)</p> <p>REFORM (REstoring rivers FOR effective catchment Management), 2011-2015</p> <p>SCENES (Water Scenarios for Europe and Neighbouring States) 2008-2012</p>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<p>Ogólna tematyka badań:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Susza glebowa i hydrologiczna w aspekcie zmian klimatu 2. Badania nad wpływem zmienności przepływu rzecznoego na wskaźniki opisujące stan ichtiofauny i fauny bezkręgowej 3. Modelowanie odpływu biogenów w skali zlewni
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	Ciekawość naukowa, zdolności analityczne (praca z danymi), znajomość GIS, umiejętność programowania (mile widziana), bardzo dobra znajomość języka angielskiego
<p><u>Dane kontaktowe:</u></p> <p>Wydział/Instytut</p> <p>Adres e-mail</p> <p>Telefon</p>	<p>Instytut Inżynierii Środowiska</p> <p>Katedra Hydrologii, Meteorologii i Gospodarki Wodnej</p> <p>mikolaj_piniewski@sggw.edu.pl</p> <p>22 59 35 309</p>