

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	2007: tytuł magistra matematyki w zakresie matematyki stosowanej uzyskany na Wydziale Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego 2012: stopień doktora nauk technicznych w zakresie inżynierii środowiska uzyskany w Instytucie Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowym Instytucie Badawczym 2019: stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska uzyskany na Wydziale Inżynierii Środowiska Politechniki Krakowskiej 2020: tytuł profesora SGGW
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	Chattopadhyay, S., Szalkiewicz, E., Marcinkowski, P., Mirosław-Świątek, D., & Piniewski, M. (2024). Assessment of climate change effect on environmental flows for macroinvertebrates using an integrated hydrological-hydraulic-habitat modelling. <i>Journal of Hydrology: Regional Studies</i>, 56, 1–14. https://doi.org/10.1016/j.ejrh.2024.101982 Plunge, S., Schürz, C., Čerkasova, N., Strauch, M., & Piniewski, M. (2024). SWAT+ model setup verification tool: SWATdoctR. <i>Environmental Modelling & Software</i>, 171, 1–14. https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2023.105878 Marcinkowski, P., Eini, M. R., Venegas-Cordero, N., Jefimow, M., & Piniewski, M. (2024). Diverging Projections of Future Droughts in High-End Climate Scenarios for Different Potential Evapotranspiration Methods: A National-Scale Assessment for Poland. <i>International Journal of Climatology</i>, 1–16. https://doi.org/10.1002/joc.8674 Marcinkowski, P., Piniewski, M., & Okruszko, T. (2024). Towards sustainable agricultural water management in Poland – How to meet water demand for supplemental irrigation? <i>Agricultural Water Management</i>, 306, 1–13. https://doi.org/10.1016/j.agwat.2024.109214 Venegas-Cordero, N., Mediero, L., & Piniewski, M. (2024). Urbanization vs. climate drivers: investigating changes in fluvial floods in Poland. <i>Stochastic Environmental Research</i>

	and Risk Assessment, 38, Article 7. https://doi.org/10.1007/s00477-024-02717-z Eini, M. R., Massari, C., & Piniewski, M. (2023). Satellite-based soil moisture could enhance the reliability of agro-hydrological modeling in large transboundary river basins. Science of the Total Environment, 873, 1–12. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.162396
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie	Mohammadreza Einikarimkandi „Enhancing the accuracy of process-based and data-driven models for predicting drought” – stopień doktora 2024 Nelson Venegas-Cordero „Detection of changes in river floods and flood generating mechanisms in Poland” – stopień doktora 2024
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	NCN Preludium BIS Podwyższone stężenia CO₂ w atmosferze - zaniedbane źródło niepewności w projekcjach hydrologicznych w różnych strefach klimatycznych. 2024-2028 (kierownik projektu) 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) NCN Preludium BIS (Zintegrowane modelowanie hydrologicznych i rolniczych aspektów suszy w dorzeczu Odry w obliczu zmian klimatu), 2020-2024 (kierownik projektu) NCN SONATA (Wpływ zmienności przepływu i przepływów ekstremalnych na biota rzek i równin zalewowych strefy umiarkowanej w obliczu zróżnicowanych presji), 2019-2022, (kierownik projektu)
Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta	Doskonalenie metod modelowania hydrologicznego opartego na procesach, ze szczególnym uwzględnieniem symulacji hydrologicznych zdarzeń ekstremalnych w warunkach zmieniającego się klimatu
<u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon	Instytut Inżynierii Środowiska Katedra Hydrologii, Meteorologii i Gospodarki Wodnej mikolaj_piniewski@sggw.edu.pl 22 59 35 309