

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Marek Kalenik, dr hab. inż. prof. SGGW	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	1. Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka 2. Inżynieria lądowa, geodezja i transport
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	1995 - magister inżynier inżynierii środowiska; Wydział Melioracji i Inżynierii Środowiska; SGGW w Warszawie 1999 - doktor nauk rolniczych w dyscyplinie kształtowania środowiska; Wydział Melioracji i Inżynierii Środowiska; SGGW w Warszawie 2018 - doktor habilitowany w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska; specjalność: hydraulika, wodociągi i kanalizacja; Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska; Politechnika Białostocka 2022 - profesor SGGW; Instytut Inżynierii Środowiska
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	1. Świętochowski K., Andraka D., Kalenik M., Gwoździej-Mazur J.: The Hourly Peak Coefficient of Single-Family and Multi-Family Buildings in Poland: Support for the Selection of Water Meters and the Construction of a Water Distribution System Model. Water 2024, 16, 1077 - 1091. https://doi.org/10.3390/w16081077. 2. Chmielowski K., Halecki W., Masłoń A., Bąk Ł., Kalenik M., Spychała M., Bedla D., Pytlowany T., Paśmionka I. B., Sikora J., Sionkowski T.: The Efficiency of a Biological Reactor in a Domestic Wastewater Treatment Plant Operating Based on ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene) Material and Recycled PUR (Polyurethane) Foam. Sustainability 2024, 16, 1149 – 1162, https://doi.org/10.3390/su16031149. 3. Kalenik M., Morawski D.: Układ do czyszczenia pierścieni ze stali kwasoodpornej i sposób ich czyszczenia. Nr patentu/prawa wyłącznego: Pat. 246162 B1. Nr zgłoszenia: P. 442322. Data zgłoszenia: 20.09.2022. Data udzielania prawa: 17.09.2024. Publikacji patentu [WUP 50/2024: 09.12.2024]. 4. Malmur R., Pluta K., Świętochowski K., Kalenik M.: Possibility of using retention reservoirs as flow controllers. Instal 2023, 12, 84-90, DOI 10.36119/15.2023.12.13. 5. Świętochowski K., Świętochowska M., Kalenik M., Gwoździej-Mazur J.: Analysis of the Use of a Low-Power Photovoltaic System to Power a Water Pumping Station in a Tourist Town. Energies 2023, 16, 7435-7448, https://doi.org/10.3390/en16217435. 6. Kalenik M., Chalecki M., Wichowski P., Kiczko A., Chmielowski K., Świętochowska M., Gwoździej-Mazur J.: Real values of local resistance coefficients during water flow through a pipe aerator with filling. Journal of Water and Land Development 2023, 59 (X–XII), 174-182, DOI: 10.24425/jwld.2023.147242.

	7. Kalenik M., Wichowski P., Chalecki M., Kiczko A.: Efficiency of wastewater purification in medium sand with a lightweight expanded clay aggregate assisting layer. <i>Journal of Water and Land Development</i> 2023, 57 (IV–VI), 30-38, DOI: 10.24425/jwld.2023.145333. 8. Chmielowski K., Halecki W., Masłoń A., Bąk Ł., Kalenik M., Spychała M., Niedziółka A., Łaciak M., Roman M., Mazurkiewicz J.: Use of Shredded Recycled Plastic as Filter Bed Packing in a Vertical Flow Filter for Onsite Wastewater Treatment Plants: Preliminary Findings. <i>Sustainability</i> 2023, 15, 1883-1897, https://doi.org/10.3390/su15031883. 9. Wichowski P., Kalenik M., Rutkowska G., Malarski M., Czajkowska J., Franus W.: Properties of products obtained in the process of solidification and stabilization of fly ash resulting from thermal treatment of sewage sludge. <i>Cement Lime Concrete</i> 2023, 28(6), 389-408, doi:https://doi.org/10.32047/CWB.2023.28.6.3. 10. Siejka R., Mieszkalski L., Lisowski A., Tucki K., Kulpa K., Kalenik M., Morawski D.: Urządzenie do usuwania wierzchniej warstwy dużych owoców dyni. Nr patentu/ prawa wyłącznego: Pat. 240037 B1. Nr zgłoszenia: P.432382. Data zgłoszenia: 02.01.2020. Data udzielania prawa: 02.02.2022. Publikacji patentu [WUP 06/22: 07.02.2022].
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie	
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	Kalenik M., Morawski D.: Aerator rurowy z wypełnieniem. Projekt w programie „Inkubator Innowacyjności 4.0” (Nr umowy MNISW/2020/358DIR) realizowanego w ramach projektu pozakonkursowego pt. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4). Termin realizacji: 01.07.2021 - 28.02.2022. SGGW Warszawa.
Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta	1. Badanie hydraulicznych warunków pracy powietrznych podnośników stosowanych w filtrach pospiesznych ze złożem samoregenerującym. 2. Badanie wpływu dodatku osadów z płukania filtrów pospiesznych na właściwości chemiczne i wytrzymałościowe betonu.
Dane kontaktowe: Instytut Adres e-mail Telefon	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie Instytut Inżynierii Środowiska marek_kalenik@sggw.edu.pl (022) 59 35 156