

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. Uczelni	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka 2. Inżynieria lądowa, geodezja i transport
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<p>2022 - profesor SGGW; Instytut Inżynierii Środowiska</p> <p>2018 - doktor habilitowany w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska; specjalność: hydraulika, wodociągi i kanalizacja; Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska; Politechnika Białostocka</p> <p>1999 - doktor nauk rolniczych w dyscyplinie kształtowania środowiska; Wydział Melioracji i Inżynierii Środowiska; SGGW w Warszawie</p> <p>1995 - magister inżynier inżynierii środowiska; Wydział Melioracji i Inżynierii Środowiska; SGGW w Warszawie</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Barbusiński K., Szelağ B., Białek A., Kalenik M., Bakalár T.: An innovative method of predicting the maximum flow in stormwater sewage systems using soft-sensors. Archives of Environmental Protection 2025, 51(3), 54-73. DOI 10.24425/aep.2025.156009. 2. Świętochowski K., Andracka 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. 3. Chmielowski K., Halecki W., Masłoń A., Bağ 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. 4. Dąbrowska S., Gałka M., Kubrak E., Kubrak J., Kalenik M., Kiczko A.: Capture of plastic litter by sluice gate and trash racks. Archives of Environmental Protection 2024, 50(3), 18-25. DOI:10.24425/aep.2024.151682. 5. 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. Publikacja patentu [WUP 50/2024:09.12.2024]. 6. 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,

	<p>https://doi.org/10.3390/en16217435.</p> <p>7. 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. <i>Journal of Water and Land Development</i> 2023, 59 (X–XII), 174-182, DOI: 10.24425/jwld.2023.147242.</p> <p>8. 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.</p> <p>9. 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.</p> <p>10. 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.</p>
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	<ol style="list-style-type: none"> 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.
<u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon	Instytut Inżynierii Środowiska marek_kalenik@sggw.edu.pl (022) 59 35 156