

**Wizytówka naukowa kandydata na promotora**

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: <b>Marek Kalenik, dr hab. inż. prof. SGGW</b>	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka</li> <li>Inżynieria lądowa, geodezja i transport</li> </ol>
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<p>1995 - magister inżynier inżynierii środowiska; Wydział Melioracji i Inżynierii Środowiska; SGGW w Warszawie</p> <p>1999 - doktor nauk rolniczych w dyscyplinie kształtowania środowiska; Wydział Melioracji i Inżynierii Środowiska; SGGW w Warszawie</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>2022 - profesor SGGW; Instytut Inżynierii Środowiska</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> <li>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. <i>Water</i> 2024, 16, 1077 - 1091. <a href="https://doi.org/10.3390/w16081077">https://doi.org/10.3390/w16081077</a>.</li> <li>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. <i>Sustainability</i> 2024, 16, 1149 - 1162. <a href="https://doi.org/10.3390/su16031149">https://doi.org/10.3390/su16031149</a>.</li> <li>Malmur R., Pluta K., Świętochowski K., Kalenik M.: Possibility of using retention reservoirs as flow controllers. <i>Instal</i> 2023, 12, 84-90. DOI 10.36119/15.2023.12.13.</li> <li>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. <i>Energies</i> 2023, 16, 7435-7448. <a href="https://doi.org/10.3390/en16217435">https://doi.org/10.3390/en16217435</a>.</li> <li>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.</li> </ol>

	<p>6. 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>7. 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. <a href="https://doi.org/10.3390/su15031883">https://doi.org/10.3390/su15031883</a>.</p> <p>8. Kernytskyy I., Hlinenko L., Yakovenko Y., Horbay O., Koda E., Rusakov K., Yankiv V., Humenuyk R., Polyansky P., Berezovetskyi S., Kalenik M., Szlachetka O.: Problem-Oriented Modelling for Biomedical Engineering Systems. <i>Applied Sciences</i> 2022, 12(15), 7466-7484. <a href="https://doi.org/10.3390/app12157466">https://doi.org/10.3390/app12157466</a>.</p> <p>9. 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. Nr zgłoszenia: P.432382. Data zgłoszenia: 02.01.2020. Data udzielania prawa: 02.02.2022. Publikacji patentu [WUP 07.02.2022]</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte przewody/postępowania), chronologicznie	
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 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 – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Badanie hydraulicznych warunków pracy powietrznych podnośników stosowanych w filtrach pospiesznych ze złożem samoregenerującym.</li> <li>2. Badanie wpływu dodatku osadów z płukania filtrów pospiesznych na właściwości chemiczne i wytrzymałościowe betonu.</li> </ol>
<u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon	Instytut Inżynierii Środowiska marek_kalenik@sggw.edu.pl (022) 59 35 156