

## Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy <b>Grzegorz Majewski, dr hab. inż., prof. SGGW</b>	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<p>2016 (habilitacja) Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Doktor habilitowany w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska,</p> <p>Rozprawa habilitacyjna: „Wpływ wybranych czynników na kształtowanie jakości środowiska atmosferycznego w rejonie aglomeracji warszawskiej w świetle wyników badań i analiz modelowych”</p> <p>2007 (doktorat) Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Inżynierii i Kształtowanie Środowiska, studia doktoranckie w dyscyplinie kształtowanie środowiska,</p> <p>Rozprawa doktorska: „Wpływ warunków meteorologicznych na zanieczyszczenie powietrza pyłem zawieszonym w rejonie aglomeracji warszawskiej”, - praca wyróżniona,</p> <p>2003 (mgr inż.) Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Inżynierii i Kształtowania Środowiska, stacjonarne uzup. studia magisterskie, uzyskany tytuł: magister inżynier Inżynierii Środowiska,</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p>Majewski, G., Rogula-Kozłowska, W., Rozbicka, K., Rogula-Kopiec, P., Mathews, B., &amp; Brandyk, A. (2018). Concentration, chemical composition and origin of PM1: Results from the first long-term measurement campaign in Warsaw (Poland). <i>Aerosol Air Qual. Res</i>, 18, 636-654.</p> <p>Rogula-Kozłowska, W., Majewski, G., Widziewicz, K., Rogula-Kopiec, P., Tytła, M., Mathews, B., &amp; Ciuka-Witrylak, M. (2019). Seasonal variations of PM1-bound water concentration in urban areas in Poland. <i>Atmospheric Pollution Research</i>, 10(1), 267-273.</p> <p>Widziewicz K., Rogula-Kozłowska W., Loska K. &amp; Majewski G. (2018). Health risk impacts of exposure to airborne metals and benzo (a) pyrene during episodes of high PM10 concentrations in Poland. <i>Biomedical and Environmental Sciences</i>, 31(1), 23-36.</p> <p>Majewski, G., Widziewicz, K., Rogula-Kozłowska, W., Rogula-Kopiec, P., Kociszewska, K., Rozbicki, T., ... &amp; Niemczyk, M. (2018). PM origin or exposure duration? Health hazards from PM-bound mercury and PM-bound PAHs among students and lecturers. <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i>, 15(2), 316.</p> <p>Rogula-Kozłowska, W., Kozielska, B., Majewski, G., Rogula-Kopiec, P., Mucha, W., &amp; Kociszewska, K. (2018). Submicron particle-bound polycyclic aromatic hydrocarbons in the Polish teaching rooms: Concentrations, origin and health hazard. <i>Journal of Environmental Sciences</i>, 64, 235-244.</p> <p>Rogula-Kozłowska, W., Widziewicz, K., Majewski, G. (2017). A simple method for determination of total water in PM1 on quartz fiber filters. <i>Microchemical Journal</i>, 132, 327-332.</p> <p>Majewski, G., Kociszewska, K., Rogula-Kozłowska, W., Pyta, H., Rogula-Kopiec, P., Mucha, W., Pastuszka, J. S. 2016: Submicron Particle-Bound Mercury in University Teaching Rooms: A Summer Study from Two Polish Cities. <i>Atmosphere</i>, 7(9), 117</p> <p>Majewski G., Rogula-Kozłowska W. 2016: The elemental composition and origin of fine ambient particles in the largest Polish conurbation: first results from the short-term winter campaign. <i>Theoretical and Applied Climatology</i> 125 (1), 79-92</p>

Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	Otwarty przewód doktorski (mgr inż. Karolina Kociszewska) – planowany termin obrony XII 2019
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<p>Tytuł projektu: „Przemiany wybranych pierwiastków (metali i metaloidów) podczas migracji na drodze emitator - powietrze – gleba”. Wnioskodawca: Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk. Organ przyznający: NCN; charakter udziału: główny wykonawca projektu, okres trwania: 2017-2020,</p> <p>Tytuł projektu: „Chemiczne domknięcie masy i pochodzenie pyłu PM1 w aglomeracjach miejskich różniących się wielkością oraz strukturą emisji pyłu i jego gazowych prekursorów”. Wnioskodawca: Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk. Organ przyznający: NCN; charakter udziału: główny wykonawca projektu; okres trwania: 2014-2017,</p> <p>Tytuł projektu: „Szacowanie koncentracji całkowitej rtęci gazowej (TGM) metodami eksploracyjno-stochastycznymi”. Wnioskodawca: Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska SGGW, (projekt wewnętrzny w ramach konkursu dla młodego pracownika nauki – dotacja MNISW). charakter udziału: kierownik projektu; okres trwania: 2012-2013.</p>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<p>1. <i>Analiza czynników wpływających na stężenie i skład fizyko-chemiczny PM<sub>1</sub>, metody identyfikacji źródeł jego pochodzenia</i></p> <p>O obecności cząstek pyłu zawieszonego PM lub prekursorów wtórnego PM w atmosferze (a więc o tym co i w jakich ilościach jest wprowadzane do atmosfery i podlegać może wyżej opisanym zjawiskom) decyduje przede wszystkim emisja. Innymi słowy skład chemiczny PM w danym punkcie, niezależnie od warunków synoptycznych i meteorologicznych, zależy od tego z jakich źródeł pochodzi PM. Jeśli w kształtowaniu stężeń PM w danym rejonie dominują źródła lokalne, co często obserwować można w centrach dużych miejskich aglomeracji (przemysł, transport, itp.), to skład chemiczny i stężenia PM będą zmieniać się dynamicznie wraz ze zmianami intensywności emisji z tych lokalnych źródeł. Jeśli jednak obszar nie jest bezpośrednio narażony na oddziaływanie bliskich źródeł to zmiany w składzie chemicznym PM i w jego stężeniach nie będą już łatwe do przewidzenia i zinterpretowania bo zależą od emisji z odległych źródeł a dokładnie od jakości mas powietrza napływających nad dany obszar. W takim wypadku można powiedzieć, że kluczowy wpływ na skład chemiczny i stężenia PM mają warunki synoptyczne i meteorologiczne, które decydować będą 1. o tym z jakiego rejonu (kierunek i odległość) nad obszar napływać będą PM i jego gazowe prekursory (będą zatem pośrednio determinować źródło pochodzenia PM), 2. jakim transformacjom podczas transportu będą podlegały niesione z masami powietrza zanieczyszczenia.</p>
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	<ul style="list-style-type: none"> <li>- umiejętność pracy w zespole, systematyczność, sumiennosc i motywacja do pracy badawczej,</li> <li>- umiejętność samodzielnego planowania eksperymentów i analizowania ich wyników,</li> <li>- dobra znajomość języka angielskiego.</li> </ul>
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	<p>Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska Ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa +48 5935325, grzegorz_majewski@sggw.pl</p>