

## Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy <b>Maja Radziemska, dr hab. inż. prof. uczelni</b>	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<p><b>Profesor uczelni</b> (2020)</p> <p><b>Doktor habilitowany</b> w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Specjalizacja: Rekultywacja i chemia środowiska, (2018)</p> <p><b>Doktor</b> w dyscyplinie kształtowanie środowiska, Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie. Specjalizacja: Chemia Środowiska, (2009)</p> <p><b>Magister inżynier</b> ochrony środowiska, Wydział Ochrony Środowiska i Rybactwa, Katedra Biotechnologii w Ochronie Środowiska, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie. Specjalizacja: Ochrona Wód, (2004)</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Radziemska M.</b>, Bęś A., Gusiatin Z.M., Cerda A., Jeznach J., Mazur Z., Brtnický M. 2020. Assisted phytostabilization of soil from a former military area with mineral amendments. <i>Ecotox. Env. Safe.</i> 188, 109934.</li> <li>2. <b>Radziemska M.</b>, Bęś A., Gusiatin Z.M., Majewski G., Mazur Z., Bilgin A., Jaskulska I., Brtnický M. 2020. Immobilization of potentially toxic elements (PTE) by mineral-based amendments: remediation of contaminated soils in post-industrial sites. <i>Minerals</i> 10, 87.</li> <li>3. <b>Radziemska M.</b>, Bęś A., Gusiatin Z.M., Sikorski L., Brtnický M., Majewski G., Liniauskienė E., Pecina V., Datta R., Bilgin A., Mazur Z. 2020. Successful outcome of phytostabilization in Cr(VI) contaminated soils amended with alkalizing additives. <i>International J. Environ. Res. Pub. Heal.</i> 17, 6073.</li> <li>4. <b>Radziemska M.</b>, Gusiatin Z.M., Cydzik-Kwiatkowska A., Cerda A., Pecina V., Bęś A., Datta R., Majewski G., Mazur Z., Dzięcioł J., Danish S., Brtnický M. 2021. Insight into metal immobilization and microbial community structure in soil from a steel disposal dump that was phytostabilized with composted, pyrolyzed or gasified wastes. <i>Chemosphere</i> 272, 129576.</li> <li>5. <b>Radziemska M.</b>, Gusiatin Z.M., Bęś A., Czajkowska J., Mazur Z., Hammerschmiedt T., Sikorski Ł., Kobzova E., Klik B.K., Sas W., Liniauskienė E., Holatko J., Brtnický M. 2021. Can the application of municipal sewage sludge compost in the aided phytostabilisation technique provide an effective waste management method? <i>Energies</i> 14, 1984.</li> <li>6. <b>Radziemska M.</b>, Gusiatin Z.G., Holatko J., Hammerschmiedt T., Gluchowski A., Mizerski A., Jaskulska I., Baltazar T., Kintl A., Jaskulski D., Brtnický M. 2021. Nano zero valent iron (nZVI) as an amendment for phytostabilization of highly PTE-contaminated soil. <i>Materials</i>, 14, 2559.</li> <li>7. <b>Radziemska M.</b>, Dzięcioł J., Gusiatin Z.M, Bęś A., Sas W., Gluchowski A., Gawryszewska B., Mazur Z., Brtnický M. 2021. Recycling of blast furnace and coal slags in aided phytostabilisation of soils highly polluted with heavy metals. <i>Energies</i> 14, 4300.</li> </ol>

	<p><b>8. Radziemska M.</b>, Gusiatin Z.M., Kumar V., Brtnicky M. 2022. Co-application of nanosized halloysite and biochar as soil amendments in aided phytostabilization of metal(-oid)s-contaminated soil under different temperature conditions. <i>Chemosphere</i> 288, 1, 132452.</p> <p><b>9. Radziemska M.</b>, Gusiatin Z.M., Mazur Z., Hammerschmidt T., Bęś A., Kintl A., Vasinova Galiova M., Holatko J., Blazejczyk A., Kumar V., Brtnicky M. 2022. Biochar-assisted phytostabilization for potentially toxic element immobilization. <i>Sustainability</i> 14, 445.</p> <p><b>10. Radziemska M.</b>, Gusiatin M.Z., Cydzik-Kwiatkowska A., Blazejczyk A., Holatko J., Brtnicky M. 2023. Does biochar in combination with compost effectively promote phytostabilization of heavy metals in soil under different temperature regimes? <i>Science of the Total Environment</i>, 882, 163634.</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	Promotor pomocniczy w przewodzie doktorskim mgr inż. Martina Brtnického z Mendel University in Brno, Faculty of Forestry and Wood Technology, Department of Geology and Pedology nt. „Soil contamination and determination of environmental impacts on localities with different types of transport“.
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<p>1. MINIATURA 3 "Czynnik temperaturowy w optymalizacji immobilizacji metali ciężkich w glebie poddawanej wspomaganej fitostabilizacji", kierownik</p> <p>2. TH02030681 projekt finansowany przez Technology Agency of the Czech Republic pt. „Využití technologie pěstování kukuřice formou smíšené kultury k výrobě siláže využitelné v bioplynové stanici“, 1.02.2018-31.12.2018, wykonawca.</p> <p>3. POIG.01.03.01-14-041/12 projekt finansowany przez NCBiR „BIOPRODUKTY, innowacyjne technologie wytwarzania prozdrowotnych produktów piekarskich i makaronu o obniżonej kaloryczności“, Zadanie 3: „Monitorowanie wybranych elementów środowiska naturalnego w produkcji zbóż z wykorzystaniem narzędzi rolnictwa precyzyjnego“, 2013-2015, wykonawca.</p> <p>4. Technology Agency of the Czech Republic, TH04030142. Utilization of Biogas Waste to Improve Soil Properties and Increase Sulphur Content of Plants. R&amp;D project from programme EPSILON.</p>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<b>Zabiegi unieruchamiania metali ciężkich w glebach ograniczające ryzyko ekologiczne.</b> Przeprowadzenie testów aplikacyjnych nad mechanizmami odpowiedzi roślin na stosowanie dodatków immobilizujących oraz na wysokie stężenie metali ciężkich na terenach bezpośrednio dotkniętych zanieczyszczeniem. Ponadto, prowadzenie badań związanych z wpływem zmiany warunków temperaturowych w glebie na skuteczność przebiegu wspomaganej fitostabilizacji metali ciężkich.
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	1. Umiejętność pracy zespołowej, systematyczność, sumienność i motywacja do pracy badawczej. 2. Umiejętność samodzielnego prowadzenia badań i eksperymentów oraz analizowania wyników. 3. Dobra znajomość języka angielskiego.
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska Instytut Inżynierii Środowiska Ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa +48 22 593 53 70, maja_radziemska@sggw.edu.pl