

## Wizytówka naukowa kandydata na promotora

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Maja Radziemska, Prof. dr hab. inż. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe                                        | Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie                   | <p><b>Profesor</b> (2024) nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie Inżynieria Środowiska Górnictwo i Energetyka</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><b>Radziemska M.</b>, Blazejczyk A., Gusiatin M.Z., Cydzik-Kwiatkowska A., Majewski G., Brtnicky M. 2024. Compost-diatomite-based phytostabilization course under extreme environmental conditions in terms of high pollutant contents and low temperatures. Science of the Total Environment, 948, 174917.</li> <li><b>Radziemska M.</b>, Gusiatin M.Z., Cydzik-Kwiatkowska A., Blazejczyk A., Majewski G., Jaskulska I., Brtnicky M. 2023. Effect of freeze-thaw manipulation on phytostabilization of industrially contaminated soil with halloysite nanotubes. Scientific Reports, 13, 22175.</li> <li><b>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? Science of the Total Environment, 882, 163634</li> <li><b>Radziemska M.</b>, Blazejczyk A., Gusiatin M.Z., Cydzik-Kwiatkowska A., Majewski G., Hammerschmiedt T., Rogula-Kozłowska W., Majder-Łopatka M., Kucerik J., Bilgin A., Holatko J., Kintl A., Brtnicky M. 2023. Nanoporous zeolite and its effect on the immobilization of trace elements in soils hailing from scrap landfills under aided phytostabilization. Land Degradation and Development, 34, 5, 1491-1503.</li> </ol> |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                    | <p><b>5. Radziemska M.</b>, Gusiatin M.Z., Mazur Z., Radzevičius A., Bęś A., Šadzevičius R., Holatko J., Dapkienė M., Adamonytė I., Brtnicky M. 2023. Composite biochar with municipal sewage sludge compost – A new approach to phytostabilisation of PTE industrially contaminated soils. <i>Energies</i>, 16,</p> <p><b>6. Radziemska M.</b>, Gusiatin Z.M., Cydzik-Kwiatkowska A., Majewski G., Blazejczyk A., Brtnicky M. 2022. New approach strategy for heavy metals immobilization and microbiome structure long-term industrially contaminated soils. <i>Chemosphere</i>, 308, 136332.</p> <p><b>7. Radziemska M.</b>, Gusiatin Z.M., Cydzik-Kwiatkowska A., Blazejczyk A., Kumar V., Kintl A., Brtnicky M. 2022. Effect of biochar on metal distribution and microbiome dynamic of a phytostabilized metalloïd-contaminated soil following freeze–thaw cycles. <i>Materials</i>, 15, 3801.</p> <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> |
| Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)                                                    | <p>1. MINIATURA 3 "Czynnik temperaturowy w optymalizacji immobilizacji metali ciężkich w glebie poddawanej wspomaganej fitostabilizacji", kierownik</p> <p>2. PHysically-based Integrated Soil HEalth Simulation Platform (PHISHES), HORIZON-MISS-2023-SOIL-01, Programme: HORIZON, RIA - Research and Innovation Actions.</p> <p>3. UMO-2021/03/Y/HS4/0020, projekt ERA-NET U-GARDEN. Promoting capacity building and knowledge for the extension of urban gardens in European cities U-GARDEN</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta                          | Zabiegi unieruchamiania metali ciężkich w glebach ograniczające ryzyko ekologiczne. 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <u>Dane kontaktowe:</u><br>Instytut<br>Adres e-mail<br>Telefon                                     | Instytut Inżynierii Środowiska<br>Ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa<br>+48 22 593 53 70, maja_radziemska@sggw.edu.pl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |