

## Wizytówka naukowa kandydata na promotora

|   |   |
|---|---|
| Zbigniew Marek Lechowicz, prof. dr hab. inż.  |   |
| Dyscypliny naukowe  | Inżynieria Lądowa, Geodezja i Transport   |
| Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe)  | <b>1982</b> – doktor nauk technicznych, Wydział Melioracji Wodnych SGGW, geotechnika<br><b>1993</b> – doktor habilitowany nauk technicznych, budownictwo, Politechnika Gdańska<br><b>2004</b> – profesor nauk technicznych  |
| Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SULEWSKA M.J., <b>LECHOWICZ Z.</b> 2024: Determination of the characteristic values of the undrained shear strength of organic soils according to Eurocode 7. Archives of Civil Engineering, vol. LXX, 1, 39-52 DOI: 10.24425/ace.2024.148899.</li> <li>2. <b>LECHOWICZ Z.</b>, GOŁAWSKA K. 2023: Evaluation of deformation and strength parameters of organic soils for the design of geotechnical structures. Acta Polytechnica CTU Proceedings, 45:53–58, <a href="https://doi.org/10.14311/APP.2023.45.0053">https://doi.org/10.14311/APP.2023.45.0053</a>.</li> <li>3. FUKUE M., <b>LECHOWICZ Z.</b>, FUJIMORI Y., EMORI K., MULLIGAN C.N. 2023: Inhibited and Retarded Behavior by Ca<sup>2+</sup> and Ca<sup>2+</sup>/OD Loading Rate on Ureolytic Bacteria in MICP Process. Materials, 16, 3357. <a href="https://doi.org/10.3390/ma16093357">https://doi.org/10.3390/ma16093357</a>.</li> <li>4. <b>LECHOWICZ Z.</b>, SULEWSKA M.J. 2023: Assessment of Undrained Shear Strength and Settlement of Organic Soils Under Embankment Loading Using Artificial Neural Networks. Materials, 16, 125. <a href="https://doi.org/10.3390/ma16010125">https://doi.org/10.3390/ma16010125</a>.</li> <li>5. UTEPOV Y., <b>LECHOWICZ Z.</b>, ZHUSSUPBEKOV A., SKUTNIK Z., ALDUNGAROVA A., MKILIMA T. 2022: The Influence of Material Characteristics on Dam Stability Under Rapid Drawdown Conditions. Archives of Civil Engineering, vol. LXVIII, 1, 539-553. DOI: 10.24425/ace.2022.140184.</li> <li>6. FUKUE M., <b>LECHOWICZ Z.</b>, FUJIMORI Y., EMORI K., MULLIGAN C.N. 2022: Incorporation of Optical Density into the Blending Design for a Biocement Solution. Materials, 15, 1951 <a href="https://doi.org/10.3390/ma15051951">https://doi.org/10.3390/ma15051951</a>.</li> <li>7. GAJEWSKA B., GAJEWSKI M., <b>LECHOWICZ Z.</b> 2021: Parametric Studies of the Load Transfer Platform Reinforcement Interaction with Columns. Materials, 14, 4015, <a href="https://doi.org/10.3390/ma14144015">https://doi.org/10.3390/ma14144015</a>.</li> </ol> |
| Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie | <i>Obronione doktoraty:</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Simon Rabarijoely „Wykorzystanie badań dylatometrycznych do wyznaczenia parametrów gruntów organicznych obciążonych nasypem”, (dyscyplina: kształtowanie środowiska), SGGW, 02.02.2000.</li> <li>2. Artur Osiński „Zmiana wytrzymałości gruntów spoistych stabilizowanych chemicznie”, (dyscyplina: kształtowanie środowiska), SGGW, 12.12.2002.</li> <li>3. Jacek Bąkowski „Analiza stateczności nasypu na podłożu organicznym”, (dyscyplina: kształtowanie środowiska), SGGW, 17.12.2003.</li> <li>4. Jakub Batory „Zastosowanie metod probabilistycznych w analizie stateczności nasypu na podłożu organicznym”, (dyscyplina: kształtowanie środowiska), SGGW, 15.12.2004.</li> <li>5. Dariusz Wojtasik „Analiza zachowania się układu grunt-geowłóknina w procesie filtracji”, (dyscyplina: kształtowanie środowiska), SGGW, 16.12.2004.</li> <li>6. Dariusz Kiziewicz „Wyznaczanie wytrzymałości na ścinanie gruntów spoistych w warunkach niestandardowej ścieżki naprężenia”, (dyscyplina: Budownictwo), SGGW, 18.12.2012.</li> <li>7. Paweł Galas „Wyznaczanie wytrzymałości na ścinanie gruntów spoistych na podstawie badań dylatometrycznych SDMT”, (dyscyplina: Budownictwo), SGGW, 16.10.2013.</li> <li>8. Grzegorz Wrzesiński „Analiza stateczności nasypu z uwzględnieniem wpływu zmiany</li> </ol>  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>kierunków naprężeń głównych na wytrzymałość na ścinanie podłoża gruntowego” (dyscyplina: Budownictwo), SGGW, (promotorzy: prof. Z. Lechowicz, dr hab. M.J. Sulewska, prof. PB), 13.07.2016.</p> <p>9. Timoth Mkilima, Tanzania, Africa, Ph.D. Student of the L.N. Gumilyov Eurasian National University (Kazakhstan) “Aspects of embankment dam stability considering the effect of land use changes and climatic conditions in catchments” (prof. Z. Lechowicz – Foreign Scientific Advisor approved by Ministry of Education of Kazakhstan), 05.07.2022.</p> <p><i>Otwarte przewody doktorskie</i></p> <p>9. Katarzyna Goławska „Analiza pełzania gytii eemskiej w złożonych stanach naprężenia” (dyscyplina: Budownictwo), SGGW, otwarcie 17.04.2019.</p> <p><i>Opiekun naukowy doktoranta</i></p> <p>10. Beata Gajewska „Analiza zachowania się nasypu na słabonośnym podłożu wzmocnionym kolumnami ze zbrojeniem warstwy transmisyjnej”, doktorant, opiekun naukowy.</p> |
| Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)                                     | <p>1. Projektowanie geotechniczne budowli według Eurokodu 7 - platforma informatyczna. Główny wykonawca. Projekt badawczy Nr N N506 218 039 w latach 2010-2014.</p> <p>2. Projekt „BIOPRODUKTY, innowacyjne technologie wytwarzania prozdrowotnych produktów piekarskich i makaronu o obniżonej kaloryczności”, Kierownik Zadania 3 „Monitorowanie wybranych elementów środowiska naturalnego w produkcji zbóż z wykorzystaniem narzędzi rolnictwa precyzyjnego”, nr umowy POIG.01.03.01-14-041/12 w latach 2013-2015.</p>   |
| Zakres tematyczny – problem badawczy do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta | <p>1. Zachowanie się gruntów organicznych w złożonych stanach naprężenia</p> <p>2. Zachowanie się nasypów na wzmocnionym kolumnami podłożu słabonośnym</p> <p>Oczekuję osób z predyspozycjami do badań laboratoryjnych i terenowych, dobrą znajomością języka angielskiego oraz programów komputerowych do analiz numerycznych i opracowywania wyników badań</p>   |
| Dane kontaktowe:<br>Wydział/Instytut<br>Adres e-mail<br>Telefon                      |  |