

## Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Zbigniew Marek Lechowicz, prof. dr hab. inż.	
Dyscypliny naukowe	Inżynieria Lądowa i Transport
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe)	<p><b>1982</b> – doktor nauk technicznych, Wydział Melioracji Wodnych SGGW, geotechnika</p> <p><b>1993</b> – doktor habilitowany nauk technicznych, budownictwo, Politechnika Gdańska</p> <p><b>2004</b> – profesor nauk technicznych</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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>2. 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, IF 3.623, <a href="https://doi.org/10.3390/ma15051951">https://doi.org/10.3390/ma15051951</a>.</li> <li>3. GAJEWSKA B., GAJEWSKI M., <b>LECHOWICZ Z.</b> 2021: Parametric Studies of the Load Transfer Platform Reinforcement Interaction with Columns. Materials, 14, 4015, IF 3.623, <a href="https://doi.org/10.3390/ma14144015">https://doi.org/10.3390/ma14144015</a>.</li> <li>4. GOŁAWSKA K., <b>LECHOWICZ Z.</b>, MATUSIEWICZ W., SULEWSKA M.J. 2020: Determination of the Atterberg limits of Eemian gyttja on samples with different composition. Studia Geotechnica et Mechanica, 42, 2, 168-178, IF=0.9, <a href="https://doi.org/10.2478/sgem-2019-0041">doi.org/10.2478/sgem-2019-0041</a>. Accession Number: WOS:000542030800006, ISSN: 0137-6365, eISSN: 2083-831X</li> <li>5. GALAS P., <b>LECHOWICZ Z.</b>, SULEWSKA M.J. 2019: Evaluation of the undrained shear strength in preconsolidated cohesive soils based on the seismic dilatometer test. Appl. Sci. 2019, 9(8), 1660; IF 1.689, doi: 10.3390/app9081660. Accession Number: WOS:000467316400145, eISSN: 2076-3417</li> <li>6. <b>LECHOWICZ Z.</b>, FUKUE M., RABARIJOELY S., SULEWSKA M.J. 2018: Evaluation of the undrained shear strength of organic soils from a dilatometer test using artificial neural networks. Appl. Sci. 2018, 8, 1395; IF 1.689, doi: 10.3390/app8081395. Accession Number: WOS:000442864900185, eISSN: 2076-3417</li> <li>7. <b>LECHOWICZ Z.</b>, GARBULEWSKI K., BĄKOWSKI J., WDOWSKA M., WRZESIŃSKI G., FERNANDEZ I.R. 2018: Wykorzystanie etapowej budowy z przeciążeniem do wzmocnienia podłoża organicznego nasypu drogi ekspresowej. Acta Scientiarum Polonorum, Architectura 17 (2), 115-122. <a href="http://www.architectura.actapol.net/pub/17_2_115.pdf">http://www.architectura.actapol.net/pub/17_2_115.pdf</a></li> <li>8. WRZESIŃSKI G., SULEWSKA M.J., <b>LECHOWICZ Z.</b> 2018: Evaluation of the change in undrained shear strength in cohesive soils due to the principal stress rotation using Artificial Neural Network. Appl. Sci. 2018, 8, 781; IF 1.689, doi: 10.3390/app8050781. Accession Number: WOS:000437326800128, eISSN: 2076-3417</li> </ol>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	<p><i>Obronione doktoraty:</i></p> <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> </ol>

	<p>5. Dariusz Wojtasik „Analiza zachowania się układu grunt-geowłóknina w procesie filtracji”, (dyscyplina: kształtowanie środowiska), SGGW, 16.12.2004.</p> <p>6. Dariusz Kiziewicz „Wyznaczanie wytrzymałości na ścinanie gruntów spoistych w warunkach niestandardowej ścieżki naprężenia”, (dyscyplina: Budownictwo), SGGW, 18.12.2012.</p> <p>7. Paweł Galas „Wyznaczanie wytrzymałości na ścinanie gruntów spoistych na podstawie badań dylatometrycznych SDMT”, (dyscyplina: Budownictwo), SGGW, 16.10.2013.</p> <p>8. Grzegorz Wrzesiński „Analiza stateczności nasypu z uwzględnieniem wpływu zmiany 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><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, planowana obrona 10.2022.</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> <p><i>Foreign Scientific Advisor of</i></p> <p>– Timoth Mkilima from Tanzania (Africa), Ph.D. Student of the L.N. Gumilyov Eurasian National University, Kazakhstan (approved by Ministry of Education of Kazakhstan) in the frame of Memorandum of Understanding between L.N. Gumilyov Eurasian National University, Astana, Kazakhstan and Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Warsaw, Poland</p>
<p>Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)</p>	<p>1. Innowacyjna metodyka interpretacji badań in situ gruntów prekonsolidowanych z uwzględnieniem zasad Eurokodu 7. Kierownik projektu. Projekt badawczy MNiSzW N N506395135, w latach 2008-2012.</p> <p>2. Projektowanie geotechniczne budowli według Eurokodu 7 - platforma informatyczna. Główny wykonawca. Projekt badawczy Nr N N506 218 039 w latach 2010-2014.</p> <p>3. 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>
<p>Zakres tematyczny – problem badawczy do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta</p>	<p>1. Zachowanie się gruntów organicznych w złożonych stanach naprężenia</p> <p>2. Zachowanie się nasypów na wzmocnionym kolumnami podłożu słabonośnym</p>
<p>Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta</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>
<p>Dane kontaktowe: Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska / Instytut Inżynierii Lądowej <a href="mailto:zbigniew_lechowicz@sggw.edu.pl">zbigniew_lechowicz@sggw.edu.pl</a> +225935200</p>