

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>1982 – doktor nauk technicznych, Wydział Melioracji Wodnych SGGW, geotechnika</p> <p>1993 – doktor habilitowany nauk technicznych, budownictwo, Politechnika Gdańska</p> <p>2004 – profesor nauk technicznych</p> |
| Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10) | <p>1. GOŁAWSKA K., LECHOWICZ Z., MATUSIEWICZ W., SULEWSKA M.J. 2020: Determination of the Atterberg limits of Eemian gyttja on samples with different composition. <i>Studia Geotechnica et Mechanica</i>, 42, 2, 168-178, IF=0.9, doi.org/10.2478/sgem-2019-0041. Accession Number: WOS:000542030800006, ISSN: 0137-6365, eISSN: 2083-831X</p> <p>2. GALAS P., LECHOWICZ Z., SULEWSKA M.J. 2019: Evaluation of the undrained shear strength in preconsolidated cohesive soils based on the seismic dilatometer test. <i>Appl. Sci.</i> 2019, 9(8), 1660; IF 1.689, doi: 10.3390/app9081660. Accession Number: WOS:000467316400145, eISSN: 2076-3417</p> <p>3. LECHOWICZ Z., 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. <i>Appl. Sci.</i> 2018, 8, 1395; IF 1.689, doi: 10.3390/app8081395. Accession Number: WOS:000442864900185, eISSN: 2076-3417</p> <p>4. LECHOWICZ Z., GARBULEWSKI K., BAŃKOWSKI J., WDOWSKA M., WRZESIŃSKI G., FERNANDEZ I.R. 2018: Wykorzystanie etapowej budowy z przeciążeniem do wzmocnienia podłoża organicznego nasypu drogi ekspresowej. <i>Acta Scientiarum Polonorum, Architectura</i> 17 (2), 115-122. http://www.architectura.actapol.net/pub/17_2_115.pdf</p> <p>5. WRZESIŃSKI G., SULEWSKA M.J., LECHOWICZ Z. 2018: Evaluation of the change in undrained shear strength in cohesive soils due to the principal stress rotation using Artificial Neural Network. <i>Appl. Sci.</i> 2018, 8, 781; IF 1.689, doi: 10.3390/app8050781. Accession Number: WOS:000437326800128, eISSN: 2076-3417</p> |
| Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie | <p><i>Obronione doktoraty:</i></p> <p>1. Simon Rabarijoely „Wykorzystanie badań dylatometrycznych do wyznaczenia parametrów gruntów organicznych obciążonych nasypem”, (dyscyplina: kształtowanie środowiska), SGGW, 02.02.2000.</p> <p>2. Artur Osiński „Zmiana wytrzymałości gruntów spoistych stabilizowanych chemicznie”, (dyscyplina: kształtowanie środowiska), SGGW, 12.12.2002.</p> <p>3. Jacek Bąkowski „Analiza stateczności nasypu na podłożu organicznym”, (dyscyplina: kształtowanie środowiska), SGGW, 17.12.2003.</p> <p>4. Jakub Batory „Zastosowanie metod probabilistycznych w analizie stateczności nasypu na podłożu organicznym”, (dyscyplina: kształtowanie środowiska), SGGW, 15.12.2004.</p> <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 Wrzeński „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> |
| Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat) | <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> |
| 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> |
| Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta | Oczekuję osób z predyspozycjami do badań laboratoryjnych i terenowych, dobrą znajomością języka angielskiego oraz programów komputerowych do analiz numerycznych i opracowywania wyników badań |
| Dane kontaktowe: Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon | <p>Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska / Instytut Inżynierii Łądowej</p> <p>zbigniew.lechowicz@sggw.edu.pl</p> <p>+225935200</p> |