

Lechowicz Zbigniew

Profesor dr hab. inż.



Kontakt

SGGW

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
ul. Nowoursynowska 159
02-776 Warszawa

Tel: 48 22 59 35 220

e-mail: zbigniew_lechowicz@sggw.pl

Wykształcenie

- Profesor nauk technicznych, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Gdańskiej, mechanika gruntów, budownictwo ziemne i fundamentowanie, 2004
- Doktor habilitowany nauk technicznych w zakresie budownictwa, Wydział Hydrotechniki Politechniki Gdańskiej, 1993
- Doktor nauk technicznych, Wydział Melioracji Wodnych SGGW, geotechnika, 1982

Obszar Naukowy

- **Problematyka badawcza realizowana na rzecz rozwoju zagadnień geotechniki, w szczególności:**
 - rozwój metod analizy stateczności nasypów na gruntach słabych,
 - doskonalenie metodyki badań i wyznaczania parametrów geotechnicznych,
 - wykorzystanie badań „in situ” do oceny warunków posadowienia budowli,
 - rozwój metod oceny stanu i bezpieczeństwa budowli hydrotechnicznych,
 - ocena zachowania się gruntów spoistych stabilizowanych chemicznie.
- **Problematyka badawcza realizowana na rzecz praktyki budowlanej, w szczególności:**
 - doskonalenie metodyki rozpoznawania warunków geotechnicznych podłoża budowli,
 - rozwój metodyki wyznaczania i doboru parametrów w projektowaniu budowli ziemnych i betonowych,
 - doskonalenie metodyki obliczeń stateczności budowli hydrotechnicznych,
 - ocena zachowania się stabilizowanych gruntów spoistych w nawierzchniach podatnych.

Wykaz publikacji

Główne publikacje ilustrujące dorobek:

1. LECHOWICZ Z. 1992: „Ocena wzmocnienia gruntów organicznych obciążonych nasypem”, Rozprawy naukowe i Monografie. Wydawnictwo SGGW, 1-164, Warszawa, rozprawa habilitacyjna.
2. LECHOWICZ Z. 1982: „Zmiana wytrzymałości w procesie konsolidacji podłoża organicznego” Wydział Melioracji Wodnych, SGGW-AR, Warszawa, praca doktorska.

Oryginalne prace twórcze:

3. MATUSIEWICZ W., LECHOWICZ Z., WRZESIŃSKI W. 2016: Wyznaczanie granicy płynności wł metodą Casagrandego i penetrometrem stożkowym. *Przegląd Naukowy Inżynieria i Kształtowanie Środowiska*, Vol. 25(3), 290–300.
4. FRONCZYK J., SIECZKA A., LECH M., RADZIEMSKA M., LECHOWICZ Z. 2016: Transport of nitrogen compounds through subsoils in agricultural areas: column tests. *Polish Journal of Environmental Studies* Vol. 25, No. 4, 1505-1514, DOI: 10.15244/pjoes/62340.
5. LECHOWICZ Z., WRZESIŃSKI W., KOSSOWSKA M. 2016: Ocena stateczności nasypu z ławką na podłożu organicznym w okresie budowy. *Inżynieria i Budownictwo*, 4, 204-207.
6. RADZIEMSKA M., FRONCZYK J., LECH M., SIECZKA A., LECHOWICZ Z. 2016: Selected monitoring properties of agricultural soil from the Imielin experimental site. *Przegląd Naukowy Inżynieria i Kształtowanie Środowiska*, Vol. 25(2), Nr 72, 105-115.
7. FUKUE M., LECHOWICZ Z., TAKAHASHI R., UEHARA K. 2015: Concept of hybrid embankment. *Ann. Warsaw Univ. of Life Sciences – SGGW, Land Reclam.*, No 47 (2), 91-101.
8. WRZESIŃSKI W., LECHOWICZ Z. 2015: Testing of undrained shear strength in a hollow cylinder apparatus. *Studia Geotechnica et Mechanica*, vol. 37 No. 2, 69-73.
9. WRZESIŃSKI G., LECHOWICZ Z. 2013: Influence of the rotation of principal stress directions on undrained shear strength. *Ann. Warsaw Agricult. Univ., Land Recl.*, No 45 (2), 183-192.
10. LECHOWICZ Z., KIZIEWICZ D., WRZESIŃSKI G. 2013: Ocena nośności podłoża pod stopą fundamentową obciążoną mimośrodowo według Eurokodu 7 w warunkach bez odpływu. *Acta Scientiarum Polonorum, Architectura* 12 (3), 51–60.
11. LECHOWICZ Z., WRZESIŃSKI G. 2013: Ocena stateczności nasypu na podłożu organicznym według Eurokodu 7. *Przegląd Naukowy Inżynieria i Kształtowanie Środowiska*, Vol. 22 (2), 158-167.
12. KIZIEWICZ D., LECHOWICZ Z., 2013: Anizotropia wytrzymałości na ścinanie bez odpływu gruntów spoistych w cylindrycznym aparacie skrętnym. *Budownictwo i Inżynieria Środowiska* vol.4 No. 2, 119-126.
13. WRZESIŃSKI G., LECHOWICZ Z.; 2012: Ocena stateczności etapowo budowanego nasypu na podłożu organicznym. *Przegląd Naukowy Inżynieria i Kształtowanie Środowiska*, Vol. 21 (4), nr 58, 273-283.
14. LECHOWICZ Z., BĄKOWSKI J. 2012: Badania laboratoryjne oporów tarcia styków elementów uszczelnienia skarpy zapory Nielisz, *Inżynieria Morska i Geotechnika*, nr 4, 500-503.
15. WRZESIŃSKI G., LECHOWICZ Z.; 2012: Analiza zachowania się podłoża organicznego obciążonego etapowo budowanym nasypem. *Inżynieria Morska i Geotechnika*, nr 4, 487-491.
16. LECHOWICZ Z., RABARIJOELY S., GALAS P., KIZIEWICZ D. 2011: Settlement evaluation of spread foundations on heavily preconsolidated cohesive soils. *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW*, No 43(2), 111-118.
17. BĄKOWSKI J., LECHOWICZ Z., LEWICKA A. 2008: Numeryczna analiza zachowania się kotwionej ściany szelinowej w prekonsolidowanych gruntach spoistych. *Przegląd Naukowy Wydziału Inżynierii i Kształtowania Środowiska*, nr 4 (42), s. 110-121.
18. BĄKOWSKI J., KRÓL P., LECHOWICZ Z. 2007: Laboratoryjne badania właściwości mechanicznych zaglinionych gruntów gruboziarnistych i kamienistych z Wałbrzyskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej. *Prace Naukowe Politechniki Warszawskiej, Inżynieria Środowiska*, zeszyt 54, s. 27-36.
19. BĄKOWSKI J., LECHOWICZ Z. 2004: Stability analysis of staged embankment on organic subsoil using the load path method. *Ann. Warsaw Agricult. Univ., Land Recl.*, No 35, 79-88.
20. LECHOWICZ Z., RABARIJOELY S., SZCZYPIŃSKI P. 2004: Wykorzystanie badań dylatometrycznych do określania rodzaju gruntów organicznych. *Przegląd Naukowy Wydziału Melioracji i Inżynierii Środowiska*, SGGW, Warszawa, Rocznik XIII, Zeszyt 2/29, 191-201.
21. LECHOWICZ Z., KRZYWOSZ Z., WOJTASIK D. 2004: Evaluation of geotextile-soil behaviour using gradient ratio test. *Ann. Warsaw Agricult. Univ., Land Recl.*, No 35a, 171-181.
22. LECHOWICZ Z., BATORY J., HYB W. 2004: Variability assessment of undrained shear strength of organic soils obtained from field vane tests. *Ann. Warsaw Agricult. Univ., Land Recl.*, No 35a, 161-170.
23. LECHOWICZ Z. 2003: Badania doświadczalne (referat tematyczny). *Inżynieria Morska i Geotechnika*, nr 3-4, 111-118.
24. LECHOWICZ Z., KRZYWOSZ Z., WOJTASIK D. 2003: Zmiana współczynnika filtracji w układzie geowłóknina-grunt. *Przegląd Naukowy Wydziału Inżynierii i Kształtowania Środowiska*. Zeszyt 2 (27), 38-47.

25. LECHOWICZ Z., RABARIJOELY S. 2003: Ocena osiadań fundamentów bezpośrednich posadowionych na prekonsolidowanych gruntach spoiwystych. *Inżynieria Morska i Geotechnika*. Nr 3-4, 129-132.
26. LECHOWICZ Z., OSIŃSKI A., RABARIJOELY S. 2001: Analysis the behaviour of stabilized cohesive soils as pavement structure, *Ann. Warsaw Agricult. Univ., Land Recl.*, No 32, 69-76.
27. LECHOWICZ Z., BĄKOWSKI J. 2001: Stability evaluation of staged embankment on organic subsoil using elasto-plastic FE analysis. *Ann. Warsaw Agricult. Univ., Land Recl.*, No 32, 57-67.
28. LECHOWICZ Z., RABARIJOELY S. 2000: Dilatometer C-reading to help determine stratigraphy of organic subsoil. *Ann. Warsaw Agricult. Univ., Land Recl.*: No 29, 71-78.
29. LECHOWICZ Z., RABARIJOELY S. 2000: Numerical analysis of organic soil behaviour during dilatometer test. *Ann. Warsaw Agricult. Univ., Land Recl.*: No 29, 41- 49.
30. LECHOWICZ Z., RABARIJOELY S. 1998: Ocena stanu podłoża organicznego na podstawie badań dylatometrycznych. *Przegląd Naukowy Wydziału Melioracji i Inżynierii Środowiska, SGGW, Warszawa*, z. 15: 209-218.
31. LECHOWICZ Z., RABARIJOELY S. 1997: Wyznaczenie wskaźników ściśliwości gruntów organicznych na podstawie badań dylatometrycznych. *Rocz. AR Pozn. CCXCIV Melior. Inż. Środ.* 19, cz. 2: 79-86.
32. LECHOWICZ Z., BĄKOWSKI J. 1997: Wykorzystanie metody wstępnego przecięcia w posadowieniu nasypu na słabonośnym podłożu. *Rocz. AR Pozn. CCXCIV Melior. Inż. Środ.* 19, cz. 2: 105-113.
33. LECHOWICZ Z. 1997a: Profiling of stress history in organic soils by dilatometer test. *Ann. of Warsaw Agricult. Univ. - SGGW Land Reclam.* 28: 97-105.
34. LECHOWICZ Z. 1997b: Undrained shear strength of organic soils from dilatometer test. *Ann. of Warsaw Agricult. Univ. - SGGW Land Reclam.* 28: 85-96.
35. LECHOWICZ Z., RABARIJOELY S. 1996: Zbiornik Nielisz - badania wzmocnienia słabonośnego podłoża. *Przegląd Naukowy Wydziału Melioracji i Inżynierii Środowiska*, z. 12, 33-44.
36. LECHOWICZ Z. Mirecki J., WOLSKI W. 1996: Zbiornik Nielisz - etapowa budowa zapory. *Przegląd Naukowy Wydziału Melioracji i Inżynierii Środowiska*, z. 12, 303-313.
37. LECHOWICZ Z., SZYMAŃSKI A. 1994: Mechanical properties of preconsolidated organic soils, *Ann. Warsaw Agricult. Univ., Land Recl.*, 27, 71-76.
38. LECHOWICZ Z., SZYMAŃSKI A. 1988a: Deformation analysis of organic subsoil in anisotropic stress conditions. *Archiwum Hydrot.*, XXXV, 1-2; 125-133.
39. LECHOWICZ Z., SZYMAŃSKI A. 1988b: Creep behaviour of organic soils. *Ann. Warsaw Agricult. Univ., Land Recl.* 24; 99-106.
40. BARAŃSKI T., LECHOWICZ Z., SZYMAŃSKI A., WOLSKI W. 1986: Field experience with geodrains in organic soils. *Archiwum Hydrot.*, 23, 4; 477-490.
41. KRÓL P., LECHOWICZ Z., SZYMAŃSKI A. 1986: Investigations of the consolidation of gytjtja. *Ann. Warsaw Agricult. Univ., Land Recl.*, 22, 61-67.
42. LECHOWICZ Z., SZYMAŃSKI A. 1986a: Increase of strength during consolidation of gytjtja. *Ann. Warsaw Agricult. Univ., Land Recl.* 22; 37-44.
43. LECHOWICZ Z., SZYMAŃSKI A. 1986b: Budowa nasypów na gruntach organicznych. *Gospodarka Wodna*, 1; 27-31.
44. SZYMAŃSKI A., LECHOWICZ Z., WOLSKI W. 1986: The influence of smear effect on the consolidation of organic soils. *Ann. Warsaw Agricult. Univ., Land Recl.*, 22, 51-59.
45. SZYMAŃSKI A., LECHOWICZ Z. 1986: Back analysis of organic subsoil settlements. *Ann. Warsaw Agricult. Univ., Land Recl.* 22; 45-51.
46. LECHOWICZ Z., SZYMAŃSKI A. 1985: Gytjtja consolidation by means of geodrains. *Ann. Warsaw Agricult. Univ., Land Recl.* 21; 55-62.
47. LECHOWICZ Z., SZYMAŃSKI A. 1984: Prediction of consolidation of organic soils. *Ann. Warsaw Agricult. Univ., Land Recl.* 20; 55-59.
48. LECHOWICZ Z., SZYMAŃSKI A., WOLSKI W. 1984: Consolidation-strength analysis for soft soils. *Proc. Sedimentation-Consolidation Models, ASCE, San Francisco*; 107-120.

Materiały konferencyjne:

49. FRONCZYK J., LECH M., RADZIEMSKA M., SIECZKA A., LECHOWICZ Z. 2016: Monitoring of Groundwater Chemical Composition in Areas of Crop Production. 5th International Conference on Biological, Chemical and Environmental Sciences, 36-41.

50. LECHOWICZ Z., WRZESIŃSKI G. 2015: Assessment of embankment slope stability with geomembrane sealing. Proc. of the XVI ECSMGE Geotechnical Engineering for Infrastructure and Development. - Edinburgh: ICE Publishing, vol. 4, 2037-2042
51. WRZESIŃSKI W., LECHOWICZ Z. 2015: Undrained shear strength anisotropy in selected cohesive soils. The 24th European Young Geotechnical Engineers Conference EYGEC 2015 Durham UK.
52. WRZESIŃSKI W., LECHOWICZ Z., SULEWSKA M. J. 2015: Wyznaczanie modułu ścinania G gruntów spoistych w cylindrycznym aparacie skrętnym. Wybrane zagadnienia konstrukcji i materiałów budowlanych oraz geotechniki. [red. nauk. Magdalena Dobiszewska]. - Bydgoszcz: Wydawnictwa Uczelniane Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego, 371-378.
53. LECHOWICZ Z., RABARIJOELY S., KOSSOWSKA M., WRZESIŃSKI G. 2015: Ocena osiadań zapory na słabonośnym podłożu z wykorzystaniem badań DMT. Eksploatacja budowli piętrzących-diagnostyka i zapobieganie zagrożeniom/pod red. Jana Winter, Andrzeja Wity. - Warszawa: Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, 241-252.
54. LECHOWICZ Z.; BAJDA M.; RABARIJOELY S., WRZESIŃSKI G. 2014: Use of SDMT for the evaluation of the geotechnical parameters of organic soils. Monograph ed. by Z. Młynarek & J. Wierzbicki, Poznań, Wydawnictwo Exemplum; 107-118.
55. LECHOWICZ Z., GARBULEWSKI K., KRÓL P., MATUSIEWICZ W., WRZESIŃSKI G. 2014: Damage to road excavation slopes due to groundwater flow. XV Danube-European Conference on Geotechnical Engineering, ÖIAV Vienna, Austria, 571-576.
56. WRZESIŃSKI G., LECHOWICZ Z. 2013: Wyznaczanie wytrzymałości na ścinanie bez odpływu w cylindrycznym aparacie skrętnym. Konferencja Naukowa Doktorantów, Płock, P.P.H. „Drukarnia”, 131-140.
57. LECHOWICZ Z., WRZESIŃSKI G. 2013: Posadowienie budowli ziemnych na podłożu słabonośnym. Monografia „Budowle ziemne jako obiekty na terenach zalewowych”, Poznań 24.09.2013; WOIB, 33-54.
58. LECHOWICZ Z., WOJDYŁA M. 2013: Ocena stateczności podczas budowy nasypu na gruntach organicznych wg Eurokodu 7. Monografie IMGW PIB, Warszawa, 98-105.
59. FUKUE M., JITSUKATA N., MULLIGAN C.N., LECHOWICZ Z., TSUKAMOTO M., TAKAHASHI R. 2013: Soft soil engineering using artificial diagenesis, Special publication “Foundation and soft ground engineering Challenges in MeKong Delta”, 67-73.
60. CICHY W., LECHOWICZ Z. 2013: Aspekty prawne projektowania geotechnicznego w świetle najnowszych zmian Prawa Budowlanego, XXVIII Ogólnopolskie Warsztaty Pracy Projektanta Konstrukcji Wisła, Tom I, 43-52.
61. LECHOWICZ Z., WRZESIŃSKI G. 2013: Assessment of embankment stability on organic soils using Eurocode 7, Vol. 3, 1827-1830, Paris Presses des Ponts.
62. LECHOWICZ Z., BAJDA M., RABARIJOELY S., SKUTNIK Z. 2012: Determination of mechanical parameters in organic soils for design of retaining walls. 12th Baltic Sea Geotechnical Conference “Infrastructure in the Baltic Sea Region”, Rostock, Germany, (CD 133-139).
63. FUKUE M., UJIMORI Y., MULLIGAN C. N., LECHOWICZ Z., BARENDT F.B.J., 2008: Fixation of CO₂ in Sediments and Its Role in Geotechnical Engineering. Geotechnics in Maritime Engineering. Vol. 2 / ed. by Z. Młynarek, Z. Sikora, E. Dembicki Polish Committee on Geotechnics & Gdansk University of Technology. s. 853-860.
64. SZYMAŃSKI A., LECHOWICZ Z., Drożdż A., Sas W. 2005: Geotechnical characteristics determining consolidation in organic soils. Millpress Science Publishers, Rotterdam, vol. 2, 603-606.
65. LECHOWICZ Z., RABARIJOELY S. 2005: Evaluation of organic subsoil conditions after large deformations. Proceedings of 2nd International Conference on Problematic Soils. Eastern Mediterranean University Press, Famagusta, N. Cyprus, vol. 3, 1075-1082.
66. SZYMAŃSKI A., LECHOWICZ Z., GARBULEWSKI K. 2004: “Geoenvironmental impact assessment of a landfill for solid chemical wastes”, EU GeoEnvNet Seminar on Geoenvironmental Engineering – Transfer of Knowledge and EU's Directives to Newly Associated States. Warszawa, 133-140.
67. LECHOWICZ Z., Osiński A., RABARIJOELY S. 2002: Field and laboratory tests of stabilised cohesive soils as pavement structure. Verlag Glückauf Essen. Passau, 351-354.
68. LECHOWICZ Z., SZYMAŃSKI A. 2001: Evaluation of undrained shear strength of cohesive and organic soils from in situ test, A. A. Balkema., vol. I, 445-448.
69. LECHOWICZ Z., BĄKOWSKI J. 2000: Ocena stateczności nasypu budowanego etapowo na podłożu organicznym. XII Krajowa Konferencja Mechaniki Gruntów i Fundam., Szczecin: I, 17-26.

70. LECHOWICZ Z., RABARIJOELY S. 2000a: Wykorzystanie badań dylatometrycznych do wyznaczania warstw geotechnicznych podłoża organicznego. Jubileuszowa Sesja Naukowa „Geotechnika w Budownictwie i Inżynierii Środowiska”, Gdańsk.
71. LECHOWICZ Z., RABARIJOELY S. 2000b: Wyznaczenie współczynnika konsolidacji na podstawie badań dylatometrycznych. XII Krajowa Konferencja Mechaniki Gruntów i Fundam. Szczecin: 27-37.
72. LECHOWICZ Z., BĄKOWSKI J. 1999: Ocena stanu podłoża organicznego zapory czołowej zbiornika Mielimąka. Część I: Analiza wzmocnienia. Mat. na VIII Konf. Techn. Kon. Zap., Zakopane-Kościelisko: 221 - 227.
73. LECHOWICZ Z., RABARIJOELY S. 1999: Wykorzystanie badań dylatometrycznych do wyznaczania parametrów geotechnicznych gruntów organicznych. III Konferencja Naukowo-techniczna. "Aktualne problemy naukowo-techniczne w budownictwie", Olsztyn-Korkowo: 193 -202.
74. WOLSKI W., Sorbjan P., LECHOWICZ Z., SZYMAŃSKI A., BARAŃSKI T. 1999: Ocena zagrożeń budowy hydrotechnicznych podczas powodzi w systemie człowiek-budowle hydrotechniczne-środowisko. Mat. na Kraj. Konf. Bezpieczeństwa i Niezawodności Zakopane-Kościelisko.
75. LECHOWICZ Z. 1998: Charakterystyki materiałowe i parametry modeli - Badania doświadczalne. Referat Generalny. I Problemowa Konferencja Geotechniki. "Współpraca budowy z podłożem gruntowym", Białystok-Wigry: 73-89.
76. LECHOWICZ Z., BĄKOWSKI J., RABARIJOELY S. 1998: Analysis and performance of an embankment on organic subsoil. Proc. of the XI Danube European Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, Poreč, Croatia, Balkema: 223-226.
77. LECHOWICZ Z., Osiński A., RABARIJOELY S. 1998: Ocena osiadań drogi zlokalizowanej na korpusie zapory ziemnej posadowionej na słabym podłożu. I Problemowa Konferencja Geotechniki. "Współpraca budowy z podłożem gruntowym", Białystok-Wigry: 99-107.
78. LECHOWICZ Z., RABARIJOELY S. 1998: Evaluation of organic subsoil settlement from dilatometer test. Is-Tohoku'98. International Symposium on Problematic Soils, Sendai, Japan, Balkema: 115-118.
79. LECHOWICZ Z., RABARIJOELY S. 1997a: Use of dilatometer test in evaluation of organic subsoil strengthening. Conf. on Recent Advances in Soft Soil Engineering. Kuching, Malaysia: 185-196.
80. LECHOWICZ Z., RABARIJOELY S. 1997b: Ocena osiadań podłoża na podstawie badań dylatometrycznych. XI Krajowa Konferencja Mechaniki Gruntów i Fundamentowania, Gdańsk, 101-106.
81. LECHOWICZ Z. 1996: Współczesne kierunki badań gruntów organicznych - wykład prowadzący. Mat. na Seminarium "Współczesne Problemy Geoinżynierii w Regionie Szczecińskim", Szczecin, 1-18.
82. LECHOWICZ Z., RABARIJOELY S. 1996: Wykorzystanie badań in situ w ocenie wzmocnienia słabonośnego podłoża zapory budowanej etapowo. Mat. na VII Konferencję Technicznej Kontroli Zapór, Ryto, 231-240.
83. LECHOWICZ Z., SZYMAŃSKI A. WOLSKI W. 1996: Ocena stanu podłoża organicznego zapory Koszyce na podstawie badań i obserwacji terenowych. Mat. na VII Konferencję Technicznej Kontroli Zapór, Ryto, 241-248.
84. BARAŃSKI T. KRÓL P., LECHOWICZ Z., SZYMAŃSKI A., WOLSKI W. 1995: Przykłady wykorzystania badań in situ i laboratoryjnych do oceny złożonych warunków posadowienia. Mat. na Seminarium "Badania geotechniczne i ich zastosowanie w projektowaniu" Politechnika Warszawska, Warszawa, 7-22.
85. LECHOWICZ Z. 1994: An evaluation of the increase in shear strength of organic soils, Proc. of the International Workshop on Advances in Understanding and Modelling the Mechanical Behaviour of peat, Balkema, Delft, Rotterdam, 167-179.
86. LECHOWICZ Z., WOLSKI W. 1988: Determination of strength characteristics for landslide stability prediction. Proc. 5th Int. Sym. on Landslides, Lausanne, 1; 205-208.
87. YONG R.N., LECHOWICZ Z., SZYMAŃSKI A., WOLSKI W. 1988: Consolidation of organic subsoil in terms of large strains. Proc. 2nd Baltic Conf. on Soil Mech. and Foun. Eng., Tallin, 1, 261-267.
88. BARAŃSKI T., Kamiński R., LECHOWICZ Z., SZYMAŃSKI A. 1987: The use of constitutive soil models in prediction of soft subsoil deformation. Proc. Conf. on Num. Methods in Geomech., Vysoke Tatry, 1, 104-109.
89. BERGDAHL U., HARTLEN J., LARSSON R., LECHOWICZ Z., SZYMAŃSKI A., WOLSKI W. 1987: Shear strength increase in organic soils due to embankment loading. Mat. na VIII Kraj. Konf. Mech. Gruntów i Fund., Wrocław, 1; 21-32.
90. LECHOWICZ Z., SZYMAŃSKI A., WOLSKI W. 1987: Effects of groundwater on embankment subsoil deformation. Proc. 9th Europ. Conf. on Soil Mech. and Foun. Eng., Dublin, 1; 451-454.

91. SORBJAN P., LECHOWICZ Z. 1987: Wykorzystanie mikrokomputera typu IBM-PC w szacowaniu parametrów wytrzymałościowych gruntów słabych. Mat. na I Ogólnopolską Konf. "Mikrokomputery w geotechnice", Rydzyna; 114-120.
92. SZYMAŃSKI A., LECHOWICZ Z. 1987a: Badania ściśliwości gruntów słabych w warunkach ciągłego wzrostu obciążenia. Mat. na VIII Kraj. Konf. Mech. Gruntów i Fund., Wrocław, 1; 151-157.
93. SZYMAŃSKI A., LECHOWICZ Z. 1987b: Numeryczna prognoza konsolidacji uwarstwionego podłoża słabonośnego. Mat. na I Ogólnopolską Konf. "Komputery w Geotechnice", Rydzyna; 66-73.
94. YONG R.N., LECHOWICZ Z. 1987: Determination of a segregation boundary for a non-uniform grained solids suspension. Proc. 9th Int. Congress of Chem. Eng., Chem. Equip. Design and Autom., E 7.3.
95. LECHOWICZ Z. 1986: Ocena wzmocnienia podłoża organicznego pod nasypem. Mat. na Konf. Nauk. z okazji 40-lecia studiów melioracyjnych w SGGW-AR, III; 77-84.
96. BARAŃSKI T., GARBULEWSKI K., LECHOWICZ Z., SZYMAŃSKI A. 1985: Badania laboratoryjne i dobór parametrów do obliczeń. Mat. na Konf. Szkol. PAN nt. Badania i dobór parametrów geotechnicznych, Jabłonna.
97. WOLSKI W., BARAŃSKI T., GARBULEWSKI K., LECHOWICZ Z., SZYMAŃSKI A. 1985: Testing of anisotropic consolidation in organic soils. Proc. 11th Int. Conf. on Soil Mech. and Foun. Eng., San Francisco, 2; 699-702.
98. LECHOWICZ Z., SZYMAŃSKI A. 1984: Analiza procesu pełzania gruntów organicznych. Mat. na VII Kraj. Konf. Mech. Gruntów i Fund., Poznań, 1; 61-68.
99. SZYMAŃSKI A., LECHOWICZ Z. 1984: Analiza przebiegu rozpraszania ciśnienia porowego w procesie konsolidacji torfów. Mat. na VII Kraj. Konf. Mech. Gruntów i Fund., Poznań, 1; 117-122.
100. FÜRSTENBERG A., LECHOWICZ Z., SZYMAŃSKI A., WOLSKI W. 1983: Effectiveness of vertical drains in organic soils. Proc. 8th Europ. Conf. on Soil Mech. and Foun. Eng., Helsinki, 2; 611-616.
101. SZYMAŃSKI A., FÜRSTENBERG A., LECHOWICZ Z., WOLSKI W. 1983: Consolidation of organic soils. Proc. 7th Danube Europ. Conf. on Soil Mech. and Foun. Eng., Kiszyniów, 1, 273-278.
102. WOLSKI W., FÜRSTENBERG A., LECHOWICZ Z., SZYMAŃSKI A. 1982: Laboratory tests of geodrain effectiveness in organic soils. Proc. 10th Int. Conf. on Soil Mech. and Foun. Eng., Sztokholm, 4.
103. FÜRSTENBERG A., LECHOWICZ Z., SZYMAŃSKI A. 1981: Badania konsolidacji podłoża organicznego. Mat. na VI Kraj. Konf. Mech. Gruntów i Fund., Warszawa, 268-274.
104. MIRECKI J., KRÓL P., LECHOWICZ Z., WOLSKI W. 1981: Badania uszkodzeń zapory ziemnej stopnia wodnego Dębe spowodowanych przejściem fali powodziowej. Mat. na I Konf. Techn. Kontr. Zapor, Warszawa, 2, 42-48.
105. WOLSKI W., LECHOWICZ Z., SZYMAŃSKI A. 1981: Preloading of organic soils with prefabricated drains. Terrafigo, Sztokholm.
106. WOLSKI W., FÜRSTENBERG A., LECHOWICZ Z. 1980a: Konsolidacja gruntów jako sposób ich wzmocniania. Sym. Naukowo-Techniczne, Katowice, 12-21.
107. WOLSKI W., FÜRSTENBERG A., LECHOWICZ Z. 1980b: Zastosowanie pionowych drenów prefabrykowanych dla przyspieszenia konsolidacji gruntów. Narada naukowo-techniczna nt. Nowe materiały w budownictwie wodnym i ich zastosowanie, Warszawa, 182-201.
108. WOLSKI W., FÜRSTENBERG A., LECHOWICZ Z. 1979: Consolidation parameters of a soft clay layer improved by vertical drains. Proc. 7th Europ. Conf. on Soil Mech. and Foun. Eng., Brighton, 3, 311-314.

Monografie, podręczniki i skrypty:

1. SZYMAŃSKI A. LECHOWICZ Z. i in. 2006: Geotechnika w hydrotechnice i budownictwie lądowym. Wydawnictwo SGGW s. 1-538.
2. LECHOWICZ Z. SZYMAŃSKI A., 2002a: Odkształcenia i stateczność nasypów na gruntach organicznych. Część pierwsza: Metodyka badań. Wydawnictwo SGGW, 1-207.
3. LECHOWICZ Z. SZYMAŃSKI A., 2002b: Odkształcenia i stateczność nasypów na gruntach organicznych. Część druga: Metodyka obliczeń. Wydawnictwo SGGW, 1-159.
4. „Embankments on organic soils” – editors: HARTLEN J. and WOLSKI W. 1996, (książka wydana w Holandii w języku angielskim przez wydawnictwo Elsevier w ramach serii: Developments in Geotechnical Engineering, vol. 80).
Chapter 3: Laboratory investigations (Z. Lechowicz, A. Szymański, T. Barański), 85-136.
Chapter 4: Stability analysis (Z. Lechowicz), 137-180.

5. WOLSKI W., SZYMAŃSKI A., LECHOWICZ Z., LARSSON R., HARTLEN J., BERGDAHL U. 1989: Full-scale failure test on stage-constructed test fill on organic soil. Swedish Geotechnical Institute, Report 36, Linköping.
6. WOLSKI W., SZYMAŃSKI A., MIRECKI J., LECHOWICZ Z., LARSSON R., HARTLEN J., GARBULEWSKI K., BERGDAHL U. 1988: Two stage-constructed embankments on organic soils. Swedish Geotechnical Institute. Report No. 32, Linköping.
7. WOLSKI W. i inni 1980: Zastosowanie elementów skończonych w geotechnice. Ossolineum.

Patenty:

1. LECHOWICZ Z., SZYMAŃSKI A., WOLSKI W. 1987: "Urządzenie do badania prefabrykowanych drenów taśmowych". Patent nr P-241472.
2. FÜRSTENBERG A., LECHOWICZ Z., PRZYKŁĘK A., SZYMAŃSKI A., WOLSKI W. 1984: "Urządzenie do badania konsolidacji i wytrzymałości gruntu". Patent nr W-70591.
3. FÜRSTENBERG A., LECHOWICZ Z., PRZYKŁĘK A., SZYMAŃSKI A., WOLSKI W. 1983: "Komora do aparatu trójosiowego ściskania". Patent nr W-65625.

Kierowanie i udział w projektach badawczych

1. 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.
2. Projektowanie geotechniczne budowli według Eurokodu 7 - platforma informatyczna. Główny wykonawca Projekt badawczy Nr N N506 218 039 w latach 2010-2014.
3. Innowacyjna metodyka interpretacji badań in situ gruntów prekonsolidowanych z uwzględnieniem zasad Eurokodu 7. Kierownik projektu. Projekt badawczy MNiSzW N N506395135, w latach 2008-2012.
4. Wpływ zmian temperatury i wilgotności na właściwości zawieszin twardniejących stosowanych w przegrodach przeciwfiltracyjnych w wałach przeciwpowodziowych. Główny wykonawca. Projekt badawczy MNiSzW P06.
5. Bariery reaktywne w zabezpieczeniu środowiska wodno-gruntowego w rejonie składowisk odpadów. Główny wykonawca. Projekt badawczy MNiSzW 2 P04G 088 29, w latach 2005–2008.
6. Modelowanie przebiegu odkształceń gruntów organicznych. Główny wykonawca Projekt badawczy KBN P06S 00223, w latach 2002-2005.
7. Opracowanie metodyki określenia ryzyka powodzi w systemie Człowiek-Budowle hydrotechniczne-Środowisko na przykładzie zbiornika retencyjnego terenu pogórza. Kierownik projektu. Projekt badawczy KBN 5P06H 02215, w latach 1998-2001.
8. Wyznaczanie parametrów mechanicznych gruntów mineralnych i organicznych na podstawie badań in situ. Główny wykonawca. Projekt badawczy KBN 7T07E 01713, w latach 1997 - 2000.
9. "Odkształcenia i stateczność nasypów na gruntach organicznych". Kierownik projektu. Projekt badawczy KBN Nr 7 7202 92 02, w latach 1992-1995.
10. "System oceny bezpieczeństwa i niezawodności ziemnych budowli piętrzących - Instrukcja użytkownika programu Crisp" - wykonawca, Projekt badawczy KBN Nr 7 1279 91 01, w latach 1991-1993.
11. "Badania stanu naprężenia i cech fizyko-mechanicznych gruntów w otoczeniu obiektów Metra"- wykonawca. Projekt celowy KBN Nr 7.1289.91.C.

Osiągnięcia w zakresie kształcenia kadry:

1. Promotorstwo zakończonych przewodów doktorskich:
 - Paweł Galas, tytuł rozprawy: *Wyznaczanie wytrzymałości na ścinanie gruntów spoistych na podstawie badań dylatometrycznych SDMT* (dyscyplina: Budownictwo), SGGW, 2013.
 - Dariusz Kiziewicz, tytuł rozprawy: *Wyznaczanie wytrzymałości na ścinanie gruntów spoistych w warunkach niestandardowej ścieżki naprężenia* (dyscyplina: Budownictwo), SGGW, 2012.
 - Dariusz Wojtasik, tytuł rozprawy *Analiza zachowania się układu grunt-geowłóknina w procesie filtracji*, (dyscyplina: kształtowanie środowiska), SGGW, 2004.

- Jakub Batory, tytuł rozprawy *Zastosowanie metod probabilistycznych w analizie stateczności nasypu na podłożu organicznym*, (dyscyplina: kształtowanie środowiska), SGGW, 2004.
- Jacek Bąkowski, tytuł rozprawy *Analiza stateczności nasypu na podłożu organicznym*, (dyscyplina: kształtowanie środowiska), SGGW, 2003.
- Artur Osiński, tytuł rozprawy *Zmiana wytrzymałości gruntów spoistych stabilizowanych chemicznie*, (dyscyplina: kształtowanie środowiska), SGGW, 2002.
- Simon Rabarijoely, tytuł rozprawy *Wykorzystanie badań dylatometrycznych do wyznaczenia parametrów gruntów organicznych obciążonych nasypem*, (dyscyplina: kształtowanie środowiska), SGGW, 2000.

2. Opieka naukowa nad słuchaczami studiów doktoranckich:

- mgr inż. Grzegorz Wrześniński „Analiza stateczności nasypu z uwzględnieniem wpływu zmiany kierunków naprężeń głównych na wytrzymałość na ścinanie podłoża gruntowego” (otwarcie promotorzy: prof. Z. Lechowicz, dr hab. M.J. Sulewska, prof. PB)
- mgr inż. Katarzyna Goławska „Analiza zachowania się fundamentu posadowionego na podłożu organicznym wzmocnionym kolumnami betonowymi z uwzględnieniem konsolidacji wtórnej”
- mgr inż. Monika Kossowska „Analiza zachowania się podłoża słabonośnego wzmocnionego bio-cementowanymi kolumnami piaskowymi”
- mgr inż. Wojciech Tymiński

3. Recenzje prac doktorskich:

- dr inż. Karolina Knapik tytuł rozprawy “Experimental and numerical analyses of fly ash from fluidized bed combustion applications for selected ground improvement” (Analizy doświadczalne i numeryczne wybranego gruntu wzmocnionego popiołami lotnymi z procesu fluidalnego spalania węgla) Politechnika Śląska, 2016
- dr inż. Katarzyna Stefaniak tytuł rozprawy ”Wybrane osady aluwialne jako podłoże budowlane i materiał do budowy ziemnych” Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, 2013.
- dr inż. Marta Sokołowska tytuł rozprawy „Ocena właściwości geotechnicznych gruntów aluwialnych jako podłoża budowlanego” ITB, 2011
- dr inż. Marzena Lendo-Siwicka tytuł rozprawy „Pęcznienie i odprężenie nienasyconych iltów w podłożu budowlane”, SGGW, 2010.
- dr inż. Małgorzata Wdowska tytuł rozprawy „Wpływ historii naprężenia na odkształcalność gruntów spoistych”, SGGW, 2010.
- dr inż. Joanna Fronczyk, tytuł rozprawy „Wykorzystanie mieszanek zeolitowo-piaskowych w przepuszczalnych barierach reaktywnych w rejonie składowisk odpadów”, SGGW, 2008.
- dr inż. Tomasz Godlewski, tytuł rozprawy „Iły formacji poznańskiej jako podłoże konstrukcji budowlanych”, ITB 2008.
- dr inż. Krzysztof Malesiński, tytuł rozprawy „Stateczność fundamentów bezpośrednich posadowionych na zboczu z gruntu zbrojonego” - Politechnika Gdańska 2007.
- dr inż. Piotr Filipowicz, tytuł rozprawy „Wpływ czynników środowiskowych na parametry geotechniczne odpadów pogórnich w aspekcie ich zastosowania do budowy nasypów wodno-melioracyjnych”, IMUZ, 2006.
- dr inż. Katarzyna Markowska-Lech, tytuł rozprawy „Wykorzystanie badań sejsmicznych do oceny parametrów odkształceniowych gruntów spoistych”, SGGW, 2006.
- dr inż. Edyta Malinowska, tytuł rozprawy „Analiza odkształceń wybranych gruntów organicznych z uwzględnieniem nieliniowych charakterystyk przepływu”, SGGW, 2005.
- dr inż. Paweł Sorbjan tytuł rozprawy „Zastosowanie systemu ekspertowego do bieżącej kontroli stanu technicznego zapór ziemnych” SGGW, 2004.
- dr inż. Angelika Duszyńska, tytuł rozprawy „Ocena sprężysto-plastycznych parametrów współpracy georusztu i gruntu w badaniu na wyciąganie”, Politechnika Gdańska, 2002.
- dr inż. Marek Bajda, tytuł rozprawy „Wykorzystanie sondowań statyczno-sejsmicznych do oceny parametrów mechanicznych gruntu”, SGGW, 2002.
- dr inż. Zdzisław Skutnik, tytuł rozprawy „Weryfikacja parametrów geotechnicznych rdzenia zapory nasypowej na podstawie badań prowadzonych podczas budowy”, SGGW, 2002.

- dr inż. Marian Sobolewski, tytuł rozprawy „Określenie charakterystyk przepływu wody w gruntach spoiстых na podstawie badań in situ”, SGGW, 2002.
 - dr inż. Wojciech Sas, tytuł rozprawy „Modelowanie odkształceń gruntów organicznych z uwzględnieniem zmian właściwości ośrodka”, SGGW, 2001.
 - dr inż. Massoud Farag Massoud, tytuł rozprawy „The use of cone penetration test for determination of mechanical parameters of cohesive soils”, SGGW, 2000.
4. Recenzje wydawnicze rozpraw habilitacyjnych
- Recenzja wydawnicza rozprawy habilitacyjnej dr. inż. Marcina Cudnego – Politechnika Gdańska, 2013.
 - Recenzja wydawnicza rozprawy habilitacyjnej dr. inż. Adama Krasieńskiego – Politechnika Gdańska, 2012.
 - Recenzja wydawnicza rozprawy habilitacyjnej dr. Jędrzeja Wierzbickiego – Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, 2010.
 - Recenzja wydawnicza rozprawy habilitacyjnej dr inż Małgorzaty Jastrzębskiej - Politechnika Śląska 2009.
 - Recenzja wydawnicza rozprawy habilitacyjnej dr. inż. Lecha Bałachowskiego - Politechnika Gdańska 2008.
 - Recenzja wydawnicza rozprawy habilitacyjnej dr. inż. Zygmunta Kurałowicza – Politechnika Gdańska 2004.
5. Recenzje rozpraw habilitacyjnych i dorobku naukowego
- Recenzja rozprawy habilitacyjnej i dorobku naukowego dr inż Tadeusza Molskiego – Politechnika Krakowska, 2011.
 - Recenzja rozprawy habilitacyjnej i dorobku naukowego dr inż Małgorzaty Jastrzębskiej - Politechnika Śląska, 2011.
 - Recenzja rozprawy habilitacyjnej i dorobku naukowego dr. Jędrzeja Wierzbickiego – Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, 2011.
 - Recenzja rozprawy habilitacyjnej i dorobku naukowego dr. Marka Tarnawskiego - Politechnika Śląska 2008.
 - Recenzja rozprawy habilitacyjnej i dorobku naukowego dr. inż. Wojciech Tschuschke – Politechnika Śląska 2007.
6. Recenzje dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego na stanowisko profesora
- Recenzja dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr. hab. inż. Kazimierza Garbulewskiego na stanowisko profesora nadzwyczajnego SGGW, 2008.
 - Recenzja dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr. hab. inż. Mieczysława Połońskiego na stanowisko profesora nadzwyczajnego SGGW, 2008.
7. Recenzje dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego w postępowaniu o nadanie tytułu naukowego profesora
- Recenzja dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr hab. inż. Danuty Leśniewskiej w postępowaniu o nadanie tytułu naukowego profesora w dziedzinie nauk technicznych, 2015.
 - Recenzja dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr. hab. inż. Chi Trana w postępowaniu o nadanie tytułu naukowego profesora w dziedzinie nauk technicznych, 2014.
 - Recenzja dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr. hab. inż. Ryszarda Coufala w postępowaniu o nadanie tytułu naukowego profesora w dziedzinie nauk technicznych, 2013.
 - Recenzja dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr. hab. inż. Magdaleny Borys w postępowaniu o nadanie tytułu naukowego profesora w dziedzinie nauk rolniczych
8. Recenzje dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego w postępowaniu o nadanie tytułu doctora honoris causa
- Recenzja dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego prof. zw. dr hab. inż. Wojciecha Wolskiego kandydata do tytułu doktora honoris causa Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, 2014.

- Recenzja dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego prof. Michele Jamiolkowskiego kandydata do tytułu doktora honoris causa Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, 2014.
9. Recenzje wydawnicze monografii
- Kanty P., Kwiecień S., Sekowski J. „Wpływ formowania wbijanej kolumny kamiennej na otoczenie gruntowe” Wydawnictwo PŚ 2015.
 - Jastrzębska M. i Kalinowska M. „Wybrane metody badawcze we współczesnym laboratorium geotechnicznym: od podłoża do parametrów gruntowych” Wydawnictwo PŚ 2014.
 - Wysokiński, Godlewski T. Kotlicki W. „Projektowanie geotechniczne według Eurokodu 7 – Poradnik”, Wydawnictwo ITB 2011.
 - Malesiński K. i Zadroga B. „Stateczność fundamentów bezpośrednich posadowionych na zboczu z gruntu zbrojonego” Wydawnictwa Politechniki Gdańskiej 2007.

Działalność organizacyjna

1. Kierownik Katedry Geoinżynierii od 2000 r. – nadal.
2. Wiceprezydent Polskiego Komitetu Geotechniki od 2014 r. – nadal.
3. Prezydent Polskiego Komitetu Geotechniki (w latach 2008-2014).
4. Sekretarz Naukowy Polskiego Komitetu Geotechniki (w latach 2002 – 2008).
5. V-ce Przewodniczący Sekcji Geotechniki Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN (w latach 1999-2004).
6. Przewodniczący Oddziału Stołecznego Polskiego Komitetu Geotechniki (w latach 1999-2002).
7. Członek Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, od 2011 r. – nadal.
8. Członek Sekcji Konstrukcji Hydrotechnicznych Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, od 1999 r. – nadal.
9. Członek Sekcji Geotechniki i Budownictwa Podziemnego Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, od 1995 r. – nadal.
10. Członek Rady ds. Polityki Innowacji przy Prezydencie m.st. Warszawy, od 2010 r. – nadal.
11. Członek Zarządu International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering ISSMGE, (w latach 2008 – 2014).
12. Członek International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering ISSMGE, od 1982 r – nadal.
13. Członek Komitetu Technicznego TC10 ISSMGE, (w latach 2002– 2005).
14. Członek Komitetu Technicznego TC36 ISSMGE, (w latach 2005-2009).
15. Członek Komitetu Technicznego TC214 ISSMGE, od 2009 r. nadal.
16. Członek Polskiego Komitetu Geotechniki, od 1982 r. – nadal.

Udział w projektach finansowanych z funduszy strukturalnych:

- W latach 2005-2006 Project Manager trzech edycji 4-miesięcznych szkoleń w zakresie „Oceny warunków posadowienia i bezpieczeństwa budowli oraz ich wpływu na środowisko”, przeprowadzonych dla kadry zawodowej województwa mazowieckiego, współfinansowanych z Europejskiego Funduszu Społecznego i budżetu państwa w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego Priorytet II Działanie 2.1; „Rozwój umiejętności powiązany z potrzebami regionalnego rynku pracy i możliwości kształcenia ustawicznego w regionie” pod nadzorem Wojewódzkiego Urzędu Pracy w Warszawie, od 2007 roku Mazowieckiej Jednostki Wdrażania Programów Unijnych.
- W latach 2006-2007 Kierownik dwu-semestralnych studiów podyplomowych w zakresie „Projektowania geotechnicznego, bezpieczeństwa i wpływu budowli na środowisko” dla kadry zawodowej małych i średnich przedsiębiorstw współfinansowanych z Europejskiego Funduszu Społecznego i budżetu państwa w ramach Sektorowego Programu Operacyjnego Rozwój Zasobów Ludzkich, Działanie 2.3 schemat a „Doskonalenie umiejętności i kwalifikacji kadr” pod nadzorem Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
- W latach 2009-2011 Kierownik dwóch edycji Studiów Podyplomowych nt.: „Projektowanie geotechniczne”, współfinansowanych przez Europejski Fundusz Społeczny i budżet państwa w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, Działanie 2.1.1 „Rozwój kapitału ludzkiego w przedsiębiorstwach” pod nadzorem Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

Udział w komitetach naukowych i organizacyjnych konferencji międzynarodowych

- Member of Scientific Committee of XVII French-Polish Colloquium of Soil and Rock Mechanics, Łódź, 28-30.11.2016
- Member of Scientific Committee of XVI European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Edinburgh, Scotland, 13-17.09.2015.
- Member of Scientific and Organizing Committee of 5th International Workshop “CPTU and DMT in soft clays and organic soils”, Poznań, 22-23.09.2014.
- Member of Scientific Committee of XV Danube-European Conference on Geotechnical Engineering, Vienna, Austria, 9-11.09.2014.
- Member of International Scientific Committee, 12th Baltic Sea Geotechnical Conference, Rostock, Germany, 31.05–02.06.2012
- Member of International Scientific Committee XVth European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering “Geotechnics of Hard Soils - Weak Rocks” 12-15.09.2011 Athens, Greece; Polish representative in Council Meeting European Societies ISSMGE
- Member of International Scientific Committee, XIVth Danube-European Conference on Geotechnical Engineering “From Research to Design in European Practice”), Bratislava, Slovak Republic, 2-4.06.2010; Chairman of the Session 6 „Numerical and physical models in geotechnical design”.
- Polish representative in Council Meeting ISSMGE during 17th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Alexandria, Egypt, 05-09.09.2009
- Member of International Advisory Committee International Conference on Waste Engineering and Management, Hong Kong, 28-30.05.2008
- Member of Organizing Committee of 11th Baltic Sea Geotechnical Conference „Geotechnics in Maritime Engineering” Gdańsk, Poland, 15-18.09.2008, co-Chairman of the session 2

Udział w komitetach redakcyjnych czasopism

- Member of Editorial Board of “Studia Geotechnica et Mechanica” - od 2012 r. – nadal.
- Member of Series Editorial Board of “Annals of Warsaw University of Life Sciences SGGW” - od 2004 r. – nadal

Staże i szkolenia:

1. W latach 1997 – 2014 - jednotygodniowe wyjazdy: Malezja (1997), Chorwacja (1998), Holandia (1999), Wielka Brytania (2001), Szwecja (2001), Turcja (2001), Niemcy (2002), Austria (2002), Holandia (2003), Włochy (2004), Japonia (2005), Hiszpania (2007), Egipt (2009), Słowacja (2010), Grecja (2011), Niemcy (2012), Francja (2013), Austria (2014), Wlk. Brytania (2015).
2. W latach 1985 - 1990 - pięć jednotygodniowych wyjazdów szkoleniowych do Szwedzkiego Instytutu Geotechnicznego w Linköpingu.
3. W latach 1989 - 1990 - półtoraroczny staż na budowie zapory Badush na rzece Tygrys w Iraku.
4. W latach 1984 - 1985 - półtoraroczny staż w Geotechnical Research Centre Uniwersytetu McGill w Montrealu, Kanada.
5. W roku 1983 - jednomiesięczny staż w Szwedzkim Instytucie Geotechnicznym w Linköpingu.

Uprawnienia:

1. Biegły w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko Nr 0097, 31.05.2000.
2. Certyfikat Polskiego Komitetu Geotechniki - No 0091, 02.04.1999.
3. Uprawnienia do wykonywania, dozoru i kierowania pracami geologicznymi kategorii VI, Nr VI-0350, 04.06.1997.
4. Rzeczoznawca NOT Nr 1893, 25.04.1988.