

Załącznik 1:

Wizytówka naukowa kandydata na promotora
maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy Mirosław Lipiński, dr hab. inż.	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Inżynieria lądowa i transport
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<p>Zawodowy 1979 – 1980 Przemysłowy Instytut Telekomunikacji 1985 – nadal Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Katedra Geoinżynierii, Zakład Geotechniki. Zajmowane stanowiska: 1988 – 1989 Instytut Badań Doświadczalnych ISMES w Bergamo (Włochy), staż naukowy (10 miesięcy) 1993 – 1994 Instytut Badań Doświadczalnych ISMES w Bergamo (Włochy), staż naukowy (15 miesięcy) 1997 – nadal GEOTEKO Projekty i Konsultacje Geotechniczne Sp. z o.o., starszy specjalista ds. geotechniki, umowa o pracę, ½ etatu</p> <p>Naukowy 15.12.2000 – dr nauk technicznych; Dyscyplina: Budownictwo, specjalność: geotechnika; Tytuł rozprawy doktorskiej: Undrained response of cohesionless soils to monotonic loading. Instytucja: Politechnika Gdańska; Wydział Budownictwa Wodnego i Inżynierii Środowiska 26.11.2014 – dr hab. nauk technicznych; Dyscyplina: Budownictwo, Specjalność: mechanika gruntów, geoinżynieria; Tytuł pracy: Kryteria wyznaczania parametrów geotechnicznych Instytucja: Politechnika Białostocka; Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> Lipinski M.J., Wdowska M., <u>Evaluation of void ratio of sands with various amount of fines on the basis of shear wave velocity measurement</u>, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 2019, Vol. 471, art. 042026, s. 1-10, 2019 Lipinski M.J., Wdowska M., <u>Hybrid approach for evaluation of tailings on the basis of shear wave velocity measurement</u>, 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018 : 2 July - 8 July, 2018, Vol. 18, 2018 Lipinski M.J., Wdowska M, Wudzka A.; <u>Effect of partial saturation on strength properties of cohesive soils</u>; 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018 : 2 July - 8 July, 2018, Lipiński M.J., Wdowska M., <u>A new method for evaluation of yield stress in cohesive soils</u>, 19th ICSMGE : 19th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering: Sep. 17 -22, 2017, Coex, Seoul, Koreae : proceedings. - Seoul : Korea Geotechnical Societ. - S. 435-438, 2017 Lipiński M.J., Wdowska M., <u>Dobór badań geotechnicznych na potrzeby rozpoznania podłoża wysokościorców</u>; Acta Scientiarum Polonorum. Architectura 2017, nr 16 (3), s. 35-45; 2017 Lipiński M.J., Wdowska M. Jaroń. Ł.; <u>Influence of fines content on consolidation and compressibility characteristics of granular materials</u>; IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 2017, Vol. 245, art. 032062, s. 1-10, 2017 Lipiński M.J., Wdowska M. Jaroń. Ł., <u>Shear wave velocity for evaluation of</u>

	<p><u>state of cohesionless soils with fines</u>; IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 2017, Vol. 245, art. 032083, s. 1-9, 2017</p> <p>8. Lipiński M.J., Szczypior J., Wdowska M. <u>Przykład określania związków regionalnych na potrzeby interpretacji sondowań DMT w mocnych gruntach spoistych</u>; Czasopismo Inżynierii Lądowej, Środowiska i Architektury 2016, T. 33, z. 63, nr 1/II, s. 83-90, 2016</p> <p>9. Lipiński M.J., Wdowska M., Michalczyk K., <u>Parametry geotechniczne według normy PN-B-03020:1981 - perspektywa dnia dzisiejszego</u>, Inżynieria i Budownictwo 2016, nr 4, s. 212-216, 2016</p> <p>10. Lipiński M.J., Kryteria wyznaczania parametrów geotechnicznych, Monografia 2013</p> <p><u>Autor ponad 120 prac projektowych i ekspertyz</u></p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	<ul style="list-style-type: none"> Promotor otwartego przewodu doktorskiego (mgr inż. Bartłomiej Bursa); Nauki techniczne, dyscyplina budownictwo,; Tytuł rozprawy doktorskiej Implementacja numeryczna modelu statycznego upłynnienie gruntu. Instytucja: <i>Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, SGGW w Warszawie</i>. <i>Data wszczęcia przewodu doktorskiego: 17 kwietnia 2019 r.</i> Opieka naukowa nad dwoma słuchaczami studiów doktoranckich.
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<ul style="list-style-type: none"> Projekt badawczy Nr N N506 0989 33; Kryteria określania i doboru parametrów geotechnicznych; Projekt realizowany w latach 2007-2010 Charakter udziału – kierownik projektu; Udział w projekcie w charakterze głównego wykonawcy Projekt badawczy KBN Nr 7T 07E03824; Zespół Mechaniki, Budownictwa i Architektury, Sekcja T07E; Nieliniowość charakterystyk naprężenie odkształcenie w stanach przedniszczeniowych gruntu –doświadczalne podstawy opisu teoretycznego. Data rozpoczęcia: 01.07.2003. Termin zakończenia: lipiec 2006.; Charakter udziału – kierownik projektu.
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	Eksperymentalne podstawy walidacji metodologii opisu konstytutywnych charakterystyk gruntu. W szczególności określenia naprężeniowego kryterium warunku koniecznego upłynnienia gruntu. Wdrażanie w krajowych laboratoriach geotechnicznych nowoczesnych metod badania gruntu, w szczególności dotyczących określania charakterystyk naprężenie-odkształcenie w zakresie małych i średnich odkształceń.
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	<p>Od kandydata oczekuje się zainteresowania następującymi zagadnieniami naukowymi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Doskonalenie metodyki badań laboratoryjnych wyznaczania charakterystyk będących podstawą do określania parametrów geotechnicznych określających właściwości mechaniczne różnych gruntów. 2) Opis stanu gruntów niespoistego, zawierającego szeroki zakres frakcji drobnej, na podstawie prędkości fali poprzecznej. 3) Ilościowy opis zjawiska upłynnienia gruntów. 4) Określenie stanu gruntów spoistych o zróżnicowanym uziarnieniu na podstawie prędkości fali poprzecznej. 5) Nowa metodyka wyznaczania naprężenia prekonsolidacji właściwej σ'_v. 6) Nieliniowy rozkład sztywności w gruntach niespoistych i spoistych.
<p><u>Dane kontaktowe:</u></p> <p>Wydział/Instytut</p> <p>Adres e-mail</p> <p>Telefon</p>	<p>Mirosław Lipiński</p> <p>Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Instytut Inżynierii Lądowej</p> <p>miroslaw.lipinski@wp.pl</p> <p>22 5935228</p>

