

Załącznik 1:

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

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy <b>Miroslaw Lipiński, dr hab. inż.</b>	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	<b>Inżynieria lądowa i transport</b>
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<p><b>Zawodowy</b> <b>1979 – 1980</b> Przemysłowy Instytut Telekomunikacji <b>1985 – nadal</b> Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Katedra Geoinżynierii, Zakład Geotechniki. Zajmowane stanowiska: <b>1988 – 1989</b> Instytut Badań Doświadczalnych ISMES w Bergamo (Włochy), staż naukowy (10 miesięcy) <b>1993 – 1994</b> Instytut Badań Doświadczalnych ISMES w Bergamo (Włochy), staż naukowy (15 miesięcy) <b>1997 – nadal</b> GEOTEKO Projekty i Konsultacje Geotechniczne Sp. z o.o., starszy specjalista ds. geotechniki, umowa o pracę, ½ etatu</p> <p><b>Naukowy</b> <b>15.12.2000</b> – dr nauk technicznych; Dyscyplina: Budownictwo, specjalność: geotechnika; Tytuł rozprawy doktorskiej: <b>Undrained response of cohesionless soils to monotonic loading.</b> Instytucja: Politechnika Gdańska; Wydział Budownictwa Wodnego i Inżynierii Środowiska <b>26.11.2014</b> – dr hab. nauk technicznych; Dyscyplina: Budownictwo, Specjalność: mechanika gruntów, geoinżynieria; Tytuł pracy: <b>Kryteria wyznaczania parametrów geotechnicznych</b> Instytucja: Politechnika Białostocka; Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p><b>1. Lipiński M. J., Wdowska M., K. Wudzka A.: <u>Capability of Triaxial Apparatus with Respect to Evaluation of Nonlinearity of Soil Stiffness</u>, Archives of Civil Engineering, 2020, vol. 66, nr 1, s.69-80. <a href="https://doi.org/10.24425/ace.2020.131775">DOI:10.24425/ace.2020.131775</a></b></p> <p><b>2. Lipiński M.J. , Wdowska M. K. <u>Evaluation of State of Fine Sands on the Basis of Shear Wave Velocity</u> . Archives of Civil Engineering, 2020, vol. 66, nr 2, s.135-146, Numer artykułu:10. <a href="https://doi.org/10.24425/ace.2020.131801">DOI:10.24425/ace.2020.131801</a></b></p> <p><b>3. 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, <b>2019</b></b></p> <p><b>4. 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, <b>2018</b></b></p> <p><b>5. 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, <b>2018</b>,</b></p> <p><b>6. 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, <b>2017</b></b></p> <p><b>7. Lipiński M.J., Wdowska M., <u>Dobór badań geotechnicznych na potrzeby rozpoznania podłoża wysokościorców</u>; Acta Scientiarum Polonorum.</b></p>

	<p>Architectura 2017, nr 16 (3), s. 35-45; <b>2017</b></p> <p><b>8. Lipiński M.J.</b>, 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, <b>2017</b></p> <p><b>9. Lipiński M.J.</b>, Wdowska M. Jaroń. Ł., <u>Shear wave velocity for evaluation of state of cohesionless soils with fines</u>; IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 2017, Vol. 245, art. 032083, s. 1-9, <b>2017</b></p> <p><b>10. Lipiński M.J.</b>, 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, <b>2016</b></p> <p><b>11. Lipiński M.J.</b>, Kryteria wyznaczania parametrów geotechnicznych, Monografia <b>2013</b></p> <p><u>Autor ponad 120 prac projektowych i ekspertyz</u></p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	<p>Promotor otwartego przewodu doktorskiego (mgr inż. Bartłomiej Bursa); Nauki techniczne, dyscyplina budownictwo,:</p> <p>Tytuł rozprawy doktorskiej <b>Implementacja numeryczna modelu statycznego upłynnienie gruntu</b>.</p> <p>Instytucja: Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, SGGW w Warszawie.</p> <p>Data wszczęcia przewodu doktorskiego: <b>17 kwietnia 2019 r.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Opieka naukowa nad dwoma słuchaczami studiów doktoranckich.</li> </ul>
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Projekt badawczy NCBIR <b>Zinwentaryzowany system zabezpieczenia wykopów ścianką segmentową w zróżnicowanych warunkach geotechnicznych w oparciu o sondowania statyczne i dynamiczne wraz z opracowanym nomogramem</b>. 2021-2022. Charakter udziału – ekspert geotechniczny.</li> <li>Projekt badawczy Nr NN506098933; <b>Kryteria określania i doboru parametrów geotechnicznych</b>; Projekt realizowany w latach 2007-2010 Charakter udziału – kierownik projektu; Udział w projekcie w charakterze głównego wykonawcy</li> <li>Projekt badawczy KBN Nr 7T 07E03824; Zespół Mechaniki, Budownictwa i Architektury, Sekcja T07E; <b>Nieliniowość charakterystyk naprężenie odkształcenie w stanach przedniszczeniowych gruntu – doświadczalne podstawy opisu teoretycznego</b>. Data rozpoczęcia: 01.07.2003. Termin zakończenia: lipiec 2006.; Charakter udziału – kierownik projektu.</li> </ul>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<p>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.</p>

<p>Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta</p>	<p>Od kandydata oczekuje się zainteresowania następującymi zagadnieniami naukowymi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Doskonalenie metodyki badań laboratoryjnych wyznaczania charakterystyk będących podstawą do określania parametrów geotechnicznych określających właściwości mechaniczne różnych gruntów.</li> <li>2) Opis stanu gruntów niespoistego, zawierającego szeroki zakres frakcji drobnej, na podstawie prędkości fali poprzecznej.</li> <li>3) Ilościowy opis zjawiska upłynnienia gruntów.</li> <li>4) Określenie stanu gruntów spoistych o zróżnicowanym uziarnieniu na podstawie prędkości fali poprzecznej.</li> <li>5) Nowa metodyka wyznaczania naprężenia prekonsolidacji właściwej <math>\sigma'_v</math>.</li> <li>6) Nieliniowy rozkład sztywności w gruntach niespoistych i spoistych.</li> </ol>
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Mirosław Lipiński  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Instytut Inżynierii Lądowej</li> </ul> <a href="mailto:miroslaw.lipinski@wp.pl">miroslaw.lipinski@wp.pl</a>  22 5935228</p>



