

Załącznik 1:

### Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Wojciech Sas, dr hab. inż., prof. Uczelni	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	1. Inżynieria Lądowa, Geodezja i Transport
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	1. Dr nauk rolniczych w zakresie kształtowania środowiska. Uchwała RW Inżynierii i Kształtowania Środowiska SGGW w Warszawie z dnia 12.12.2001. 2. Dr hab. nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo. Uchwała RW Budownictwa i Inżynierii Środowiska SGGW W Warszawie z dnia 30.11.2018.
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	1. Dziecioł Justyna, Sas Wojciech: Perspective on the Application of Machine Learning Algorithms for Flow Parameter Estimation in Recycled Concrete Aggregate, Materials, 2023, vol. 16, nr 4, s.1-16, Numer artykułu:1500. DOI:10.3390/ma16041500 2. MITURSKI M., GŁUCHOWSKI A., SAS W. 2021. Influence of dispersed reinforcement on mechanical properties of stabilized soil. Materials 2021, 14, 5982; doi:10.3390/ma14205982. 3. SAS W., DZIĘCIOŁ J., RADZEVIČIUS A., RADZIEMSKA M., DAPKIENĖ M., ŠADZEVIČIUS R., SKOMINAS R., GŁUCHOWSKI A. Geotechnical and Environmental Assessment of the Blast Furnace Slags for an Engineering Applications. Materials, 2021,14, 6029; doi: 10.3390/ma14206029. 4. GŁUCHOWSKI A., GABRYŚ K., SOBÓL E., SADZEWICIUS R., SAS W. 2020. Geotechnical Properties of Anthropogenic Soils in Road Engineering. Sustainability 2020, 12, 4843; doi:10.3390/su12124843. 5. GŁUCHOWSKI A., SAS W. 2020. Impact of cyclic loading on shakedown in cohesive soils – Simple Hysteresis Loop Model. Appl. Sci. 2020, 10, 2029; doi:10.3390/app10062029. 6. GŁUCHOWSKI A., SKUTNIK Z., BILINIAK M., SAS W., LO PRESTI D. 2020. Laboratory Characterization of a Compacted – Unsaturated Silty Sand with Special Attention to Dynamic Behavior. Appl. Sci. 2020, 10, 2559; doi:10.3390/app10072559. 7. GŁUCHOWSKI A., SAS W., DZIĘCIOŁ J., SOBÓL E., SZYMAŃSKI A. 2019. Permeability and leaching properties of recycled concrete aggregate as an engineering material in civil engineering. Appl. Sci. 2019, 9, 81; doi:10.3390/app9010081. 8. SAS W., DZIĘCIOŁ J., GŁUCHOWSKI A. 2019. Estimation of recycled concrete aggregate as water permeability coefficient as earth construction material with the application of an analytical method. Materials 2019, 12, 2920; doi:10.3390/ma12182920. 9. GŁUCHOWSKI A., SOBÓL E., SZYMAŃSKI A., SAS W. 2019. Undrained Pore Pressure Development on Cohesive Soil in Triaxial Cyclic Loading. Appl. Sci. 2019,

	<p>9, 3821. doi:10.3390/app9183821.</p> <p>10. SOBÓL E., GŁUCHOWSKI A., SZYMAŃSKI A., SAS W. 2019. The new empirical equation describing damping phenomenon in dynamically loaded subgrade cohesive soils. Appl. Sci. 2019, 9, 4518; doi:10.3390/app9214518.</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Promotor zakończonej pracy doktorskiej Justyny Dziecioł. Analiza możliwości wykorzystania algorytmów uczenia maszynowego w predykcji współczynnika filtracji dla wybranych kruszyw pochodzenia antropogenicznego. Data obrony 10-11-2023.</li> <li>2. Promotor pomocniczy dr. inż. Emila Sobóla. Uchwała RW Budownictwa i Inżynierii Środowiska SGGW w Warszawie o nadaniu stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo z dnia 26.09.2018.</li> <li>3. Promotor pomocniczy dr. inż. Andrzeja Głuchowskiego. Uchwała RW Budownictwa i Inżynierii Środowiska SGGW W Warszawie o nadaniu stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo z dnia 19.12.2018.</li> <li>4. Promotor w przewodzie doktorskim mgr. inż. Marcina Biliniaka z tematem rozprawy „Wpływ stopnia wilgotności na charakterystyki odkształceniowe i wytrzymałość gruntów spoistych”. Data uchwały Rady Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska SGGW W Warszawie z dnia 29.04.2019.</li> </ol>
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. COST ACTION TU1404 – zastępczy członek Akcji COST (MC Substitute TU1404 PL), 2015. The COST Association, Avenue Louise 149, 1050 Brusels, Belgium. Koordynator główny programu: Prof. Miguel Azenha, Portugalia. Kordynator projektu w SGGW – dr inż. Wojciech Sas.</li> <li>2. Modelowanie przebiegu odkształceń gruntów organicznych. Czas trwania 2012 – 2016 (raport końcowy). Projekt badawczy nr 3 P06S 002 23 finansowany przez KBN. Umowa z KBN Nr 0494/P06/2002/23.</li> </ol>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozpoznawanie właściwości fizycznych, mechanicznych i filtracyjnych gruntów naturalnych, zagęszczanych, stabilizowanych oraz materiałów – antropogenicznych.</li> <li>2. Wyznaczanie charakterystyk naprężenie – odkształcenie oraz parametrów wytrzymałościowych i odkształceniowych podłoży gruntowych w zakresie małych i średnich odkształceń z zastosowaniem obciążeń statycznych, cyklicznych i dynamicznych.</li> <li>3. Rozwiązywanie specjalnych problemów geotechnicznych jak: grunty pęczniące, grunty nienasycone, grunty słabonośne dla potrzeb posadawiania obiektów liniowych i kubaturowych.</li> <li>4. Problematyka wznoszenia konstrukcji ziemnych (nasypy) i budowy warstw konstrukcyjnych dróg, parkingów oraz lotnisk z zastosowaniem materiałów naturalnych i antropogenicznych.</li> </ol>
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	Znajomość geotechniki w zakresie mechaniki gruntów i budownictwa ziemnego oraz drogowego. Mile widziana znajomość języka angielskiego. Praca laboratoryjna. Praca z programami obliczeniowymi i edytorem tekstu.

<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Centrum Wodne SGGW/Instytut Inżynierii Łądowej <a href="mailto:wojciech_sas@sggw.edu.pl">wojciech_sas@sggw.edu.pl</a> , + 48 697901759, + 48 22 5935400.
------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------