

## Gabryś Katarzyna Urszula

### Doktor inżynier



### Kontakt

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

Tel: 48 22 59 35 226

E-mail: [katarzyna\\_gabrys@sggw.pl](mailto:katarzyna_gabrys@sggw.pl)

### Wykształcenie

- Doktor nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo, specjalność geotechnika – „Charakterystyki odkształceniowe wybranych gruntów spoistych”, SGGW w Warszawie, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, 2014r.
- Magister inżynier – „Metodyka wyznaczania parametrów mechanicznych gruntów słabonośnych”, SGGW w Warszawie, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Inżynieria Środowiska, 2009 r.

### Dydaktyka

- [Mechanika gruntów i laboratorium geotechniczne](#)
- [Mechanika gruntów i geotechnika](#)
- [Fundamentowanie](#)

### Obszar Naukowy

- Laboratoryjne badania właściwości mechanicznych i dynamicznych podłoża gruntowego.
- Ocena parametrów odkształceniowych gruntów spoistych przy wykorzystaniu badań dynamicznych.
- Badania odkształceniowe gruntów w szerokim zakresie odkształceń, zwłaszcza w zakresie małych odkształceń.
- Badania tłumienia fal sejsmicznych propagowanych w ośrodku gruntowym.

### Wykaz publikacji

1. Sas W., Gabryś K., Szymański A. 2010 *Wpływ tempa przykładania obciążenia na parametry odkształceniowe gruntów organicznych* [In Polish] *The influence of loading rate on deformation of organic soil*, Przegląd Naukowy Inżynieria i Kształtowanie

Środowiska Scientific Review – Engineering and Environmental Sciences, No. 3 (49), pp. 3-11.

2. Malinowska E., Gabryś K. 2010 *Parametry odkształceniowe i filtracyjne kredy jeziornej z obszaru Mazur* [In Polish] *Strain and filtration parameters of lacustrine chalk from Mazury District*, Przegląd Naukowy Inżynieria i Kształtowanie Środowiska Scientific Review – Engineering and Environmental Sciences, No. 4 (50), pp. 24-35.
3. Gabryś K. 2010 *Geotechnical parameters in description of soft soils consolidation*, Challenges of Modern Technology, Vol. 1, No. 1, pp. 61-64.
4. Gabryś K., Szymański A. 2010 *The analysis of consolidation in organic soils*, Annals of Warsaw University of Life Sciences-SGGW, Land Reclamation, No. 42 (2), pp. 261-270.
5. Sas W., Szymański A., Malinowska E., Niesiołowska A., Gabryś K. 2011 *Analysis of deformation course in problematic soils under embankment*, Proceedings of the 15<sup>th</sup> European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering: Geotechnica of Hard Soils-Weak Rocks. Part 1/ed. by A. Anagnostopoulos, M. Pachakis, C. Tsatsanifos. Amsterdam: IOS Press, pp. 1199-1204.
6. Gabryś K. 2011 *Soft ground improvement methods for safe engineering construction in Poland*, Geotechnik-Kolloquium „Moderne Bodenmechanik in der Geotechnik”, Heft 2011-4, pp. 385-394.
7. Gabryś K., Szymański A. 2012 *Badania parametrów odkształceniowych gruntów spoistych w kolumnie rezonansowej* [In Polish] *Research of deformation parameters of cohesive soils in resonant column*, Inżynieria Morska i Geotechnika, No. 4, pp. 324-327.
8. Sas W., Gabryś K., Szymański A. 2012 *Analiza sztywności gruntów spoistych przy wykorzystaniu kolumny rezonansowej* [In Polish] *Analysis of stiffness of cohesive soils with use of resonant column*, Inżynieria Morska i Geotechnika, No. 4, pp. 370-376.
9. Sas W., Szymański A., Malinowska E., Gabryś K. 2012 *Geotechniczne uwarunkowania zastosowania materiałów antropogenicznych w budownictwie* [In Polish] *Geotechnical conditions of the usage of anthropogenic materials in constructions*, Inżynieria Morska i Geotechnika, No. 4, pp. 376-380.
10. Gabryś K. 2012 *Linkage of „Lakes Zwenkau-Cospuden” as one of the elements of land reclamation after the open-cast mines and its future importance for the development of the region*, Annals of Warsaw University of Life Sciences-SGGW, No 44 (1), pp. 35-45.
11. Gabryś K. 2012 *Numerical modelling of a test embankment on soft ground*, Challenges of Modern Technology, Vol. 3 (No 2), pp. 37-43.
12. Gabryś K. 2012 *Wyznaczanie początkowej charakterystyki modułu odkształcenia postaciowego gruntu z badań laboratoryjnych* [In Polish] *Determination of the initial characterization of soil shear moduluj from laboratory tests*, Badania doświadczalne i teoretyczne w budownictwie, pp. 47-56.
13. Sas, W., Gabryś K. 2012, *Laboratory measurement of shear stiffness in resonant column apparatus*, ACTA Scientiarum Polonorum, series Architectura, Vol. 11, No. 4, pp. 29-39.

14. Gabryś K., Sas W., Szymański A. 2013 *Kolumna rezonansowa jako urządzenie do badań dynamicznych gruntów spoistych* [In Polish] *Resonant Column Apparatus as a device for dynamic testing of cohesive soils*, Przegląd Naukowy Inżynieria i Kształtowanie Środowiska *Scientific Review – Engineering and Environmental Sciences*, Vol. 22(1), No. 59, pp. 3-13.
15. Sas W., Gabryś K., Szymański A. 2013 *Laboratoryjne oznaczenie prędkości fali podłużnej i poprzecznej i gruncie* [In Polish] *Laboratory determination of seismic waves velocities*, Budownictwo i Inżynieria Środowiska, Vol. 4, No 2, pp. 151-157.
16. Sas W., Gabryś K., Szymański A. 2013 *Determination of Poisson's ratio by means of resonant column tests*, Electronic Journal of Polish Agricultural Universities: EJPAU, Vol. 16, Issue 3, Topic: Civil Engineering.
17. Sas W., Szymański A., Gabryś K. 2013 *The behaviour of natural cohesive soils under dynamic excitations*, Proceedings of the 18<sup>th</sup> International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Paris 2013: Challenges and Innovations in Geotechnics, ed. by P. Delage, J. Desrues, R. Frank, A. Puech, F. Schlosser, Vol. 2, pp.1587-1590.
18. Sas W., Gabryś K., Szymański A. 2013 *Laboratoryjne badanie sztywności gruntu według Eurokodu 7* [In Polish] *Laboratory tests of soil stiffness by Eurocode 7*, Acta Scientiarum Polonorum, Architectura Budownictwo Vo. 12(3), pp. 39-50.
19. Sas W., Gabryś K., Szymański A. 2014 *Comparison of resonant column and Bender elements tests on selected cohesive soil from Warsaw*, Electronic Journal of Polish Agricultural Universities: EJPAU, Volume 17, Issue 3, Topic: Civil Engineering.
20. Sas W., Gabryś K., Głuchowski A., Szymański A. 2014 *The influence of dynamic loading on road pavement constructions and associate road structures*, Proceedings of the 15<sup>th</sup> Danube - European Conference on Geotechnical Engineering (DECGE 2014), H. Brandl & D. Adam (eds.), 9-11 September 2014, Vienna, Austria. Conference Proceedings Volume 1, Paper No. 086, pp. 107-112.
21. K.Gabryś 2014 *Shear modulus of selected cohesive soils in a wide range of strain*, Proceedings of the 23<sup>rd</sup> European Young Geotechnical Engineers Conference, Barcelona 2014, pp. 23-26.
22. Sas W., Gabryś K., Szymański A. 2015 *Effect of time on dynamic shear modulus of selected cohesive soil of one section of Express Way No S2 in Warsaw*, Acta Geophysica, Vol. 63, No. 2, pp. 398-413.
23. Gabryś K., Sas W., Soból E. 2015 *Small-strain dynamic characterization of clayey soil from Warsaw*, ACTA Scientiarum Polonorum, series Architectura, Vol. 14, No. 1, pp. 55-65.

## **Dorobek naukowy**

Autor/współautor 23 artykułów:

- 9 w języku polskim;

-14 w języku angielskim.

### **Stypendia zagraniczne**

- **01.03.2011–31.08.2011**, stypendium DBU (Deutsche Bundesstiftung Umwelt) w Instytucie Geotechniki na Uniwersytecie Technicznym, Akademii Górniczej we Freibergu, Saksonia, Niemcy;
- **01.03.2009–31.08.2009**, stypendium ERASMUS - SOCRATES na Uniwersytecie Technicznym w Darmstadt, Hesja, Niemcy.

### **Wyróżnienia i nagrody**

- **05.11.2014**, dyplom uznania za wyróżniającą się rozprawę doktorską pt. „Charakterystyki odkształceniowe wybranych gruntów spoistych”;
- **4–7.09.2012**, dyplom za pracę „Analiza sztywności gruntów spoistych przy wykorzystaniu kolumny rezonansowej” wygłoszoną podczas XVI Krajowej Konferencji Mechaniki Gruntów i Inżynierii Geotechnicznej, Wrocław 2012;
- **10–11.05.2012**, dyplom za wyróżniającą się publikację w Sesji I: geotechnika, podczas XII Konferencji Naukowej Doktorantów Wydziałów Budownictwa, Gliwice-Szczyrk 2012;
- **19–22.09.2011**, nagroda za przygotowanie prezentacji i wygłoszenie referatu na VI Konferencji Doktorantów i Młodych Naukowców „Młodzi naukowcy wobec wyzwań współczesnej techniki”, Warszawa 2011;
- **13–16.09.2010**, dyplom za wyróżniającą się prezentację w Sesji: Town and Urban Planning, Architecture and Building Engineering Session, podczas V Konferencji Doktorantów i Młodych Naukowców „Młodzi naukowcy wobec wyzwań współczesnej techniki”, Warszawa 2010.

### **Osiągnięcia naukowe**

- Współautor raportu końcowego z projektu badawczego Nr N N506 397135 finansowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego „Charakterystyki przebiegu odkształceń w gruntach słabonośnych”, kierownik projektu: prof. dr hab. inż. Alojzy Szymański.
- Kierownik zadania badawczego w ramach wewnętrznego trybu konkursowego dla uczestnika studiów doktoranckich w roku 2012; tytuł projektu: „Zmienność charakterystyk odkształceniowych naturalnych gruntów spoistych”.