

Fronczyk Joanna

Doktor inżynier



Kontakt

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

Tel: 48 22 59 35 207

E-mail: joanna_fronczyk@sggw.pl

Wykształcenie

- Mgr inż., SGGW w Warszawie, 2003: *Gospodarka odpadami komunalnymi w gminie Marki*. Specjalizacja: Technologie w Ochronie Środowiska
- Doktor inżynier, SGGW w Warszawie, 2008: *Wykorzystanie mieszanek zeolitowo-piaskowych w przepuszczalnych barierach reaktywnych w rejonie składowisk odpadów*. Specjalizacja: Geotechnika

Dydaktyka

- [Składowanie odpadów](#)
- [Geotechnika środowiskowa](#)
- [Gospodarka odpadami](#)
- [Techniczne sposoby oczyszczania gruntów](#)
- [Mechanika gruntów](#)
- [Umweltgeotechnik](#)

Obszar Naukowy

- Geotechnika środowiskowa
- Przepływ zanieczyszczeń w środowisku gruntowo-wodnym
- Oczyszczanie środowiska gruntowo-wodnego

Wykaz publikacji

1. **FRONCZYK J.**, PAWLUK K.: Badania parametrów geośrodowiskowych do projektowania przepuszczalnych barier reaktywnych PBR. *Inżynieria Morska i Geotechnika*, nr 4/2012, s. 443-447.
2. **FRONCZYK J.**, PAWLUK K., GARBULEWSKI K., 2012: Multilayer PRBs - effective technology for protection of groundwater environment in traffic infrastructure. *Chemical Engineering Transaction*, vol. 28, Rzym, DOI: 10.3303/CET1228012, s. 67-72.
3. PAWLUK K., **FRONCZYK J.**, GARBULEWSKI K., 2011: Przepuszczalne Bariery reaktywne w ochronie środowiska wzdłuż tras komunikacyjnych. W: (red) Anisimov S. i in. *Nowoczesne rozwiązania w inżynierii i ochronie środowiska. Tom II*, Wrocław, s. 137 - 144.
4. **FRONCZYK J.**, PAWLUK K., MICHNIAK M., 2010: Application of permeable reactive barriers near roads for chloride ions removal. *Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Land Reclamation* No 42(2) 2010, s. 249-259.

5. **FRONCZYK J.**, GARBULEWSKI K., 2010: Design procedure for permeable reactive barrier with zeolite-sand mixture. Proceedings of the 6th International Conference on Environmental Geotechnics. Environmental Geotechnics for Sustainable Development ed by Manoj Datta, R. K. Srivastava, G. V. Ramana, J. T. Shahu. Vol. 1, New Delhi, s. 776 -781.
6. **FRONCZYK J.**, GARBULEWSKI K., 2010: PRB – nanotechnology useful for protection of groundwater underneath landfill. Proc. International Geotechnical Conference “Geotechnical Challenges in megacities” ed. by V.P. Petrukhin, V.M. Ulitsky, I.V. Kolybin, M.B. Lisyuk, M.L. Kholmyansky, Moscow, vol. 3, s. 1121-1126.
7. **FRONCZYK J.**, BĄKOWSKI J., GARBULEWSKI K., 2010: Charakterystyki wytrzymałościowe zeolitu i mieszanek zeolitowo-piaskowych w przepuszczalnych barierach reaktywnych. Przegląd Naukowy Wydziału Inżynierii i Kształtowania Środowiska, Rocznik XIX, zeszyt 1(47), s. 3-12.
8. LECH M., GARBULEWSKI K., **FRONCZYK J.**, 2009: Wykorzystanie metody elektrooporowej do badania zdolności sorpcyjnej materiałów reaktywnych. Przegląd Naukowy Wydziału Inżynierii i Kształtowania Środowiska R XVIII, Z3 (45), s. 3-13
9. **FRONCZYK J.**, GARBULEWSKI K. 2009: Selection of material suitable for permeable reactive barriers in vicinity of landfills. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW. Land Reclamation 2009, nr 41, s. 3-9.
10. **FRONCZYK J.**, GARBULEWSKI K. 2009: Kryteria doboru materiałów do wykonania przepuszczalnych barier reaktywnych (PBR) w rejonie składowisk odpadów. W pracy zbiorowej pod redakcją: E. Dembickiego, M.K. Kumora, Z. Lechowicza: Problemy geotechniczne i środowiskowe z uwzględnieniem podłoża ekspansywnych. Wyd. Uczelniane UTP, Bydgoszcz, s. 245-252.
11. GARBULEWSKI K., **FRONCZYK J.**, LESZCZYŃSKA M. 2008: Powierzchnia właściwa – podstawowy parametr charakterystyki materiałów reaktywnych. Przegląd Naukowy Inżynieria i Kształtowanie Środowiska, Rocznik XVII, Zeszyt 4 (42), s. 122-130.
12. **FRONCZYK J.**, GARBULEWSKI K. 2008: Application of POLLUTEv6 program in the interpretation of contaminant transport in PRB. *Foundation of Civil and Environmental Engineering*, nr 12, s. 21-32.
13. KATZENBACH R., **FRONCZYK J.**, GARBULEWSKI K. 2008: Evaluation of zeolite-sand mixtures as a reactive material towards landfill leachate. 11th *Baltic Sea Geotechnical Conference* 15.-18.09.2008, Wyd. PG, s. 875-882.
14. **FRONCZYK J.**, GARBULEWSKI K., KIEDRYŃSKA L., LESZCZYŃSKA M. 2007: Zastosowanie metody adsorpcji błękitu metylenowego w badaniach powierzchni właściwej wybranych sorbentów. *Inżynieria i Ochrona Środowiska*, tom 10, nr 1, s. 45-57
15. **FRONCZYK J.**, GARBULEWSKI K., LECH M. 2006: Hydraulic, sorption and resistivity characteristics of zeolite-sand mixture for PRBs. 5th *ICEG Environmental Geotechnics* 26.-30.06.06, Thomas Telford Ed., London, s. 140 – 147.
16. **FRONCZYK J.** 2006: Przepuszczalne bariery sorpcyjne - właściwości materiału aktywnego. Przegląd Naukowy Inżynieria i Kształtowanie Środowiska, Rocznik XV, Zeszyt 1(33), Wydawnictwo SGGW, Warszawa, s. 85 – 94.
17. **FRONCZYK J.**, GARBULEWSKI K. 2005: Modelowanie transportu zanieczyszczeń programem POLLUTEv6. Przegląd Naukowy Inżynierii i Kształtowania Środowiska, Rocznik XIV, Zeszyt 2(32), Wyd. SGGW, Warszawa, s. 5 – 16.
18. **FRONCZYK J.** 2004: Przepuszczalne bariery reaktywne (PBR) – nowa metoda oczyszczania środowiska wodno-gruntowego. Materiały budowlane 8’2004 (nr 384). Wydawnictwo Czasopism i Książek Technicznych SIGMA-NOT Sp. z o.o., Warszawa, s. 23 – 25.
19. **FRONCZYK J.**, GARBULEWSKI K. 2004: Właściwości sorpcyjne gruntów w barierach hydraulicznych. Przegląd Naukowy Wydziału Inżynierii i Kształtowania Środowiska. Rocznik XIII, Zeszyt 1 (28), Wyd. SGGW, Warszawa: 52 – 61.
20. GARBULEWSKI K., **FRONCZYK J.** 2004: Wpływ płynnych zanieczyszczeń na właściwości filtracyjne gruntów. Seminarium EU GeoEnvNet, Geoinżynierii Środowiska – transfer doświadczeń i dyrektyw UE do nowo przyjętych państw. Wyd. SGGW, Warszawa, s. 157-168.