

## Szabó Anita tudományos közleményei

### Könyvrész, könyvfejezet

1. Licskó, I., Melicz, Z. and **Szabó, A.** (2002) Chemical Pretreatment of Sewage - A Cost-Benefit Method for Upgrading of Existing and Constructing New Wastewater Treatment Plants, In: *H. Rubin, P. Nachtnebel, J. Fürst, U. Shamir (eds): Water Resources Quality - Preserving the Quality of our Water Resources*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York, pp. 371-389. ISBN 3-540-43148-9  
<http://www.springer.com/environment/environmental+management/book/978-3-540-43148-0>

### Külföldön megjelent idegen nyelvű, lektorált folyóiratcikk

2. Hauduc, H., Takács, I., Smith, S., **Szabó, A.**, Murthy, S., Daigger, G.T., Sperandio, M. (2015) A dynamic physicochemical model for chemical phosphorus removal, *Water Research*, Volume 73, pp. 157-170. ISSN: 0043-1354 (IF=5.323)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004313541500007X>
3. Smith, S., Takács, I., Murthy, S., Daigger, G. T., **Szabó, A.** (2008) Phosphate Complexation Model and Its Implications for Chemical Phosphorus Removal, *Water Environment Research*, Volume 80, Number 5, May 2008, pp. 428-438. ISSN: 1061-4303 (IF=0.966)  
[http://www.redorbit.com/news/science/1459704/phosphate\\_complexation\\_model\\_and\\_its\\_implications\\_for\\_chemical\\_phosphorus\\_removal/](http://www.redorbit.com/news/science/1459704/phosphate_complexation_model_and_its_implications_for_chemical_phosphorus_removal/)
4. **Szabó, A.**, Takács, I., Murthy, S., Daigger, G. T., Licskó, I. and Smith, S. (2008) Significance of Design and Operational Variables in Chemical Phosphorus Removal, *Water Environment Research*, Volume 80, Number 5, May 2008, pp. 407-416. ISSN: 1061-4303 (IF=0.966)  
[http://www.redorbit.com/news/science/1459706/significance\\_of\\_design\\_and\\_operational\\_variables\\_in\\_chemical\\_phosphorus\\_removal/](http://www.redorbit.com/news/science/1459706/significance_of_design_and_operational_variables_in_chemical_phosphorus_removal/)
5. **Szabó, A.**, Osztóics, A. and Szilágyi, F. (2001) Natural Wastewater Treatment Systems in Hungary, *Water Science and Technology*, Volume 44. No 11/12, pp. 331-338. ISBN 1 84339 407 3 (IF=0.605)  
<http://www.iwaponline.com/wst/04411/wst044110331.htm>
6. Marczisák, V., Osztóics, A. and **Szabó, A.** (2000) Irrigation of Poplar Plantation, Agricultural Area and Constructed Wetlands in Hungary, *Sustainable Development International - Strategies and Technologies for Local-Global Agenda 21 Implementation (UK)*, ICG Publishing Ltd, pp. 157-160. ISSN: 1466-4739  
<http://infohouse.p2ric.org/ref/40/39718.pdf>

### Nemzetközi konferencia-kiadványban megjelent idegen nyelvű előadás

7. Hauduc, H., Takács, I., Smith, S., **Szabó, A.**, Murthy, S., Daigger, G.T., Sperandio, M. (2014) A Dynamic Model for Physicochemical Phosphorus Removal: Validation & Integration in ASM2d, In: *Proceedings IWA World Water Congress & Exhibition*, Lisbon, Portugal, 22 – 26, September, 2014.
8. Hauduc, H., Takács, I., Smith, S., **Szabó, A.**, Murthy, S., Daigger, G.T., Sperandio, M. (2013) A Dynamic Physicochemical Model for Chemical Phosphorus Removal. *Proceedings of the Water Environment Federation, 2013 WEF/IWA Conference - Nutrient Removal and Recovery 2013: Trends in Resource Recovery and Use*, Vancouver, British Columbia, Canada, July 28 - 31, 2013, pp. 172-183.
9. Tóth, Zs., Fleit, E., Sándor, D., **Szabó, A.** (2012) Experimental studies on the biofilm growth and sediment accumulation within drinking water distribution networks, *Proceedings of the 6th IWA International Young Water Professionals Conference*, Budapest, Hungary 10-13, July 2012, CD ROM, Magyar Víziközmű Szövetség, ISBN 978-963-87507-8-5

10. Zajzon, G., Sándor, D., Fleit, E., **Szabó, A.** (2012) Investigation of simultaneous nitrification and denitrification process using biofilm formed on intelligent hydrogel micro-carriers, *Proceedings of the 6th IWA International Young Water Professionals Conference*, Budapest, Hungary 10-13, July 2012, CD ROM, Magyar Víziközmű Szövetség, ISBN 978-963-87507-8-5
11. Sándor, D., Zajzon, G., Fleit, E., **Szabó, A.** (2012) Comparison of nitrification process using biofilm formed on intelligent hydrogel microcarriers and the conventional activated sludge technology, *Proceedings of the 6th IWA International Young Water Professionals Conference*, Budapest, Hungary 10-13, July 2012, CD ROM, Magyar Víziközmű Szövetség, ISBN 978-963-87507-8-5
12. Licskó I., Geleji M., Szabó A., Horváth A., Kassai Zs. (2011) Orto-foszfát oldott-szilárd átmenet a szennyvíztisztítási folyamatokban, Program és Előadás-összefoglalók, X. Környezetvédelmi Analitikai és Technológiai Konferencia – A környezetvédelem és az élelmiszerminőség aktuális kérdései, Sümeg, 2011. október 5-7., 76. oldal
13. Takács, I., Johnson, B.R., Smith, S., **Szabó, A.**, Murthy, S. (2011) Chemical P removal – from lab tests through model understanding to full-scale demonstration, *Proceedings of the 11<sup>th</sup> IWA Specialised Conference on Design, Operation and Economics of Large Wastewater Treatment Plants*, Budapest, Hungary September 4-8, 2011, CD ROM (ISBN 978-963-08-2207-7)
14. **Szabó, A.**, Fetter É., Sándor, D., Fleit, E. and Siklósi, T. (2010) Role of the YWPs in the implementation of the R&D strategy of urban water management in Hungary, *Conference Proceedings, 1st Austrian National Young Water Professionals Conference*, 9-11 June 2010, Wien, Austria, CD ROM
15. Smith, S., Gilmore, R. L., **Szabó, A.**, Takács, I., Murthy, S., Daigger, G. (2008) Chemically Mediated Phosphorus Removal to Low Levels: Analysis and Interpretation of Data, *Proceedings of the 81st Annual Water Environment Federation Technical Exhibition and Conference*, Chicago, Illinois, USA Oct. 18-22, 2008
16. **Szabó, A.** and Licskó, I. (2007) Cost Saving and Intensification of WWTPs by Chemical Pre-treatment, *Proceedings of the International Conference and Exhibition for Filtration and Separation Technology*, February 27 – March 1, 2007, Rhein-Main-Hallen Wisbaden, Germany, Volume I. pp. 426-433.
17. **Szabó, A.**, Takács, I., Licskó, I., Murthy, S. and Daigger, G. (2006) The importance of slow kinetic reactions in simultaneous chemical P removal, *Proceedings of the 79th Annual Technical Exhibition and Conference*, WEFTEC 2006, Dallas, Texas USA, October 21-25, 2006. Water Environment Foundation, pp. 4864-4872. CD-ROM, 387.pdf  
<http://www.environmental-expert.com/Files%5C5306%5Carticles%5C12652%5C387.pdf>
18. **Szabó, A.** and Licskó, I. (2005) Optimum Phosphorus and Organic Matter Removal by Combining Different Types of Coagulants, *Proceedings of 1<sup>st</sup> IWA ASPIRE 2005 Conference & Exhibition*, Singapore, 10-15 July 2005, CD-ROM, 9D3.pdf
19. **Szabó, A.** and Licskó, I. (2005) Chemical Wastewater Treatment – A Cost Effective Method to Upgrade Overloaded WWTPs, *Proceedings of 1<sup>st</sup> IWA ASPIRE 2005 Conference & Exhibition*, Singapore, 10-15 July 2005, CD-ROM, 9A1.pdf
20. Licskó, I. and **Szabó, A.** (2005) Coagulation considerations – possible and real processes, *Proceedings of 1<sup>st</sup> IWA ASPIRE 2005 Conference & Exhibition*, Singapore, 10-15 July 2005, CD-ROM, 12B2.pdf
21. **Szabó, A.** and Licskó, I. (2005) Expected Efficiency of Chemical Wastewater Treatment – Case Studies in Hungary, *Proceedings of Environmental Science and Technology*, Vol. (I), William G. Lyon, Jihua J. Hong, Ramesh K. Reddy (Eds.), American Science Press, New Orleans, 2005. 153-159., ISBN: 0-9768853-4-4
22. **Szabó, A.** (2003) Experiments in Aerobic Wastewater Treatment in Membrane Bioreactors, *4th International Conference of PhD students, 11-17 August, 2003*, Miskolci Egyetem, pp. 219-225.

23. Osztoics, A., **Szabó, A.** and Szilágyi, F. (2003) Natural Sewage Treatment: Hungarian Experiences, *Wastewater 2003 - 5<sup>th</sup> International Biennial Conference and Exhibition, 13-15 May, 2003, Olomouc*, pp. 379-381.
24. László, B. and **Szabó, A.** (2002) Odour Problems and the Possible Technical Solutions at Wastewater Facilities in Hungary, *I. PhD. Civilexpo International Conference of Civil Engineering, November 21-22, 2002, Budapest, BUTE Department of Highway and Railway Engineering*, pp. 69-76 ISBN: 963-421-564-5
25. **Szabó, A.** and László, B. (2002) Odour formation in sewer systems in Hungary, *1st IWA Young Researchers Conference*, September 9-10, 2002, Cranfield University, UK, pp. 121-127.
26. Licskó, I. and **Szabó, A.** (2002) Odour components formation and their removal at WWTPs by chemical pre-treatment, *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Biennial Conference on Management of Wastewater, 15<sup>th</sup>-17<sup>th</sup> April 2002, Edinburgh, Scotland, Part 2.*, pp. 105-113., ISBN 1-903958-03-02
27. Licskó, I., Melicz, Z. and **Szabó, A.** (2001) Chemical Pre-treatment of Sewage - A Cost-effective Method for Upgrading WWTPs, *IWA 2<sup>nd</sup> World Water Congress: Efficient Water Management – Making it Happen, Berlin, 15-19 October 2001*, CD-ROM, Track 6, Poster B2009
28. Licskó, I., Melicz, Z. and **Szabó, A.** (2001) Chemical pre-treatment of sewage - A cost benefit method for upgrading of existing and constructing new STPs, *4<sup>th</sup> International Austrian-Israeli Technion Symposium cum Industrial Forum, „Technology for Peace – Science for Mankind”, Preserving the Quality of our Water Resources, 23-25 April 2001*, University of Agricultural Sciences, Vienna, Austria, pp. 265-271., ISBN-Nr. 3-9501023-1-0
29. Licskó, I. and **Szabó, A.** (2001) Removal of dissolved organics - The role of aluminium hydroxides and activated carbon, *Symposium on Surface Water and Groundwater Quality in the Danube Catchment Area, 4–6 October 2001, Siófok - Balaton / Hungary* pp.161-166.
30. **Szabó, A.**, Osztoics, A. and Szilágyi, F. (2000) Natural Wastewater Treatment in Hungary, *7<sup>th</sup> International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, November 11-16, 2000, Grosvenor Resort, Lake Buena Vista, Florida, USA, Volume II.*, pp. 835-845.
31. **Szabó, A.** and Osztoics, A. (1997) Natural Wastewater Treatment in Hungary, In: László Vermes (ed.) *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International PhD Seminar on Investigations of environmental impacts on river basin and/or flood plain management, Budapest, Hungary, 5-8 July, 1997*, pp. 129-139.

*Nemzetközi konferencia-kiadványban megjelent poszter*

32. **Szabó, A.**, Fleit, E., Sándor, D. and Fetter É. (2010) Energy-efficiency and adaptation to climate change in the R&D strategy of urban water management in Hungary, Abstracts, *Global Change Research II. Conference: Environmental Crisis, Energy Issues and Global Regulation Policies, 11-16 June 2010, Porquerolles Island, France*
33. Takács, I., Murthy, S., **Szabó A.**, Smith, S., Licskó, I. and Daigger, G. (2008) Surface Complexation Mechanism and Engineering Implications in Chemical Phosphorus Removal, *Proceedings of the World Water Congress 2008, Vienna, 8-12 September 2008. Wastewater Treatment: P 315.*
34. Kiss, B., Bakos, V., **Szabó, A.** and Jobbágy, A. (2007) Comparative experimental studies for upgrading the Northpest Wastewater Treatment Plant, *Proceedings of 10th IWA Specialised Conference: Design, Operation and Economics of Large Wastewater Treatment Plants - Posters, 9-13 September 2007, Vienna, Austria*, pp. 177-180.

*Magyar nyelvű, lektorált folyóiratcikk*

35. **Szabó, A.**, Fleit, E., Sándor D.B., Ács, T. (2013) A Dunavarsányi Szennyvíztisztító Telep és a kapcsolódó szennyvíz elhelyező területek környezeti hatásainak vizsgálata – Dilemmák és lehetőségek, *Vízmű Panoráma* (megjelenés alatt)
36. Sándor D.B., **Szabó, A.**, Fleit, E., Zajzon, G., Báger, M. (2013) Előkészítő elemzések a Dunavarsányi Szennyvíztisztító Telep technológiájának korszerűsítéséhez, *Vízmű Panoráma* (megjelenés alatt)
37. Ács, T., **Szabó, A.**, Fleit, E., Sándor D.B. (2013) A Szennyvízöntözés környezeti hatásainak vizsgálata a Dunavarsány-Taksony régióban, *MASZESZ Hírcsatorna*, 2013. július-augusztus, 10-18. oldal
38. Fleit, E., **Szabó, A.**, Sándor, D.B. (2011) Új irányzatok a szennyvíz-technológiában – hazai kutatási eredmények, *Magyar ipari és környezetvédelmi magazin*, Budapest, Hungary, 2011, Vol. X., Különkiadás
39. Sándor D., Zajzon G., Fleit E., **Szabó A.** (2011) IASON projekt eredményeinek összefoglalása, *Vízmű Panoráma* 2011/8. szám, 2-7. oldal, ISSN 1217-7032
40. Fleit E., **Szabó A.**, Sándor D.B. (2011) A Nemzeti Víztechnológiai Platform innovációs stratégiája a válságban, *Vízmű Panoráma* 2011/5. szám, 12-14. oldal, ISSN 1217-7032
41. **Szabó A.**, Sándor D. B., Fetter É. (2010) A települési vízgazdálkodási felsőoktatás értékekése kérdőíves felmérés alapján, *MASZESZ Hírcsatorna*, 2010. május-június, 13-18. oldal
42. **Szabó A.**, Sándor D. B., Fetter É. (2010) Tájékoztató a Nemzeti Víztechnológiai Platform tevékenységéről, *Vízmű Panoráma* 2010/5. szám, 22-24. oldal; ISSN 1217-7032
43. Fleit E. és **Szabó A.** (2010) A kutatás-fejlesztés felértékelődő fontossága válság idején, *Vízmű Panoráma* 2010/2. szám, 8-16. oldal, ISSN 1217-7032
44. **Szabó, A.**, Darabos, P., Fleit, E. (2009) Települési vízgazdálkodási K+F és a Nemzeti Víztechnológiai Platform, *MASZESZ Hírcsatorna*, 2009. szeptember-október, 2-6. oldal
45. **Szabó A.**, Sándor D. Benjámín, Fetter É. és Fleit E. (2009) A Nemzeti Víztechnológiai Platform (NVP) tevékenysége, *Vízmű Panoráma* 2009/5. szám, 3-7. oldal, ISSN 1217-7032
46. **Szabó A.** és Osztóics A. (2002) Természetközeli szennyvíztisztítási rendszerek típusai, alkalmazásuk lehetőségei Magyarországon, *Vízmű Panoráma*, 2002. X. évfolyam 2. szám, 15-19. oldal, ISSN 1217-7032
47. **Szabó A.** (2001) Kémiai szennyvíztisztítás alkalmazási lehetőségének vizsgálata a Nyíregyháza I. számú szennyvíztisztító telepen, *Vízmű Panoráma*, 2001. IX. évfolyam 1. szám, 23-26. oldal, ISSN 1217-7032
48. **Szabó A.** (2000) A szennyvíztisztítás jelenlegi állapota - Nemzetközi összefoglaló, *Vízmű Panoráma*, 2000. VIII. évfolyam 2. szám, 34-36. oldal, ISSN 1217-7032

*Magyar nyelvű, kiadványban megjelent konferencia-előadás*

49. Licskó I., Melicz Z., **Szabó A.**, Karády Zs. (2011) A kémiai előkezelés hatásainak üzemi vizsgálata a Miskolci Szennyvíztisztító Telepen, Konferencia kiadvány, *XXIX. ORSZÁGOS VÁNDORGYŰLÉS* Eger, 2011. július 6-8., ISBN 978-963-8172-28-0
50. Fleit E., **Szabó A.**, Sándor D. Benjámín, Laky D. (2011) Útban az 500 Ft-os benzin felé - A Nemzeti Víztechnológiai Platform innovációs stratégiája a válságban, *Konferencia kiadvány, XV. Vízi Közmű Konferencia*, 2011. jún. 15-17., Sopron, CD ROM

51. Fleit E., Somlyódy L., **Szabó A.**, Sándor D. Benjámín, Fetter É. (2010) Az innováció szerepe a települési vízgazdálkodás hosszú távú fenntarthatóságában, *Konferencia kiadvány, ŐKO-AQUA 2010. IV. Nemzetközi Vízi Közmű Konferencia és Szakkiállítás*, Debrecen, 2010. június 16-18., CD ROM
52. **Szabó A.** és Osztóics A. (2002) Természetközeli szennyvíztisztítási rendszerek típusai, alkalmazásuk lehetőségei Magyarországon, *Kistelepülések szennyvízelvezetésének és -tisztításának aktuális kérdései – Konferencia, 2002. március 28. Budapest, 25-38. oldal*
53. **Szabó A.** (2000) Kémiai szennyvíztisztítás alkalmazási lehetőségének vizsgálata a Nyíregyháza I. számú szennyvíztisztító telepen, *Pro Scientia Aranyérmesek V. konferenciája, Sopron, 2000, 123-128. oldal, ISBN 963 00 51583*