

## Publication list

### Articles published in international journals

1. Éva Molnár, Dóra Rippel-Pethő, Géza Horváth, Zoltán Hodai, Róbert Bocsi, Bobek Janka: Benefits of Jet Reactor Application in Alkaline Gas Purification, PERIODICA POLYTECHNICA-CHEMICAL ENGINEERING, 60(2) pp. 74-77. (2016)  
DOI: 10.3311/PPch.8261
2. Janka Bobek, Dóra Rippel-Pethő, Éva Molnár, Róbert Bocsi: Selective Hydrogen Sulphide Removal from Acid Gas by Alkali Chemisorption in a Jet Reactor, HUNGARIAN JOURNAL OF INDUSTRY AND CHEMISTRY 44(1) pp. 51-54. (2016)
3. Éva Molnár, Dóra Rippel-Pethő, Géza Horváth, Bobek Janka, Róbert Bocsi, Zoltán Hodai: Pilot Study for Selective Hydrogen Sulfide Removal by a Jet Reactor, DONNISH JOURNAL OF PURE AND APPLIED CHEMISTRY, 2(1) pp. 1-4. (2016)
4. Éva Molnár, Tamás Varga, Dóra Rippel-Pethő, Róbert Bocsi, Janka Bobek, Géza Horváth: Optimization of the sodium hydroxide assisted hydrogen sulfide selective removal from natural gas, CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS 204(8), 974-981 (2017) DOI: 10.1080/00986445.2017.1328679
5. Éva Molnár, Dóra Rippel-Pethő, Géza Horváth, Janka Bobek, Róbert Bocsi, Zoltán Hodai: Removal of hydrogen sulphide content from biogas by atomizing of alkali solution, STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA LXII: (3) pp. 265-272. (2017) DOI:10.24193/subbchem.2017.3.22
6. Éva Molnár, Dóra Rippel-Pethő, Géza Horváth, Janka Bobek, Róbert Bocsi, Zoltán Hodai: Study of selective hydrogen sulfide absorption by comparing two different alkali absorbents by using atomization method, STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA LXII: (3) pp. 273-282. (2017) DOI:10.24193/subbchem.2017.3.23
7. Gabor Maasz; Matyas Mayer; Zita Zrinyi; Eva Molnar, Monika Kuzma; Istvan Fodor; Zsolt Pirger; Péter Takács: Spatiotemporal variations of pharmacologically active compounds in surface waters of a summer holiday destination, SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, (677) pp. 545-555 (2019)  
DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.04.286
8. Eva Molnar, Gabor Maasz, Zsolt Pirger: Environmental risk assessment of pharmaceuticals at a seasonal holiday destination in the largest freshwater shallow lake in Central Europe, ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH (2020) DOI: 10.1007/s11356-020-09747-4
9. Gabor Maasz, Eva Molnar, Matyas Mayer, Monika Kuzma, Peter Takács, Zita Zrinyi, Zsolt Pirger, Tibor Kiss: Risk assessment of illicit drugs on the aquatic environment after a major music festival, ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY (under review)

### Articles published in Hungarian journals

1. Molnár Éva, Fodor István, Maász Gábor, Pirger Zsolt: Gyógyszerhatóanyagok környezeti kockázatának becslése a Balatonban a vízgyűjtőterület és a szezonális hatások figyelembevételével, HIDROLÓGIAI KÖZLÖNY 2019. 99. évf. 3. sz., 56-60
2. Molnár Éva, Maász Gábor, Pirger Zsolt: A Balaton gyógyszerhatóanyag-terhelése 5 év vizsgálati tapasztalata alapján – esettanulmány, BIODIAGNÓZTIKA (bírálat alatt)

### Book chapters

1. Zsolt Pirger; Zita Zrinyi ; Gábor Maasz; Éva Molnar; Tibor Kiss: Pond Snail Reproduction as Model in the Environmental Risk Assessment: Reality and Doubts, BIOLOGICAL RESOURCES OF WATER, Rijeka, Horvátország : InTech Open Access Publisher, pp. 33-53. (2018)

### Other publications

1. Maász Gábor ; Zrinyi Zita ; Molnár Éva ; Takács Péter ; Pirger Zsolt: „Tisztább, mint az átlag”- folytatódnak a gyógyszermaradvány felmérések a Balatonban (2018), <https://www.okologia.mta.hu>
2. Molnár Éva, Maász Gábor, Pirger Zsolt: Humán eredetű szennyezőanyagok a Balatonban I. - Gyógyszermaradványok mennyiségi és minőségi viszonyai a szezonálitás függvényében <https://eionet.kormany.hu/human-eredetu-szennyezoanyagok-a-balatonban-i>
3. Molnár Éva, Maász Gábor, Pirger Zsolt: Humán eredetű szennyezőanyagok a Balatonban II. - Gyógyszermaradványok okozta lehetséges kockázatok a kockázatbecslési módszerek gyengeségeinek tükrében <https://eionet.kormany.hu/human-eredetu-szennyezoanyagok-a-balatonban-ii>

### Conference proceedings

1. Molnár Éva, Rippelné Pethő Dóra, Horváth Géza: Nagyhatékonyságú eljárás földgázok kénhidrogén tartalmának csökkentésére, XX. Nemzetközi Vegyészkonferencia, Kolozsvár, Románia, 2014.11.06-2014.11.09., Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT), p. 36., ISSN 1843-6293
2. Molnár Éva, Rippelné Pethő Dóra, Horváth Géza, Bócsi Róbert. A porlasztás nyújtotta lehetőségek alkáli lúgos földgáztisztításnál, A XX. F fiatal Műszaki Tudományos Ülésszak Előadásai, (Műszaki Tudományos Közlemények; 3. ), Kolozsvár, Románia, 2015.03.19-2015.03.20., Erdélyi Múzeum-Egyesület (EME), pp. 223-226., ISSN 2393-1280

3. Molnár Éva, Rippelné Pethő Dóra, Horváth Géza, Bocsi Róbert: Benefits of jet reactor application in alkaline caustic gaspurificaton, Műszaki Kémiai Napok 2015, Veszprém, Magyarország, 2015.04.21-2015.04.23., pp. 48-53., ISBN 978-963-396-072-1
4. Éva Molnár, Dóra Rippel-Pethő, Géza Horváth, Róbert Bocsi: Efficient natural gas sweetening process by alkaline caustic chemisorption, 42nd International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranske Matliare, Szlovákia, 2015.05.25-2015.05.29. Slovak Society of Chemical Engineering (SSCHE), p. 147., ISBN 978-80-89475-14-8
5. Molnár Éva, Rippelné Pethő Dóra, Horváth Géza, Bocsi Róbert, Takács Gyöngyi: Savanyú gázok kén-hidrogén tartalmának hatékony abszorbeálása különböző nátrium-hidroxid oldatokban, XXI. Nemzetközi Vegyészkonferencia, Csíksomlyó, Románia, 2015.09.23-2015.09.27., Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT), p. 18., ISSN 1843-6293
6. Molnár Éva, Rippelné Pethő Dóra, Horváth Géza, Bocsi Róbert, Bobek Janka: Nátrium-hidroxid abszorbenssel végzett kénhidrogén-mentesítés gazdaságosabbá tételének vizsgálata, A XXI. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka előadásai, (Műszaki Tudományos Közlemények; 5.), Kolozsvár, Románia, 2016.03.17-2016.03.18., Erdélyi Múzeum-Egyesület (EME), pp. 285-288., ISSN 2393-1280
7. Bobek Janka, Molnár Éva, Rippelné Pethő Dóra, Bocsi Róbert: Savas karakterű gázok szelektív kén-hidrogénmentesítése, A XXI. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszak Előadásai, Kolozsvár, Románia, 2016.03.17., Erdélyi Múzeum-Egyesület (EME), pp. 109-112., ISSN 2393-1280
8. Molnár Éva, Rippelné Pethő Dóra, Horváth Géza, Bocsi Róbert, Bobek Janka: Alkáli lúgos kén-hidrogén abszorpció vizsgálata a gazdasági szempontok figyelembevételével, Műszaki Kémiai Napok 2016, Veszprém, Magyarország, 2016.04.26-2016.04.28., Pannon Egyetem, Műszaki Informatikai Kar, Műszaki Kémiai Kutató Intézet, p. 66., ISBN 978-963-396-087-5
9. Molnár Éva, Rippelné Pethő Dóra, Horváth Géza, Bocsi Róbert, Bobek Janka: Biogáz kén-hidrogén tartalmának eltávolítása alkáli lúgos oldat beporlasztásával, XXII. Nemzetközi Vegyészkonferencia, Temesvár, Románia, 2016.11.03-2016.11.06., Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT), p. 32., ISSN 1843-6293
10. Molnár Éva, Rippelné Pethő Dóra, Horváth Géza, Bocsi Róbert, Bobek Janka: Selective removal of H<sub>2</sub>S from sour gases by using alkali absorbent, Proceedings of the 44th International Conference of SSCHE, Demanovská Dolina, Szlovákia, 2017.05.22-2017.05.26., Slovak Society of Chemical Engineering (SSCHE), p. 126, ISBN 978-80-89597-58-1
11. É. Molnár, I. Fodor, P. Takács, Z. Zrinyi, M. Kuzma, M. Mayer, Z. Pirger, G. Maász: The Environmental Impact of Summer Social Events on the Largest Shallow Lake in Central Europe, ISEAC 40, International, Conference on Environmental & Food Monitoring, Santiago de Compostela, Spanyolország, 2018. 06.19-22., p. 310., ISBN: 978-84-09-03799-5

12. Molnár Éva, Fodor István, Takács Péter, Zrínyi Zita, Kuzma Mónika, Mayer Mátyás, Pirger Zsolt, MaászGábor: Gyógyszerhatóanyag koncentrációk felmérése a Balatonban és annak vízgyűjtő területén a szezonális hatások figyelembevételével, LX. Hidrobiológus Napok, Tihany, 2018.10.3-5. Hagyomány és megújulás a hidrobiológiában, p. 22., ISBN: 978-615-5799-02-0
13. Molnár Éva, Fodor István, Takács Péter, Zrínyi Zita, Kuzma Mónika, Mayer Mátyás, Pirger Zsolt és Maász Gábor: Gyógyszerhatóanyag-koncentrációk felmérése a Balatonban és annak vízgyűjtő területén a szezonális hatások figyelembevételével, VIII. Ökotoxikológiai Konferencia, Budapest, Magyarország, 2018.11.23., p.20., ISBN 978-963-89452-9-7
14. Eva Molnar, Judit Hahn, Istvan Fodor, Zita Zrinyi, Sandor Szoboszlay, Zsolt Pirger, Gabor Maasz: Environmental risk assessment of pharmaceuticals in the largest shallow lake in Central Europe, ICCE 2019, 17th International Conference on Chemistry and Environment, Thessaloniki, Görögország, 2019.06.16-20., p.943-945
15. Molnár Éva, Fodor István, Pirger Zsolt és Maász Gábor: Gyógyszerhatóanyag-koncentrációk környezeti kockázati elemzése a Balatonban, IX. MÖTT Konferencia a Magyar Ökotoxikológiai Társaság szervezésében, Budapest, 2019.11.22. p. 15-16. ISBN 978-615-81449-0-2

## Presentations

1. Molnár Éva, Rippelné Pethő Dóra, Horváth Géza: Nagyhatékonyságú eljárás földgázok kénhidrogén tartalmának csökkentésére, XX. Nemzetközi Vegyészkonferencia, Kolozsvár, Románia, 2014.11.06-2014.11.09.
2. Molnár Éva, Rippelné Pethő Dóra, Horváth Géza: A kompetitív kemisorpció okozta nehézségek alkáli lúgos kénhidrogén-mentesítésnél, PhD hallgatók anyagtudományi napja XIV., Veszprém, Magyarország, 2014.11.24.
3. Molnár Éva, Rippelné Pethő Dóra, Horváth Géza, Bocsi Róbert: A porlasztás nyújtotta lehetőségek alkáli lúgos földgáztisztításnál, XX. Fialat Műszakiak Tudományos Ülésszaka, Kolozsvár, Románia, 2015.03.19-2015.03.20.
4. Molnár Éva, Rippelné Pethő Dóra, Horváth Géza, Bocsi Róbert: Benefits of jet reactor application in alkaline caustic gaspurificaton, Műszaki Kémiai Napok 2015, Veszprém, Magyarország, 2015.04.21-2015.04.23.
5. Molnár Éva, Rippelné Pethő Dóra, Horváth Géza, Bocsi Róbert, Takács Gyöngyi: Savanyú gázok kén-hidrogén tartalmának hatékony abszorbeálása különböző nátrium-hidroxid oldatokban, XXI. Nemzetközi Vegyészkonferencia, Csíksomlyó, Románia, 2015.09.23-2015.09.27.
6. Molnár Éva, Rippelné Pethő Dóra, Horváth Géza: Különböző CO<sub>2</sub>-tartalmú savanyú gázkeverékek kén-hidrogénmentesítésének tanulmányozása jet reaktorban, PhD hallgatók anyagtudományi napja XV., Veszprém, Magyarország, 2015. 11. 16.

7. Molnár Éva, Rippelné Pethő Dóra, Horváth Géza, Bocsi Róbert, Bobek Janka: Nátrium-hidroxid abszorbenssel végzett kénhidrogén-mentesítés gazdaságosabbá tételének vizsgálata, XXI. F fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka, Kolozsvár, Románia, 2016.03.17-2016.03.18.
8. Molnár Éva, Rippelné Pethő Dóra, Horváth Géza, Bocsi Róbert, Bobek Janka: Alkáli lúgos kén-hidrogén abszorpció vizsgálata a gazdasági szempontok figyelembevételével, Műszaki Kémiai Napok 2016, Veszprém, Magyarország, 2016.04.26-2016.04.28.
9. Molnár Éva, Rippelné Pethő Dóra, Horváth Géza, Bocsi Róbert, Bobek Janka: Biogáz kén-hidrogén tartalmának eltávolítása alkáli lúgos oldat beporlasztásával, XXII. Nemzetközi Vegyészkonferencia, Temesvár, Románia, 2016.11.03-2016.11.06.
10. Molnár Éva, Rippelné Pethő Dóra, Horváth Géza: Biogáz kén-hidrogén tartalmának kezelése alkáli lúgos abszorbens beporlasztásával, PhD hallgatók anyagtudományi napja XVI., Veszprém, Magyarország, 2016.11.28.
11. Molnár Éva, Rippelné Pethő Dóra, Horváth Géza: Szelektív kén-hidrogén abszorpció vizsgálata nátrium-hidroxid oldatban Jet reaktor alkalmazása esetén, Műszaki Kémiai Napok 2017, Veszprém, Magyarország, 2017.04.25-2017.04.27.
12. Éva Molnár: Analytical measurement of active pharmaceutical ingredients in Lake Balaton and its catchment area, VEAB, Veszprém, Magyarország, 2018.05.30.
13. Molnár Éva, Fodor István, Takács Péter, Zrínyi Zita, Kuzma Mónika, Mayer Mátyás, Pirger Zsolt, MaászGábor: Gyógyszerhatóanyag koncentrációk felmérése a Balatonban és annak vízgyűjtő területén a szezonális hatások figyelembevételével, LX. Hidrobiológus Napok, Tihany, Magyarország, 2018.10.3-5.
14. Molnár Éva, Fodor István, Takács Péter, Zrínyi Zita, Kuzma Mónika, Mayer Mátyás, Pirger Zsolt és Maász Gábor: Gyógyszerhatóanyag-koncentrációk felmérése a Balatonban és annak vízgyűjtő területén a szezonális hatások figyelembevételével, VIII. Ökotoxikológiai Konferencia, Budapest, Magyarország, 2018.11.23.
15. Molnár Éva: Gyógyszerhatóanyag koncentrációk felmérése a Balatonban és annak vízgyűjtő területén a szezonális hatások figyelembevételével, Zöld környezet, kék Balaton, Siófok, Magyarország, 2019.02.19.
16. Molnár Éva, Fodor István, Pirger Zsolt és Maász Gábor: Gyógyszerhatóanyag-koncentrációk környezeti kockázati elemzése a Balatonban, IX. MÖTT Konferencia a Magyar Ökotoxikológiai Társaság szervezésében, Budapest, 2019.11.22.

## Posters

1. Éva Molnár, Dóra Rippel-Pethő, Géza Horváth, Róbert Bocsi: Efficient natural gas sweetening process by alkaline caustic chemisorption, 42nd International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranske Matliare, Szlovákia, 2015.05.25-2015.05.29.

2. Éva Molnár, Dóra Rippel-Pethő, Géza Horváth, Róbert Bocsi, Janka Bobek: Selective removal of H<sub>2</sub>S from sour gases by using alkali absorbent, 44th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Demanovská Dolina, Szlovákia, 2017.05.22-2017.05.26.
3. Éva Molnár, István Fodor, Péter Takács, Zita Zrinyi, Mónika Kuzma, Mátyás Mayer, Zsolt Pirger, Gábor Maász: The Environmental Impact of Summer Social Events on the Largest Shallow Lake in Central Europe, ISEAC 40, International, Conference on Environmental & Food Monitoring, Santiago de Compostela, Spanyolország, 2018.06.19-22.
4. Eva Molnar, Judit Hahn, Istvan Fodor, Zita Zrinyi, Sandor Szoboszlay, Zsolt Pirger, Gabor Maasz: Environmental risk assessment of pharmaceuticals in the largest shallow lake in Central Europe, ICCE 2019, 17th International Conference on Chemistry and Environment, Thessaloniki, Görögország, 2019.06.16-20.