

DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING

Head of Department **Prof. Miloslav Drtil, PhD.**



Contact

Department of Environmental Engineering
Institute of Chemical and Environmental Engineering
Faculty of Chemical and Food Technology
Slovak University of Technology
Radlinského 9, 812 37 Bratislava
tel.: +421(2) 59 325 234
mobil: +421 918 674 661
email: miloslav.drtil@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Prof. Igor Bodík, PhD.	Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 384	igor.bodik@stuba.sk
Prof. Ján Derco, DSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 231	jan.derco@stuba.sk
Prof. Miloslav Drtil, PhD.	Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 234 +421 918 674 661	miloslav.drtil@stuba.sk

Prof. Miroslav Hutňan, PhD.	Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 387	miroslav.hutnan@stuba.sk
Ing. Zuzana Imreová, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 911 347 479	zuzana.imreova@stuba.sk
Assoc. Prof. Tomáš Mackuľak, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 917 268 270	tomas.mackulak@stuba.sk
Ing. Alena Popovičová, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 905 917 352	alena.popovicova@stuba.sk
Ing. Ronald Zakhar, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 950 882 924	ronald.zakhar@stuba.sk
Silvia Zatková	Technical staff	+421 (2) 59 325 792	silvia.zatkova@stuba.sk

Projects

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: NFP313020V911
Title (sl.): Priemyselný výskum nových technologických postupov výroby závlahovej vody
Title (eng.): Industrial research of new technological processes of irrigation water production
Project duration: 2020 – 2023
Responsible person: **Assoc. Prof. Tomáš Mackuľak, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-17-0109
Title (sl.): Komplexné využitie príbudliny na prípravu látok s vysokou pridanou hodnotou
Title (eng.): Complex exploitation of fusel oil for the development of high added value compounds
Project duration: 2018 – 2022
Responsible person: **Prof. Gabriel Čík, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-19-0250
Title (sl.): Výskyt mikroplastov a vybraných mikropolutantov v povrchových a pitných vodách Slovenska a ich účinné odstránenie pomocou progresívnych postupov
Title (eng.): The occurrence of microplastics and selected micropollutants in surface and drinking waters of Slovakia and their effective removal by progressive processes
Project duration: 2020 – 2024

Responsible person: **Assoc. Prof. Tomáš Mackuľak, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-17-0119
Title (sl.): Monitoring ciest farmaceutík z čistiarenských kalov do pôd, rastlín a podzemných vôd
Title (eng.): Monitoring of pharmaceutical fates from sewage sludge into soil, plants and underground water
Project duration: 2018 – 2022
Responsible person: **Prof. Igor Bodík, PhD.**

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0825/21(2)
Title (sl.): Odstraňovanie mikropolutantov a mikroplastov z vody použitím membránových procesov
Title (eng.): Removal of micropollutants and microplastics from water using membrane processes
Project duration: 2021 - 2023
Responsible person: **Ing. Ronald Zakhar, PhD.**

Other International Projects

Project Code:
Title (sl.): Monitorovacie údaje o odpadových vodách ako nástroj včasného varovania na upozornenie COVID-19 v populácii
Title (eng.): Wastewater Monitoring Data as an Early Warning Tool to alert COVID-19 in the Population
Project duration: 2020 - 2021
Responsible person: **Assoc. Prof. Tomáš Mackuľak, PhD.**

European Regional Development Fund

Project Code: NFP313010ASS8
Title (sl.): Strategický výskum v oblasti SMART monitoringu, liečby a preventívnej ochrany pred koronavírusom (SARS-CoV-2)
Title (eng.): Strategic research in the field of SMART monitoring, treatment and preventive protection against coronavirus (SARS-CoV-2)
Project duration: 2021 – 2023
Responsible person: **Assoc. Prof. Tomáš Mackuľak, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
Title (sl.): Domácnosti ako potenciálny zdroj mikrovlákien pre životné prostredie
Title (eng.): Households as a potential source of microfibers for the environment
Project duration: 2020 - 2021
Responsible person: **Ing. Noemi Belišová**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
Title (sl.): Odstraňovanie arzénu z vôd adsorpciou v reaktore s fluidizovanou vrstvou a jeho vplyv na vybrané druhy organizmov
Title (eng.): Removal of arsenic from water by adsorption in a fluidized bed reactor and its effect on selected species of organisms
Project duration: 2020 - 2021
Responsible person: **Ing. Ronald Zakhar, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
Title (sl.): Štúdium terciárneho čistenia odpadových vôd pre možné opätovné použitie
Title (eng.): Study of Tertiary Treatment of Wastewater for Possible Reuse
Project duration: 2021 - 2023
Responsible person: **Ing. Ronald Zakhar, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
Title (sl.): Monitoring a odstraňovanie fragmentov RNA vírusu SARS-CoV-2 v odpadových vodách pomocou železanov
Title (eng.): Monitoring and removal fragments of RNA in virus SARS-CoV-2 in waste water by ferrates
Project duration: 2020 - 2021
Responsible person: **Ing. Noemi Belišová**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
Title (sl.): Mikroplasty vo vodách Slovenska monitoring a možnosti použitia inovatívnych postupov na ich odstránenie
Title (eng.): Microplastics in waters of Slovakia - monitoring and possibilities of use innovative processes for their removal
Project duration: 2019 - 2021
Responsible person: **Ing. Anna Grenčíková**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
Title (sl.): Zdravotnícke zariadenia a hudobné festivaly ako bodové zdroje mikropolutantov v povrchových vodách a možnosti ich účinného odstraňovania
Title (eng.): Hospitals and music festivals as point sources of micropollutants in surface water and effective options for their removal
Project duration: 2019 - 2021
Responsible person: **Ing. Marianna Czölderová, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:

Title (sl.): Heterogénna katalytická ozonizácia alkylfenolov v reaktore s fluidizovanou vrstvou

Title (eng.): Heterogeneous catalytic ozonation of alkylphenols in a fluidized bed reactor

Project duration: 2020 - 2021

Responsible person: **Ing. Martin Vrabel'**

List of bachelor (BT), diploma (DT) and dissertation (DisT) theses

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Petronela Belková Biomarkery – ich možné využitie pri monitoringu ochorení v populácii pomocou nových typoch biosenzorov Biomarkers - their possible use in monitoring diseases in the population using new types of biosensors	Assoc. Prof. Tomáš Mackuľak, PhD.
BT	Bc. Linda Černáková Odstraňovanie farmaceutík na čistiarnách odpadových vôd Removal of pharmaceuticals in wastewater treatment plants	Prof. Igor Bodík, PhD.
BT	Bc. Patrícia Daňová Procesy odstraňovania fosforu z odpadovej vody Processes of phosphorus removal from wastewater	Prof. Miloslav Drtil, PhD.
BT	Bc. Alexandra Horná Vplyv lindánu a jeho degradačných produktov na biologické odstraňovanie organického znečistenia Influence of lindane and its degradation products on biological removal of organic pollution	Prof. Ján Derco, DSc.
BT	Bc. Kamila Kollárová Biologická rozložiteľnosť vybraných chlórovaných pesticídov a ich degradačných produktov Biodegradability of selected chlorinated pesticides and their degradation products	Prof. Ján Derco, DSc.
BT	Bc. Kristína Ščavnická Návrh a dimenzovanie koreňových čistiarní odpadových vôd pre malé zdroje znečistenia Design of constructed wetlands for small pollution sources	Prof. Igor Bodík, PhD.
BT	Bc. Marek Tomka Porovnanie spôsobov spracovania čistiarenských kalov z hľadiska materiálnej a energetickej bilancie Comparison of methods of sewage sludge treatment in terms of material and energy balance	Prof. Miroslav Hutňan, PhD.
BT	Bc. Karolína Varcholová Možnosti odstraňovania vírusov nielen z odpadových vôd Options for removing viruses not only from wastewater	Assoc. Prof. Tomáš Mackuľak, PhD.

DT	Ing. Darko Babjak Odstraňovanie sfarbenia z odpadových vôd celulózopapierenského priemyslu procesom adsorpcie Decolourization of Wastewater from Pulp and Paper Industry by Adsorption Process	Ing. Ronald Zakhar, PhD.
DT	Ing. Nikoleta Bachratá Pokročilé postupy pri odstraňovaní mikroplastov, mikropolutantov či potenciálne infekčných RNA fragmentov z odpadových vôd Advanced techniques for removing microplastics, micropollutants or potentially infectious RNA fragments from wastewater	Assoc. Prof. Tomáš Mackuľak, PhD.
DT	Ing. Lucia Biroščáková Vírus SARS-CoV-2 – výskyt, jeho možný monitoring a odstraňovanie z odpadových vôd SARS-CoV-2 virus - occurrence, its possible monitoring and removal from wastewater	Assoc. Prof. Tomáš Mackuľak, PhD.
DT	Ing. Katarína Čegiňová Využitie kuchynských a reštauračných odpadov na zvýšenie produkcie bioplynu na komunálnych ČOV Use of food waste for increasing of biogas production on municipal WWTPs	Prof. Igor Bodík, PhD.
DT	Ing. Romana Gavalierová, MBA Odstraňovanie sfarbenia z odpadových vôd celulózopapierenského priemyslu koaguláciou a ozonizáciou Decolourization of Wastewater from Pulp and Paper Industry by Coagulation and Ozonation	Ing. Ronald Zakhar, PhD.
DT	Ing. Hana Hanuljaková Posúdenie životného cyklu (LCA analýza) výrobku Life-cycle assessment (LCA analysis) of product	Ing. Alena Popovičová, PhD.
DT	Ing. Silvia Hudecová Štúdia optimálneho nakladania s odpadovou vodou v obci Hrabovka Study of optimal wastewater management in the village Hrabovka	Prof. Miloslav Drtil, PhD.
DT	Ing. Tornike Iashvili Water Management in Georgia - History and Future Development Vodné hospodárstvo v Gruzínsku - história a budúci vývoj	Prof. Igor Bodík, PhD.
DT	Ing. Lenka Jajcaiová Komunálna čistiareň odpadových vôd s konceptom aeróbnej granulovanej biomasy Municipal wastewater treatment plant with the concept of aerobic granular biomass	Prof. Miroslav Hutňan, PhD.
DT	Ing. Ines Karlovská Podmienky pre nitrifikačnú v odpadových vodách Conditions for nitrification in wastewater	Prof. Miloslav Drtil, PhD.
DT	Ing. Marián Kuchár Dominantné zdroje mikroplastov pre životné prostredie a ich možný vplyv na správanie sa vybraných vodných živočíchov Dominant sources of microplastics for the environment and their possible influence on the behavior of selected aquatic animals	Assoc. Prof. Tomáš Mackuľak, PhD.
DT	Ing. Michaela Majčínová Vplyv sezónnych prevádzkových podmienok na ČOV v špecifických oblastiach Slovenska Influence of seasonal operating conditions on WWTP in	Ing. Zuzana Imreová, PhD.

	specific areas of Slovakia	
DT	Ing. B.Sc. Mohammad Ali Nazari Assessment of Drinking Water Quantity and Quality in Afghanistan and Future Development Zhodnotenie množstva a kvality pitnej vody v Afganistane a budúci vývoj	Ing. Ronald Zakhar, PhD.
DT	Ing. B.Sc. Tamana Nikbeen Nayab Influence of oxidation products of organochlorinated micropollutants on the operation of an activated sludge reactor Vplyv oxidačných produktov organochlórovaných mikropolutantov na činnosť reaktora s aktivovaným kalom	Prof. Ján Derco, DSc.
DT	Ing. Anna Ondrigová Vyhodnotenie prevádzky koreňovej čistiarne odpadových vôd Monitoring of wetland wastewater treatment plant operation	Ing. Zuzana Imreová, PhD.
DT	Ing. Klára Paganová Heterogénne zrazeniny struvitu a ťažké kovy Heterogeneous precipitates of struvite and heavy metals	Ing. Zuzana Imreová, PhD.
DT	Ing. Michaela Paulíková Využitie reverznej osmózy pri odstraňovaní síranov z reálneho vodného zdroja Use of Reverse Osmosis for Sulfates Removal from a Real Water Source	Ing. Ronald Zakhar, PhD.
DT	Ing. Erika Smoláriková Odstraňovanie antibiotík na komunálnych ČOV Removal of antibiotics on municipal WWTPs	Prof. Igor Bodík, PhD.
DT	Ing. Nikola Šoltýsová Modelovanie laboratórneho a polprevádzkového rekarbonizačného reaktora Modeling of laboratory and pilot plant recarbonization reactor	Prof. Ján Derco, DSc.
DT	Ing. Renáta Števuľová Toxicita cigaretových ohorkov a ich vplyv na životné prostredie Toxicity of cigarette butts and their impact on the environment	Ing. Andrea Butor Škulcová, PhD.
DT	Ing. Katarína Toporcerová Sorpčia ako perspektívny spôsob na odstraňovanie liečiv z odpadových vôd Sorption as a promising way to remove drugs from wastewater	Prof. Igor Bodík, PhD.
DT	Ing. Martin Vavro Štúdium možností znižovania inhibičného vplyvu dusíka na anaeróbne procesy Study of possibilities of reducing the inhibitory effect of nitrogen on anaerobic processes	Prof. Miroslav Hutňan, PhD.
DisT	Ing. Oľga Čižmárová, PhD. Odstraňovanie a detoxikácia mikropolutantov kombinovanými procesmi Removal and detoxification of micropollutants by combined processes	Prof. Ján Derco, DSc.
DisT	Ing. Anna Grenčíková, PhD. Trblietky ako primárne mikroplasty a ich dopad na životné prostredie Glitter as primary microplastic and its environmental impact	Assoc. Prof. Tomáš Mackuľak, PhD.

DisT	Ing. Nikolas Gróf, PhD. Štúdium možností potlačania sulfidovej a amoniakovej inhibície pri anaeróbnom spracovaní substrátov s vysokým obsahom síry a dusíka Study of possibilities of mitigation of sulphide and ammonia inhibition in anaerobic treatment of substrates with high content of sulfur and nitrogen	Prof. Miroslav Hutňan, PhD.
DisT	Ing. Petra Szabová, PhD. Dočisťovanie farmaceutík z komunálnych odpadových vôd pomocou ozonizácie a sorpcie Post-treatment of pharmaceuticals in municipal wastewater by ozonation and sorption	Prof. Igor Bodík, PhD.

Publications

Current Contents Publications

ASTALS, Sergi - CHÁVEZ FUENTES, Juan José - CAPSON-TOJO, Gabriel - HUTŇAN, Miroslav - JENSEN, Paul D. The interaction between lipids and ammoniacal nitrogen mitigates inhibition in mesophilic anaerobic digestion. In *Waste Management*. Vol. 136, (2021), s. 244-252. ISSN 0956-053X (2020: 7.145 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.807 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.wasman.2021.10.015 ; SCOPUS: 2-s2.0-85117692434 ; CC: 000713169600016.

BIMOVÁ, Paula [Brandeburová] - ROUPCOVÁ, Petra - KLOUDA, Karel - MATĚJOVÁ, Lenka - VOJS STAŇOVÁ, Andrea - GRABICOVÁ, Kateřina - GRABIC, Roman - MAJOVÁ, Veronika - HÍVEŠ, Ján - ŠPALKOVÁ, Viera - GEMEINER, Pavol - CELEC, Peter - KONEČNÁ, Barbora - BÍROŠOVÁ, Lucia - KRAHULCOVÁ, Monika - MACKULÁK, Tomáš. Biochar - An efficient sorption material for the removal of pharmaceutically active compounds, DNA and RNA fragments from wastewater. In *Journal of Environmental Chemical Engineering*. Vol. 9, iss. 4 (2021), s. [1-9]. ISSN 2213-3437 (2020: 5.909 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.965 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.jece.2021.105746 ; CC: 000670384900006.

BIMOVÁ, Paula [Brandeburová] - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - GREŇČÍKOVÁ, Anna - ŠÍPOŠ, Rastislav - BUTOR ŠKULCOVÁ, Andrea [Škulcová] - KRIVJANSKÁ, Anna - MACKULÁK, Tomáš. Environmental risk of nanomaterials and nanoparticles and EPR technique as an effective tool to study them-a review. In *Environmental science and pollution research*. Vol. 28, iss. 18 (2021), s. 22203-22220. ISSN 0944-1344 (2020: 4.223 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.845 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1007/s11356-021-13270-5 ; SCOPUS: 2-s2.0-85102934779 ; CC: 000649453300001.

BODÍK, Michal - MACKULÁK, Tomáš - FEHÉR, Miroslav - VOJS STAŇOVÁ, Andrea - GRABICOVÁ, Kateřina - VARJÚOVÁ, Dóra - BODÍK, Igor. Searching for the correlations between the use of different groups of pharmaceuticals from wastewaters. In *Ecotoxicology and Environmental Safety*. Vol. 228, (2021), s. [1-7], art. no. 112973. ISSN 0147-6513 (2020: 6.291 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.377 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.ecoenv.2021.112973 ; SCOPUS: 2-s2.0-85119058292.

BUTOR ŠKULCOVÁ, Andrea [Škulcová] - TAMÁŠOVÁ, Katarína - VOJS STAŇOVÁ, Andrea - BÍROŠOVÁ, Lucia - KRAHULCOVÁ, Monika - GÁL, Miroslav - KONEČNÁ, Barbora - JANÍKOVÁ, Monika - CELEC, Peter - GRABICOVÁ, Kateřina - GRABIC, Roman - FILIP, Ján - BELIŠOVÁ, Noemi [Belišová, Noemi] - RYBA, Jozef - KEREKEŠ, Kamil - ŠPALKOVÁ, Viera - HÍVEŠ, Ján - MACKULÁK, Tomáš. Effervescent ferrate(VI)-based tablets as an effective means for removal SARS-CoV-2 RNA, pharmaceuticals and resistant bacteria from wastewater. In *Journal of Water Process Engineering*. Vol. 43, (2021), s. [1-5], art. no. 102223. ISSN 2214-7144 (2020: 5.485 - IF, Q1 - JCR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.jwpe.2021.102223 ; SCOPUS: 2-s2.0-85110651213 ; CC: 000703751700004.

CASTIGLIONI, Sara - SALGUEIRO-GONZALEZ, Noelia - BIJLSMA, Lubertus - CELMA, Alberto - GRACIA-LOR, Emma - BELDEAN-GALEA, Mihail Simion - MACKULÁK, Tomáš - EMKE, Erik - HEATH,

Ester - KASPRZYK-HORDERN, Barbara - PETKOVIC, Andjelka - PORETTI, Francesco - RANGELOV, Jeliaz - SANTOS, Miguel M. - SREMACKI, Maja - STYSZKO, Katarzyna - HERNANDEZ, Felix - ZUCCATO, Ettore. New psychoactive substances in several European populations assessed by wastewater-based epidemiology. In *Water Research*. Vol. 195, (2021), s. (1-9), art. no. 116983. ISSN 0043-1354 (2020: 11.236 - IF, Q1 - JCR Best Q, 3.099 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.watres.2021.116983 ; SCOPUS: 2-s2.0-85102279584 ; CC: 000635178800016.

DERCO, Ján - GOTVAJN, Žgajnar Andreja - ČIŽMÁROVÁ, Olga - DUDÁŠ, Jozef - SUMEGOVÁ, Lenka - ŠIMOVIČOVÁ, Katarína. Removal of Micropollutants by Ozone-Based Processes. In *Processes*. Vol. 9, iss. 6 (2021), s. 1-49. ISSN 2227-9717 (2020: 2.847 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.414 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/pr9061013 ; SCOPUS: 2-s2.0-85108845053 ; CC: 000361073700011.

GOTVAJN, Žgajnar Andreja - ROZMAN, Ula - ANTONČIČ, Teja - URBANC, Teja - VRABEL, Martin - DERCO, Ján. Fe²⁺ and UV Catalytically Enhanced Ozonation of Selected Environmentally Persistent Antibiotics. In *Processes*. Vol. 9, iss. 3 (2021), s. (1-17), art. no. 521. ISSN 2227-9717 (2020: 2.847 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.414 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/pr9030521 ; SCOPUS: 2-s2.0-85103251646 ; CC: 000634222000001.

GRÓF, Nikolas - HUTŇAN, Miroslav. Anaerobic Fermentation of Substrate with High Nitrogen Content. In *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly*. Vol. 35, iss. 3 (2021), s. 345-354. ISSN 0352-9568 (2020: 1.582 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.334 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.15255/CABEQ.2021.1945 ; SCOPUS: 2-s2.0-85118948688.

KRIVOŇÁKOVÁ, Naďa - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - TAMÁŠ, Michal - TAKÁČ, Zdenko - KRAHULEC, Ján - FICEK, Andrej - GÁL, Miroslav - GALL, Marián - FEHÉR, Miroslav - KRIVJANSKÁ, Anna - HORÁKOVÁ, Ivana - BELIŠOVÁ, Noemi [Belišová, Noemi] - BIMOVÁ, Paula [Brandeburová] - BUTOR ŠKULCOVÁ, Andrea [Škulcová] - MACKULÁK, Tomáš. Mathematical modeling based on RT-qPCR analysis of SARS-CoV-2 in wastewater as a tool for epidemiology. In *Scientific Reports*. Vol. 11, Iss. 1 (2021), s. [1-10], art. no. 19456. ISSN 2045-2322 (2020: 4.380 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.240 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1038/s41598-021-98653-x ; SCOPUS: 2-s2.0-85116318937 ; CC: 000702737500114.

LUNDY, Lian - FATTA-KASSINOS, Despo - SLOBODNÍK, Jaroslav - KARAOLIA, Popi - ČIRKA, Ľuboš - FICEK, Andrej - KRAHULEC, Ján - MACKULÁK, Tomáš - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea. Making Waves: Collaboration in the time of SARS-CoV-2-rapid development of an international co-operation and wastewater surveillance database to support public health decision-making. In *Water Research*. Vol. 199, (2021), s. [1-7], art. no. 117167. ISSN 0043-1354 (2020: 11.236 - IF, Q1 - JCR Best Q, 3.099 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.watres.2021.117167 ; SCOPUS: 2-s2.0-85106318931 ; CC: 000659348700013.

MACKULÁK, Tomáš - GÁL, Miroslav - ŠPALKOVÁ, Viera - FEHÉR, Miroslav - BRIESTENSKÁ, Katarína - MIKUŠOVÁ, Miriam - TOMČÍKOVÁ, Karolína - TAMÁŠ, Michal - BUTOR ŠKULCOVÁ, Andrea [Škulcová]. Wastewater-Based Epidemiology as an Early Warning System for the Spreading of SARS-CoV-2 and Its Mutations in the Population. In *International Journal of Environmental Research and Public Health*. Vol. 18, iss. 11 (2021), s. [1-21], art. no. 5629. ISSN 1660-4601 (2020: 3.390 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.747 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ijerph18115629 ; SCOPUS: 2-s2.0-85106453298 ; CC: 000659925200001.

ŠAUER, Pavel - ŠVECOVÁ, Helena - GRABICOVÁ, Kateřina - AYDIN, Farah Gonul - MACKULÁK, Tomáš - KODEŠ, Vít - BLYTT, Line Diana - HENNINGE, Liv Bruas - GRABIC, Roman - KOCOUR KROUPOVÁ, Hana. Bisphenols emerging in Norwegian and Czech aquatic environments show transthyretin binding potency and other less-studied endocrine-disrupting activities = Bisfenoly vznikajúce v nórskom a českom vodnom prostredí vykazujú väzbovú schopnosť transtyreínu a ďalšie menej študované činnosti narúšajúce endokrinný systém. In *Science of the Total Environment*. Vol. 751, (2021), s. (1-11), art. no. 141801. ISSN 0048-9697 (2020: 7.963 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.795 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.141801 ; SCOPUS: 2-s2.0-85089854273 ; CC: 000587300800090.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

ČIŽMÁROVÁ, Oľga - DERCO, Ján - ZAKHAR, Ronald. Alachlor-ecotoxicity of ozonation by-products. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 14, iss. 1 (2021), s. 79-85. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.2478/acs-2021-0010 ; WOS: 000727272200003.

MACKULÁK, Tomáš - CVERENKÁROVÁ, Klára - VOJS STAŇOVÁ, Andrea - FEHÉR, Miroslav - TAMÁŠ, Michal - BUTOR ŠKULCOVÁ, Andrea [Škulcová] - GÁL, Miroslav - NAUMOWICZ, Monika - ŠPALKOVÁ, Viera - BÍROŠOVÁ, Lucia. Hospital Wastewater-Source of Specific Micropollutants, Antibiotic-Resistant Microorganisms, Viruses, and Their Elimination. In *Antibiotics*. Vol. 10, iss. 9 (2021), s. [1-14], art. no. 1070. ISSN 2079-6382 (2020: 4.639 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.960 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/antibiotics10091070 ; WOS: 000699307200001.

VARJÚOVÁ, Dóra - SZABOVÁ, Petra - BODÍK, Igor. Influence of selected antibiotics on respirometric activity of activated sludge. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 14, iss. 1 (2021), s. 86-96. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.2478/acs-2021-0011 ; WOS: 000736082900001.

Books

BODÍK, Igor - VARJÚOVÁ, Dóra - JANKOVIČOVÁ, Barbora - LEHOTSKÁ, Soňa. *Zlepšujeme environmentálne kompetencie žiakov Modul 2 - Ochrana vôd*. 1. vyd. Bratislava : EkoRegion Slovakia, 2021. 88 s. ISBN 978-80-973957-0-4.

BODÍK, Igor - ČIŽMÁROVÁ, Oľga - DERCO, Ján - DRTIL, Miloslav - HUTŇAN, Miroslav - IMREOVÁ, Zuzana - MACKULÁK, Tomáš - VRABEL', Martin - ZAKHAR, Ronald. *Laboratory Exercises II – Environmental Technologies*. Bratislava : FCHPT STU, 2021. 120 s. ISBN 978-80-8208-049-3.

CRINI, Grégorio - COSENTINO, Cesare - BRADU, Corina - FOURMENTIN, Marc - TORRI, Giangiacomo - RUZIMURADOV, Olim - ARSLAN-ALATON, Idil - TOMEI, Maria Concetta - DERCO, Ján - BARHOUMI, Mondher - PROSEN, Helena - MALINOVIČ, Borislav N. - VRABEL', Martin - MAHMUDUL HUQ, Mohammad - SOLTAN, Jafar - LICHTFOUSE, Eric - MORIN-CRINI, Nadia. *Advanced Treatments for the Removal of Alkylphenols and Alkylphenol Polyethoxylates from Wastewater*. Dostupné na internete: <https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-69090-8_4>.

JABLONSKÝ, Michal - BUTOR ŠKULCOVÁ, Andrea [Škulcová]. *Hlbokoeutektické rozpúšťadlá: frakcionácia a extrakcia biomasy a biologického odpadu*. 1. vyd. Bratislava : SCHK FCHPT STU, 2021. 143 s. ISBN 978-80-8208-054-7.

Published Conference Contributions

CVERENKÁROVÁ, Klára - KRAHULCOVÁ, Monika - MACKULÁK, Tomáš - LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - BÍROŠOVÁ, Lucia. Ako ovplyvňuje pandémia koronavírusu výskyt rezistentných baktérií v odpadových vodách? = How does the coronavirus pandemic affect the prevalence of resistant bacteria in wastewater? In *Vodárenská biológia 2021, zborník on-line konferencie*. 1. vyd. Chrudim, Česko : Vodní zdroje EKOMONITOR spol. s r.o., 2021, S. 27-32. ISBN 978-80-88238-19-5.

BERKEŠOVÁ, Beáta - ZAKHAR, Ronald. Odstraňovanie sfarbenia z odpadových vôd celulózo-papierenského priemyslu procesom adsorpcie. In *Chémia a technológia pre život, 23. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte [elektronický dokument]*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FCHPT STU, 2021, S. 391-392. ISBN 978-80-8208-064-6.

ČERNÁKOVÁ, Linda - BODÍK, Igor - VARJÚOVÁ, Dóra. Odstraňovanie kardiovaskulárnych liečiv na čistiarni odpadových vôd v Nitre. In *Chémia a technológia pre život, 23. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte [elektronický dokument]*.

1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FCHPT STU, 2021, S. 375-376. ISBN 978-80-8208-064-6.

HORNÁ, Alexandra - DERCO, Ján - ČIŽMÁROVÁ, Oľga. Vplyv lindánu a jeho degradačných produktov na biologické odstraňovanie organického znečistenia. In *Chémia a technológia pre život, 23. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte [elektronický dokument]*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FCHPT STU, 2021, S. 220-221. ISBN 978-80-8208-064-6.

HORVÁTHOVÁ, Hana - TÓTH, Roman - OLEJNÍKOVÁ, Petra - DERCO, Ján. Biodegradácia ropného znečistenia: laboratórne overenie efektivity biostimulácie a bioaugmentácie.

CHLPIK, Juraj - KOTOROVÁ, Soňa - VÁRY, Tomáš - CIRÁK, Július - KRAJČOVIČ, Jozef - CIGÁNEK, Martin - ČÍK, Gabriel. Optical properties of tetrafluorobenzene and thiophene copolymer solutions. In *APCOM 2021 : 26th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 23-25, 2021*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2021, Art. no. 060001 [4] s. ISBN 978-0-7354-4138-5. V databáze: DOI: 10.1063/5.0067363 ; SCOPUS: 2-s2.0-85118850615.

KANDERKA, Alex - JABCZUN, Jozef - ZAKHAR, Ronald. Výskyt ťažkých kovov a PCB látok v lokalite odkaliska poša a možnosti ich odstraňovania sorpčnými procesmi. In *Chémia a technológia pre život, 23. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte [elektronický dokument]*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FCHPT STU, 2021, S. 393-394. ISBN 978-80-8208-064-6.

KARLOVSKÁ, Ines - KOŽÁROVÁ, Bibiána - IMREOVÁ, Zuzana - DRTIL, Miloslav. Vplyv prevádzkových podmienok ČOV na vzniknuté zrazeniny sulfidu železnatého v kanalizačnom systéme. In *Chémia a technológia pre život, 23. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte [elektronický dokument]*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FCHPT STU, 2021, S. 381-382. ISBN 978-80-8208-064-6.

KOVÁČSOVÁ, Hana - ZAKHAR, Ronald. Odstraňovanie arzénu z vody sorpčnými materiálmi. In *Chémia a technológia pre život, 23. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte [elektronický dokument]*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FCHPT STU, 2021, S. 395-396. ISBN 978-80-8208-064-6.

LUKÁČ, Tomáš - IMREOVÁ, Zuzana - KOŽÁROVÁ, Bibiána. Vplyv vybraných parametrov na zrážanie sulfidov v prítomnosti fosforečnanov. In *Chémia a technológia pre život, 23. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte [elektronický dokument]*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FCHPT STU, 2021, S. 377-378. ISBN 978-80-8208-064-6.

PÓCISOVÁ, Tamara - SZARKA, Agneša [Páleníková] - ZAKHAR, Ronald - HROUZKOVÁ, Svetlana. Detekcia a stanovenie atrazínu vo vzorkách surovej a upravenej podzemnej vody. In *Príspevky mladých inovátorov k rozvoju analytickej chémie, SEMMLAD 2021 : e- seminár*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021, S. 65-65. ISSN 978-80-227-5106-3.

POPOVIČOVÁ, Alena - HANULJAKOVÁ, Hana. Uhlíková stopa vs. systém obchodovania s CO₂. In *Ochrana ovzdušia 2021 : medzinárodná konferencia, 24.11.2021-26.11.2021, Bratislava*. 1. vyd. Bratislava : Kongres STUDIO, 2021, S. 7-12. ISBN 978-80-89565-50-4.

ŠTEVULOVÁ, Renáta - BUTOR ŠKULCOVÁ, Andrea [Škulcová]. Vplyv cigaretových ohorkov na životné prostredie. In *Chémia a technológia pre život, 23. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte [elektronický dokument]*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FCHPT STU, 2021, S. 105-106. ISBN 978-80-8208-064-6.

TOMKA, Marek - HUTŇAN, Miroslav. Porovnanie spôsobov spracovania čistiarenských kalov z hľadiska materiálovej a energetickej bilancie. In *Chémia a technológia pre život, 23. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte [elektronický dokument]*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FCHPT STU, 2021, S. 373-374. ISBN 978-80-8208-064-6.

ŠOLTÝSOVÁ, Nikola - DERCO, Ján. Wastewater treatment from the pulp and paper industry by adsorption. In *Cutting Edge 2021 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Ljubljana, Slovinsko : Faculty of Chemistry and Chemical Technology, 2021, S. 88-88. ISBN 978-961-7078-21-3.

ŠOLTÝSOVÁ, Nikola - DERCO, Ján - RAPANT, Stanislav. Modelling of pilot plant recarbonization fluidized bed reactor. In *Cutting Edge 2021 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Ljubljana, Slovinsko : Faculty of Chemistry and Chemical Technology, 2021, S. 87-87. ISBN 978-961-7078-21-3.

ZAKHAR, Ronald - DERCO, Ján - ČACHO, František - PAVLÍK, Marián. Modeling of the Adsorptive Removal of Pentavalent Arsenic from Drinking Water. In *Water Research and Innovations in a Digital Era : Book of abstracts*. 1. vyd. Riga, Latvia : Riga Technical University, 2021, S. 98-99. ISBN 978-9934-22-618-2.

BODÍK, Igor - VARJÚOVÁ, Dóra - MACKULÁK, Tomáš. In cloaka veritas – čo vieme vyčítať z odpadových vôd. In *ChemZi : Zborník abstraktov, 73. Zjazd chemikov, 06.-10.09.2021*. Roč. 17, č. 1 (2021), s. 129-129. ISSN 1336-7242.

BODÍK, Igor - DRTIL, Miloslav - VARJÚOVÁ, Dóra - ČEGIŇOVÁ, Katarína - SOJKA, Štefan. Majú kuchynské odpady svoje miesto v technológii ČOV? In *Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd [elektronický zdroj] : zborník abstraktov z 12. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou*. 20. – 22. 10. 2021, online. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2021, S. 42-42. ISBN 978-80-89740-34-5.

CVERENKÁROVÁ, Klára - KRAHULCOVÁ, Monika - MACKULÁK, Tomáš - BÍROŠOVÁ, Lucia. Výskyt rezistentných baktérií v odpadových vodách. In *Čo nového v mikrobiológii. Mikroorganizmy okolo nás II : Zborník abstraktov z konferencie Mladých mikrobiológov*. 1. vyd. Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2021, S. 14-14. ISBN 978-80-973411-3-8.

GRÓF, Nikolas - HUTŇAN, Miroslav. Anaerobic treatment of wastewater with a high sulfur content. In *Proceedings of the 47th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2021, S. 41-41. ISBN 978-80-8208-057-8.

HENCELOVÁ, Kristína - HUTŇAN, Miroslav - GRÓF, Nikolas - JANKOVIČOVÁ, Barbora. Anaerobic mono- and co-digestion of excess sludge and oils. In *Proceedings of the 47th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2021, S. 39-40. ISBN 978-80-8208-057-8.

HENCELOVÁ, Kristína - HUTŇAN, Miroslav - GRÓF, Nikolas - JANKOVIČOVÁ, Barbora. Anaeróbne spracovanie prebytočného kalu a olejov. In *Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd [elektronický zdroj] : zborník abstraktov z 12. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou*. 20. – 22. 10. 2021, online. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2021, S. 44-44. ISBN 978-80-89740-34-5.

HORÁKOVÁ, Ivana - MACKULÁK, Tomáš - GÁL, Miroslav. Možnosti využitia elektrochemických metód v ochrane životného prostredia a monitoringu ilegálnych drog. In *Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd [elektronický zdroj] : zborník abstraktov z 12. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou*. 20. – 22. 10. 2021, online. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2021, S. 55-55. ISBN 978-80-89740-34-5.

HUTŇAN, Miroslav - JANKOVIČOVÁ, Barbora - HENCELOVÁ, Kristína. Možnosti riešenia kalového hospodárstva ČOV. In *Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd [elektronický zdroj] : zborník abstraktov z 12. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou*. 20. – 22. 10. 2021, online. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2021, S. 40-40. ISBN 978-80-89740-34-5.

HUTŇAN, Miroslav - KRATOCHVÍL, Karol - JAJCAIOVÁ, Lenka - HENCELOVÁ, Kristína - JANKOVIČOVÁ, Barbora. ČOV Veľké Kostoľany s konceptom aeróbnej granulovanej biomasy. In *Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd [elektronický zdroj] : zborník abstraktov z 12. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou*. 20. – 22. 10. 2021, online. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2021, S. 50-50. ISBN 978-80-89740-34-5.

JANKOVIČOVÁ, Barbora - HENCELOVÁ, Kristína - HUTŇAN, Miroslav. Increased Biogas Production From Maize Waste Through Pretreatment by Soaking in Water. In *Proceedings of the 47th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2021, S. 42-42. ISBN 978-80-8208-057-8.

JANKOVIČOVÁ, Barbora - HENCELOVÁ, Kristína - HUTŇAN, Miroslav. Pre-treatment of lignocellulosic biomass by soaking in water to increase the biogas production. In *Scientific Conference of PhD. Students of FAFR, FBFS and FHLE SUA in Nitra*. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2021, S. 53-53. ISBN 978-80-552-2400-8.

KOŽÁROVÁ, Bibiána - IMREOVÁ, Zuzana - PAGANOVÁ, Klára. Stružit - prevádzkový problém ČOV, ale i dôležitý zdroj fosforu. In *ChemZi : Zborník abstraktov, 73. Zjazd chemikov, 06.-10.09.2021*. Roč. 17, č. 1 (2021), s. 246-247. ISSN 1336-7242.

KOŽÁROVÁ, Bibiána - KARLOVSKÁ, Ines - IMREOVÁ, Zuzana - DRTLIL, Miloslav - HANULJAKOVÁ, Hana. Využitie zrazenín sulfidov vytvorených v stokovej sieti pre zrážanie fosforečnanov na ČOV. In *Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd [elektronický zdroj] : zborník abstraktov z 12. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. 20. – 22. 10. 2021, online*. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2021, S. 37-37. ISBN 978-80-89740-34-5.

KUČERA, Jozef - TAMÁŠ, Michal - MACKULÁK, Tomáš - GRABIC, Roman - VOJS STAŇOVÁ, Andrea - KRIVJANSKÁ, Anna. Ultrafiltrácia kombinovaná s oxidáciou – účinný spôsob odstraňovania mikropolutantov a vírusu SARS-CoV-2 z odpadových vôd. In *Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd [elektronický zdroj] : zborník abstraktov z 12. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. 20. – 22. 10. 2021, online*. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2021, S. 56-56. ISBN 978-80-89740-34-5.

ŠOLTÝSOVÁ, Nikola - DERCO, Ján - ČIŽMÁROVÁ, Oľga. Odstraňovanie reziduálnych farbív z odpadových vôd celulózo-papierenského priemyslu. In *Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd [elektronický zdroj] : zborník abstraktov z 12. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. 20. – 22. 10. 2021, online*. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2021, S. 59-59. ISBN 978-80-89740-34-5.

VARJÚOVÁ, Dóra - SZABOVÁ, Petra - BODÍK, Igor. Inhibícia aktivity čistiarenského kalu antibiotikami. In *ChemZi : Zborník abstraktov, 73. Zjazd chemikov, 06.-10.09.2021*. Roč. 17, č. 1 (2021), s. 256-256. ISSN 1336-7242.

VARJÚOVÁ, Dóra - BODÍK, Igor. Antibiotics and their effect on activated sludge microorganisms. In *Scientific Conference of PhD. Students of FAFR, FBFS and FHLE SUA in Nitra*. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2021, S. 63-63. ISBN 978-80-552-2400-8.

ZAKHAR, Ronald - ČACHO, František - DERCO, Ján - VRETENÁR, Viliam. Porovnanie účinnosti sorpčných materiálov pri odstraňovaní päťmocného arzenu z vody. In *ChemZi : Zborník abstraktov, 73. Zjazd chemikov, 06.-10.09.2021*. Roč. 17, č. 1 (2021), s. 130-130. ISSN 1336-7242.

ZAKHAR, Ronald - BABJAK, Darko - DERCO, Ján. Odstraňovanie čierneho lúhu z odpadových vôd celulózo-papierenského priemyslu procesom adsorpcie. In *Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd [elektronický zdroj] : zborník abstraktov z 12. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. 20. – 22. 10. 2021, online*. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2021, S. 58-58. ISBN 978-80-89740-34-5.

ŽABKA, Dušan - HORÁKOVÁ, Ivana - MACKULÁK, Tomáš - GRABIC, Roman - VOJS STAŇOVÁ, Andrea. Výskyt vybraných drog, liečiv, pesticídov a ich metabolitov v povrchových vodách Slovenska. In *Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd [elektronický zdroj] : zborník abstraktov z 12. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. 20. – 22. 10. 2021, online*. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2021, S. 54-54. ISBN 978-80-89740-34-5.

BELIŠOVÁ, Noemi [Belišová, Noemi] - KUČERA, Jozef - PÚČEK, Ondrej - HORKÝ, Pavel - MACKULÁK, Tomáš. Kontaminácia kreviet rodu *Neocardina* heteropoda polystyrénovými časticami. In *VODA 2021 : Sborník příspěvků*. 1. vyd. Brno, Česko : Asociace pro vodu ČR, 2021, S. [1-5].

KOŽÁROVÁ, Bibiána - IMREOVÁ, Zuzana - DRTLIL, Miloslav. Využitie zrazenín FeS z odstraňovania sulfidov z odpadových vôd na zrážanie fosforu. In *VODA 2021 : Sborník příspěvků*. 1. vyd. Brno, Česko : Asociace pro vodu ČR, 2021, S. [1-8].

VARJÚOVÁ, Dóra - SZABOVÁ, Petra - ŠTOLCOVÁ, Magdaléna - ZAKHAR, Ronald - BODÍK, Igor. Sorpcia ako spôsob dočistšovania antibiotík z odpadových vôd. In *VODA 2021 : Sborník příspěvků*. 1. vyd. Brno, Česko : Asociace pro vodu ČR, 2021, S. 475-478.

ZAKHAR, Ronald - ŠTRBÁŇOVÁ, Gabriela - ČACHO, František - DERCO, Ján. Využitie adsorpcie pri odstraňovaní arzénu z reálneho vodného zdroja. In *VODA 2021 : Sborník příspěvků*. 1. vyd. Brno, Česko : Asociace pro vodu ČR, 2021, S. [1-8].

Other Publications

GAŇOVÁ, Petra - ŠOLTÝSOVÁ, Nikola - DERCO, Ján. Návrh procesu adsorpcie farbív z odpadových vôd z celulózo-papierenského priemyslu. In *Vodní hospodářství*. Roč. 71, č. 3 (2021), s. 6-9. ISSN 1211-0760.

MACKULÁK, Tomáš - BÍROŠOVÁ, Lucia. SARS-CoV-2 v odpadových vodách a jeho monitoring ako nástroj pre detekciu šírenia ochorenia COVID-19 v populácii. In *Bulletin československej spoločnosti mikrobiologickej*. Vol. 61, iss. 4 (2020), s. 112-118. ISSN 0009-0646.

SZABOVÁ, Petra - VARJÚOVÁ, Dóra - GRABIC, Roman - VOJS STAŇOVÁ, Andrea - BODÍK, Igor. Vplyv tepelnej úpravy na obsah farmaceutík v kaloch. In *SOVAK*. Roč. 30, č. 1 (2021), s. 20-22. ISSN 1210-3039.

SZABOVÁ, Petra - MACKULÁK, Tomáš - VOJS STAŇOVÁ, Andrea - GRABICOVÁ, Kateřina - VARJÚOVÁ, Dóra - BODÍK, Igor. Monitoring farmaceutík na slovenských ČOV. In *Vodní hospodářství*. Roč. 71, č. 4 (2021), s. 8-12. ISSN 1211-0760.

ZAKHAR, Ronald - ČACHO, František - VRETENÁR, Viliam - PAVLÍK, Marián - HUDEEC, Pavol. Porovnanie rôznych adsorpčných materiálov pri odstraňovaní päťmocného arzénu z vôd. In *Vodní hospodářství*. Roč. 71, č. 9 (2021), s. 7-11. ISSN 1211-0760.

ŠEFČOVIČOVÁ, Kristína - BODÍK, Igor - KVORKOVÁ, Veronika - MICHÁLEK, Juraj - KORSHUNOV, Aleksandr Ivanovich - SOLDÁN, Maroš. Influence of selected pharmaceuticals on biogas production in mesophilic anaerobic fermentation. In *Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. Research papers Faculty of Materials Science and Technology Slovak University of Technology in Trnava*. Vol. 29, no. 48 (2021), s. 149-157. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC.

ZAKHAR, Ronald (zost.) - ODUD, Liudmyla (zost.) - DALECKA, Brigita (zost.) - IKIZOGLU, Zehra Rana (zost.). *Water Research and Innovations in a Digital Era : Book of abstracts*. 1. vyd. Riga, Latvia : Riga Technical University, 2021. ISBN 978-9934-22-618-2.

