

Eszter Turčániová

Adresa:

Tel. :

E-mail:

Dátum narodenia: 1994

PRACOVNÉ SKÚSENOSTI

dôstojník/veliteľ skupiny, Ozbrojené sily SR - Rožňava, Slovenská republika
Október 2025 - Doteraz

Rozvojový pracovník plánovania, Obecný úrad Kráľ - Kráľ, Slovenská republika
November 2023 - Január 2025

Vedenie a koordinovanie činnosti rozvojového tímu so zameraním na poskytnutie intervencií a pomoci národnostným menšinám v rámci Národného projektu Rozvojové tímy I.

Stážista, University of Sopron - Sopron, Maďarsko
November 2022 - November 2022

Stážista, Slovenská agentúra životného prostredia - Banská Bystrica, Slovenská republika
Október 2018 - Apríl 2019

Stážista, Univerzita Karlova v Praze - Praha, Česká republika
Február 2019 - Marec 2019

Administratívny pracovník, Aries 2 - Tornaľa, Slovenská republika
Jún 2016 - Júl 2016

VZDELANIE

Fakulta ekológie a environmentalistiky, Technická univerzita vo Zvolene
Environmentálne inžinierstvo
2014 - 2019, Zvolen, Slovenská republika
Štúdium ukončené štátnou skúškou (Ing.)

Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave
Jadrová chémia a rádioekológia
September 2020 - August 2022, Bratislava, Slovenská republika
Štúdium ukončené štátnou skúškou (Mgr.)

Fakulta ekológie a environmentalistiky, Technická univerzita vo Zvolene
Environmentálne inžinierstvo - doktorandské štúdium
2019 - 2023, Zvolen, Slovenská republika
Štúdium ukončené obhajobou dizertačnej práce (PhD.)

Vysoká škola DTI
učiteľstvo ekonomických predmetov
2024 - 2026, Dubnica nad Váhom, Slovenská republika
Štúdium skončené obhajobou záverečnej práce (Mgr.)

Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
rigorózne konanie - odbor Chémia

December 2025 - Doteraz, Trnava, Slovenská republika
Rigorózne štúdium v odbore Chémia

Gymnázium - Tornaľa
2010 - 2014, Tornaľa, Slovenská republika

KURZ ALEBO CERTIFIKÁT

Základy zaistenia spoľahlivosti strojov - certifikovaný seminár, Hireco Fluid s.r.o.
September 2022 - September 2022

Základný výcvik vo vyhodnocovaní radiačnej, chemickej a biologickej situácie a nevojenských udalostí
podľa ATP 45-F, 103.prápor radiačnej, chemickej a biologickej ochrany Rožňava
Jún 2025 - Jún 2025

Zdokonaľovací výcvik vo vyhodnocovaní radiačnej, chemickej a biologickej situácie a nevojenských udalostí
podľa ATP 45-F, 103.prápor radiačnej, chemickej a biologickej ochrany Rožňava
Jún 2025 - Jún 2025

ZNALOSTI

Microsoft Word - Pokročilý
Microsoft Excel - Pokročilý
Microsoft PowerPoint - Pokročilý
Microsoft Outlook - Pokročilý
Microsoft Teams - Pokročilý

JAZYKY

Maďarský jazyk - Expert (C2)
Anglický jazyk - Mierne pokročilý (B1)
Český jazyk - Stredne pokročilý (B2)

VODIČSKÝ PREUKAZ

B

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

Zájmy: šport - turistika, beh, cyklistika, plávanie
literatúra, hudba - hra na klavír

Publikačná činnosť s citáciami a ohlasmi

A. Vedecké práce v karentovaných časopisoch a medzinárodných databázach (WoS / Scopus)

1. LOBOTKOVÁ, M., HYBSKÁ, H., TURČÁNIOVÁ, E. a SALVA, J. Monitoring of Surfactants in Surface Waters in Slovakia and the Possible Impact of the COVID-19 Pandemic on Their Presence. In: *Sustainability*. 2023, roč. 15, č. 4. ISSN 2071-1050. DOI: 10.3390/su15043187.

Ohlasy: 9

SINGH, Swati, et al. Comparison of *Canna indica* and *Acorus calamus* for surfactant removal in biochar augmented constructed wetlands. *Environmental Chemistry and Ecotoxicology*, 2025, 7: 130-140.

RAJA, Waseem; KUMAR, Pratik. Domestic sewage management for elevated phenol and surfactant levels using Algal Bacterial Consortia (ABC) in a hybrid moving bed membrane bioreactor (MBMBR) system. *Algal Research*, 2025, 86: 103961.

RAJA, Waseem, et al. Decentralized sewage treatment and energy recovery in high-rise buildings using anaerobic baffle reactor coupled with plant biofilter reactor: A focus on surfactant and phenol removal. *Science of the Total Environment*, 2025, 982: 179661.

EL ZOKM, Gehan M., et al. A comparative study of surfactant distribution and fate (western and eastern) Egyptian Mediterranean coasts focusing on its environmental toxicity. *Marine Environmental Research*, 2024, 198: 106535.

AKBARI, Z.; TAVALLAIEE, T.; GHIASSI, R. Effect of micelles-forming surfactant on performance of anaerobic digestion of synthetic municipal wastewater. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 2025, 22.5: 3299-3318.

ZDZIENNICKA, Anna, et al. Thermodynamic characterization of rhamnolipid, Triton X-165 and ethanol as well as their mixture behaviour at the water-air interface. *Molecules*, 2023, 28.13: 4987.

HYBSKÁ, Helena, et al. Application of microcosms in research on the impact of PPCP's on the aquatic environment. *Scientific Reports*, 2026.

HYBSKÁ, Helena; MORDÁČOVÁ, Martina; GREGUŠOVÁ, Mária. Biodegradation of the personal care products. *Engineering Proceedings*, 2023, 57.1: 35.

LIANI, JENNIFER. Potencial metanogênico do triclosan e diclofenaco em reatores em batelada com esgoto sanitário. *Orientador: Profa. Dra. Maria Bernadete Amâncio Varesche*, 2023.

2. LOBOTKOVÁ, M., HYBSKÁ, H., SAMEŠOVÁ, D. a TURČÁNIOVÁ, E. Feasibility Study of Constructed Wetlands with the Possibility of Water Recirculation in Terms of Surfactants Content. In: *Voda*. 2022.

Ohlasy: 9

OBANDO, Johana Marcela Concha, et al. Advancements in Duckweed (*Lemna Minor*) Research: Exploring Sustainable Applications Bioproducts and Cultivation Strategies as

Potential Drivers to Circular Economy. *Circular Economy and Sustainability*, 2026, 6.2: 44.

SASMAZ KISLIOGLU, Merve. Removal of Ag, Au, and As from acid mine water using Lemna gibba and Lemna minor—a performance analysis. *Water*, 2023, 15.7: 1293.

LOBOTKOVÁ, Martina, et al. Monitoring of the surfactants in surface waters in Slovakia and the possible impact of COVID-19 pandemic on their presence. *Sustainability*, 2023, 15.8: 6867.

KONAKCI, Nevin. Accumulation Assessment of Mo⁴⁺, Pb⁺⁺, and Cu⁺⁺ in the Acidic Water of Copper Mines with Lemna minor and Lemna gibba. *Water*, 2024, 16.7: 975.

HYBSKÁ, Helena; MORDÁČOVÁ, Martina; GREGUŠOVÁ, Mária. Biodegradation of the personal care products. *Engineering Proceedings*, 2023, 57.1: 35.

MODROCZKÁ, Karin. Analýza vybraných mikropolutantov pomocou vysokoúčinných separačných metód v modeloch koreňových čistiarní odpadových vôd. 2025.

KONAKCI, Nevin. Assessment of the Accumulation Performance of Mo⁺, Pb⁺, and Cu⁺⁺ in the Acidic Water of Copper Mine with Lemna minor and Lemna gibba. 2024.

MODROCZKÁ, Karin. Využitie vysokoúčinných separačných techník pre sledovanie bioakumulácie vybraných mikropolutantov v rastlinách modelových koreňových čistiarní. 2023.

CUI, Jiacheng; XUE, Yan. Study on the Application of “Spear” and “Shield” Switchable Surfactants in Washing Oily Sludge. In: *International Conference on Advances in Energy Resources and Environment Engineering*. Cham: Springer International Publishing, 2022. p. 87-95.

3. HYBSKÁ, H., TURČÁNIOVÁ, E., KREMPA, M. a TIMÁR, P. Regeneration of waste hydraulic oils as a recycling method in relation to the environment. In: *Archives of Environmental Protection*. 2023, roč. 49, č. 3, s. 10-18. ISSN 2083-4772. DOI: 10.24425/aep.2023.14730.

Ohlasy: 4

KUSANGAYA, Caroline Chipo; MOYO, Lee; MANYANGADZE, Milton. Waste Lubricating Oil Regeneration Technologies: A Review of Applicability in Developing Economies. *South African Journal of Chemical Engineering*, 2026, 100951.

SHI, Peng, et al. Study on the deep dehydration of hydraulic oil by filtration via a ZnO/TiO₂@ STA mesh. *New Journal of Chemistry*, 2025, 49.19: 7928-7935.

GAMAGE, Nipunika Shashikala. Comparative life cycle assessment of lifetime extension strategies for forwarder cranes: a case study on the PATU 655 using Re-X solutions. 2025.

ШЕВЧЕНКО, Кирило Володимирович; ГРИГОРОВ, Андрій Борисович. Гідрогенезаційна переробка відпрацьованих змащувальних олив в компоненти автомобільних бензинів. *Інтегровані технології та енергозбереження*, 2026, 1: 19-31.

4. HYBSKÁ, H., OLLEROVÁ, H., TURČÁNIOVÁ, E., MORDÁČOVÁ, M., ZACHAROVÁ, A. a RÉTFALVI, T. Logging as an Environmental Risk for the Forest Environment. In: *Acta Silvatica et Lignaria Hungarica*. 2024, roč. 20, č. 1. ISSN 1786-691X. DOI: 10.37045/aslh-2024-0002.

B. Ostatné recenzované vedecké práce (Domáce/zahraničné časopisy a zborníky)

5. LOBOTKOVÁ, M. a TURČÁNIOVÁ, E. Assessment of the possibilities of using waste foundry sand – a review. In: *International Journal of Materials Research*. 2022. De Gruyter.

Ohlasy: 3

NIYONYUNGU, Ferdinand; OGRA, Aurobindo; NGCOBO, Ntebo. Foundry sand in sustainable construction: a systematic review of environmental performance, contamination risks, and regulatory frameworks. *Construction materials*, 2025, 5.3: 57.

ZALYHINA, Volha; CHEPRASOVA, Victoria; ROMANOVSKI, Valentin. Recycling of fine fraction of spent foundry sands into fireclay bricks. *Journal of Material Cycles and Waste Management*, 2024, 26.1: 322-330.

DENGA, Wei, et al. TransFIRe Case Study: Spent Foundry Sand Technical. 2023.

6. TURČÁNIOVÁ, E. a OLLEROVÁ, H. Obsah rastlinám prístupných foriem živín v pôde v okolí skládky gudrónov. In: *Acta Facultatis Ecologiae*. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2018, roč. 15. ISSN 1336-300X.

7. TURČÁNIOVÁ, E. Obsah živín v listoch *Calamagrostis epigejos* v okolí skládok gudrónov. In: *Acta Facultatis Ecologiae*. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2019, roč. 16. ISSN 1336-300X.

Zoznam publikačnej činnosti

Autor: Mgr. Ing. Eszter Turčániová

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

Počet záznamov: 3

V3 / ADC01 Assessment of possibilities of using waste foundry sand - review / Marián Schwarz ... [et al.]. - KEGA 008TU Z-4/2019. - CCC, WOS, SCOPUS. In: International journal of materials research : Zeitschrift für Metallkunde. - ISSN 1862-5282. - Vol. 113, no. 6 (2022), p. 549-559. (2021: 0.678 - IF, 0.754 - IF 5y, 65 - H-index, 0.212 - SJR, 0.641 - CPD, Q4 - JCR Best Q, Q3 - SJR Best Q). [SCHWARZ, Marián [23 %] - SALVA, Jozef [23 %] - VANEK, Miroslav [7 %] - PONIŠT, Juraj [23 %] - PREPILKOVÁ, Veronika [10 %] - LOBOTKOVÁ, Martina [7 %] - TURČÁNIOVÁ, Eszter [7 %]]

V3 / ADC02 Study of the applicability of the root wastewater treatment plants with the possibility of the water recirculation in terms of the surfactant content / Martina Lobotková ... [et al.]. - VEGA 1/0022/22. - Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/2073-4441/14/18/2817>. - Popis urobený: 20220926. - Zverejnené na internete: 20220910. - CCC, WOS, SCOPUS. In: Water [elektronický zdroj]. - ISSN 2073-4441. - Vol. 14, issue 18 (2022), art. no. 2817 [11 p.] [online]. (2021: 3.530 - IF, 3.628 - IF 5y, 69 - H-index, 0.716 - SJR, 3.47 - CPD, Q2 - JCR Best Q, Q1 - SJR Best Q). [LOBOTKOVÁ, Martina [30 %] - HYBSKÁ, Helena [30 %] - SAMEŠOVÁ, Dagmar [10 %] - TURČÁNIOVÁ, Eszter [10 %] - BARNOVÁ, Jana [5 %] - RÉTFALVI, Tamás [5 %] - KRAKOVSKÝ, Adam [5 %] - BAĎO, Filip [5 %]]

V3 / ADC03 Monitoring of the surfactants in surface waters in Slovakia and the possible impact of COVID-19 pandemic on their presence / Martina Lobotková ... [et al.]. - VEGA 1/0022/22 ; ITMS 313011T721. - Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/2071-1050/15/8/6867>. - Popis urobený: 20230518. - Zverejnené na internete: 20230419. - CCC, WOS, SCOPUS. In: Sustainability [elektronický zdroj]. - ISSN 2071-1050. - Vol. 15, issue 8 (2023), art. no. 6867 [13 p.] [online]. (2021: 3.889 - IF, 4.089 - IF 5y, 109 - H-index, 0.664 - SJR, 4.17 - CPD, Q2 - JCR Best Q, Q1 - SJR Best Q). [LOBOTKOVÁ, Martina [35 %] - HYBSKÁ, Helena [35 %] - TURČÁNIOVÁ, Eszter [5 %] - SALVA, Jozef [10 %] - SCHWARZ, Marián [5 %] - HÝROŠOVÁ, Tatiana [10 %]]

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

Počet záznamov: 2

ADF01 Obsah rastlinám prístupných foriem živín v pôde v okolí skládky gudrónov / Eszter Turčániová, Hana Ollerová. - VEGA 1/0111/18 ; VEGA 1/0500/19 ; KEGA 021TU Z-4/2017. In: Acta Facultatis Ecologiae : journal of Faculty of Ecology and Environmental Sciences Technical University in Zvolen. - ISSN 1336-300X. - Vol. 39, no. 2

(2018), p. 23-28.

[TURČÁNIOVÁ, Eszter [60 %] - OLLEROVÁ, Hana [40 %]]

ADF02 Obsah živín v listoch Calamagrostis epigejos v okolí skládok gudrónov / Eszter Turčániová.

In: Acta Facultatis Ecologiae : journal of Faculty of Ecology and Environmental Sciences Technical University in Zvolen. - ISSN 1336-300X. - Vol. 40, no. 1 (2019), s. 23-26.

[TURČÁNIOVÁ, Eszter [100 %]]

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

Počet záznamov: 2

AFD01 Posúdenie vlastností regenerovaných olejov pomocou akvatických testov / Eszter Turčániová.

In: Zborník súťažných prác mladých odborníkov 2020 [elektronický zdroj] / eds. Danica Lešková, Alena Blahová. - Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2020. - ISBN 978-80-99929-11-2. - S. 1-11 [CD-ROM].

[TURČÁNIOVÁ, Eszter [100 %]]

AFD02 Use of the activated sludge to remove oil pollution from the environmentally polluted soil / Eszter Turčániová, Martina Lobotková. - IPA TUZVO 11/2020. - Spôsob prístupu:

<http://www.slpk.sk/eldo/2021/dl/9788055223384/9788055223384.html>. - Popis urobený: 20210709. - Zverejnené na internete: 20210520.

In: Veda mladých 2021 - Science of Youth 2021 [elektronický zdroj] : proceedings of reviewed contributions / eds. Vladimír Kišš, Andrej Tárník ; rec. Jakub Fúška ... [et al.]. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2021. - ISBN 978-80-552-2338-4. - ISSN 2585-7398. - S. 76-88 [online].

[TURČÁNIOVÁ, Eszter [50 %] - LOBOTKOVÁ, Martina [50 %]]

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

Počet záznamov: 1

O2 / BEE01 Rádiochemická analýza prírodných minerálnych prameňov Gemera / Darina Tóthová ... [et al.].

In: Radiologické metódy v hydrosfére 23 : zborník konferencie / eds. Klára Petráková Kánská. - Pardubice : Ministerstvo životného prostredia ČR. Výzkumný ústav vodohospodárský, 2023. - ISBN 978-80-88238-27-0. - S. 62-65.

[TÓTHOVÁ, Darina [40 %] - ROSSKOPFOVÁ, Oľga [10 %] - TURČÁNIOVÁ, Eszter [20 %] - JURAČKA, Dominik [20 %] - GALAMBOŠ, Michal [10 %]]

Počet záznamov spolu: 8

Štatistika: kategória publikačnej činnosti od 2022

V3	Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	3
O2	Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka	1
	Publikácie registrované do roku 2021	4
Súčet		8

Štatistika: kategória publikačnej činnosti do 2021

ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	3
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	2
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	2
BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1
Súčet		8

SLDK, 02.06.2023