

DOKUMENT

Meno a priezvisko Ing. Marek Haško, PhD.
Typ dokumentu Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby
Názov vysokej školy Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Sídlo vysokej školy Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava
Názov fakulty Fakulta prírodných vied
Sídlo fakulty Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava

I. - Základné údaje

I.1 - Priezvisko

Haško

I.2 - Meno

Marek

I.3 - Tituly

Ing., PhD.

I.4 - Rok narodenia

1993

I.5 - Názov pracoviska

Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Fakulta prírodných vied, Ústav chémie a environmentálnych vied, Oddelenie chémie

I.6 - Adresa pracoviska

Nám. J. Herdu 2, 917 01, Trnava

I.7 - Pracovné zaradenie

Odborný asistent

I.8 - E-mailová adresa

marek.hasso@ucm.sk

I.9 - Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl

<https://www.portalvs.sk/regzam/detail/81304>

I.10 - Názov študijného odboru, v ktorom osoba pôsobí na vysokej škole

Chémia

I.11 - ORCID iD

0009-0003-0875-3015

II. - Vysokoškolské vzdelanie a ďalší kvalifikačný rast

II.1 - Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

II.b - Rok

2018

II.c - Odbor a program

Odbor: chemické technológie, chémia; Program: chémia, medicínska chémia a chemické materiály,

II.2 - Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

II.b - Rok

2020

II.c - Odbor a program

Odbor: chémia, chemické inžinierstvo a technológie; Program: technická chémia (analytická chémia)

II.3 - Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

II.b - Rok

2024

II.c - Odbor a program

Odbor: chémia; Program: analytická chémia

II.4 - Titul docent

II.5 - Titul profesor

II.6 - Titul DrSc.

III. - Súčasné a predchádzajúce zamestnania

III.a - Zamestnanie- pracovné zaradenie	III.b - Inštitúcia	III.c - Časové vymedzenie
Odborný asistent	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Fakulta prírodných vied	09/2025 - súčasnosť
Analytik špecialista	Saneca Pharmaceuticals a.s.	09/2024 - 09/2025

IV. - Rozvoj pedagogických, odborných, jazykových, digitálnych a iných zručností

IV.a - Popis aktivity, názov kurzu (ak išlo o kurz), iné	IV.b - Názov inštitúcie	IV.c - Rok
Osvedčenie na prácu s omamnými a psychotropnými látkami skupiny II. a III.	Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave	2025

V. - Prehľad aktivít v rámci pedagogického pôsobenia na vysokej škole

V.4 - Prehľad vedených záverečných prác

V.4.1 - Počet aktuálne vedených prác

V.4.2 - Počet obhájených prác

V.5 - Prehľad zabezpečovaných ostatných študijných predmetov podľa študijných programov v aktuálnom akademickom roku

V.5.a - Názov predmetu	V.5.b - Študijný program	V.5.c - Stupeň	V.5.d - Študijný odbor
Správna laboratórna prax	Aplikovaná analytická chémia	I.	chémia
Inštrumentálne metódy analýzy - S	Aplikovaná analytická chémia	I.	chémia
analytická chémia I - S	chémia	I.	chémia
laboratórne cvičenie z analytickej chémie I - S	chémia	I.	chémia
experimentálne metódy charakterizácie látok - S	chémia	I.	chémia
laboratórne cvičenie zo separačných metód	Aplikovaná analytická chémia	I.	chémia

VI. - Prehľad výsledkov tvorivej činnosti

VI.1 - Prehľad výstupov tvorivej činnosti a ohlasov na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.1 - Počet výstupov tvorivej činnosti

VI.1.a - Celkovo

10

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

9

VI.1.2 - Počet výstupov tvorivej činnosti registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus

VI.1.a - Celkovo

10

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

9

VI.1.3 - Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.a - Celkovo

132

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

83

VI.1.4 - Počet ohlasov registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.a - Celkovo

132

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

83

VI.1.5 - Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni

VI.2 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti

1.
ADC **HAŠŠO, Marek** - KUDR, Jiří - ZÍTKA, Jan - ŠÍLENÝ, Jan - ŠVEC, Pavel - ŠVORC, Ľubomír - ZÍTKA-Ondřej: Proving of the automatic benchtop electrochemical station for development of dopamine and paracetamol sensors. *Microchimica Acta*. Vol. 191, (2024), s. 1-12, art. no. 408. ISSN 0026-3672 (2022: **5.7 - IF, Q1**, 5 cit.).

2.
ADC **HAŠŠO, Marek** - KEKELÁKOVÁ, Adela - HANKO, Michal - ŠVORC, Ľubomír: Powerful Analytical Platform for Diazepam Determination in Pharmaceuticals and Alcoholic Drinks Based on Batch Injection Analysis Coupled with Adsorptive Stripping Voltammetry. *Journal of the Electrochemical Society*. Vol. 171, iss. 4 (2024), s. 1-10, art. no. 047517. ISSN 0013-4651 (2022: **3.900 - IF, Q1**, 4 cit.).

3.
ADC ŠVORC, Ľubomír - **HAŠŠO, Marek** - SARAĽHMAN, Olha - KIANIČKOVÁ, Kristína - STANKOVIČ, Dalibor M. - OTŘÍSAL, Pavel: A progressive electrochemical sensor for food quality control: Reliable determination of theobromine in chocolate products using a miniaturized boron-doped diamond electrode. *Microchemical Journal*. Vol. 142, (2018), s. 297-304. ISSN 0026-265X (2018: **3.206 - IF, Q1**, 63 cit.).

4.
ADC **HAŠŠO, Marek** - MATÚŠKOVÁ, Ivana - ŠVORC, Ľubomír: Easy, rapid and high-throughput analytical sensing platform for theobromine quantification in chocolate and cocoa products based on batch injection analysis with amperometric detection. *Journal of Food Composition and Analysis*. Vol. 115, (2023), s. 1-9, art. no. 105035. ISSN 0889-1575 (2022: **4.300 - IF, Q2**, 16 cit.).

5.
ADC **HAŠŠO, Marek** - SARAĽHMAN, Olha - DURDIC, Sladana - STANKOVIC, Dalibor M. - ŠVORC, Ľubomír: Advanced electrochemical platform for simple and rapid quantification of tannic acid in beverages using batch injection analysis with amperometric detection. *Journal of Electroanalytical Chemistry*. Vol. 942, (2023), s. 1-9, art. no. 117578. ISSN 1572-6657 (2022: **4.500 - IF, Q1**, 6 cit.).

VI.3 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov

1.
ADC **HAŠŠO, Marek** - KUDR, Jiří - ZÍTKA, Jan - ŠÍLENÝ, Jan - ŠVEC, Pavel - ŠVORC, Ľubomír - ZÍTKA-Ondřej: Proving of the automatic benchtop electrochemical station for development of dopamine and paracetamol sensors. *Microchimica Acta*. Vol. 191, (2024), s. 1-12, art. no. 408. ISSN 0026-3672 (2022: **5.7 - IF, Q1**, 5 cit.).

2.
ADC **HAŠŠO, Marek** - KEKELÁKOVÁ, Adela - HANKO, Michal - ŠVORC, Ľubomír: Powerful Analytical Platform for Diazepam Determination in Pharmaceuticals and Alcoholic Drinks Based on Batch Injection Analysis Coupled with Adsorptive Stripping Voltammetry. *Journal of the Electrochemical Society*. Vol. 171, iss. 4 (2024), s. 1-10, art. no. 047517. ISSN 0013-4651 (2022: **3.900 - IF, Q1**, 4 cit.).

3.
ADC **HAŠŠO, Marek** - MATÚŠKOVÁ, Ivana - ŠVORC, Ľubomír: Easy, rapid and high-throughput analytical sensing platform for theobromine quantification in chocolate and cocoa products based on batch injection analysis with amperometric detection. *Journal of Food Composition and Analysis*. Vol. 115, (2023), s. 1-9, art. no. 105035. ISSN 0889-1575 (2022: **4.300 - IF, Q2**, 16 cit.).

4.
ADC **HAŠŠO, Marek** - SARAĽHMAN, Olha - DURDIC, Sladana - STANKOVIC, Dalibor M. - ŠVORC, Ľubomír: Advanced electrochemical platform for simple and rapid quantification of tannic acid in beverages using batch injection analysis with amperometric detection. *Journal of Electroanalytical Chemistry*. Vol. 942, (2023), s. 1-9, art. no. 117578. ISSN 1572-6657 (2022: **4.500 - IF, Q1**, 6 cit.).

5.
ADC **HAŠŠO, Marek** - ŠVORC, Lubomír: Batch injection analysis in tandem with electrochemical detection: the recent trends and an overview of the latest applications (2015-2020). *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*. Vol. 153, iss. 11 (2022), s. 985-1000. ISSN 0026-9247 (2022: **1.800 - IF, Q3**, 25 cit.).

VI.4 - Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti

1.
HAŠŠO, Marek - KUDR, Jiří - ZÍTKA, Jan - ŠÍLENÝ, Jan - ŠVEC, Pavel - ŠVORC, Lubomír - ZÍTKA- Ondřej: Proving of the automatic benchtop electrochemical station for development of dopamine and paracetamol sensors. *Microchimica Acta*. Vol. 191, (2024), s. 1-12, art. no. 408. ISSN 0026-3672 (2022: **5.7 - IF, Q1**, 5 cit).
 - NDREKA, Xhensiana - KUDR, Jiří - MIGLIACCIO, Ludovico - ZÍTKA, Ondřej: *Applications of electrochemical sensors for determining acetaminophen and ibuprofen in water samples: A review*. *Electrochimica Acta*. Vol. 539, (2025), art. no. 147049.
 - LISNUND, Sireerat - BLAY, Vincent - CHANSAENPAK, Kantapat - MONKRATHOK, Jirawan - PINYOU, Piyanut: *Simultaneous Electrochemical Determination of Dopamine, Acetaminophen, and Caffeine with a PVP/rGO-Modified Electrode*. *ACS Omega*. Vol. 10, (2025), issue 28, p. 30717-30727.
 - PENCE, Michael A. - HAZEN, Gavin - RODRÍGUEZ-LÓPEZ, Joaquin: *The emergence of automation in electrochemistry*. *Current Opinion in Electrochemistry*. Vol. 51, (2025), art. no. 101679.
 - KUMAR, Ashish - ALI, Mohd - PATHAK, Amit - GUIN, Debanjan - TRIPATHI, Chandra Shekhar Pati: *CeO₂ Nanocubes as an Electrochemical Sensing Platform for Simultaneous Detection of Dopamine and Acetaminophen*. *Journal of The Electrochemical Society*. Vol. 172, issue 3, (2025), art. no. 037520.
2.
ŠVORC, Lubomír - **HAŠŠO, Marek** - SARAKHMAN, Olha - KIANIČKOVÁ, Kristína - STANKOVIČ, Dalibor M. - OTRÍSAL, Pavel: A progressive electrochemical sensor for food quality control: Reliable determination of theobromine in chocolate products using a miniaturized boron-doped diamond electrode. *Microchemical Journal*. Vol. 142, (2018), s. 297-304. ISSN 0026-265X (2018: **3.206 - IF, Q1**, 63 cit.).
 - BALUCHOVÁ, Simona - DANHEL, Aleš - DEJMKOVÁ, Hana - OSTATNÁ, Veronika - FOJTA, Miroslav - SCHWARZOVÁ-PECKOVÁ, Karolína: *Recent progress in the applications of boron doped diamond electrodes in electroanalysis of organic compounds and biomolecules - A review*. *Analytica Chimica Acta*. Vol. 1077, (2019), p. 36-66.
 - MUZYKA, Kateryna - SUN, Jianrui - FERREJA, Tadesse Haile - LAN, Yixiang - ZHANG, Wei - XU, Guobao: *Boron-doped diamond: Current progress and challenges in view of electroanalytical applications*. *Analytical Methods*. Vol. 11, issue 4, (2019), p. 397-414.
 - SARAKHMAN, Olha - ŠVORC, Lubomír: *A Review on Recent Advances in the Applications of Boron-Doped Diamond Electrochemical Sensors in Food Analysis*. *Critical Reviews in Analytical Chemistry*. Vol. 52, issue 4, (2022), p. 791-813.
 - WONG, Ademar - SANTOS, Anderson M. - CINCOTTO, Fernando H. - MORAES, Fernando C. - FATIBELLO-FILHO, Orlando - SOTOMAYOR, Maria D. P. T.: *A new electrochemical platform based on low-cost nanomaterials for sensitive detection of the amoxicillin antibiotic in different matrices*. *Talanta*. Vol. 206, (2019), art. no. 120252.
 - YU, Siyu - LIU, Shetian - JIANG, Xin - YANG, Nianjun: *Recent advances on electrochemistry of diamond-related materials*. *Carbon*. Vol. 200, (2022), p. 517-542.

3.

HAŠŠO, Marek - MATÚŠKOVÁ, Ivana - ŠVORC, Lubomír: Easy, rapid and high-throughput analytical sensing platform for theobromine quantification in chocolate and cocoa products based on batch injection analysis with amperometric detection. *Journal of Food Composition and Analysis*. Vol. 115, (2023), s. 1-9, art. no. 105035. ISSN 0889-1575 (2022: **4.300 - IF, Q2**, 16 cit).

- NOVAIS, Augusto dos Santos - RIBEIRO, Daiane Gabriela - MELO, Larissa Magalhães de Almeida - FERRARI JUNIOR, Ettore - ARANTES, Luciano Chaves - LUCCA, Bruno Gabriel - DE MELO, Edmar Isaias - BROCCENSCHI, Ricardo Francisco - DE SANTOS, Wallans Torres Pio - DA SILVA, Rodrigo Amorim Bezerra: *Simple, Miniaturized, Adaptable, Robust and Transportable (SMART) 3D-printed electrochemical cell: A friendly tool for on-site and forensic analysis*. *Sensors and Actuators B: Chemical*. Vol. 398, (2024), art. no. 134667.
- TOMAČ, Ivana - ADAM, Vojtěch - LABUDA, Ján: *Advanced chemically modified electrodes and platforms in food analysis and monitoring*. *Food Chemistry*. Vol. 460, (2024), art. no. 140548.
- GONÇALVES-FILHO, Danielle - DE SOUZA, Djenaine: *Trends in pulse voltammetric techniques applied to foodstuffs analysis: The food additives detection*. *Food Chemistry*. Vol. 454, (2024), art. no. 139710.
- BOANE, Anastacio A. - ARAÚJO, Diele A. G. - MUÑOZ, Rodrigo A. A. - PAIXÃO, Thiago R. L. C. - RICHTER, Eduardo M.: *Sulfamethoxazole detection in milk using a carbon-based printed electrode: Enhanced selectivity and response stability by pulse-amperometry*. *Journal of The Electrochemical Society*. Vol. 172, issue 2, (2025), art. no. 027504.
- ARAVIND, Radha - WANG, Sea-Fue: *An electrochemical tool for food additive: A nanoengineered sustainable approach on the preparation of t-LaVO₄ rods decorated on g-carbon nitride for determination of theobromine*. *Materials Today Chemistry*. Vol. 37, (2024), art. no. 102011.

4.

HAŠŠO, Marek - ŠVORC, Lubomír: Batch injection analysis in tandem with electrochemical detection: the recent trends and an overview of the latest applications (2015-2020). *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*. Vol. 153, iss. 11 (2022), s. 985-1000. ISSN 0026-9247 (2022: **1.800 - IF, Q3**, 25 cit.).

- GADELHAK, Yasser - HAFEZ, Sarah H. M. - MOHAMED, Hamdy F. M. - ABDEL-HADY, E. E. - MAHMOUD, Rehab: *Nanomaterials-modified disposable electrodes and portable electrochemical systems for heavy metals detection in wastewater streams: A review*. *Microchemical Journal*. Vol. 193, (2023), art. no. 109043.
- MELO, Larissa M. A. - SOUZA, Karla A. O. - LOPES, Jessica E. B. - MUÑOZ, Rodrigo A. A. - COSTA, Jose L. - DOS SANTOS, Wallans T. P.: *Electrochemical methods for the determination of acetaminophen in biological matrices: A critical review in the clinical field*. *Analytica Chimica Acta*. Vol. 1333, (2025), art. no. 343243.
- CALDAS, Natalia M. - DE FARIA, Lucas V. - BATISTA, Amanda G. - ALVES, Anderson O. - SILVA, Samuel C. - PEIXOTO, Diego A. - NOSSOL, Edson - ROCHA, Diego P. - SEMAAN, Felipe S. - PACHECO, Wagner F. - DORNELLAS, Rafael M.: *Graphite and silver nanoparticles-loaded polylactic acid matrix: A pioneering tailor-lab-made filament for manufacturing eco-friendly and robust electrochemical sensors towards pyridoxine detection*. *Electrochimica Acta*. Vol. 504, (2024), art. no. 144868.
- SIQUEIRA, Gilvana P. - DE FARIA, Lucas V. - ROCHA, Raquel G. - MATIAS, Tiago A. - RICHTER, Eduardo M. - MUÑOZ, Rodrigo A. A. - DA SILVA, Iranaldo S. - DANTAS, Luiza M. F.: *Nanoporous gold microelectrode arrays using microchips: A highly sensitive and cost-effective platform for electroanalytical applications*. *Journal of Electroanalytical Chemistry*. Vol. 925, (2022), art. no. 116880.
- DE MORAES, Natalia Canhete - CARVALHO, Rayan Marcel - FERREIRA, Valdir Souza - DA SILVA, Rodrigo Amorim Bezerra - DE MELO, Edmar Isaias - PETRONI, Jacqueline Marques - LUCCA, Bruno Gabriel: *Innovative microfluidic thread electroanalytical device with automated injector: A simple, green and upgraded analytical platform for the fast and sensitive analysis of ferrous ions*. *Microchemical Journal*. Vol. 204, (2024), art. no. 111016.

5.
HAŠŠO, Marek - SARAKHMAN, Olha - DURDIC, Sladana - STANKOVIC, Dalibor M. - ŠVORC, Lubomír: Advanced electrochemical platform for simple and rapid quantification of tannic acid in beverages using batch injection analysis with amperometric detection. *Journal of Electroanalytical Chemistry*. Vol. 942, (2023), s. 1-9, art. no. 117578. ISSN 1572-6657 (2022: **4.500 - IF, Q1**, 6 cit.).

- WANG, Yanli - LIANG, Jing - YAN, Feiyan - LI, Huiling - XIE, Liping - TANG, Li - NING, Dejiao - JIANG, Cuiwen - LI, Tao - HUANG, Xiaochuan - HUANG, Ke-Jing - YA, Yu: *Electrochemical synthesis of mesoporous silica/graphene nanocomposite and its application in enhanced strategy for sensing of tannins*. Journal of Food Composition and Analysis. Vol. 140, (2025), art. no. 107244.
- SHAIDAROVA, L. G. - CHELNOKOVA, I. A. - IL'INA, M. A. - GAFIATOVA, I. A. - BUDNIKOV, H. C.: *Batch-Injection Amperometric Determination of Sulfamethazine, Sulfacetamide, and Sulfathiazole on an Electrode Modified with a Composite of Gold Nanoparticles, Carbon Nanotubes, and an Ionic Liquid*. Journal of Analytical Chemistry. Vol. 79, issue 12, (2024), p. 1878-1886.
- CAI, Mingfan - WANG, Wentao: *Advances in electrochemical methods for the determination of ephedrine: Current status and future trends*. International Journal of Electrochemical Science. Vol. 20, issue 1, (2024), art. no. 100903.
- TOMAČ, Ivana - ADAM, Vojtěch - LABUDA, Ján: *Advanced chemically modified electrodes and platforms in food analysis and monitoring*. Food Chemistry. Vol. 460, (2024), art. no. 140548.
- BATHINAPATLA, Ayyappa - MANUEL, Manju - PAKRUDHEEN, Iqbal - MULPURI, Ravi Kumar - KANCHI, Suvardhan: *New frontiers in polyphenol analysis: A review of electrochemical sensors and commercial devices enhancing food and beverage analysis*. Vol. 140, (2025), art. no. 107161.

VI.5 - Účast' na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov

1.
Program na podporu mladých výskumníkov - Využitie vsádzkovej injekčnej analýzy pri riešení úloh farmaceutickej chémie (BIASPE). (2021-2022)

VIII. - Prehľad zahraničných mobilít a pôsobenia so zameraním na vzdelávanie a tvorivú činnosť v študijnom odbore

VIII.a - Názov inštitúcie	VIII.b - Sídlo inštitúcie	VIII.c - Obdobie trvania pôsobenia/pobytu (uviesť dátum odkedy dokedy trval pobyt)	VIII.d - Mobilitná schéma, pracovný kontrakt, iné (popísať)
Mendelova univerzita v Brne, Česká republika	Zemědělská 1, 61300 Brno, Česká republika	01/02/2023 - 31/05/2023	Národní stipendijný program SR

IX. - Iné relevantné skutočnosti

Dátum poslednej aktualizácie

27.05.2026