

Vědecký životopis

Václav KAŠIČKA, RNDr., CSc., *1952, Nymburk

Ústav organické chemie a biochemie, v.v.i.
Akademie věd České republiky
Flemingovo nám. 542/2, 160 00 Praha 6
Tel. 220 183 239, GSM 739 002 229
e-mail kasiccka@uochb.cas.cz
<https://kasiccka.group.uochb.cz/en>



Vzdělání

1985 CSc., obor chemie/biochemie, Ústav organické chemie a biochemie ČSAV; Praha
1979 RNDr., obor chemie/fyzikální chemie, Přírodovědecká fakulta UK, Praha
1977 Mgr., obor chemie/fyzikální chemie, Přírodovědecká fakulta UK, Praha

Praxe

1995-dosud vedoucí vědecký pracovník, vedoucí skupiny „Elektromigrační metody“, Ústav organické chemie a biochemie (ÚOCHB) AV ČR, v.v.i., Praha
1993-1994 samostatný vědecký pracovník, oddělení Biochemie peptidů, dtto
1992-1993 stáž na University of Saarland, Saarbrücken, Německo
1985-1992 vědecký pracovník, oddělení Biochemie bílkovin, ÚOCHB ČSAV, Praha

Oblast výzkumu

Teorie, instrumentace a metodika kapilárních a kontinuálních průtokových elektromigračních separačních metod (zónové elektroforézy, izotachoforézy, izoelektrické fokusace, afinitní elektroforézy, elektrokinetické chromatografie, elektrochromatografie) a jejich využití pro separaci, analýzu, purifikaci a fyzikálně-chemickou a biochemickou charakterizaci aminokyselin, steroidů, peptidů, bílkovin, sacharidů, nukleosidů, nukleotidů, nukleových kyselin a dalších biomolekul a funkčních organických molekul.

Publikace a editorská činnost

Autor resp. spoluautor více než 180 publikací v mezinárodních recenzovaných tzv. impaktovaných časopisech, přibližně 100 příspěvků ve sbornících mezinárodních symposií, 23 kapitol v knihách a učebnicích, 25 patentů a více než 160 přednášek (z toho mnoha desítek zvaných) na mezinárodních symposiích, s více než 4700/3700 citací s/bez autocitací, h-index 38. Editor mezinárodních vědeckých časopisů Journal of Separation Science a Separation Science Plus a speciálních čísel časopisů Electrophoresis, Journal of Separation Sciences a Journal of Chromatography B.

Pedagogická činnost

Speciální přednášky o elektromigračních separačních metodách, vedení diplomových a dizertačních prací a členství v oborových radách a zkušebních komisích na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy, Fakultě potravinářské a biochemické technologie a Fakultě chemického inženýrství na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze, školitel 10 diplomantů, 7 doktorandů.

Členství v edičních radách mezinárodních a národních časopisů

Electrophoresis (od r. 1998), Current Analytical Chemistry (od 2005), Journal of Separation Science (od 2007), The Open Nanoscience Journal (od 2007), The Open Chemical Engineering Journal (od 2007), Recent Patents in Nanotechnology (od 2007), Current Chromatography (od 2012), Separation Science Plus (od 2017), Separations (od 2017), Journal of Chromatography A (od 2025). Bulletin České společnosti pro biochemii a molekulární biologii (2001-2009) Chemia Analytyczna (2002-2009)

Členství ve výborech profesních společností

Předseda výboru Odborné skupiny chromatografie a elektroforézy České spol. chemické, od 1997
Tajemník Steering Committee of European Society for Separation Sciences, 2014-2024

Člen Advisory Board, International Council of Electrophoretic Societies, 1998-2003
Člen předsednictva Koordinační rady doktorských studií v biomedicině Univerzity Karlovy v Praze a Akademie věd ČR (1998-2010)

Členství ve vědeckých výborech mezinárodních symposií

Permanent Scientific Committee of the series of International Symposia on Electro- and Liquid-Phase Separation Techniques (od 1996)

Permanent Scientific Committee of the series of Latin America Symposia on Capillary Electrophoresis and Microchip Technology, LACE'YYYY, od 2017.

Permanent Scientific Committee of the series of International Symposia on Advances in Chromatography and Electrophoresis and Chiranal, od 2003

International Symposium on Separation Sciences, ISSS 2005, Pardubice, ISSS 2014, Praha, ISSS 2022, Lubljana, Slovenia; ISSS 2023, Kluj-Napoca, Romania; ISSS 2024, Messina, Italy

International Symposium on Separations in BioSciences, SBS 2001 Praha, SBS 2005, Utrecht, NL

International Symposium of Council of Electrophoresis Societies, 2001, Verona, Italy, člen Advisory Board

Členství v grantových agenturách a poradních orgánech

Grantová agentura ČR, panel Analytická chemie, 2009-2013; 2017-2021

Grantová agentura Univerzity Karlovy v Praze, 2007-2019

Poradní orgán Rady pro výzkum, vývoj a inovace vlády České republiky, Odborný orgán hodnotitelů, panel Přírodní vědy, sekce Chemické vědy, od r. 2017

Výbor pro lékopisy, sekce fyzikálně-chemických metod, Ministerstvo zdravotnictví ČR, 1998-2012.

Mezinárodní spolupráce a pobyty v zahraničí

Multilaterální mezinárodní projekty:

1. European network for promotion of portable, affordable and simple analytical platforms (PortASAP), COST Action CA 16215A, funded by the Horizon 2020 Framework Program of the EU, 31 countries, 2017-2022,
2. Automated immunoassay system for air safety control (AISAC) and its application to air pollution and aero-allergen monitoring, project no. ERB IC15 CT98 0322 of the 4th Framework Program of the European Commission, INCO-Copernicus, France, Germany, Hungary, Czechia, 1999-2003

Dvoustranné projekty

10 bilaterálních projektů (Francie, Španělsko, Itálie, Bulharsko), 1997-2017

Dlouhodobý pobyt: 1992-1993, University of Saarland, Saarbrücken, SRN

Krátkodobé pobyty: University of Ghent; Academy of Medical Sciences, Oncology Research Center, Moscow; Institute of Chromatography, CNR, Rome; University of York; Technical University of Eindhoven; Institute Pasteur, Paris; University of Hiroshima; University of Helsinki; University of Uppsala; Institute of Chemical Methodologies, CNR, Rome; University of Utrecht; ESPCI, Paris; Institute of Industrial Fermentations, CSIC, Madrid; Institute of Food Science Research, CSIC, Madrid.

Organizace mezinárodních symposií

HPLC 2017, 45th Int. Symp. On High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, 18-22.7.2017, Praha, člen organizačního výboru

Série mezinárodních konferencí Advances in Chromatography and Electrophoresis and Chiranal, 2003, 2005, 2007, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018, 2022, 2024, Olomouc; člen organizačních a vědeckých výborů

Int. Symp. on Separ. Sci., ISSS 2005, Pardubice, a ISSS 2014, Praha; člen org. a vědeckých výborů

Int. Symp. on MicroScale Bioseparation, MSB 2010, Praha, člen organizačního výboru

2nd Int. Symp. on Separations in the BioSciences, SBS 2001, Praha, předseda organizačního výboru

Ocenění

2023, Hanušova medaile České společnosti chemické, nejvyšší vědecké vyznamenání České společnosti chemické, za zásluhy o rozvoj chemie jako oboru v kterékoli její oblasti

2021, Medaile Prof. Andrzeje Waksmundzkiho za vynikající přínos k rozvoji separačních metod, Výbor pro analytickou chemii Polské akademie věd

2013, Cena Karla Preise za nejlepší práci v časopise Chemické listy, Česká společnost chemická

1999, Cena za nejlepší plakátové sdělení, Inter. Symposium Electrophoresis'99, Tokyo, Japonsko.

1988, Cena České společnosti chemické pro mladé vědecké pracovníky v analytické chemii, Brno

1985, Young Investigator Award, World Exhibition of Young Investigators, Plovdiv, Bulharsko

1984, Cena pro mladé vědecké pracovníky ČSAV, Praha

1.3.2025, Praha