

Seznam publikační činnosti a řešených výzkumných projektů

RNDr. Pavel Coufalík, Ph.D.

pro zahájení habilitačního řízení

v oboru 4.4.17 „Analytická chemia“

Shrnutí kategorií:

BCI	Skripta a učební texty	1
ADC	Vědecké práce v zahraničních impaktovaných časopisech	36
ADD	Vědecké práce v domácích impaktovaných časopisech	2
ADF	Vědecké práce v domácích neimpaktovaných časopisech	4
AFD	Publikované příspěvky na domácích vědeckých konferencích	3
AFG	Abstrakty příspěvků ze zahraničních konferencí	15
AFH	Abstrakty příspěvků z domácích konferencí	33
Počet záznamů celkem:		94
Počet citací (bez autocitací) dle WoS (kategorie ADC a ADD):		308
h-index:		11

BCI Skripta a učební texty (1)

Coufalík, P. *Stopová analýza kovů*. E-book, Brno, 2019, 55 s., ISBN 978-80-904959-8-2.

ADC Vědecké práce v zahraničních impaktovaných časopisech (36)

1. Tulinska, J., Lehotska Mikusova, M., Liskova, A., Busova, M., Masanova, V., Uhnakova, I., Rollerova, E., Alacova, R., Krivosikova, Z., Wsolova, L., Dusinska, M., Horvathova, M., Szabova, M., Lukan, N., Stuchlikova, M., Kuba, D., Vecera, Z., Coufalík, P., Krumal, K., Alexa, L., Vrlikova, L., Buchtova, M., Dumkova, J., Piler, P., Thon, V., Mikuska, P., 2022. Copper oxide nanoparticles stimulate the immune response and decrease antioxidant defense in mice after six-week inhalation. *Frontiers in Immunology* 13, 874253.
Q1, IF₂₀₂₀=7,624; Počet citací (WoS): 0
2. Tulinska, J., Krivošíková, Z., Liskova, A., Lehotska Mikusova, M., Masanova, V., Rollerova, E., Stefikova, K., Wsolova, L., Babelova, A., Tóthová, L., Busova, M., Babickova, J., Uhnakova, I., Alacova, R., Dusinska, M., Horvathova, M., Szabova, M., Vecera, Z., Mikuska, P., Coufalík, P., Krumal, K., Alexa, L., Piler, P., Thon V., Docekal, B., 2022. Six-week inhalation of lead oxide nanoparticles in mice affects antioxidant defense, immune response, kidneys, intestine and bones. *Environmental Science: Nano* 9, 751–766.
Q1, IF₂₀₂₀=8,131; Počet citací (WoS): 1
3. Zvěřina, O., Venclíček, O., Kuta, J., Coufalík, P., Hagarová, I., Brat, K., 2021. A simple dilute-and-shoot procedure for the determination of platinum in human pleural

effusions using HR-CS GF-AAS. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology* 68, 126869.

Q3, IF₂₀₂₀=3,849; Počet citací (WoS): 0

4. Zvěřina, O., Coufalík, P., Šimůnek, J., Kachlík, P., Chlupová, R., Pavelková, J., 2020. Inorganic pollutants in the indoor environment of the Moravian Library: assessment of Cd, Pb, Cu, and Zn in total suspended particles and dust using HR-CS GF-AAS. *Environmental Monitoring and Assessment* 192, 771.
Q3, IF₂₀₂₀=2,513; Počet citací (WoS): 1
5. Dumková, J., Smutná, T., Vrlíková, L., Dočekal, B., Kristeková, D., Večeřa, Z., Husáková, Z., Jakešová, V., Jedličková, A., Mikuška, P., Alexa, L., Coufalík, P., Tvrdoňová, M., Křůmal, K., Vaculovič, T., Kanický, V., Hampl, A., Buchtová, M., 2020. A clearance period after soluble lead nanoparticle inhalation did not ameliorate the negative effects on target tissues due to decreased immune response. *International Journal of Molecular Sciences* 21, 8738.
Q1, IF₂₀₂₀=5,924; Počet citací (WoS): 3
6. Rossner, P., Vrbova, K., Rossnerova, A., Zavodna, T., Milcova, A., Klema, J., Vecera, Z., Mikuska, P., Coufalik, P., Capka, L., Krumal, K., Docekal, B., Holan, V., Machala, M., Topinka, J., 2020. Gene expression and epigenetic changes in mice following inhalation of copper oxide nanoparticles. *Nanomaterials* 10, 550.
Q2, IF₂₀₂₀=5,076; Počet citací (WoS): 9
7. Dumková, J., Smutná, T., Vrlíková, L., Kotasová, H., Dočekal, B., Čapka, L., Tvrdoňová, M., Jakešová, V., Pelková, V., Křůmal, K., Coufalík, P., Mikuška, P., Večeřa, Z., Vaculovič, T., Husáková, Z., Kanický, V., Hampl, A., Buchtová, M., 2020. Variability in the clearance of lead oxide nanoparticles is associated with alteration of specific membrane transporters. *ACS Nano* 14, 3096–3120.
Q1, IF₂₀₂₀=15,881; Počet citací (WoS): 5
8. Coufalík, P., Uher, A., Zvěřina, O., Komárek, J., 2020. Determination of cadmium in lichens by solid sampling graphite furnace atomic absorption spectrometry (SS-GF-AAS). *Environmental Monitoring and Assessment* 192, 222.
Q3, IF₂₀₂₀=2,513; Počet citací (WoS): 3
9. Kosečková, P., Zvěřina, O., Pruša, T., Coufalík, P., Hrežová, E., 2020. Estimation of cadmium load from soybeans and soy-based foods for vegetarians. *Environmental Monitoring and Assessment* 192, 89.
Q3, IF₂₀₂₀=2,513; Počet citací (WoS): 6
10. Tulinska, J., Masanova, V., Liskova, A., Lehotska Mikusova, M., Rollerova, E., Krivosikova, Z., Stefikova, K., Uhnakova, I., Ursinyova, M., Babickova, J., Babelova, A., Busova, M., Tothova, L., Wsolova, L., Dusinska, M., Sojka, M., Horvathova, M., Alacova, R., Vecera, Z., Mikuska, P., Coufalik, P., Krumal, K., Capka, L., Docekal, B., 2020. Six-week inhalation of CdO nanoparticles in mice: the effects on immune response, oxidative stress, antioxidative defense, fibrotic response, and bones. *Food and Chemical Toxicology* 136, 110954.
Q1, IF₂₀₂₀=6,023; Počet citací (WoS): 6

11. Coufalík, P., Matoušek, T., Křůmal, K., Vojtíšek-Lom, M., Beránek, V., Mikuška, P., 2019. Contents of metals in emissions from gasoline, diesel, and alternative mixed biofuels. *Environmental Science and Pollution Research* 26, 29012–29019.
Q2, IF₂₀₁₉=3,056; Počet citací (WoS): 12
12. Večeřová, K., Večeřa, Z., Mikuška, P., Coufalík, P., Oravec, M., Dočekal, B., Novotná, K., Veselá, B., Pompeiano, A., Urban, O., 2019. Temperature alters susceptibility of *Picea abies* seedlings to airborne pollutants: The case of CdO nanoparticles. *Environmental Pollution* 253, 646–654.
Q1, IF₂₀₁₉=6,793; Počet citací (WoS): 5
13. Zvěřina, O., Kuta, J., Coufalík, P., Kosečková, P., Komárek, J., 2019. Simultaneous determination of cadmium and iron in different kinds of cereal flakes using high-resolution continuum source atomic absorption spectrometry. *Food Chemistry* 298, 125084.
Q1, IF₂₀₁₉=6,306; Počet citací (WoS): 16
14. Holáň, V., Javorková, E., Vrbová, K., Večeřa, Z., Mikuška, P., Coufalík, P., Kulich, P., Skoupý, R., Machala, M., Zajícová, A., 2019. A murine model of the effect of inhaled CuO nanoparticles on cells of innate and adaptive immunity – a kinetic study of a continuous three-month exposure. *Nanotoxicology* 13, 7, 952–963.
Q1, IF₂₀₁₉=4,925; Počet citací (WoS): 4
15. Hubáček, J.A., Pelclová, D., Dlouhá, D., Mikuška, P., Dvořáčková, Š., Vlčková, Š., Fenclová, Z., Ondraček, J., Koštejn, M., Schwarz, J., Popov, A., Křůmal, K., Lánská, V., Coufalík, P., Zakharov S., Ždímal, V., 2019. Leukocyte telomere length is not affected by long-term occupational exposure to nano metal oxides. *Industrial Health* 57, 6, 741–744.
Q4, IF₂₀₁₉=1,471; Počet citací (WoS): 3
16. Vašinová Galiová, M., Száková, J., Prokeš, L., Čadková, Z., Coufalík, P., Kanický, V., Otruba, V., Tlustoš, P., 2019. Variability of trace element distribution in *Nocca* spp., *Arabidopsis* spp., and *Thlaspi arvense* leaves: the role of plant species and element accumulation ability. *Environmental Monitoring and Assessment* 191, 181.
Q3, IF₂₀₁₉=1,903; Počet citací (WoS): 4
17. Rossner, P., Vrbova, K., Strapackova, S., Rossnerova, A., Ambroz, A., Brzicova, T., Libalova, H., Javorkova, E., Kulich, P., Vecera, Z., Mikuska, P., Coufalik, P., Krumal, K., Capka, L., Docekal, B., Moravec, P., Sery, O., Misek, I., Fictum, P., Fiser, K., Machala, M., Topinka, J., 2019. Inhalation of ZnO nanoparticles: splice junction expression and alternative splicing in mice. *Toxicological Sciences* 168, 1, 190–200.
Q1, IF₂₀₁₉=3,703; Počet citací (WoS): 11
18. Coufalík, P., Krmíček, L., Zvěřina, O., Meszarosová, N., Hladil, J., Komárek, J., 2018. Model of mercury flux associated with volcanic activity. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology* 101, 549–553.
Q3, IF₂₀₁₈=1,650; Počet citací (WoS): 5
19. Coufalík, P., Čmelík, R., Křůmal, K., Čapka, L., Mikuška, P., 2018. Determination of short-term changes in levoglucosan and dehydroabietic acid in aerosols with

Condensation Growth Unit – Aerosol Counterflow Two-Jets Unit – LC-MS.
Chemosphere 210, 279–286.

Q1, IF₂₀₁₈=5,108; Počet citací (WoS): 5

20. Coufalík, P., Meszarosová, N., Coufalíková, K., Zvěřina, O., Komárek, J., 2018. Determination of methylmercury in cryptogams by means of GC-AFS using enzymatic hydrolysis. *Microchemical Journal* 140, 8–13.
Q1, IF₂₀₁₈=3,206; Počet citací (WoS): 6
21. Zvěřina, O., Coufalík, P., Barták, M., Petrov, M., Komárek, J., 2018. The contents and distribution of cadmium, mercury and lead in *Usnea antarctica* lichens from Solorina Valley, James Ross Island (Antarctica). *Environmental Monitoring and Assessment* 190, 13, 1–9.
Q3, IF₂₀₁₈=1,804; Počet citací (WoS): 7
22. Vojtíšek-Lom, M., Beránek, V., Mikuška, P., Křůmal, K., Coufalík, P., Sikorová, J., Topinka, J., 2017. Blends of butanol and hydrogenated vegetable oils as drop-in replacement for diesel engines: Effects on combustion and emissions. *Fuel* 197, 407–421.
Q1, IF₂₀₁₇=4,908; Počet citací (WoS): 34
23. Zvěřina, O., Coufalík, P., Brat, K., Červenka, R., Kuta, J., Mikeš, O., Komárek, J., 2017. Leaching of mercury from seal carcasses into Antarctic soils. *Environmental Science and Pollution Research* 24, 2, 1424–1431.
Q2, IF₂₀₁₇=2,800; Počet citací (WoS): 11
24. Coufalík, P., Prochazková, P., Zvěřina, O., Trnková, K., Skácelová, K., Nývlt, D., Komárek, J., 2016. Freshwater mineral nitrogen and essential elements in autotrophs in James Ross Island, West Antarctica. *Polish Polar Research* 37, 4, 477–491.
Q4, IF₂₀₁₆=0,636; Počet citací (WoS): 3
25. Kuboušková, S., Krmíček, L., Coufalík, P., Pokorný, R., 2016. Petrological and geochemical characteristics of Palaeogene low-rank coal on the Faroe Islands: Restricted effects of alteration by basaltic lava flows. *International Journal of Coal Geology* 165, 157–172.
Q1, IF₂₀₁₆=4,783; Počet citací (WoS): 4
26. Coufalík, P., Mikuška, P., Matoušek, T., Večeřa, Z., 2016. Determination of the bioaccessible fraction of metals in urban aerosol using simulated lung fluids. *Atmospheric Environment* 140, 469–475.
Q1, IF₂₀₁₆=3,629; Počet citací (WoS): 23
27. Coufalík, P., Zvěřina, O., Komárek, J., 2016. The direct determination of HgS by thermal desorption coupled with atomic absorption spectrometry. *Spectrochimica Acta Part B* 118, 1–5.
Q1, IF₂₀₁₆=3,241; Počet citací (WoS): 5
28. Száková, J., Havlíčková, J., Šípková, A., Gabriel, J., Švec, K., Baldrian, P., Sysalová, J., Coufalík, P., Červenka, R., Zvěřina, O., Komárek, J., Tlustoš, P., 2016. Effect of the soil microbial community on mobile proportions and speciation of mercury (Hg) in

- contaminated soil. *Journal of Environmental Science and Health, Part A* 51, 4, 364–370.
Q3, IF₂₀₁₆=1,425; Počet citací (WoS): 9
29. Coufalík, P., Zvěřina, O., Krmíček, L., Pokorný, R., Komárek, J., 2015. Ultra-trace analysis of mercury in alkaline lavas and regolith from James Ross Island. *Antarctic Science* 27, 3, 281–290.
Q3, IF₂₀₁₅=1,336; Počet citací (WoS): 9
30. Zvěřina, O., Láska, K., Červenka, R., Kuta, J., Coufalík, P., Komárek, J., 2014. Analysis of mercury and other heavy metals accumulated in lichen *Usnea antarctica* from James Ross Island, Antarctica. *Environmental Monitoring and Assessment* 186, 12, 9089–9100.
Q3, IF₂₀₁₄=1,679; Počet citací (WoS): 35
31. Coufalík, P., Zvěřina, O., Mikuška, P., Komárek, J., 2014. Seasonal variability of mercury contents in street dust in Brno, Czech Republic. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology* 93, 4, 503–508.
Q3, IF₂₀₁₄=1,255; Počet citací (WoS): 14
32. Coufalík, P., Komárek, J., 2014. The use of thermal desorption in the speciation analysis of mercury in soil, sediments and tailings. *Journal of Analytical Chemistry* 69, 12, 1235–1241.
Q4, IF₂₀₁₄=0,479; Počet citací (WoS): 8
33. Šípková, A., Száková, J., Coufalík, P., Zvěřina, O., Kacálková, L., Tlustoš, P., 2014. Mercury distribution and mobility in contaminated soils from vicinity of waste incineration plant. *Plant, Soil and Environment* 60, 2, 87–92.
Q2, IF₂₀₁₄=1,226; Počet citací (WoS): 7
34. Coufalík, P., Zvěřina, O., Komárek, J., 2013. Atmospheric mercury deposited in a peat bog, the Jeseníky Mountains, Czech Republic. *Journal of Geochemical Exploration* 132, 120–124.
Q2, IF₂₀₁₃=2,432; Počet citací (WoS): 5
35. Coufalík, P., Krásenský, P., Dosbaba, M., Komárek, J., 2012. Sequential extraction and thermal desorption of mercury from contaminated soil and tailings from Mongolia. *Central European Journal of Chemistry* 10, 5, 1565–1573.
Q3, IF₂₀₁₂=1,127; Počet citací (WoS): 26
36. Coufalík, P., Červenka, R., Komárek, J., 2011. Mercury speciation in soil in vicinity of coal beds using sequential extraction. *Environmental Earth Sciences* 62, 2, 421–427.
Q3, IF₂₀₁₁=1,059; Počet citací (WoS): 16

ADD Vědecké práce v domácích impaktovaných časopisech (2)

1. Coufalík, P., Zvěřina, O., Komárek, J., 2014. Determination of mercury species using thermal desorption analysis in AAS. *Chemical Papers* 68, 4, 427–434.
Q3, IF₂₀₁₄=1,468; Počet citací (WoS): 25

- Zvěřina, O., Coufalík, P., Komárek, J., Gadas, P., Sysalová, J., 2014. Mercury associated with size-fractionated urban particulate matter: three years of sampling in Prague, Czech Republic. *Chemical Papers* 68, 2, 197–202. Q3, IF₂₀₁₄=1,468; Počet citací (WoS): 5

ADF Vědecké práce v domácích neimpaktovaných časopisech (4)

- Zvěřina, O., Coufalík, P., Barták, M., Komárek, J., 2016. Biomonitoring of heavy metals using *Usnea antarctica* lichens (extended abstract). *Czech Polar Reports* 6, 2, 238–239.
- Coufalík, P., Váczi, P., Zvěřina, O., Trnková, K., Skácelová, K., Barták, M., Komárek, J., 2013. Nitrate and ammonium ions contents in field minibioreactors with Antarctic freshwater autotrophs. *Czech Polar Reports* 3, 2, 196–207.
- Skácelová, K., Barták, M., Coufalík, P., Nývlt, D., Trnková, K., 2013. Biodiversity of freshwater algae and cyanobacteria on deglaciated northern part of James Ross Island, Antarctica. A preliminary study. *Czech Polar Reports* 3, 2, 93–106.
- Zvěřina, O., Coufalík, P., Vaculovič, T., Kuta, J., Zeman, J., Komárek, J., 2012. Macro- and microelements in soil profile of the moss-covered area in James Ross Island, Antarctica. *Czech Polar Reports* 2, 1, 1–7.

AFD Publikované příspěvky na domácích vědeckých konferencích (WoS) (3)

- Rössner, P., Pelcová, D., Elzeinová, F., Mikuška, P., Večeřa, Z., Coufalík, P., Vlčková, Š., Fenclová, Z., Rössnerová, A., 2020. DNA damage induced by occupational exposure to copper oxide nanoparticles. NANOCON 2019, NANOCON Conference Proceedings, 486–490. ISBN 978-80-87294-95-6
- Rössner, P., Vrbová, K., Strapáčková, S., Rössnerová, A., Ambrož, A., Brzicová, T., Líbalová, H., Javorková, E., Zajícová, A., Holáň, V., Kulich, P., Večeřa, Z., Mikuška, P., Coufalík, P., Křůmal, K., Čapka, L., Dočekal, B., Šerý, O., Machala, M., Topinka, J., 2018. Gene expression and immunological response in mice exposed to ZnO nanoparticles. Book of Proceedings, NANOCON 2017. ISBN 978-80-87294-81-9
- Šípková, A., Száková, J., Coufalík, P., Tlustoš, P., 2012. The effectivity of various extraction agents to release mercury from anthropogenically contaminated soils. Book of Proceedings, BioBio 2012, 46–49. ISBN 978-80-7080-825-2

AFG Abstrakty příspěvků ze zahraničních konferencí (15)

- Mikuška, P., Večeřa, Z., Buchtová, M., Dumková, J., Putnová, B., Dočekal, B., Čapka, L., Coufalík, P., Křůmal, K., Fictum, P., Hampl, A., 2017. Effect of inhaled PbO nanoparticles on mice organs after long-term exposition. Book of Abstracts, EAC 2017.

2. Křůmal, K., Mikuška, P., Coufalík, P., Večeřa, Z., 2016. Organic markers and compounds in PM1 aerosol in small town near Prague (Czech Republic) in winter 2016. Book of Abstracts, EAC 2016.
3. Mikuška, P., Lišková, A., Čapka, L., Kuricová, M., Rollerová, E., Křůmal, K., Wsolová, L., Coufalík, P., Aláčová, R., Dušinská, M., Večeřa, Z., Dočekal, B., Tulinská, J., 2016. Immunotoxicity of lead and cadmium nanoparticles in mice exposed by inhalation. Book of Abstracts, IPTC 2016.
4. Mikuška, P., Večeřa, Z., Buchtová, M., Dumková, J., Vrlíková, L., Putnová, B., Dočekal, B., Čapka, L., Coufalík, P., Křůmal, K., Fictum, P., Hampl, A., 2016. Intracellular fate of inhaled cadmium oxide nanoparticles and their effect on target organs of mice. Book of Abstracts, IPTC 2016.
5. Coufalík, P., Mikuška, P., Čmelík, R., Večeřa, Z., 2016. Preconcentration and determination of levoglucosan in ambient air. Book of Abstracts, ICGC-6, 2016.
6. Coufalík, P., Mikuška, P., Křůmal, K., Vojtíšek, M., Matoušek, T., Večeřa, Z., 2015. Influence of surface tension of simulated pulmonary fluids on bioavailability of metals in urban aerosol and vehicle exhaust. Book of Abstracts, IMA, 2015.
7. Čapka, L., Tulinská, J., Kebis, A., Lišková, A., Kuricová, M., Mikuška, P., Večeřa, Z., Dočekal, B., Křůmal, K., Coufalík, P., 2015. The effect of lead and cadmium nanoparticles on immune response of nanoparticle-inhaling mice. Book of Abstracts, QualityNano, 2015.
8. Zvěřina, O., Coufalík, P., Červenka, R., Komárek, J., 2015. Seal mummies as mercury source for Antarctic soils. Book of Abstracts, Euroanalysis XVIII, 2015.
9. Zvěřina, O., Červenka, R., Šimůnek, J., Coufalík, P., Kuta, J., Komárek, J., 2015. Trace mercury speciation in specific Antarctic soils. Book of Abstracts, CSI XXXIX, 2015.
10. Mikuška, P., Coufalík, P., Křůmal, K., Vojtíšek, M., Večeřa, Z., 2014. Bioavailability of metals from diesel exhaust using lung simulated fluids. Book of Abstracts, 5th EuCheMS, 2014.
11. Coufalík, P., Mikuška, P., Křůmal, K., Večeřa, Z., Vojtíšek, M., Matoušek, T., 2014. Bioavailability of metals from diesel engine emissions in simulated lung fluids. Book of Abstracts, ISEAC 38, 2014.
12. Coufalík, P., Zvěřina, O., Komárek, J., 2014. Speciation analysis of HgS using thermal desorption analysis in AAS. Book of Abstracts, 14th TraceSpec, 2014.
13. Zvěřina, O., Coufalík, P., Krajcarová, L., Sychová, D., Komárek, J., 2014. Distribution and background levels of mercury in Arctic and Antarctic ecosystems. Book of Abstracts, 14th TraceSpec, 2014.

14. Zvěřina, O., Coufalík, P., Kuta, J., Láška, K., Nehyba, S., Zeman, J., Komárek, J., 2013. Weathering and metals mobility in soils at James Ross Island, Antarctica. Book of Abstracts, Euroanalysis 2013. ISBN 978-83-7798-089-7,
15. Coufalík, P., Krásenský, P., Dosbaba, M., Komárek, J., 2011. Mercury characterization in contaminated soil and tailings using sequential extraction and thermal desorption. Book of Abstracts, TraceSpec 2011.

AFH Abstrakty příspěvků z domácích konferencí (33)

1. Vašinová Galiová, M., Bilavčíková, K., Kožnarová, S., Zelinová, K., Coufalík, P., Hrstka, R., Voňka, P., Pinkas, J., Karban, J., 2022. Stopování chemoterapeutik. Sborník abstraktů, Speciační analýza 2022. ISBN 978-80-88195-31-3
2. Coufalík, P., Zvěřina, O., Sádovská, K., Komárek, J., 2022. Stanovení selenu pomocí HG-AAS. Sborník abstraktů, Speciační analýza 2022. ISBN 978-80-88195-31-3
3. Smutná, T., Dumková, J., Vrlíková, L., Kotasová, H., Dočekal, B., Čapka, L., Tvrdoňová, M., Mikuška, P., Večeřa, Z., Křůmal, K., Coufalík, P., Vaculovič, T., Hampl, A., Buchtová, M., 2019. Clearance of lead oxide nanoparticles following subchronic inhalation. Book of Proceedings, Morphology 2019.
4. Mikuška, P., Večeřa, Z., Dočekal, B., Čapka, L., Křůmal, K., Coufalík, P., Moravec, P., Buchtová, M., Míšek, I., Vrlíková, L., Smutná, T., Dumková, J., Hampl, A., Fictum, P., 2018. Vliv inhalovaných nanočástic kovů na orgány exponovaných myší. Book of Proceedings, CAS, 2018. ISBN: 978-80-270-4780-2
5. Masanova, V., Krivosikova, Z., Uhnakova, I., Ursinyova, M., Stefikova, K., Tulinska, J., Liskova, A., Lehotska, Mikusova, M., Rollerova, E., Wsolova, L., Dusinska, M., Alacova, R., Babincova, J., Vecera, Z., Mikuska, P., Coufalik, P., Krumal, K., Capka, L., Docekal, B., 2018. Bone effects of six-week inhalation of CdO nanoparticles in mice. Book of Abstracts, RECOOP 9th Annual Project, 2018.
6. Tulinska, J., Liskova, A., Lehotska Mikusova, M., Horvathova, M., Rollerova, E., Krivosikova, Z., Masanova, V., Uhnakova, I., Ursinyova, M., Wsolova, L., Dusinska, M., Alacova, R., Babincova, J., Vecera, Z., Mikuska, P., Coufalik, P., Krumal, K., Capka, L., Docekal, B., 2018. The effects of CdO nanoparticles on immune response in mice. Book of Abstracts, RECOOP 9th Annual Project, 2018.
7. Zvěřina, O., Coufalík, P., Komárek, J., 2018. Determination of cadmium and iron in one firing with high-resolution continuum source AAS. Book of Abstracts, 16th Czech – Slovak Spectroscopic Conference, 2018. ISBN 978-80-88195-06-1
8. Komárek, J., Zelinková, H., Červenka, R., Majewski, J., Coufalík, P., Zvěřina, O., 2018. Determination of mercury in soil by ETAAS. Book of Abstracts, 16th Czech – Slovak Spectroscopic Conference, 2018. ISBN 978-80-88195-06-1
9. Coufalík, P., Čmelík, R., Křůmal, K., Čapka, L., Mikuška, P., 2017. Stanovení levoglukosanu a dehydroabietové kyseliny v městském aerosolu. Book of Proceedings, CAS, 2017. ISBN: 978-80-270-2862-7

10. Zvěřina, O., Kuta, J., Coufalík, P., Komárek, J., 2017. Stanovení rtuti a methylrtuti ve specifických antarktických púkách z okolí uhynulých tuleňů. Sborník abstraktů, Speciační analýza 2017. ISBN 978-80-88195-02-3
11. Coufalík, P., Meszarosová, N., Coufalíková, K., Zvěřina, O., Komárek, J., 2017. Stanovení methylrtuti v lišejnících a cyanobakteriálních povlacích pomocí GC-AFS. Sborník abstraktů, Speciační analýza 2017. ISBN 978-80-88195-02-3
12. Vařinka, M., Krmíček, L., Všianský, D., Coufalík, P., Zvěřina, O., Ševčík, R., Komárek, J., 2017. Heavy metals in lake sediments of deglaciated area of James Ross Island (Antarctica). Book of Abstracts, SPARC, 2017. ISBN: 978-80-210-8564-0
13. Zvěřina, O., Coufalík, P., Barták, M., Komárek, J., 2016. Biomonitoring těžkých kovů s využitím lišejníků *Usnea antarctica*. In: Biovědy v polárním a alpinském výzkumu: Současný stav a perspektivy polárního a alpinského výzkumu. 2016.
14. Mikuška, P., Coufalík, P., Čmelík, R., 2016. Determination of levoglucosan in atmospheric aerosols using continuous aerosol collector. Book of Abstracts, Air protection, 2016. ISBN: 978-80-89565-28-3
15. Dočekal, B., Večeřa, Z., Mikuška, P., Šurýn, P., Dufka, M., Coufalík, P., 2016. Analysis of mice organs and blood from inhalation experiments with selected nanoparticles of metal oxides. Book of Abstracts, XXI.SCSC, 2016. ISBN: 978-80-553-2636-8
16. Večeřová, K., Mikuška, P., Oravec, M., Kozáčíková, M., Pompeiano, A., Coufalík, P., Urban, O., 2016. Combined effect of temperature and CdO nanoparticles treatment on *Picea abies*. Book of Abstracts, CECE, 2016. ISBN: 978-80-904959-4-4
17. Coufalík, P., Mikuška, P., Čmelík, R., 2016. Determination of levoglucosan in urban aerosol. Book of Abstracts, CECE, 2016. ISBN: 978-80-904959-4-4
18. Šišková, P., Krmíček, L., Coufalík, P., 2016. Geochemistry of Cenozoic volcanic rocks of the Faroe Islands with a focus on their ultra-trace contents of Hg. Book of Abstracts, SPARC, 2016. ISBN: 978-80-210-8203-8
19. Uher, A., Coufalík, P., Zvěřina, O., Ticová, B., Novotný, K., Komárek, J., 2016. Background concentrations of metals in regolith near J. G. Mendel Czech Antarctic Station. Book of Abstracts, SPARC, 2016. ISBN: 978-80-210-8203-8
20. Zvěřina, O., Coufalík, P., Brat, K., Červenka, R., Kuta, J., Mikeš, O., Komárek, J., 2016. Seal remains as sources of mercury for Antarctic environment. Book of Abstracts, SPARC, 2016. ISBN: 978-80-210-8203-8
21. Coufalík, P., Mikuška, P., Křůmal, K., Vojtíšek, M., Matoušek, T., Večeřa, Z., 2015. Koncentrace kovů v městském aerosolu a ve výfukových emisích automobilů. Sborník abstraktů, CAS 2015, ISBN: 978-80-86186-73-3

22. Coufalík, P., Mikuška, P., Křůmal, K., Vojtíšek, M., Matoušek, T., Večeřa, Z., 2015. Metal concentrations in urban aerosol in Brno and in exhaust fumes. Book of Abstracts, CECE, 2015. ISBN: 978-80-904959-3-7
23. Křůmal, K., Mikuška, P., Coufalík, P., Večeřa, Z., 2015. Organic compounds in PM1 aerosol in the central Bohemian region in the Czech Republic. Book of Abstracts, CECE, 2015. ISBN: 978-80-904959-3-7
24. Mikuška, P., Křůmal, K., Coufalík, P., Večeřa, Z., Vojtíšek, M., 2015. Organické sloučeniny na prachových částicích v emisích benzínových automobilů. Sborník abstraktů, Ovzduší 2015. ISBN 978-80210-7829-1
25. Coufalík, P., Mikuška, P., Křůmal, K., Večeřa, Z., Vojtíšek, M., Matoušek, T., Zvěřina, O., 2014. Extrakce biodostupného podílu kovů v aerosolu a pouličním prachu. Book of Proceedings, CAS, 2014. ISBN: 978-80-86186-64-1
26. Coufalík, P., Zvěřina, O., Krmíček, L., Pokorný, R., Komárek, J., 2014. Studium ultrastopových obsahů rtuti v zaobloukovaných bazaltech a regolitu na ostrově Jamese Rosse (Antarktida) a v kontinentálních plató bazaltech ostrova Disko (Grónsko). Sborník abstraktů, Současné trendy v českém polárním výzkumu 2014.
27. Čmelík, R., Coufalík, P., Mikuška, P., 2014. Monosaccharide anhydrides in atmospheric aerosols – Optimization of separation and detection by means of LC-MS technique. Book of Proceedings, CECE, 2014. ISBN 978-80-904959-2-0
28. Coufalík, P., Mikuška, P., Křůmal, K., Večeřa, Z., Vojtíšek, M., Matoušek, T., 2014. Extraction of bioavailable proportion of metals diesel emission and atmospheric aerosols using artificial lung fluids. Book of Proceedings, CECE, 2014. ISBN 978-80-904959-2-0
29. Zvěřina, O., Coufalík, P., Komárek, J., 2014. Mercury levels and its geographical distribution on James Ross Island, Antarctica. Book of Abstracts, ESAS 2014. ISBN 978-80-905704-1-2
30. Száková, J., Havlíčková, J., Šípková, A., Gabriel, J., Coufalík, P., Červenka, R., Zvěřina, O., Komárek, J., Tlustoš, P., 2014. The effect of soil microbial community on mobile portions of mercury in contaminated soil. Book of Abstracts, ESAS 2014. ISBN 978-80-905704-1-2
31. Coufalík, P., Zvěřina, O., Komárek, J., 2013. Termická desorpční analýza rtuti v půdách, sedimentech a hlušíně. Sborník abstraktů, Speciační analýza 2013. ISBN 978-80-904539-8-2
32. Zvěřina, O., Coufalík, P., Gadas, P., Sysalová, J., Komárek, J., 2013. Sekvenční extrakce forem rtuti vázaných na městský polétavý prach. Sborník abstraktů, Speciační analýza 2013. ISBN 978-80-904539-8-2
33. Coufalík, P., Zvěřina, O., Komárek, J., 2012. The determination of mercury species using thermal desorption analysis in AAS. Book of Abstracts, ESAS 2012. ISBN 978-80-223-3292-7

Seznam řešených výzkumných projektů – člen týmu (6)

2020 - 2022 GA ČR, P503/20/02203S, *Analýza tkáňové odpovědi na inhalaci nanočástic kovů a mechanismus jejich čištění*; dedikovány 4 publikace uchazeče

2012 - 2018 GA ČR, P503/12/G147, *Centrum studií toxických vlastností nanočástic*; dedikováno 9 publikací uchazeče

2014 - 2016 GA ČR, P503/14/25558S, *Nový postup pro analýzu ve vodě rozpustných organických sloučenin v jemné frakci atmosférického aerosolu*; dedikovány 2 publikace uchazeče

2013 - 2015 GA ČR, P503/13/1438S, *Mechanismy toxicity pevných emisí z biopaliv*; dedikovány 3 publikace uchazeče

2012 – 2015 GA ČR, P503/12/0682, *Transformace sloučenin rtuti půdní mikroflorou: možné využití pro bioremediační technologie*; dedikováno 10 publikací uchazeče

2009 – 2011 MŠMT ČR, Výzkumný záměr MSM 0021622412 INCHEMBIOL, *Interakce mezi chemickými látkami, prostředím a biologickými systémy a jejich důsledky na globální, regionální a lokální úrovni*; dedikovány 2 publikace uchazeče

V Trnave dne 23.6. 2022


RNDr. Pavel Coufalík, Ph.D.