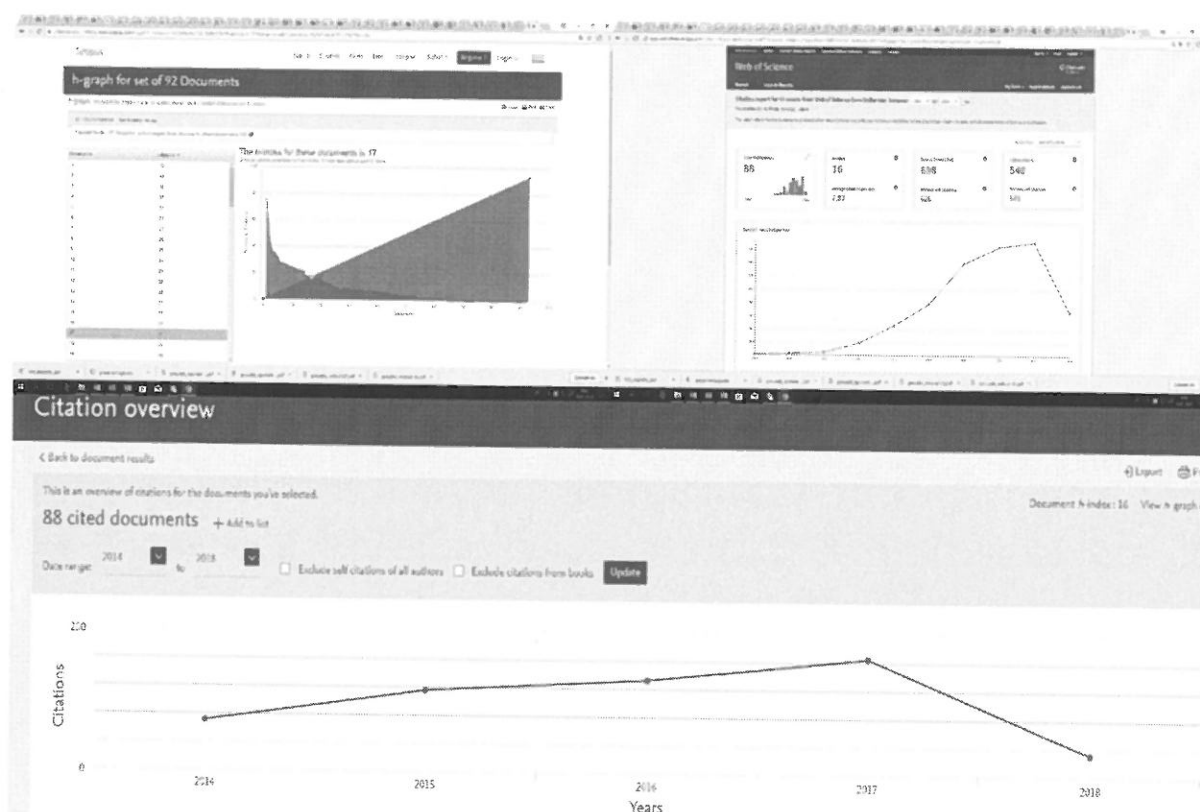




Seznam publikační činnosti

1. Vědecké monografie

1. Duží B., Vávra J., Juříčka D., Kelman I., Vikhrov D., Peters V., Jánošíková L., Mavrogenis S., Stojanov R., Cudlínová E., Lapka M., **Kynický J.**, Brtnický M. & Novotná J. (2014): Environmental Change: Adaptation Challenges. 1 st ed. Brno: Global Change Research Centre, The Academy of Sciences of the Czech Republic, 71 pp. ISBN 978-80-87902-04-2.
2. Cihlářová H., Kučera A. & **Kynický J.** (2014): Primary succession in abandoned clay schist quarries, Opava district. 1 st ed. Saarbrücken: LAP LAMBERT Academic Publishing, 104 pp. ISBN 978-3-8484-2762-8.
3. Juříčka D., Mašek J., Jánošíková L., Brtnický M. & **Kynický J.** (2013): Rizika těžby a úpravy uranových rud v ČR na modelovém území ložisek Rožná a Stráž pod Ralskem. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 120 pp. ISBN 978-80-7375-927-8.

4. Mašek J., Juříčka D., Jánošíková L., Brtnický M. & **Kynický J.** (2013): Uranová ložiska Českomoravské vrchoviny, jejich těžba a environmentální problémy v krajině. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 110 pp. ISBN 978-80-7375-926-1.
5. Brtnický M., Vopravil J., Vrabcová T., Hladký J., Khel T., Novák P., Vlček V. & **Kynický J.** (2012): Degradace půdy v České republice. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 91 pp. ISBN 978-80-87361-20-7.
6. Suchomel J., Brtnický M. & **Kynický J.** (2012): Vliv managementu a regenerace lesních stanovišť na společenstva drobných savců. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 89 pp. ISBN 978-80-7375-686-4.
7. Gregerová M., Brtnický M., Burgetová E., Cikrle P., Čejka T., Čopjaková R., Gadas P., Hladký J., Horáček P., Hruška A., Hudec M., Jánošíková L., Janzová A., Juříčka D., Kurdíková L., Marešová L., Mencl V., Pospíšil P., Rameš M., Sulovský P., Škoda R., Šušolová J., Trojanová Z., Všianský D., Wasserbauer R., Witzany J., Zigler R. & **Kynický J.** (2012): Degradace stavebních materiálů historických památek, část II., případové studie. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 360 pp. ISBN 978-80-7375-685-7.
8. Gregerová M., Brtnický M., Burgetová E., Cikrle P., Čejka T., Čopjaková R., Gadas P., Hladký J., Horáček P., Hruška A., Hudec M., Jánošíková L., Janzová A., Juříčka D., Kurdíková L., **Kynický J.**, Marešová L., Mencl V., Pospíšil P., Rameš M., Sulovský P., Škoda R., Šušolová J., Trojanová Z., Všianský D., Wasserbauer R., Witzany J. & Zigler R. (2012): Degradace stavebních materiálů historických památek, část I. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 111 pp. ISBN 978-80-7375-684-0.
9. Brtnický M., Jánošíková L., Hladký J., Juříčka D. & **Kynický J.** (2012): Degradace a regenerace dílčích krajinných sfér. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 129 pp. ISBN 978-80-7375-687-1.
10. Brtnický M., Brtnická H., Foukalová J. & **Kynický J.** (2012): Regenerace, revitalizace, rekultivace krajiny. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 175 pp. ISBN 978-80-7375-683-3.
11. **Kynický J.**, Kvěťák A., Novotná J., Weber P., Janzová A. & Brtnický M. (2012): Zajišťování a likvidace vybraných hlavních nebo starých důlních děl po těžbě černého uhlí v ostravsko-karvinském revíru. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 96 pp. ISBN 978-80-7375-681-9.
12. Brtnický M., Weber P., Kvěťák A., Janzová A., Hammerová A. & **Kynický J.** (2012): Revitalizace krajiny po starých ekologických zátěžích-odvlech důlní hlušiny vzniklých po těžbě černého uhlí. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 95 pp. ISBN 978-80-7375-680-2.

13. Janzová A., Foukalová J., Brtnický M., Welser P., Stoklasa K. & **Kynický J.** (2012): Zajišťování a likvidace starých důlních děl v Moravskoslezském a Olomouckém kraji. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 70 pp. ISBN 978-80-7375-679-6.
14. Strohalm P., Janzová A., Foukalová J., Brtnický M. & **Kynický J.** (2012): Ložiska granitoidních hornin žulovského plutonu: průzkum, těžba a následná regenerace krajiny. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 63 pp. ISBN 978-80-7375-678-9.
15. Káňová H., Samec P., Brtnický M., Bajer A., Vranová V. & **Kynický J.** (2012): Iniciální epipedony extrémních přírodních a antropogenně ovlivněných stanovišť jihovýchodního okraje Českého Masivu. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 101 pp. ISBN 978-80-7375-643-7.
16. Brtnický M., Brtnická, H., Foukalová, J. & **Kynický, J.** (2011): Degradace a regenerace krajiny. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 381 pp. ISBN 978-80-7375-583-6.
17. Foukalová J., Brtnický M., **Kynický J.** & Pokorný E. (2011): Sledování vybraných respiračních charakteristik černoze na Moravě. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 82 pp. ISBN 978-80-7375-317-7.
18. Samec P., Turek K., Rychtecká P., Vavřík M., Mífkovičová M., Vicher M. & **Kynický J.** (2011): The prospects for forests in the Western Carpathians: Forest ecology in global perspective. 1 st ed. Olomouc: Palacký University Olomouc, 124 pp. ISBN 978-80-244-2897-0.
19. Samec P., Vavříček D., Koblížková V. & **Kynický J.** (2009): Ohrožení a obnova přeměn půdního dusíku. 1. vyd. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 120 pp. ISBN 978-80-213-2014-7.

2. Kapitoly v monografiích

1. Hynek D., Tmejova K., Kudr J., Zitka O., Nejdí L., Kopel P., Ruttkay-Nedecky B., **Kynický J.**, Hubalek J., Kizek R. & Adam V. (2016): Synthesis, Modification, and Characterization of Nanocarbon Electrodes for Determination of Nucleic Acids. In: Aliofkhazraei M., Makhlof A.S.H. (eds.) Handbook of Nanoelectrochemistry: Electrochemical Synthesis Methods, Properties, and Characterization Techniques. Cham: Springer Switzerland, s. 241-281. ISBN 978-3-319-15265-3.
2. Juříčka D., Jánošíková L. Brtnický M., Novotná J. & **Kynický J.** (2014): Environmental and social changes in Central Asia and their possible impact on the traditional life of Mongolian nomads. In: Duží B., Vávra J., Juříčka D., Kelman I., Vikhrov D., Peters V., Janošíková L., Mavrogenis S., Stojanov R., Cudlínová E., Lapka M., Kynický J., Brtnický M. Novotná J. (eds.) Environmental Change: Adaptation Challenges. 1 st ed. Brno: Global Change Research Centre, The Academy of Sciences of the Czech Republic, s. 53-62. ISBN 978-80-87902-04-2.

3. Novotná J., **Kynický J.** & Cihlářová H. (2012): Vysoušení krajiny jako důsledek antropogenních zásahu. In: Brtnický M., Brtnická H., Foukalová J., Kynický J. (eds.) *Regenerace, revitalizace, rekultivace krajiny*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 48-52. ISBN 978-80-7375-683-3.
4. Bartošová R., **Kynický J.** & Novotná J. (2012): Negativní důsledky znečištění v režimech povrchových a podzemních vod v povodí Ostravice. In: Brtnický M., Brtnická H., Foukalová J., Kynický J. (eds.) *Regenerace, revitalizace, rekultivace krajiny*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 42-48. ISBN 978-80-7375-683-3.
5. Cihlářová H., Juříčka D., Mašek J., Brtnický M., Vašinová G. M., **Kynický J.** & Strunga V. (2012): Uranový důl Rožná, část II: Nový monitoring. In: Brtnický M., Brtnická H., Foukalová J., Kynický J. (eds.) *Regenerace, revitalizace, rekultivace krajiny*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 24-34. ISBN 978-80-7375-683-3.
6. Juříčka D., Cihlářová H., Mašek J., Brtnický M., Novotná J., Vašinová Galiová M., **Kynický J.** & Strunga V. (2012): Uranový důl Rožná, část I: Težba a degradace. In: Brtnický M., Brtnická H., Foukalová J., Kynický J. (eds.) *Regenerace, revitalizace, rekultivace krajiny*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 16-24. ISBN 978-80-7375-683-3.
7. **Kynický J.**, Juříčka D., Mašek J., Cihlářová H., Brtnický M., Bartošová R., Šušolová J., Novotná J., Káňová H. & Strunga V. (2012): Významná ložiska uranu na území České republiky, jejich těžba, degradace a kontaminace prostředí. In: Brtnický M., Brtnická H., Foukalová J., Kynický J. (eds.) *Regenerace, revitalizace, rekultivace krajiny*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 8-16. ISBN 978-80-7375-683-3.
8. **Kynický J.** & Buřival Z. (2011): Mongolian Topaz: The Gorkhi Massif. In: Staebler G., Hansen S., Liebetrau S., Clifford J. (eds.) *Lithographie Monograph No. 14: Topaz - Perfect Cleavage*. 1. vyd. Denver, Colorado: Lithographie, LLC, s. 42-45. ISBN 978-0-9790998-9-2.

3. Původní vědecké práce a práce v recenzovaných sbornících

3.1 Původní vědecké práce v mezinárodních časopisech s IF

1. **Kynický J.**, Cox C., Song W., Smith M.P., Chakhmouradian A.R., Cheng X., Kotlanova M. & Brtnický M. (2018, v recenzním řízení, 2 kladné posudky): Geological and economic factors that favor carbonate deposits in the rare earth element (REE) market. *Ore Geology Reviews*. IF=3,095
2. Cheng X., **Kynický J.**, Song W., Smith M.P., Galiova V.M., Pohanka M., Yang Y., Zhao Z., He C., Zhang L. & Fei Y. (2018, v recenzním řízení, 3 kladné posudky): Cold deep subduction recorded by remnants of a Paleoproterozoic 2 carbonated slab. *Nature Communications*, doi:10.1038/ncomms14598. IF=12,124

3. **Kynický J.**, Smith M.P., Song W., Chakhmouradian A.R., Cheng X., Kopriva A., Galiova M. & Brtnický M. (2018, přijato): The role of carbonate-fluoride melt immiscibility in shallow REE deposit evolution. *Geoscience Frontiers*. IF=4,256
4. Wei Ch., **Kynický J.**, Song W., Smith M.P., Chakhmouradian A.R., Cheng X., Kotlanova M. & Brtnický M. (2018, v recenzním řízení): Evolution of REE mineralization in carbonatites and alkaline rocks of Mushugai Khuduck, Mongolia. *Ore Geology Reviews*. IF=3,095
5. Feng M., **Kynický J.**, Song W., Smith M.P., Chakhmouradian A.R., Cheng X., Kotlanova M. & Brtnický M. (2018, v recenzním řízení): Initial REE enrichment and evolution in carbonatites: evidence from geochemistry and melt inclusion study at Ulgii Khiid carbonatites, Mongolia. *Ore Geology Reviews*. IF=3,095
6. **Kynický J.**, Milosavljevic V., Jelinkova P., Haddad Y., Rodrigo M., Buchtelova H., Bytesnikova Z., Brtnický M., Richtera L., Kopel P. & Adam V. (2018, přijato): Europium and terbium Schiff base peptide complexes as potential antimicrobial agents against *Salmonella typhimurium* and *Pseudomonas aeruginosa*. *Chemical Papers*. IF=1,258
7. Smith M.P., **Kynický J.**, Cheng X., Song W., Spratt J., Jeffries T., Brtnický M., Kopriva A. & Cangelosi D. (2018, přijato): The Origin of secondary heavy Rare Earth Element enrichment in carbonatites: Constraints from the evolution of the Huanglongpu district, China, *Lithos* 308-309, 65-82. IF=3,677
8. Song W., Cheng X., Smith M., Chakhmouradian A.R., **Kynický J.**, Brenna M., Chen W., Yang Y., Deng M. & Tang H. (2018, přijato): Genesis of the world's largest rare earth element deposit, Bayan Obo, China: protracted mineralization evolution over ~1 billion years. *Geology*. IF= 4,635
9. Cox C. & **Kynický J.** (2017): The rapid evolution of speculative investment in the REE market before, during, and after the rare earth crisis of 2010–2012. *The Extractive Industries and Society*, doi:10.1016/j.exis.2017.09.002. IF=0,874
10. Buchtelova H., Dostalova S., Michalek P., Krizkova S., Strmiska V., Kopel P., Hynek D., Richtera L., Ridoskova A., Adam P., **Kynický J.**, Brtnický M., Heger Z., Adam V. (2017): Size-related cytotoxicological aspects of polyvinylpyrrolidone-capped platinum nanoparticles. *Food and chemical toxicology: an international journal published for the British Industrial Biological Research Association* 04/2017; 105:337-346. DOI:10.1016/j.fct.2017.04.043. IF=3,788
11. Martinkova P., Brtnický M., **Kynický J.**, Pohanka M.: Iron Oxide Nanoparticles: Innovative Tool in Cancer Diagnosis and Therapy. *Advanced Healthcare Materials* 12/2017, DOI:10.1002/adhm.201700932 IF=5,11
12. Cihlářová H., Koutecký T., Hladký J., Rosická Z., Botková K., Brtnický M., **Kynický J.** (2017): Can Soil Properties Determine Vegetation of Spontaneously Recovered Postmined

- Areas? Case Study of Limestone Quarry Mokrá. *Environmental Engineering Science* 03/2017. DOI:10.1089/ees.2016.0505. **IF=1,426**
13. Fryzova R., Pohanka M., Martinkova P., Cihlarova H., Brtnicky M., Hladky J. & **Kynický J.** (2017): Oxidative Stress and Heavy Metals in Plants. *Reviews of Environmental Contamination and Toxicology* 245, doi:10.1007/398_2017_7. **IF=3,930**
14. Smerkova K., Vaculovic T., Vaculovicova M., **Kynický J.**, Brtnicky M., Eckschlager T., Stiborova M., Hubalek J. & Adam V. (2017): DNA interaction with platinum-based cytostatics revealed by DNA sequencing. *Analytical Biochemistry* 539: 22-28. **IF=2,334**
15. Lackova Z., Buchtelova H., Buchtova Z., Klejdus B., Heger Z., Brtnicky M., **Kynický J.**, Zitka O. & Adam V. (2017): Anticarcinogenic Effect of Spices Due to Phenolic and Flavonoid Compounds-In Vitro Evaluation on Prostate Cells. *Molecules* 22/10, doi:10.3390/molecules22101626. **IF=2,861**
16. Adamcová D., Radziemska M., Ridošková A., Bartoň S., Pelcová P., Elbl J., **Kynický J.**, Brtnický M. & Vaverková M.D. (2017): Environmental assessment of the effects of a municipal landfill on the content and distribution of heavy metals in *Tanacetum vulgare* L. *Chemosphere* 185: 1011-1018. **IF=4,208**
17. Nejdí L., **Kynický J.**, Brtnicky M., Vaculovicova M. & Adam V. (2017): Amalgam Electrode-Based Electrochemical Detector for On-Site Direct Determination of Cadmium(II) and Lead(II) from Soils. *Sensors* 17/8, doi:10.3390/s17081835. **IF=2,677**
18. Ambrozova P., **Kynický J.**, Urubek T. & Nguyen V.D. (2017): Synthesis and Modification of Clinoptilolite. *Molecules* 22/7, doi:10.3390/molecules22071107. **IF=2,861**
19. Pohanka M., Martinkova P., Brtnicky M. & **Kynický J.** (2017): Changes in the oxidative stress/anti-oxidant system after exposure to sulfur mustard and antioxidant strategies in the therapy, a review. *Toxicology Mechanisms and Methods* 27/6: 408-416. **IF=1,595**
20. Nguyen V.D., **Kynický J.**, Ambrozova P. & Adam V. (2017): Microwave-Assisted Synthesis of Goethite Nanoparticles Used for Removal of Cr(VI) from Aqueous Solution. *Materials* 10/7, doi:10.3390/ma10070783. **IF=2,654**
21. Buchtelova H., Dostalova S., Michalek P., Krizkova S., Strmiska V., Kopel P., Hynek D., Richtera L., Ridoskova A., Adam P., **Kynický J.**, Brtnicky M., Heger Z. & Adam V. (2017): Size-related cytotoxicological aspects of polyvinylpyrrolidone-capped platinum nanoparticles. *Food and Chemical Toxicology* 105: 337-346. **IF=3,778**
22. Song W., Cheng X., Chakhmouradian A.R., **Kynický J.**, Huang K. & Zhang Z. (2017): Carbonatites of Tarim (NW China): First evidence of crustal contribution in carbonatites from a large igneous province. *Lithos* 282-283: 1-9. **IF=3,677**

-
23. Cheng X., **Kynický J.**, Tao R., Liu X., Zhang L., Pohanka M., Song W. & Fei Y. (2017): Recovery of an oxidized majorite inclusion from Earth's deep asthenosphere. *Science Advances* 3/4, doi:10.1126/sciadv.1601589. (new IF₂₀₁₈=**11,044**)
 24. Voběrková S., Vavěrková M.D., Burešová A., Adamcová D., Vršanská M., **Kynický J.**, Brtnický M. & Adam V. (2017): Effect of inoculation with white-rot fungi and fungal consortium on the composting efficiency of municipal solid waste. *Waste Management* 61: 157-164. IF=**4,030**
 25. Chakhmouradian A.R., Reguir E.P., Zaitsev A.N., Couëslan C., Cheng X., **Kynický J.**, Mumin A.H. & Yang P. (2017): Apatite in carbonatitic rocks: Compositional variation, zoning, element partitioning and petrogenetic significance. *Lithos* 274-275: 188-213. IF=**3,677**
 26. He C., Cheng X., Zhao Z., **Kynický J.**, Song W. & Wang L. (2017): Petrogenesis and mineralization of REE-rich granites in Qingxi and Guanxi, Nanling region, South China. *Ore Geology Reviews* 81/1: 309-325. IF=**3,095**
 27. Cheng X., **Kynický J.**, Smith M.P., Kopriva A., Brtnický M., Urubek T., Yang Y., Zhao Z., He C. & Song W. (2017): Origin of heavy rare earth mineralization in South China. *Nature Communications* 8: 14598, doi:10.1038/ncomms14598. IF=**12,124**
 28. Kominkova M., Milosavljevic V., Vitek P., Polanska H., Cihalova K., Dostalova S., Hynstova V., Guran R., Kopel P., Richtera L., Masarik M., Brtnicky M., **Kynický J.**, Zitka O. & Adam V. (2017): Comparative study on toxicity of extracellularly biosynthesized and laboratory synthesized CdTe quantum dots. *Journal of Biotechnology* 241: 193-200. IF=**2,599**
 29. Plošek L., Elbl J., Lošák T., Kužel S., Kintl A., Juříčka D., **Kynický J.**, Martensson A. & Brtnický M. (2017): Leaching of mineral nitrogen in the soil influenced by addition of compost and N-mineral fertilizer. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section B - Soil & Plant Science* 67/7 607-614. IF=**0,651**
 30. Song W., Cheng X., Smith M.P., **Kynický J.**, Huang K., Wei C., Zhou L. & Shu Q. (2016): Origin of unusual HREE-Mo-rich carbonatites in the Qinling orogen, China. *Scientific Reports* 6: 37377, doi:10.1038/srep37377. IF=**4,259**
 31. Feng M., Cheng X., **Kynický J.**, Zeng L. & Song W. (2016): Rare earth element enrichment in Palaeoproterozoic Fengzhen carbonatite from the North China block. *International Geology Review* 58/15: 1940-1950. IF=**2,262**
 32. Juříčka D., Muchová M., Elbl J., Pecina V., **Kynický J.**, Brtnický M. & Rosická Z. (2016): Construction of remains of small-scale mining activities as a possible innovative way how to prevent desertification. *International Journal of Environmental Science and Technology* 13/6: 1405-1418. IF=**1,915**

-
33. Smith M.P., Moore K., Kavecsánszki D., Finch A.A., **Kynický J.** & Wall F. (2016): From mantle to critical zone: a review of large and giant sized deposits of the rare earth elements. *Geoscience Frontiers* 7/3: 315-334. **IF=4,256**
34. Elbl J., Sláma P., Vavrková M.D., Plošek L., Adamcová D., Škarpa P., **Kynický J.**, Havlíček Z., Dvořáčková H., Brtnický M. & Kabourková E. (2016): Jatropha seed cake and organic waste compost: the potential for improvement of soil fertility. *Ecological Chemistry and Engineering S* 23/1: 131-141. **IF=0,717**
35. Song W., Cheng X., Veksler I.V. & **Kynický J.** (2016): Experimental study of REE, Ba, Sr, Mo and W partitioning between carbonatitic melt and aqueous fluid with implications for rare metal mineralization. *Contributions to Mineralogy and Petrology* 171/1: 1-12. **IF=2,913**
36. Nejdí L., Richtera L., Xhaxhiu K., Kensova R., Kudr J., Ruttkay-Nedecky B., **Kynický J.**, Wawrzak D., Adam V., Kizek R. & Kopel P. (2016): UV Tuning of Cadmium Telluride Quantum Dots (CdTe QDs) - Assessed by Spectroscopy and Electrochemistry. *International Journal of Electrochemical Science* 11/1: 175-188. **IF=1,469**
37. Cheng X., **Kynický J.**, Chakhmouradian A.R., Li X. & Song W. (2015): A case example of the importance of multi-analytical approach in deciphering carbonatite petrogenesis in South Qinling orogen: Miaoya rare-metal deposit, central China. *Lithos* 227: 107-121. **IF=3,723**
38. Vašinová Galiová M., Štěpánková K., Čopjaková R., Kuta J., Prokeš L., **Kynický J.** & Kanický V. (2015): Preparation and testing of phosphate, oxalate and uric acid matrix-matched standards for accurate quantification of 2D elemental distribution in kidney stone sections using 213 nm nanosecond laser ablation inductively coupled plasma mass spectrometry. *Journal of Analytical Atomic Spectrometry* 30/6: 1356-1368. **IF=3,379**
39. Kominkova M., Michalek P., Cihalova K., Guran R., Cernei N., Nejdí L., Smerkova K., Dostalova S., Chudobova D., Heger Z., Vesely R., Gumulec J., **Kynický J.**, Xhaxhiu K., Zitka O., Adam V. & Kizek R. (2015): Study of Linkage between Glutathione Pathway and the Antibiotic Resistance of *Escherichia coli* from Patients' Swabs. *International Journal of Molecular Sciences* 16/4: 7210-7229. **IF=3,257**
40. Vlachova J., Tmejova K., Kopel P., Korabik M., Zitka J., Hynek D., **Kynický J.**, Adam V. & Kizek R. (2015): A 3D Microfluidic Chip for Electrochemical Detection of Hydrolysed Nucleic Bases by a Modified Glassy Carbon Electrode. *Sensors* 15/2: 2438-2452. **IF=2,033**
41. Smith M.P., Campbell L.S. & **Kynický J.** (2015): A review of the genesis of the world class Bayan Obo Fe-REE-Nb deposits, Inner Mongolia, China: Multistage processes and outstanding questions. *Ore Geology Reviews* 64: 459-476. **IF= 3,819**

-
42. Chakhmouradian A.R., Smith M.P. & **Kynický J.** (2015): From "strategic" tungsten to "green" neodymium: A century of critical metals at a glance. *Ore Geology Reviews* 64/1: 455-458. **IF=3,819**
43. Wang L., Cheng X., Zhao Z., Song W. & **Kynický J.** (2015): Petrological and geochemical characteristics of Zhaibei granites in Nanling region, Southeast China: Implications for REE mineralization. *Ore Geology Reviews* 64: 569-582. **IF=3,819**
44. Kempe U., Möckel R., Graupner T., **Kynický J.** & Dombon E. (2015): The genesis of Zr-Nb-REE mineralisation at Khalzan Buregte (Western Mongolia) reconsidered. *Ore Geology Reviews* 64/1: 602-625. **IF=3,819**
45. Song W., Cheng X., Qi L., Zhou L., Wang L. & **Kynický J.** (2015): Genesis of Si-rich carbonatites in Huanglongpu Mo deposit, Lesser Qinling orogen, China and significance for Mo mineralization. *Ore Geology Reviews* 64/1: 756-765. **IF=3,819**
46. Skrovankova S., Mlcek J., Sochor J., Baron M., **Kynický J.** & Jurikova T. (2015): Determination of Ascorbic Acid by Electrochemical Techniques and other Methods. *International Journal of Electrochemical Science* 10/3: 2421-2431. **IF=2,808**
47. Kudr, J., Nguyen, H.V., Gumulec, J., Nejd, L., Blazkova, I., Ruttkay-Nedecky, B., Hynek, D., **Kynický J.**, Adam, V. & Kizek, R. (2014): Simultaneous Automatic Electrochemical Detection of Zinc, Cadmium, Copper and Lead Ions in Environmental Samples Using a Thin-Film Mercury Electrode and an Artificial Neural Network. *Sensors* 15/1: 592-610. **IF=2,245**
48. Jurikova T., Sochor J., Mlcek J., Balla S., Ercisli S., Durisova L. & **Kynický J.** (2014): Polyphenolic Compounds and Antioxidant Activity in Berries of Four Russian Cultivars of *Lonicera kamtschatica* (Sevast.) Pojark. *Erwerbs-Obstbau* 56/4: 117-122. **IF=0,250**
49. Cheng X., Chakhmouradian, A.R., Taylor R.N., **Kynický J.**, Wenbo L., Song W. & Fletcher I.R. (2014): Origin of carbonatites in the South Qinling orogen: Implications for crustal recycling and timing of collision between the South and North China Blocks. *Geochimica et Cosmochimica Acta* 143: 189-206. **IF=4,331**
50. Vašinová Galiová M., Čopjaková R., Škoda R., Štěpánková K., Vaňková M., Kuta, J., Prokeš L., **Kynický J.** & Kanický V. (2014): 2D elemental mapping of sections of human kidney stones using laser ablation inductively-coupled plasma-mass spectrometry: Possibilities and limitations. *Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy* 100: 105-115. **IF=3,176**
51. Chudobova D., Dostalova S., Blazkova I., Michalek P., Ruttkay-Nedecky B., Sklenar M., Nejd, L., Kudr J., Gumulec J., Tmejova K., Konecna M., Vaculovicova M., Hynek D., Masarik M., **Kynický J.**, Kizek R. & Adam V. (2014): Effect of Ampicillin, Streptomycin, Penicillin and Tetracycline on Metal Resistant and Non-Resistant

Staphylococcus aureus. **International Journal of Environmental Research and Public Health** 11/3: 3233-3255. **IF=2,063**

52. Kominkova M., Heger Z., Zitka O., **Kynický J.**, Pohanka M., Beklova M., Adam V. & Kizek R. (2014): Flow Injection Analysis with Electrochemical Detection for Rapid Identification of Platinum-Based Cytostatics and Platinum Chlorides in Water. **International Journal of Environmental Research and Public Health** 11/2: 1715-1724. **IF=2,063**
53. Chudobova D., Cihalova K., Dostalova S., Ruttkay-Nedecky B., Rodrigo M.A., Tmejova K., Kopel P., Nejdl L., Kudr J., Gumulec J., Krizkova S., **Kynický J.**, Kizek R. & Adam V. (2014): Comparison of the effects of silver phosphate and selenium nanoparticles on *Staphylococcus aureus* growth reveals potential for selenium particles to prevent infection. **FEMS Microbiology Letters** 351/2: 195-201. **IF=2,121**
54. Kensova R., Hynek D., **Kynický J.**, Konecna M., Eckschlager T., Adam V., Hubalek J. & Kizek R. (2014): Determination of Metal Ions in the Plasma of Children with Tumour Diseases by Differential Pulse Voltammetry. **International Journal of Electrochemical Science** 9/8: 4675-4691. **IF=1,500**
55. Rodrigo M.A.M., Zitka O., Krejcova L., Hynek D., Masarik M., **Kynický J.**, Heger Z., Adam V. & Kizek R. (2014): Electrochemical Microarray for Identification Pathogens: A Review. **International Journal of Electrochemical Science** 9/7: 3431-3439. **IF=1,500**
56. Kominkova M., Kensova R., Guran R., Zitka O., **Kynický J.**, Trnkova L., Adam V. & Kizek R. (2014): Electrochemical and Spectrometric Study of GFP-AZT Interaction. **International Journal of Electrochemical Science** 9/7: 3419-3430. **IF=1,500**
57. Nguyen H.V., Tmejova K., Krejcova L., Hynek D., Kopel P., **Kynický J.**, Adam V. & Kizek R. (2014): Electrochemical Characterization of PNA Oligonucleotide of Neuraminidase Gene. **International Journal of Electrochemical Science** 9/7: 3364-3373. **IF=1,500**
58. Krejcova L., Hynek D., Guran R., Michalek P., Moulick A., Kopel P., Tmejova K., Hoai N.V., Adam V., Hubalek J., **Kynický J.** & Kizek R. (2014): Beads Based Electrochemical Assay for Detection of Hemagglutinin Labeled by Two Different Types of Cadmium Quantum Dots. **International Journal of Electrochemical Science** 9/7: 3349-3363. **IF=1,500**
59. Krejcova L., Hynek D., Michalek P., Milosavljevic V., Kopel P., Zitka O., Konecna M., **Kynický J.**, Adam V., Hubalek J. & Kizek R. (2014): Electrochemical Sensors and Biosensors for Influenza Detection – Literature Survey 2012-2013. **International Journal of Electrochemical Science** 9/7: 3440-3448. **IF=1,500**

-
60. Heger Z., Cernei N., Guran R., Michalek P., Milosavljevic V., Kopel P., Zitka O., **Kynický J.**, Lany P., Adam V. & Kizek R. (2014): γ -Fe₂O₃ Magnetic Core Functionalized with Tetraethyl Orthosilicate and 3-Aminopropyl Triethoxysilane for an Isolation of H7N7 Influenza Serotype Virions. *International Journal of Electrochemical Science* 9/7: 3374-3385. **IF=1,500**
61. Kudr J., Nejdí L., Skalickova S., Ruttkay-Nedecky B., Rodrigo M.A.M., Dostalova S., Jinenez A.M.J., Chudobova D., Cihalova K., Konecna M., Kopel P., **Kynický J.**, Adam V. & Kizek R. (2014): Plasmid HIV p24 Gene Detection on Mercury Film Electrode using Osmium Labelling. *International Journal of Electrochemical Science* 9/7: 3409-3418. **IF=1,500**
62. Konecna M., Novotny K., Krizkova S., Blazkova I., Kopel P., Kensova R., Fialová D., Tmejová K., Krejčova L., Hynek D., Prochazka D., Kaiser J., Adam V., Hubalek J., **Kynický J.**, Lany P. & Kizek R. (2014): Analysis of H7N7 Equine Influenza Virus by Spectrometric and Electrochemical Methods. *International Journal of Electrochemical Science* 9/7: 3398-3408. **IF=1,500**
63. Smerkova K., Dostalova S., Vaculovicova M., **Kynický J.**, Trnkova L., Kralik M., Adam V., Hubalek J., Provaznik I. & Kizek R. (2013): Investigation of interaction between magnetic silica particles and lambda phage DNA fragment. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 86: 65-72. **IF=2,829**
64. Nejdí L., Ruttkay-Nedecky B., Kudr J., Kremplova M., Cernei N., Prasek J., Konecna M., Hubalek J., Zitka O., **Kynický J.**, Kopel P., Kizek R. & Adam V. (2013): Behaviour of Zinc Complexes and Zinc Sulphide Nanoparticles Revealed by Using Screen Printed Electrodes and Spectrometry. *Sensors* 13/11: 14417-14437. **IF=2,048**
65. Fialova D., Krejčova L., Janu L., Blazkova I., Krystofova O., Hynek D., Kopel P., Drbohlavova J., Konecna M., Vaculovicova M., **Kynický J.**, Hubalek J., Babula P., Kizek R. & Adam V. (2013): Flow Injection Electrochemical Analysis of Complexes of Influenza Proteins with CdS, PbS and CuS Quantum Dots. *International Journal of Electrochemical Science* 8/8: 10805-10817. **IF=1,956**
66. Zitka O., Cernei N., Heger Z., Matousek M., Kopel P., **Kynický J.**, Masarik M., Kizek R. & Adam V. (2013): Microfluidic Chip Coupled with Modified Paramagnetic Particles for Sarcosine Isolation in Urine. *Electrophoresis* 34/18: 2639-2647. **IF=3,161**
67. Jílková E., Křížková S., Krejčová L., Hynek D., Sochor J., **Kynický J.**, Adam V. & Kizek R. (2013): Fully Automated Isolation of Proteins Binding Zn from *Staphylococcus aureus* Cells Using Paramagnetic Particles [Plně automatizovaná izolace zinkových proteinů vázajících zinek z buněk *Staphylococcus aureus* pomocí paramagnetických částic]. *Chemické listy* 107/8: 648-654. **IF=0,196**

-
68. Chudobova D., Nejdí L., Gumulec J., Krystofova O., Rodrigo M.A., **Kynický J.**, Ruttkay-Nedecky B., Kopel P., Babula P., Adam V. & Kizek R. (2013): Complexes of Silver(I) Ions and Silver Phosphate Nanoparticles with Hyaluronic Acid and/or Chitosan as Promising Antimicrobial Agents for Vascular Grafts. *International Journal of Molecular Sciences* 14/7: 13592-13614. **IF=2,339**
69. Fialova D., Kremplova M., Hynek D., Konecna M., Kaiser J., Malina R., **Kynický J.**, Krystofova O., Kizek R. & Adam V. (2013): Sosedka Pegmatite Metal Ions Composition Determined by Voltammetry. *International Journal of Electrochemical Science* 8/6: 7853-7867. **IF=1,956**
70. Dobes J., Zitka O., Sochor J., Ruttkay-Nedecky B., Babula P., Beklova M., **Kynický J.**, Hubalek J., Klejdus B., Kizek R. & Adam V. (2013): Electrochemical Tools for Determination of Phenolic Compounds in Plants. A Review. *International Journal of Electrochemical Science* 8/4: 4520-4542. **IF=1,956**
71. Hynek D., Prasek J., Businova P., Zak J., Drbohlavova J., Chomoucka J., **Kynický J.**, Konecna M., Brnicky M., Hubalek J., Vrba R., Kizek R. & Adam V. (2013): Automated Voltammetric Determination of Lead(II) Ions Using Sensor Array. *International Journal of Electrochemical Science* 8/4: 4441-4456. **IF=1,956**
72. Chudobova D., Dobes J., Nejdí L., Maskova D., Rodrigo M.A.M., Nedecky B.-R., Krystofova O., **Kynický J.**, Konecna M., Pohanka M., Hubalek J., Zehnalek J., Klejdus B., Kizek R. & Adam V. (2013): Oxidative Stress in *Staphylococcus aureus* Treated with Silver(I) Ions Revealed by Spectrometric and Voltammetric Assays. *International Journal of Electrochemical Science* 8/4: 4422-4440. **IF=1,956**
73. Vašinová Galiová M., Nývltová Fišáková M., **Kynický J.**, Prokeš, L., Neff H., Mason A.Z., Gadas P., Košler J. & Kanický V. (2013) Elemental mapping in fossil tooth root section of *Ursus arctos* by laser ablation inductively coupled plasma mass spectrometry (LA-ICP-MS). *Talanta* 105: 235-243. **IF=3,511**
74. Krizkova S., Jilkova E., Krejcova L., Cernei N., Hynek D., Ruttkay-Nedecky B., Sochor J., **Kynický J.**, Adam V. & Kizek R. (2013): Rapid superparamagnetic-beads-based automated immunoseparation of Zn-proteins from *Staphylococcus aureus* with nanogram yield. *Electrophoresis* 34/2: 224-234. **IF=3,161**
75. **Kynický J.**, Smith M.P. & Cheng X. (2012): Diversity of Rare Earth Deposits: The Key Example of China. *Elements* 8/5: 361-367. **IF=3,156**
76. Cheng X., Taylor R.N., Wenbo L., **Kynický J.**, Chakhmouradian A.R. & Song W. (2012): Comparison of fluorite geochemistry from REE deposits in the Panxi region and Bayan Obo, China. *Journal of Asian Earth Sciences* 57: 76-89. **IF=2,379**

-
77. Hynek D., Krejčova L., Sochor J., Cernei N., **Kynický J.**, Adam V., Trnkova L., Hubalek J., Vrba R. & Kizek R. (2012): Study of Interactions between Cysteine and Cadmium(II) Ions using Automatic Pipetting System off-line Coupled with Electrochemical Analyser Dedicated United Nation Environment Program: Lead and Cadmium Initiatives. *International Journal of Electrochemical Science* 7/3: 1802-1819. **IF=3,729**
78. Reguir E.P., Chakhmouradian A.R., Pisiak L., Halden N.M., Yang P., Cheng X., **Kynický J.** & Couëslan C.G. (2012): Trace-element composition and zoning in clinopyroxene- and amphibole-group minerals: Implications for element partitioning and evolution of carbonatites. *Lithos* 128-131: 27-45. **IF=3,779**
79. Cheng X., Taylor R.N., **Kynický J.**, Chakhmouradian A.R., Song W. & Wang L. (2011): The origin of enriched mantle beneath North China block: Evidence from young carbonatites. *Lithos* 127/1-2: 1-9. **IF=3,246**
80. Sochor J., Zitka O., Hynek D., Jilkova E., Krejčova L., Trnkova L., Adam V., Hubalek J., **Kynický J.**, Vrba R. & Kizek R. (2011): Bio-Sensing of Cadmium(II) Ions Using *Staphylococcus aureus*. *Sensors* 11/11: 10638-10663. **IF=1,739**
81. **Kynický J.**, Chakhmouradian A.R., Cheng X., Krmicek L. & Galiova M. (2011): Distribution and evolution of zirconium mineralization in peralkaline granites and associated pegmatites of the Khan Bogd complex, southern Mongolia. *The Canadian Mineralogist* 49/4: 947-965. **IF=1,115**
82. Cheng X., **Kynický J.**, Chakhmouradian A.R., Qi L. & Song W. (2010): A unique Mo deposit associated with carbonatites in the Qinling orogenic belt, central China. *Lithos* 118/1-2: 50-60. **IF=3,121**
83. Cheng X., **Kynický J.**, Chakhmouradian A.R., Campbell I.H. & Allen C.M. (2010): Trace-element modeling of the magmatic evolution of rare-earth-rich carbonatite from the Miaoya deposit, Central China. *Lithos* 118/1-2: 145-155. **IF=3,121**
84. Cheng X., Campbell I.H., **Kynický J.**, Allen C.M., Chen Y., Huang Z. & Qi L. (2008): Comparison of the Daluxiang and Maoniuping carbonatitic REE deposits with Bayan Obo REE deposit, China. *Lithos* 106/1-2: 12-24. **IF=3,303**

3.2 Původní vědecké práce v časopisech s recenzním řízením bez IF

1. Juříčka D., Mikl L., Muchová M., Cihlářová H., Hladký J., Rosická Z., Novotná J., Frýzová R., Brtnický M. & **Kynický J.** (2017): Metal Pollution of Forest Phytomass from Uranium Industry in Czech Republic and Its Ecological Management Perspectives. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis* 65: 51-59.
2. Hladký J., Novotná J., Elbl J., **Kynický J.**, Juříčka D., Novotná J. & Brtnický M. (2016): Impacts of Water Erosion on Soil Physical Properties. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis* 64/5: 1523-1527.
3. Hladký J., Kynický J., Juříčka D. & Brtnický M. (2016): Effect of Water Erosion on Soil Respiration Characteristics of Chernozem Topsoil. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis* 64/5: 1517-1521.
4. Kintl A., Elbl J., Záhora J., **Kynický J.**, Brtnický M. & Mikajlo I. (2015): Evaluation of grain yield in mixed legume-cereal cropping systems. *AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research* 5/1: 96-98.
5. Vlček V., Hladký J., Kynický J. & Brtnický M. (2015): Main Feedbacks Between Oxidizable Carbon Content and Selected Soil Characteristic of Chernozem. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis* 63/2: 471-476.
6. Baatar M., Ochir G., Kynický J., Iizumi S. & Comin-Chiaramonti P. (2013): Some Notes on the Lugiin Gol, Mushgai Khudag and Bayan Khoshuu Alkaline Complexes, Southern Mongolia. In: *International Journal of Geosciences* 4/8: 1200-1214.
7. Brtnický M., Hladký J., Řeháčková K., Kučerová J., Hammerová A. & **Kynický J.** (2013): Vliv vodní eroze na pH orníc Hustopečska. *Úroda* 12: 260-263.
8. Hladký J., Brtnický M., Hammerová A., Hrabovská B. & **Kynický J.** (2013): Změna profilových charakteristik vlivem erozní činnosti na příkladu Hustopečska. *Phytopedon* 12/1: 25-30.
9. **Kynický J.** & Krejsek S. (2013): Discovery of New Gem Tourmaline Pockets in the Sosedka Pegmatite, Malkhan, Russia. *Rocks and Minerals* 88/4: 308-315.
10. **Kynický J.**, Šušolová J., Cihlářová H., Cheng X., Chakhmouradian A., Juříčka D., Jánošíková L., Brtnický M., Králová V. & Vašinová Galiová M. (2013): Miaoya - nejsevernější výskyt residuálního typu ložisek REE jílu v Číně. *Zprávy o geologických výzkumech v roce 2012* 46: 253-258.
11. **Kynický J.**, Cihlářová H., Smith M., Cheng X., Chakhmouradian A., Reguir K., Kempe U. & Vašinová Galiová M. (2012): Gigantické ložisko Bayan Obo v Číně, část I.: Hlavní typy rud REE-Fe-Nb-Sc. *Zprávy o geologických výzkumech v roce 2011* 45: 226-231.
12. **Kynický J.**, Cheng X., Chakhmouradian A. & Cihlářová H. (2011): Dashigou - unikátní

- ložisko Mo a REE v centrální Číně. *Zprávy o geologických výzkumech v roce 2010* 44: 211-217.
13. **Kynický J.** & Chakhmouradian A. (2011): Exotické horniny a REE apatitová mineralizace masivu Ulugei Khid v Mongolsku. *Zprávy o geologických výzkumech v roce 2010* 44: 205-210.
 14. **Kynický J.**, Cihlářová H., Chakhmouradian A., Reguir K. & Galiová M. (2011): Nové ložisko REE Shaxiongdong v centrální Číně, část I: Významné asociace hornin a minerálů. *Zprávy o geologických výzkumech v roce 2010* 44: 198-204.
 15. **Kynický J.**, Krmíček L., Cheng X., Mašek J. & Krmíčková M. (2010): Geneze páskovaných granitoidních hornin peralkalického masivu Khan Bogd v jižním Mongolsku. *Zprávy o geologických výzkumech v roce 2009* 43: 274-277.
 16. **Kynický J.**, Bartošová R., Cihlářová H., Krmíčková M. & Krmíček L. (2010): Rozšíření a degradace permafrostu ve vybraných oblastech Mongolska. *Zprávy o geologických výzkumech v roce 2009* 43: 270-273.
 17. Krmíček L., **Kynický J.** & Krmíčková M. (2010): Nález vápenato-alkalických lamprofyrů v asociaci alkalických hornin a karbonatitů Mushugai Khuduk v Mongolsku. *Zprávy o geologických výzkumech v roce 2009* 43: 266-270.
 18. **Kynický J.**, Juříčka, D. & Novotná, J. (2010): Nové možnosti aplikací dálkového průzkumu země v jižním Mongolsku, část I: Vádí jako perspektivní kolektory pitné vody. *Exploration Geophysics, Remote Sensing and Environment* 1: 77-86.
 19. Bajer, A., **Kynický J.** & Cihlářová, H. (2010): Nález železitých konkrecí na Dražanské vrchovině. *Geologické výskumy na Moravě a ve Slezsku* 17/1-2: 130-132.
 20. Rychtecká P., Samec P., Turek K., **Kynický J.** & Káňová H. (2010): Large-area land slide on the Girová Mt., Jablunkovské mezihoří Intermountains (Czech Republic). *Acta Musei Beskidensis* 2: 188-191.
 21. Samec P., **Kynický J.** & Cheng X. (2010): Exploration of element contents in the selected rocks of the Slezské Beskydy Mts. (Czech Republic). *Acta Musei Beskidensis* 2: 183-188.

3.3 Původní vědecké práce v recenzovaných sbornících

1. Juříčka D., Sobotka M., Pangráč J., Brtnický M. & **Kynický J.** (2014): Possibilities of measuring with Z-Metr III in extreme natural conditions of permafrost areas in the north and north-west Mongolia. In: Eureka 2014, second conference and working session. 1. vyd. Brno: Publisher VUTUM Brno University of Technology, s. 87-96. ISBN 978-80-214-4883-4.

2. Jánošíková L., **Kynický J.**, Yadav S., Juříčka D. & Brtnický M. (2013): Impact of degraded permafrost on human society in the Central Asia. In: Global Change and Resilience. 1. vyd. Brno: Global Change Research Centre, AS CR, v.v.i., s. 1-4. ISBN 978-80-904351-9-3.
3. Jánošíková L., Juříčka D., Králová V. & **Kynický J.** (2013): Nález extraterestrických těles v oblasti jižní Sibíře. In: Juříčka D., Jánošíková L., Cihlářová H., Brtnický M., Kynický J. (eds.) Scientific research of Mongolia and Central Asia 2013. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 113-116. ISBN 978-80-7375-767-0.
4. Králová V., Dluhoš J. & **Kynický J.** (2013): Applications of SEM in Geology; High-Resolution Documentation of Large Area Geological Samples. In: Juříčka D., Jánošíková L., Cihlářová H., Brtnický M., Kynický J. (eds.) Scientific research of Mongolia and Central Asia 2013. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 103-108. ISBN 978-80-7375-767-0.
5. Juříčka D., Jánošíková L., Janzová A., Brtnický M., **Kynický J.** & Majigsuren Y. (2013): Aridization of Central Asia: Part II. - Melting permafrost in the Khan Khentii protected area. In: Juříčka D., Jánošíková L., Cihlářová H., Brtnický M., Kynický J. (eds.) Scientific research of Mongolia and Central Asia 2013. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 99-102. ISBN 978-80-7375-767-0.
6. Juříčka D., Jánošíková L., Janzová A., Brtnický M. & **Kynický J.** (2013): Aridization of Central Asia: Part I. - literature overview. In: Juříčka D., Jánošíková L., Cihlářová H., Brtnický M., Kynický J. (eds.) Scientific research of Mongolia and Central Asia 2013. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 90-98. ISBN 978-80-7375-767-0.
7. Juříčka D., Muchová M., Jánošíková L. & **Kynický J.** (2013): Emise metanu z tajícího permafrostu na sibiři a jejich možný vliv na globální změnu klimatu. In: Juříčka D., Jánošíková L., Cihlářová H., Brtnický M., Kynický J. (eds.) Scientific research of Mongolia and Central Asia 2013. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 69-72. ISBN 978-80-7375-767-0.
8. Juříčka D., Jánošíková L. & **Kynický J.** (2013): Aktivní vrstva permafrostu a její interakce s okolím. In: Juříčka D., Jánošíková L., Cihlářová H., Brtnický M., Kynický J. (eds.) Scientific research of Mongolia and Central Asia 2013. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 63-68. ISBN 978-80-7375-767-0.
9. Jánošíková L., Juříčka D., Brtnický M., Chakhmouradian A. & **Kynický J.** (2013): Krátká informace: Karbonát-sulfát-fluoritové vysokoteplotní hydrotermální horniny alkalických vulkanoplutonických komplexů Mongolska. In: Juříčka D., Jánošíková L., Cihlářová H., Brtnický M., Kynický J. (eds.) Scientific research of Mongolia and Central Asia 2013. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 38-39. ISBN 978-80-7375-767-0.

10. Šušolová J., Dundek P., Hadacz R., Králová V. & **Kynický J.** (2013): Srovnávací studie povrchu křemenných zrn na lokalitách pouští Gobi a Rub'al-khalí. In: Juříčka D., Jánošíková L., Cihlářová H., Brtnický M., Kynický J. (eds.) *Scientific research of Mongolia and Central Asia 2013*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 28-37. ISBN 978-80-7375-767-0.
11. Juříčka D., Jánošíková L., Chakhmouradian A. & **Kynický J.** (2013): Geneze karbonatitů v alkalických vulkanoplutonických komplexech jižního Mongolska. In: Juříčka D., Jánošíková L., Cihlářová H., Brtnický M., Kynický J. (eds.) *Scientific research of Mongolia and Central Asia 2013*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 23-27. ISBN 978-80-7375-767-0.
12. Vaglio D., Chiaradia M., Majigsuren Y. & **Kynický J.** (2013): Reexamination of giant peralkaline Khan Bogd complex, part I: Dating of zircons of the mineralized pegmatites. In: Juříčka D., Jánošíková L., Cihlářová H., Brtnický M., Kynický J. (eds.) *Scientific research of Mongolia and Central Asia 2013*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 18-22. ISBN 978-80-7375-767-0.
13. **Kynický J.**, Kempe U., Chakhmouradian A., Jánošíková L., Juříčka D. & Cihlářová H. (2013): Masív Khalzan-Buregte v Mongolsku, část II: Nová data a interpretace karbonáty bohatých hornin. In: Juříčka D., Jánošíková L., Cihlářová H., Brtnický M., Kynický J. (eds.) *Scientific research of Mongolia and Central Asia 2013*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 8-17. ISBN 978-80-7375-767-0.
14. Jánošíková L., Juříčka D. & **Kynický J.** (2013): Vliv degradujícího permafrostu na lokální ekosystémy a lidskou společnost Centrální Asie. In: *Studentská vědecká konference 2013*. 1. vyd. Ostrava: Přírodovědecká fakulta Ostravské univerzity v Ostravě, s. 26-29. ISBN 978-80-7464-287-6.
15. Juříčka D., Mikl L., Jánošíková L. & **Kynický J.** (2013): Historický vývoj uranového zatížení vod odkalovací nádrže KI Dolní Rožínka. In: *Studentská vědecká konference 2013*. 1. vyd. Ostrava: Přírodovědecká fakulta Ostravské univerzity v Ostravě, s. 1-4. ISBN 978-80-7464-287-6.
16. **Kynický J.**, Chakhmouradian A., Cheng X., Brtnický M., Vašinová Galiová M. & Králová V. (2013): Evolution of rare-earth mineralized carbonatites at Lugiin Gol and Omnot Olgii, southern Mongolia. In: Kynický J., Chakhmouradian A., Cihlářová H., Liang Z., Zhang L., Cheng X. (eds.) *International Workshop on the Geology and Metallogeny of Critical Metals (CM2013)*. 1. vyd. Ulaanbaatar, Mongolsko: Mongolian University of Science and Technology, s. 21-22.
17. Králová V. & **Kynický J.** (2013): Application of integrated mineral analysis to the study of disseminated REE mineralization in silicate rocks. In: Kynický J., Chakhmouradian A., Cihlářová H., Liang Z., Zhang L., Cheng X. (eds.) *International Workshop on the Geology and Metallogeny of Critical Metals (CM2013)*. 1. vyd. Ulaanbaatar, Mongolsko: Mongolian University of Science and Technology, s. 14-15.

18. **Kynický J.**, Chakhmouradian A., Cihlářová H. & kol. (2013): The diversity of rare-earth element (REE) deposits: An example of Mongolia. In: Kynický J., Chakhmouradian A., Cihlářová H., Liang Z., Zhang L., Cheng X. (eds.) *International Workshop on the Geology and Metallogeny of Critical Metals (CM2013)*. 1. vyd. Ulaanbaatar, Mongolsko: Mongolian University of Science and Technology, s. 11-12.
19. Juříčka D., Cihlářová H., Mašek J., Brtnický M., Novotná J., Vašinová Galiová M., **Kynický J.** & Strunga V. (2012): Uranový důl Rožná, část I.: Těžba a degradace. In: Brtnický M., Brtnická H., Foukalová J., Kynický J. (eds.) *Regenerace, rekultivace, revitalizace krajiny*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 16-24, ISBN 978-80-7375-683-3.
20. Janzová A., Šušolová J., Brtnický M. & **Kynický J.** (2012): Ekologický význam břízy v Sibiřské tajze. In *Hlavní výsledky průzkumu území centrální Asie 2000 - 2011: shrnutí, hodnocení a interpretace (I)*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 72-76. ISBN 978-80-7375-621-5.
21. Reguir K., **Kynický J.**, Cihlářová H., Juříčka D., Jánošíková L., Janzová A., Chakhmouradian A., Krejsek Š., Rimeš M., Galiová M. & Brtnický M. (2012): Unikum čaroitů Murunského komplexu na Sibiři. In: *Hlavní výsledky průzkumu území centrální Asie 2000 - 2011: shrnutí, hodnocení a interpretace (I)*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 22-28. ISBN 978-80-7375-621-5.
22. Reguir K., Chakhmouradian A., Yang P., Pisiak L., Cheng X., **Kynický J.** & Coueslan C. (2011): Amphibole in carbonatites: an equivocal petrogenetic indicator. In: MARKS, M. *Peralk-Carb 2011*. 1. vyd. Southern Germany: Alexander von Humboldt Foundation, Institut für Geowissenschaften, Universität Tübingen, s. 126-128. ISSN 0514-8057.
23. Cihlářová H., **Kynický J.**, Mašek J. & Majigsuren Y. (2010): Ovzduší aglomerací centrální Asie. In: Kynický J., Cihlářová H., Samec P., Brtnický M. (eds.) *Scientific research of Mongolia and Central Asia 2010*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 109-110. ISBN 978-80-7375-470-9.
24. Juříčka D., **Kynický J.**, Bartošová R., Novotná J., Dundek P. & Holík L. (2010): Zastaralé technologie těžby, nelegální těžba a kontaminace vodního prostředí nebezpečnými polutanty v Mongolsku. In: Kynický J., Cihlářová H., Samec P., Brtnický M. (eds.) *Scientific research of Mongolia and Central Asia 2010*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 104-105. ISBN 978-80-7375-470-9.
25. Juříčka D., Novotná J. & **Kynický J.** (2010): Objevy pitné vody v oblasti pouště Gobi. In: Kynický J., Cihlářová H., Samec P., Brtnický M. (eds.) *Scientific research of Mongolia and Central Asia 2010*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 99-100. ISBN 978-80-7375-470-9.

-
26. Juříčka D., Novotná J., Cihlářová H. & **Kynický J.** (2010): Tři soutěsky-maximální parametry, maximální riziko. In: Kynický J., Cihlářová H., Samec P., Brtnický M. (eds.) *Scientific research of Mongolia and Central Asia 2010*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 90-94. ISBN 978-80-7375-470-9.
 27. Cihlářová H., **Kynický J.** & Novotná J. (2010): Poušť Gobi, vývoj desertifikace a projekt Velká zelená zeď. In: Kynický J., Cihlářová H., Samec P., Brtnický M. (eds.) *Scientific research of Mongolia and Central Asia 2010*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 79-83. ISBN 978-80-7375-470-9.
 28. Mašek J., **Kynický J.** & Cihlářová H. (2010): Dálkový průzkum gigantického ložiska Erdenet a vliv na okolní krajinu. In: Kynický J., Cihlářová H., Samec P., Brtnický M. (eds.) *Scientific research of Mongolia and Central Asia 2010*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 72-73. ISBN 978-80-7375-470-9.
 29. Cihlářová H., **Kynický J.** & Mašek J. (2010): Posouzení rizik geohazardu, část II: Zemětřesení a na ně navazující sesuvy půdy v Číně. In: Kynický J., Cihlářová H., Samec P., Brtnický M. (eds.) *Scientific research of Mongolia and Central Asia 2010*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 69-71. ISBN 978-80-7375-470-9.
 30. Holík L., Dundek P., **Kynický J.**, Vavříček D., Kučera A., Vranová V., Pecháček J., Cihlářová H., Brtnický M. & Majigsuren Y. (2010): Prostorová heterogenita půd na permafrostu v severním Mongolsku, část II: Park Gorkhi Terelj, přístupné a celkové živiny iniciálních půd. In: Kynický J., Cihlářová H., Samec P., Brtnický M. (eds.) *Scientific research of Mongolia and Central Asia 2010*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 44-46. ISBN 978-80-7375-470-9.
 31. Dundek P., Holík L., **Kynický J.**, Brtnický M., Pecháček J., Vranová V. & Majigsuren Y. (2010): Půdní pásmost v Mongolsku. In: Kynický J., Cihlářová H., Samec P., Brtnický M. (eds.) *Scientific research of Mongolia and Central Asia 2010*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 40-43. ISBN 978-80-7375-470-9.
 32. Kučera A., **Kynický J.**, Vavříček D., Brtnický M., Juříčka D. & Cihlářová H. (2010): Prostorová heterogenita půd na permafrostu v severním Mongolsku, část I: Park Gorkhi Terelj, půdy a jejich vazba na klimatické charakteristiky ekotopu. In: Kynický J., Cihlářová H., Samec P., Brtnický M. (eds.) *Scientific research of Mongolia and Central Asia 2010*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 34-39. ISBN 978-80-7375-470-9.
 33. **Kynický J.**, Cihlářová H., Cheng X., Chakhmouradian A., Reguir K., Moore M., Chuan C. & Song W. (2010): Mineralogicko-petrologický průzkum REE ložiska peralkalických syenitů a karbonatitů Shaxiongdong. In: Kynický J., Cihlářová H., Samec P., Brtnický M. (eds.) *Scientific research of Mongolia and Central Asia 2010*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 27-30. ISBN 978-80-7375-470-9.

-
34. **Kynický J.**, Cheng X., Chakhmouradian A., Reguir K. & Cihlářová H. (2010): Miaoya - významné ložisko REE v centrální Číně. In: Kynický J., Cihlářová H., Samec P., Brtnický M. (eds.) Scientific research of Mongolia and Central Asia 2010. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 19-22. ISBN 978-80-7375-470-9.
35. **Kynický J.**, Cheng X., Chakhmouradian A., Reguir K. & Cihlářová H. (2010): Bayan Obo - největší ložisko REE na světě. In: Kynický J., Cihlářová H., Samec P., Brtnický M. (eds.) Scientific research of Mongolia and Central Asia 2010. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 14-18. ISBN 978-80-7375-470-9.
36. Juříčka D., Novotná J., **Kynický J.**, Jánošíková L., Káňová H. & Brtnický M. (2010): Negativní dopady regulací vodních toků na říční a krajinný ekosystém s modelovým příkladem toku říčky Olšavy v úseku Kunovice-Popovice. In: Brtnický M., Brtnická H., Foukalová J., Kynický J., Micková Ž. (eds.) Degradace a regenerace krajiny a dílčích krajinných sfér. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 12-18. ISBN 978-80-7375-456-3.
37. **Kynický J.**, Bartošová R., Rožnovský J., Novotná J., Cihlářová H. & Brtnický M. (2010): Role zastavěných oblastí na proudění větru, srážky a srážkový stín v případě aglomerace Brno-město a jeho okolí. In: Vrabec M., Durčanský I., Hladný J. (eds.) Hydrologické dny 2010: Voda v měnícím se prostředí, 7. národní konference českých a slovenských hydrologů a vodohospodářů. 1. vyd. Hradec Králové: Český hydrometeorologický ústav Praha, s. 631-638. ISBN 978-80-86690-84-1.
38. Reguir K., Chakhmouradian A., Cheng X. & **Kynický J.** (2010): An overview of geology, mineralogy and genesis of the giant REE-Fe-Nb deposit Bayan Obo, Inner Mongolia, China. In: Reguir, K. (ed.) International Workshop Proceedings: Geology of Rare Metals, Open File 2010-10. 1. vyd. Victoria, Canada: British Columbia Geological Survey, s. 15-17.
39. Cihlářová H., **Kynický J.**, Mašek J. & Majigsuren Y. (2009): Studium a posouzení rizik geohazardu v Mongolsku, část I: Intrakontinentální zemětřesení jako zdroj nejsilnějších a nejvíce patrných geohazardů. In: Kynický J., Samec P., Káňová H., Cihlářová H., Bartošová R., Brtnický M. (eds.) Mongolia 2009: Sborník z konference věnované výzkumným aktivitám v Mongolsku. Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, s. 143-149. ISBN 978-80-7375-360-3.
40. **Kynický J.**, Brtnický M., Bartošová R., Cihlářová H. & Majigsuren Y. (2009): Pedologický průzkum kalcisolů na vybraných alkalických masivech v jižním Mongolsku. In: Pedologie a 21. století. Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, s. 14-19. ISBN 978-80-7375-361-0.
41. **Kynický J.**, Bajer A., Bartošová R., Cihlářová H. & Samec P. (2009): Vznik iniciálních půd na sedimentárních horninách v kamenolomech: srovnání půdních vlastností iniciálních epipedonů. In: Pedologie a 21. století. Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, s. 1-13. ISBN 978-80-7375-361-0.

4. Učebnice a učební texty

1. **Kynický J.**, Gregerová M. & Brtnický M. (2015): Magmatické horniny výlevné v kostce, Brno: Mendelova univerzita v Brně, 95 pp. ISBN 978-80-7509-307-3.
2. Brtnický M. Muchová M., Hladký J., Juříčka D., Urubek T. & **Kynický J.** (2015): Minerály v kostce. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 231 pp. ISBN 978-80-7509-306-6.
3. **Kynický J.**, Gregerová M., Hladký J., Juříčka D., Muchová M. & Brtnický M. (2015): Atlas nejdůležitějších minerálů a hornin. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 111 pp. ISBN 978-80-7509-305-9.
4. Hladký J., Muchová M., Juříčka D., **Kynický J.**, Elbl J., Kintl A. & Brtnický M. (2015): Etika půdy a její ochrana. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 31 pp. ISBN 978-80-7509-300-4.
5. **Kynický J.**, Gregerová M., Urubek T., Hladký J., Juříčka D., Burnog M., Všianský D. & Brtnický M. (2015): Metamorfované horniny v kostce. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 111 pp. ISBN 978-80-7509-285-4.
6. **Kynický J.**, Gregerová M. & Brtnický M. (2015): Sedimentární horniny v kostce. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 111 pp. ISBN 978-80-7509-284-7.
7. Brtnický M., Hladký J., Elbl J., Muchová M., Juříčka D., Kintl A. & **Kynický J.** (2015): Půdoznalství v kostce. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 79 pp. ISBN 978-80-7509-283-0.
8. Brtnický M., Hladký J., Vlček V., Vopravil J., Muchová M., Juříčka D., Elbl J., Kintl A. & **Kynický J.** (2015): Půdní typy ČR. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 87 pp. ISBN 978-80-7509-282-3.
9. **Kynický J.**, Gregerová M. & Brtnický M. (2015): Magmatické horniny hlubinné v kostce. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 95 pp. ISBN 978-80-7509-280-9.
10. Hladký J., **Kynický J.**, Pokorný E., Elbl J., Kintl A., Vopravil J., Juříčka D., Muchová M. & Brtnický M. (2015): Klíč k určování půdních typů. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 63 pp. ISBN 978-80-7509-278-6.
11. Kynický J., Hladký J., Juříčka D., Muchová M., Urubek T. & Brtnický M. (2015): Geologie v kostce. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 55 pp. ISBN 978-80-7509-277-9.
12. Brtnický M., Hladký J., Elbl J., Muchová M., Kintl A., Juříčka D. & **Kynický J.** (2015): Půdoznalství: Pracovní sešit. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 47 pp. ISBN 978-80-7509-274-8.

13. Muchová M., Juříčka D., Brtnický M., Hladký J. & **Kynický J.** (2015): Minerály: Pracovní sešit. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 71 pp. ISBN 978-80-7509-273-1.
14. Juříčka D., Muchová M., Brtnický M., Hladký J. & **Kynický J.** (2015): Horniny: Pracovní sešit. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 47 pp. ISBN 978-80-7509-272-4.
15. Hladký J., **Kynický J.**, Elbl J., Muchová M., Kintl, A., Juříčka D. & Brtnický M. (2015): Aplikované půdoznalství: Pracovní sešit. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 23 pp. ISBN 978-80-7509-269-4.
16. **Kynický, J.**, Brtnický, M. & Suk, M. (2011): Vybrané procesy a problémy antropocénu. Brno: Vysoká škola Karla Engliš, 115 pp. ISBN 978-80-86710-50-1

5. Různé závažné práce

Překlad (1 ze 3 překladatelů) monografie do angličtiny: Engineering Geological Surveys for Dams, "Lessons Learned" - **autoři:** Horský O., Bláha P. (2011), ISBN 978-80-7329-278-2, p. 1-296.

6. Přednášky typu „invited speaker“

6.1 Přednášející ve smyslu „invited speaker or plenary talk“

1. **2018:** SOS:rare meeting, University of Brighton, UK
2. **2017:** Magmatism of the Earth and related Strategic Metal Deposits, Miass (Chelyabinsk Region), Ruská federace
3. **2017:** Critical Metals meeting (CM2017), Ulaanbaatar, Mongolsko
4. **2015:** Magmatism of the Earth and related Strategic Metal Deposits, Apatity (Geological Institute in Apatity, Kolský poloostrov), Ruská federace
5. **2014:** Geology to Metallurgy of Critical Rare Earths: Sustainable development of Nd and HREE deposits. Workshop 2, University of Leeds, UK
6. **2014:** Mobility of REE in hydrothermal & weathering systems (REE deposits in China – current mining operations and why they are economic), University of Brighton, UK
7. **2013:** Critical Metals meeting (CM2013), Ulaanbaatar, Mongolsko
8. **2012:** Geology of Critical Metals (CM2012), Peking, Čína

6.2 Organizátor konference, člen jejího přípravného výboru

1. **2018:** Critical Metals meeting (CM2018), Skalní mlýn, ČR
2. **2017:** Magmatism of the Earth and related Strategic Metal Deposits, Miass (Chelyabinsk Region), Ruská federace
3. **2017:** Critical Metals meeting (CM2017), Ulaanbaatar, Mongolsko
4. **2015:** Critical Metals meeting (CM2015), Magmatism of the Earth and related Strategic Metal Deposits, Apatity, Ruská federace
5. **2013:** Critical Metals meeting (CM2013), Ulaanbaatar, Mongolsko
6. **2012:** Geology of Critical Metals (CM2012), Peking, Čína
7. **2010:** Degradace a regenerace krajiny a dílčích krajinných sfér, Mendelova univerzita v Brně, Blansko (CZ)

6.3 Předseda sekce konference (chairman)

1. **2018:** Critical Metals meeting (CM2018), Skalní mlýn, ČR
2. **2017:** Critical Metals meeting (CM2017), Miass, Ruská federace
3. **2017:** Critical Metals meeting (CM2015), Magmatism of the Earth and related Strategic Metal Deposits, Apatity, Ruská federace
4. **2013:** Critical Metals meeting (CM2013), Ulaanbaatar, Mongolsko
5. **2012:** Geology of Critical Metals (CM2012), Peking, Čína
6. **2012:** Rizikové a kritické prvky v horninovém prostředí: Od ložisek k problémům životního prostředí, Mendelova univerzita v Brně, Brno (CZ)
7. **2011:** Regenerace, rekultivace, revitalizace krajiny, Boží Dar (CZ)
8. **2010:** Degradace a regenerace krajiny a dílčích krajinných sfér, Mendelova univerzita v Brně, Blansko (CZ)
9. **2003-2016:** Scientific exploration of Mongolia (2003-2016), Mendelova univerzita v Brně, Brno (CZ)

6.4 Zvané přednášky na zahraničních univerzitách

1. **2018:** Evolution of REE mineralization in shallow REE deposits: Key example of carbonatites and alkaline rocks in Mongolia, University of Brighton, UK
2. **2018:** Carbonatite related REE deposits and evolution of REE world demand, University of Namibia (UNAM), Namíbie
3. **2017:** Distribution of REE deposits in Mongolia, Mongolian University of Science and Technology (MUST), Ulaanbaatar, Mongolsko
4. **2016:** Evolution of REE mineralization of carbonatites in Mongolia, Mongolian University of Science and Technology (MUST), Ulaanbaatar, Mongolsko
5. **2016:** Scientific exploration and significance of Feng Zhen carbonatites and associated ultra rare mantle and eclogite xenoliths, Peking University, Čína
6. **2015:** Evolution of economic REE deposits hunting in past and sustainable world demand for REE, Peking University, Čína
7. **2014:** REE deposits in China – current mining operations and why they are economic, University of Brighton, UK
8. **2014:** Economic REE deposits outside of China and their possible significance for REE world demand, University of Leeds, UK
9. **2013:** Economic REE deposits outside of China and their actual significance for REE world demand, Peking University, Čína
10. **2013:** Critical metals at the beginning of new milenium, Mongolian University of Science and Technology (MUST), Ulaanbaatar, Mongolsko
11. **2012:** Critical metals, High Tech and Green Tech vitamins of modern industry, Universidad Politécnica de Valencia, Španělsko
12. **2012:** Sulphides and sulphates significance in carbonatites, Peking University, Čína
13. **2011:** Critical metals at the beginning of 21th century, Universidad Politécnica de Valencia, Španělsko
14. **2011:** Critical metals and significance of REE for High-tech and Green-tech at the beginning of new milenium, Mongolian University of Science and Technology (MUST), Ulaanbaatar, Mongolsko
15. **2010:** REE world demand, University of Brighton, UK

16. **2009:** REE deposits and REE mineralization in Mongolia and Siberia, Mongolian University of Science and Technology (MUST), Ulaanbaatar, Mongolsko
17. **2008:** The permafrost degradation in Central Asia, Universidad Politécnica de Valencia, Španělsko
18. **2007:** GIS and remote sensing applications in the research of desertification of Mongolia, Universidad Politécnica de Valencia, Španělsko
19. **2006:** Actual problems connected to deforestation boreal forests of Siberia, Universidad Politécnica de Valencia, Španělsko

7. Přehledy a souborné referáty

8. Patenty národní a zahraniční, objevy

1. **2018:** Objev dalších magmatických fluorititů a kapalinové nemísitelnosti během vývoje mělkých ultrapotasických syenitových masívů v Namíbii
2. **2018:** Objev eklogitických a plášťových xenolitů v karbonatitech Loftdal, Namibie (článek podán k recenznímu řízení v prestižním časopise *Geology*)
3. **2018:** Objev nového ekonomicky významného ložiska REE v Namíbii
4. **2017:** Objev prvních vědecky prokázaných důkazů o existenci magmatických fluorititů a kapalinové nemísitelnosti během vývoje mělkých ultrapotasických syenitových masívů (článek přijat v prestižním časopise *GEOSCIENCE FRONTIERS* 2017)
5. **2017:** Objev prvních vědecky prokázaných eklogitů v karbonatitech (článek podán k recenznímu řízení v prestižním časopise *Nature Geoscience*)
6. **2016:** Objev prvních vědecky prokázaných reliktních majoritu a křemitých rutilů v xenolitech prekambričských karbonatitů (článek přijat v prestižním časopise *SCIENCE ADVANCES*)
7. **2015:** Objev nových HREE minerálů a nových informací o vývoji REE jílů a parentálních granitů v jižní číně (článek přijat v prestižním časopise *Nature Communication*)
8. **2004-2012:** Objev 11 výskytů postorogenních karbonatitů v Mongolsku podél Gobi Tien Shanského zlomového pásma a v Číně v rámci Qinlingského orogenu
9. **2003-2006:** Objev 6 nových ekonomických ložisek REE v jižním Mongolsku

9. Habilitační a disertační práce

1. **Kynický, J.** (2012): Scientific exploration of alkaline rocks, carbonatites and associated REE-HFSE mineralization in China and Mongolia. Habilitační práce, Univerzita Komenského v Bratislavě.
2. **Kynický, J.** (2006): Karbonatity jižního Mongolska. Disertační práce, Mendelova univerzita v Brně.

10. Abstrakta ze sjezdů a symposií

10.1 Abstrakta článků v periodiku

1. Vranová V., Chersich S., Janouš D., Rejšek K., **Kynický J.**, Brtnický M. & Formánek P. (2011): The effect of amino acids on activity of extracellular acid phosphomonoesterase in soil. *Amino Acids* 41/1: 70. ISSN 0939-4451.
2. Rejšek K., Vranová V., Janouš D., Pöschl M., **Kynický J.**, Brtnický M. & Formánek P. (2011): The effect of abandonment of mountain meadows on uptake of ¹⁴C-labelled glutamic acid and alanine by soil microbial community. *Amino Acids* 41/1: 70. ISSN 0939-4451.
3. Dundek P., Vranová V., Rejšek K., Pavelka M., **Kynický J.**, Brtnický M. & Formánek P. (2011): Mineralization of enantiomers of glutamic acid in soil. *Amino Acids* 41/1: 68. ISSN 0939-4451.
4. Dundek P., Vranová V., Rejšek K., Brtnický M., Pavelka M., **Kynický J.** & Formánek P. (2011): Mineralization of gamma-aminobutyric acid, citrulline, ornithine and beta-alanine in soil. *Amino Acids* 41/1: 68. ISSN 0939-4451.
5. Vranová V., Janouš D., Rejšek K., **Kynický J.**, Brtnický M. & Formánek P. (2011): Bio-available diamino amino acids in soil of differently managed mountain meadows and forests. *Amino Acids* 41/1: 67. ISSN 0939-4451.
6. Cheng X., **Kynický J.** & Chakhmouradian A. (2011): REE deposits in China. *Mineralogical Magazine* 75/1: 2196. ISSN 0026-461X.
7. Strunga V., Havránek S., Kučera J., Kanický V., Vaculovič T., Hrdlička A., Moravec P., Všianský D., Pinkas J., Klíma M. & **Kynický J.** (2011): Study of candidate matrix-matched calibration standards for geological applications by nuclear and laser ablation based methods. *Mineralogical Magazine* 75/1: 1955. ISSN 0026-461X.
8. **Kynický J.**, Cheng X., Chakhmouradian A., Reguir K., Cihlářová H. & Brtnický M. (2011): REE and HFSE mineralization in carbonatites of high grade REE-Ba-Sr and REE-Mo-Th deposits in Mongolia and China. *Mineralogical Magazine* 75/1: 1260. ISSN 0026-461X.

9. Krejsek Š. & **Kynický J.** (2011): Unusual apatite crystals and pegmatites with rare earth elements tetrad effect. *Mineralogical Magazine* 75/1: 1236. ISSN 0026-461X.
10. Juříčka D., Majigsuren Y., Novotná J. & **Kynický J.** (2011): Wadi as collectors of drinking water in South Mongolia. *Mineralogical Magazine* 75/1: 1132. ISSN 0026-461X.
11. **Kynický J.**, Cihlářová H., Cheng X., Song W., Chakhmouradian A. & Reguir K. (2011): The largest deposit of strategic REE, Bayan Obo, geological situation and environmental hazards. *Mineralogical Magazine* 75/1: 677. ISSN 0026-461X.
12. **Kynický J.**, Chakhmouradian A., Cheng X., Krmíček L. & Krmíčková M. (2010): Evolution of rare-earth mineralization in carbonatites of the Lugin Gol complex, southern Mongolia. *Acta mineralogica-petrographica* 1: 461-462. ISSN 0365-8066.

10.2 Abstrakta článků ve sborníku

1. Cihlářová H., Hladký J., Brtnický M., Juříčka D. & **Kynický J.** (2016): Using Energy Dispersive Fluorescence Spectrometer for Soil Substrates and Bedrock Differentiation. In *MendelNet 2016: Proceedings of International PhD Students Conference*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 960-965. ISBN 978-80-7509-443-8.
2. Elbl J., Kintl A., Záhora J., **Kynický J.**, Dvořáčková H., Brtnický M. & Juříčka D. (2016): Correlation between fluctuations in soil moisture and changes in soil fertility. In *The International Conference on Soil - the non-renewable environmental resource*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 85-94. ISBN 978-80-7509-413-1.
3. Elbl J., Mikajlo I., Brtnický M. & **Kynický J.** (2015): Biochar and organic-waste compost as soil amendments to arable soil: potential influence on soil reaction, salinity and phytotoxicity. In *MendelNet 2015: Proceedings of International PhD Students Conference*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 212-217. ISBN 978-80-7509-363-9.
4. Nejdrl L., Hábová M., **Kynický J.**, Pospíšilová L. & Kizek R. (2015): Automatic electrochemical determination of soil contaminated by heavy metal ions (Cd(II) and Pb(II)). In *SGEM2015: Soils: Conference Proceedings*. 2. vyd. Sofia: STEF92 Technology Ltd., s. 65-71. ISSN 1314-2704.
5. Cihlářová H., Cheng X., Chakhmouradian A., Medvecký M., Song W., Reguir K., Galiová M., Liang Z. & **Kynický J.** (2012): Huanglongpu carbonatite related Mo-REE deposit: Unusual trace element content of REE mineral associations. In **Kynický J.**, Chakhmouradian A., Cihlářová H., Liang Z., Zhang L., Cheng X. (eds.) *Deposits of critical metals and related carbonatite-alkaline rock systems*. 1. vyd. Peking, Čína: Peking University, s. 28.

6. **Kynický J.**, Medvecký M., Cheng X., Chakhmouradian A., Reguir K., Vaculovič T., Galiová M., Song W. & Liang Z. (2012): Compositional variation and paragenesis of molybdenite in carbonatites from the Dashigou deposit in central China. In Kynický J., Chakhmouradian A., Cihlářová H., Liang Z., Zhang L., Cheng X. (eds.) Deposits of critical metals and related carbonatite-alkaline rock systems. 1. vyd. Peking, Čína: Peking University, s. 27.
7. **Kynický J.**, Chakhmouradian A., Reguir K., Cheng X., Kempe U., Juříčka D., Kizek R., Cihlářová H. & Brtnický M. (2012): REE deposits of Mongolia. In Kynický J., Chakhmouradian A., Cihlářová H., Liang Z., Zhang L., Cheng X. (eds.) Deposits of critical metals and related carbonatite-alkaline rock systems. 1. vyd. Peking, Čína: Peking University, s. 22.
8. Bartošová R., **Kynický J.** & Novotná J. (2011): Negativní důsledky znečištění v režimech povrchových a podzemních vod v povodí Ostravice. In Brtnický M., Brtnická H., Foukalová J., Kynický J., Micková Ž. (eds.) Regenerace, rekultivace, revitalizace krajiny. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 42-48. ISBN 978-80-7375-522-5.
9. Cihlářová H., **Kynický J.**, Juříčka D., Mašek J., Brtnický M. & Galiová M. (2011): Uranový důl Rožná, část II: Nový monitoring. In Brtnický M., Brtnická H., Foukalová J., Kynický J., Micková Ž. (eds.) Regenerace, rekultivace, revitalizace krajiny. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 24-34. ISBN 978-80-7375-522-5.
10. **Kynický J.**, Brtnický M., Káňová H., Samec P., Skopalíková K., Novotná J. & Cihlářová H. (2011): Lomy a jejich význam v krajině jižní Moravy, část I: Velkolomy a srážkový stín v okolí Brna. In Brtnický M., Brtnická H., Foukalová J., Kynický J., Micková Ž. (eds.) Regenerace, rekultivace, revitalizace krajiny. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 22. ISBN 978-80-7375-522-5.
11. Káňová H., **Kynický J.** & Samec P. (2011): Biotičtí a abiotičtí činitelé vzhledem k vývoji lomu v čase. In Brtnický M., Brtnická H., Foukalová J., Kynický J., Micková Ž. (eds.) Regenerace, rekultivace, revitalizace krajiny. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 18. ISBN 978-80-7375-522-5.
12. Cihlářová H. & **Kynický J.** (2011): Přirozené využití těžbou postižené krajiny jako alternativy vůči rekultivacím. In Brtnický M., Brtnická H., Foukalová J., Kynický J., Micková Ž. (eds.) Regenerace, rekultivace, revitalizace krajiny. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 11. ISBN 978-80-7375-522-5.
13. Juříčka D. & **Kynický J.** (2010): Vádí jako perspektivní kolektory pitné vody v pouštních podmínkách Mongolska. In Cempírek J. (ed.) Studentská geologická konference 2010. 10. vyd. Brno: Masarykova univerzita v Brně, s. 22-23. ISBN 978-80-210-5178-2.
14. Cihlářová H., **Kynický J.** & Juříčka D. (2010): Exotické minerální a horninové asociace vázané na planetární švy v Mongolsku. In Cempírek J. (ed.) Studentská geologická

konference 2010. 10. vyd. Brno: Masarykova univerzita v Brně, s. 1. ISBN 978-80-210-5178-2.

15. **Kynický J.**, Samec P., Brtnický M., Cihlářová H., Káňová H. & Bartošová R. (2010): Povrchové lomy jako prvky zvyšování geodiverzity a biodiverzity krajiny na jižní Moravě. In Brtnický M., Brtnická H., Foukalová J., Kynický J., Micková Ž. (eds.) Degradace a regenerace krajiny a dílčích krajinných sfér. 1. vyd. Brno: Masarykova univerzita v Brně, s. 22. ISBN 978-80-7375-456-3.
16. Káňová H., **Kynický J.** & Samec P. (2010): Pískovny v okolí brněnské aglomerace. In Brtnický M., Brtnická H., Foukalová J., Kynický J., Micková Ž. (eds.) Degradace a regenerace krajiny a dílčích krajinných sfér. 1. vyd. Brno: Masarykova univerzita v Brně, s. 21. ISBN 978-80-7375-456-3.
17. **Kynický J.** & Bartošová R. (2010): Geo/Hydrogeo/Geomorfologické studium severního Mongolska ve vztahu ke stabilitě permafrostu a krajině, část I: Khentejké hory a Národní park Gorkhi Terelj. In Hoch T. (ed.) Sborník abstraktů. 1. vyd. Ostrava: Ostravská univerzita v Ostravě, s. 20.
18. **Kynický J.**, Káňová H., Samec P. & Skopalíková K. (2010): Kamenolomy širšího okolí brněnské aglomerace jako prvky zvyšování diverzity krajiny. In „Sborník abstraktů“ XXII SJEZD ČESKÉ GEOGRAFICKÉ SPOLEČNOSTI OSTRAVA 2010 „Geografie pro život ve 21. století“. 1. vyd. Ostrava: Ostravská univerzita v Ostravě, s. 51-52.

11. Účast na řešení grantů

11.1 Domácí grantové projekty (řešitel, spoluřešitel, člen řešitelského týmu)

1. **2017-2019:** IGA - LDF_PSV_2017008 Development of new soil substrates using micro- and nano-sorbents of nutrients for forest nurseries and planting material in Czech Republic
2. **2013-2017:** Optimalizace managementu zalesňování zemědělské půdy ve vztahu ke zvýšení retenčního potenciálu krajiny, QJ1320122, MZE, NAZV
3. **2012-2016:** Degradace půdy a její vliv na komplex půdních vlastností včetně návrhu nápravných opatření k obnově agroekologických funkcí půdy, QJ1230066, MZE, NAZV
4. **2012-2015:** ED1.1.00/02.0068 - CEITEC - Středoevropský technologický institut (MSM/ED). Partnerská síť centra excelentního bionanotechnologického výzkumu, OP
5. **2012-2015:** Inovace výuky na MENDELU s důrazem na udržitelný rozvoj krajiny v kontextu priorit EU, OP
6. **2014-2015:** Botanicko-pedologický průzkum netěžených stěn lomu Mokrá, interní projekt, společnosti Česko-moravský cement, navazující na úspěšný project “Škola v lomu”

7. **2013-2014:** Aplikace spektroskopických metod při studiu distribuce stopových prvků v dřevní hmotě, 16235, IGA
8. **2012-2014:** Degradace půdy a její vliv na komplex půdních vlastností včetně návrhu nápravných opatření k obnově agroekologických funkcí půdy. (Projekt Národní agentury pro zemědělský výzkum), QJ1230066
9. **2012-2014:** Scientific research of Mongolia and Central Asia, rozvojový projekt LDF, 4630,
10. **2012-2013:** IGA- LDF_PSV_2013 Aplikace spektroskopických metod při studiu distribuce stopových prvků v dřevní hmotě
11. **2013:** Vliv stresu na fyziologii, anatomii xylému a xylogenezi borovice lesní, LDF, 13017, MSMT
12. **2005-2013:** Les a dřevo - podpora funkčně integrovaného lesního hospodářství a využívání dřeva jako obnovitelné suroviny, MSM6215648902, MSMT
13. **2010-2012:** Vzdělávání a týmová spolupráce v oblastech regenerace krajiny intenzivně narušené lidskou činností, OP
14. **2010-2011:** Zřízení výukové laboratoře aplikované mikrobiologie, FRVŠ

11.2 Zahraniční grantové projekty (spoluřešitel)

1. **2013-2017:** The tectonic superposing and large-scale mineralization in the Xing'anling-Mongolian orogenic belts
2. **2013-2015:** "Outstanding Young Project of National Natural Science Foundation" (No. 41222022)
3. **2012-2015:** "The comparative study of the carbonatite-complex in North China Craton and their geodynamic background" - Chinese National Science Foundation (No. 41173033)
4. **2013-2014:** Geology to Metallurgy of Critical Rare Earths: sustainable development of Nd and HREE deposits, NE/L002280/1, NERC Security of Supply of Minerals catalyst grant
5. **2010-2012:** "The study of the genesis and geodynamic background of the Huanglongpu Mo ore field in East Qinling Orogenic belt, China" - Chinese National Science Foundation (No. 40973034)

6. **2010-2012:** "The genesis of the Miayoa REE deposit" -Major State Basic Research Development Program of China (973 Program) (No. 2013CB429800)
7. **2008-2010:** "The geochemical comparative study of the carbonatite-complex of East Qinling Orogenic belt, China" - Chinese National Science Foundation (No. 40773021)
8. **2006-2010:** "The orogenetic process and mineralization along the margin of the North China Block", Major State Basic Research Development Program of China (973 Program) No. 2006CB403501)

12. Ostatní publikace (populární články, recenze)

1. **Kynický J.**, Cihlářová H., Jánošíková L., Juříčka D., Brtnický M., Hladký J., Klement M. & Kynický J. (2014): Nález ledové miaroly s největšími turmalíny a drúzami na žíle Sousedka v Zabajkalí. In: *Minerál* 22/1: 56-65. ISSN 1210-0710.
2. Brtnický M., Cihlářová H., Hladký J., Janošíková L., Juříčka D., Kynický J. & **Kynický J.** (2014): Nález unikátního pegmatitu v Jablonci nad Nisou. In: *Minerál* 22/1: 19-25. ISSN 1210-0710.
3. Krejsek Š., **Kynický J.**, Rimeš M. & Topolský A. (2013): Nález velké dutiny s krystaly kalcitu v Horním Lánově. In: *Minerál* 21/3: 247-249. ISSN 1210-0710.
4. **Kynický J.**, Krejsek Š., Jánošíková L., Juříčka D., Vašinová Galiová M. & Klement M. (2012): Zonální drahokamové turmalíny a jejich poslední nález v rámci unikátní série velkých propojených dutin na pegmatitovém tělese Sousedka v Zabajkalí. In: *Minerál* 20/5: 361-365. ISSN 1213-0710.
5. Rimeš M., Krejsek Š. & **Kynický J.** (2011): Záhnědy, citríny a skoryly ze Suků. In: *Minerál* 19/6: 506-510. ISSN 1213-0710.
6. Rimeš M., Krejsek Š. & **Kynický J.** (2011): Rozsyp se záhnědami od Bobruvky. In: *Minerál* 19/6: 504-505. ISSN 1213-0710.
7. Rimeš M., Krejsek Š. & **Kynický J.** (2011): Albity z Pikárce. In: *Minerál* 19/6: 14-16. ISSN 1213-0710.
8. **Kynický J.**, Szegény I., Vranová V., Galiová M., Cihlářová H. & Brtnický M. (2011): Rudní minerály polymetalického ložiska Rubtsovskoe na Rudním Altaji, část I: Unikátní nález gigantických krystalů kupritu. In: *Minerál* 19/3: 46-56. ISSN 1213-0710.
9. **Kynický J.**, Szegény I., Vranová V., Galiová M., Cihlářová H. & Brtnický M. (2011): Turmalíny lidiocoatit-elbaitové řady v pegmatitech Sibíře, část I: Malkhanské pegmatitové pole. In: *Minerál* 19/3: 3-14. ISSN 1213-0710.

10. **Kynický J.**, Brtnický M. & Cihlářová H. (2011): Painit - nejvzácnější minerál a drahý kámen na světě. In: Minerál 19/1: 56-62. ISSN 1213-0710.
11. **Kynický J.** (2010): Drúzové minerály v hydrotermálních žilách těšinitové asociace v širším okolí Příbora. In: Minerál 18/6: 8-14. ISSN 1213-0710.
12. **Kynický J.** (2010): Minerály hydrotermálních žil v horninách těšinitové asociace v okolí Příbora
13. In: Minerál 18/6: 484-494. ISSN 1213-0710.
14. **Kynický J.** (2010): Nové nálezy unikátních minerálů masivu Khan Bogd, Mongolsko. In: Minerál 18/6: 547-558. ISSN 1213-0710.
15. **Kynický J.** (2010): REE mineralizace ložiska Bayan Obo ve Vnitřním Mongolsku. In: Minerál 18/5: 422-437. ISSN 1213-0710.

V Brně dne 18.4.2018