

# prof. RNDr. Jaromír Leichmann, Dr. rer. nat.

proděkan pro rozvoj a kvalitu Přírodovědecké fakulty, Masarykova univerzita Brno

## Pracoviště

- Ústav geologických věd

## Funkce na pracovišti

- profesor

## Vzdělání a akademická kvalifikace

- 2019: Profesor
- 2004: habilitace
- 1996: Dr, Geologie a Geofyzika, Universtaet Salzburg
- 1988: RNDr, Geologie, MU Brno
- 1987: ukončení VŠ studia geologie, MU Brno
- 

## Přehled zaměstnání

- 1996 - 2019 MU Brno
- 1993 - 1995 Universitaet Salzburg
- 1988 - 1992 MU Brno
- 1987 - 1988 GEAM Dolní Rožínka
- 

## Pedagogická činnost

- Přednášky: Katodová luminescence, Magmatické procesy, Základy geologie, Aktivní tektonika, Brunovistulikum, Nerudní suroviny, Regionální geologie světa, Analytical methods in Petrology, Carbon Capture and storage

## Vědeckovýzkumná činnost

- Trace elements in the quartz - the conserve information about the evolution of the melt evolution / GACR
- The Inter-university Laboratory - Josey underground Educational Facility. MSMT
- North Bohemian diamond bearing granulites.... GACR
- Energetical infrastructure and their influence on the energetical safety - GAMU
- Partial melting in the root zone of the variscan orogeny - GACR
- Open processes in the granitic rocks... GACR
- Earth Sciences in the middle and eastern Europe - CEEPUS
- Capture and storage of CO2 - Norway grants
- Interaction between chemicals, environments and biological systems - MSMT
- Element distribution related to alteration of rock-forming and accessory minerals in granitic rocks - GACR
- Igneous rocks of the Niemcza zone and eastern part of moldanubicum - different exposition level of the same orogen? - Aktion
- Geological processes and their environmental implication. MSMT
- Using of gamma ray spectrometry for the provenance study of siliciclastic sediments / GACR
- Exhumation of the Variscan lower crust - constrains from the Visean siliciclastics (Eastern Bohemian Massif)- GACR
- Model of the uranium mineralisation on the U deposit Rozna- GACR
- The topas-bearing granites from the Krudum massif - GACR

- Ein Karbonatitkomplex auf der Aegaeinsel Anafi - FWF
- Hydrothermal potential of the Area - Interreg
- Long-term research of geochemical barriers for nuclear waste disposal - OP VVV
- Publication on WOS 28, Total citation 459, H - index 12.

#### **Akademické stáže**

- 1993 - 1995 Universitaet Salzburg
- 1999 - Universitaet Salzburg
- 2001 - University of Silesia, Sosnowiec
- 2001 - University of Vienna
- 2002 - Universitaet Salzburg
- 2003,2004 - University of Salzburg 2002 - University of Vienna
- 2007 - University of Salzburg

#### **Univerzitní aktivity**

- předseda AS PřF MU Brno (2003 - 2005)
- ředitel ústavu geologických věd - 2007 - 2010
- Děkan fakulty - 2010 - 2018
- proděkan fakulty 2018 -

#### **Mimouniversitní aktivity**

- člen Society for luminescence microscopy and spectroscopy
- člen SEG
- člen panelu GAČR
- hodnotitel NAU, předseda hodnotící komise

#### **Ocenění vědeckou komunitou**

- Vyzvané přednášky - Univ Wien, Sosnowiec, Krakow, UK Praha

#### **Vybrané publikace**

- WERTICH, Vojtěch, Jaromír LEICHMANN, Dosbaba MAREK a Götze JENS. Multi-Stage Evolution of Gold-Bearing Hydrothermal Quartz Veins at the Mokrsko Gold Deposit (Czech Republic) Based on Cathodoluminescence, Spectroscopic, and Trace Elements Analyses. *Minerals*. Basel, Switzerland: MDPI, 2018, roč. 8, č. 8, s. 336-351. ISSN 2075-163X. Dostupné z: <https://dx.doi.org/10.3390/min8080335>. [Webová stránka časopisu Minerals s odkazem ke stáhnutí publikace info](#)
- LEICHMANN, Jaromír, Ivan GNOJEK, Milan NOVÁK, Jiří SEDLAK a Stanislav HOUZAR. Durbachites from the Eastern Moldanubicum (Bohemian Massif): erosional relics of large, flat tabular intrusions of ultrapotassic melts-geophysical and petrological record. *International Journal of Earth Sciences*. NEW YORK: SPRINGER, 2017, roč. 106, č. 1, s. 59-77. ISSN 1437-3254. Dostupné z: <https://dx.doi.org/10.1007/s00531-016-1296-1>. [info](#)
- BENEŠOVÁ, Šárka a Jaromír LEICHMANN. EXPERIMENTAL STUDY OF ANISOTROPY OF QUARTZ DISSOLUTION AND ITS ROLE IN FLUID MIGRATION IN ROCKS. *Acta Geodynamica et Geomaterialia*. Praha: Academy of Science of the Czech Republic, 2016, roč. 13, č. 2, s. 193-200. ISSN 1214-9705. Dostupné z: <https://dx.doi.org/10.13168/AGG.2016.0001>. [info](#)
- MATYSOVA, P., J. GOTZE, Jaromír LEICHMANN, Radek ŠKODA, L. STRNAD, P. DRAHOTA a TM. GRYGAR. Cathodoluminescence and LA-ICP-MS chemistry of silicified wood enclosing wakefieldite - REEs and V migration during complex diagenetic evolution. *European Journal of Mineralogy*. STUTTGART: E

SCHWEIZERBARTSCHE VERLAGSBUCHHANDLUNG, 2016, roč. 28, č. 5, s. 869-887. ISSN 0935-1221. Dostupné z: <https://dx.doi.org/10.1127/ejm/2016/0028-2556>. [info](#)

- HÖNIG, Sven, Renata ČOPJAKOVÁ, Radek ŠKODA, Milan NOVÁK, David DOLEJŠ, Jaromír LEICHMANN a Michaela VAŠINOVÁ GALIOVÁ. Garnet as a major carrier of the Y and REE in the granitic rocks: An example from the layered anorogenic granite in the Brno Batholith, Czech Republic. *American Mineralogist*. Mineralogical Society of America., 2014, roč. 99, č. 10, s. 1922-1941. ISSN 0003-004X. Dostupné z: <https://dx.doi.org/10.2138/am-2014-4728>. [URL info](#)
- LEICHMANN, Jaromír, Tamara KOŘISTKOVÁ, Josef ZEMAN a Dalibor PACÍK. Microstructural analysis of a urinary stone as evidence of experimentally observed processes of their formation. *UROLOGICAL RESEARCH*. NEW YORK: SPRINGER, 2012, roč. 40, č. 6, s. 791-792. ISSN 0300-5623. Dostupné z: <https://dx.doi.org/10.1007/s00240-012-0493-z>. [info](#)
- ST'ASTNA, A., S. SACHLOVA, Z. PERTOLD, R. PRIKRYL a Jaromír LEICHMANN. Cathodoluminescence microscopy and petrographic image analysis of aggregates in concrete pavements affected by alkali-silica reaction. *Materials Characterization*. New York: Elsevier, 2012, roč. 65, č. 3, s. 115-125. ISSN 1044-5803. Dostupné z: <https://dx.doi.org/10.1016/j.matchar.2012.01.008>. [info](#)
- ŠIMÍČEK, Daniel, Ondrej BABEK a Jaromír LEICHMANN. Outcrop gamma-ray logging of siliciclastic turbidites: Separating the detrital provenance signal from facies in the foreland-basin turbidites of the Moravo-Silesian basin, Czech Republic. *Sedimentary Geology*. Amsterdam: Elsevier, 2012, roč. 261, č. 6, s. 50-64. ISSN 0037-0738. Dostupné z: <https://dx.doi.org/10.1016/j.sedgeo.2012.03.003>. [info](#)
- KOTKOVÁ, Jana, Urs SCHALTEGGER a Jaromír LEICHMANN. Two types of ultrapotassic plutonic rocks in the Bohemian Massif: coeval intrusions at different crustal levels. *Lithos*. 2010, roč. 115, March, s. 163-176. ISSN 0024-4937. [info](#)
- MATYSOVÁ, Petra, Ronny ROESLLER, Jens GOETZE, Jaromír LEICHMANN, Gordon FORBES, Edith TAYLOR, Jakub SAKALA a Tomas GRYGAR. Alluvial and volcanic pathways to silicified plant stems (Upper Carboniferous-Triassic) and their taphonomic and palaeoenvironmental meaning. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. 2010, roč. 292, 1-2, s. 127-143, 16 s. ISSN 0031-0182. [info](#)
- HÖNIG, Sven, Jaromír LEICHMANN a Milan NOVÁK. Unidirectional solidification textures and garnet layering in Y enriched garnet bearing aplite pegmatites in the Cadomian Brno Batholith, Czech Republic. *Journal of Geosciences*. Praha: Czech geol. Soc, 2010, roč. 2010, č. 55, s. 113-129, 16 s. ISSN 1802-6222. [info](#)
- KŘIBEK, Bohdan, Karel ŽÁK, Petr DOBEŠ, Jaromír LEICHMANN, Marta PUDILOVÁ a Miloš RENÉ. The Rozna uranium deposit (Bohemian Massif, Czech Republic): shear zone-hosted, late Variscan and post-Variscan hydrothermal mineralization. *Mineralium Deposita*. SPRINGER, 233 SPRING ST, NEW YORK, NY 10: SPRINGER, 233 SPRING ST, NEW YORK, NY 10, 2009, roč. 44, č. 1, s. 99-128, 29 s. ISSN 0026-4598. [info](#)
- LEICHMANN, Jaromír, Katarzyna JACHER-SLIWCZYNSKA a Igor BROSKA. Element mobility and fluid path ways during feldspar alteration: textural evidence from cathodoluminescence and electron microprobe study of an example from tonalites (High Tatra, Poland-Slovakia). *Neues Jahrbuch fur Mineralogie Abhandlungen*. Stuttgart, 2009, roč. 186, č. 1, s. 1-10. ISSN 0028-3649. [info](#)
- MATYSOVÁ, Petra, Jaromír LEICHMANN, Tomáš GRYGAR a Ronny ROSSLER. Cathodoluminescence of silicified trunks from the Permo-Carboniferous basin in eastern Bohemia, Czech Republic. *European Journal of Mineralogy*. Stuttgart:

E.Schweitzerbartsch Verlag, 2008, roč. 20, č. 1, s. 217-231, 14 s. ISSN 0935-1221. [info](#)

- KALVODA, Jiří, Ondřej BÁBEK, Oldřich FATKA, Jaromír LEICHMANN, Rostislav MELICHAR, Slavomír NEHYBA a Petr ŠPAČEK. Brunovistulian terrane (Bohemian Massif, Central Europe) from late Proterozoic to late Paleozoic: a review. *International Journal of Earth Sciences*. 2008, roč. 97, č. 3, s. 497-517. ISSN 1437-3254. [URL](#) [info](#)
- LEICHMANN, Jaromír a Volker HOECK. The Brno Batholith: an insight into the magmatic and metamorphic evolution of the Cadomian Brunovistulian Unit, eastern margin of the Bohemian Massif. *Journal of Geosciences*. Praha: Czech geol. Soc, 2008, roč. 53, č. 1, s. 281-305, 24 s. ISSN 1802-6222. [info](#)
- LEICHMANN, Jaromír, Milan NOVÁK, David BURIÁNEK a David BURGER. High temperature to ultrahigh-temperature metamorphism related to multiple ultrapotassic intrusions: evidence from garnet-silimanite-cordierite kinzigit and garnet-orthopyroxene migmatites in the eastern part of the Moldanubian Zone (Bohemian Massif). *Geologica Carpathica*. Bratislava, 2007, roč. 58, č. 5, s. 415-425, 10 s. ISSN 1335-0552. [info](#)
- ČIŽMÁŘ, Miloš a Jaromír LEICHMANN. Pozdně laténské žernovy na Moravě. *Památky archeologické*. Praha: ACAD SCIENCES CZECH REP, INST ARCHEOLOGY, 2007, roč. 98, č. 1, s. 109-128, 19 s. ISSN 0031-0506. [info](#)
- LEICHMANN, Jaromír a Ewald HEJL. Volcanism on Anafi island: short living, extensional, hydromagmatic volcanism in the central part of the South Aegean volcanic chain (Greece). *Neues Jahrbuch fur Mineralogie, Abhandlungen*. Stuttgart: E.Schweitzerbartsch Verlagsbuchhandlung, 2006, roč. 182, č. 3, s. 231-240, 9 s. ISSN 0028-3649. [info](#)
- BREITER, Karel, Axel MUELLER, Jaromír LEICHMANN a Ananda GABAŠOVÁ. Textural and chemical evolution of a fractionated granitic system: the Podlesí stock, Czech Republic. *Lithos*. Amsterdam: Elsevier, 2005, roč. 80, č. 1, s. 323-345, 22 s. ISSN 0024-4937. [info](#)
- HOUZAR, Stanislav, Jaromír LEICHMANN, Andrej KAPINUS a Václav VÁVRA. Mramor s obsahem REE z Horních Dunajovic v Lukovské jednotce Moravika, západní Morava. *Acta Mus. Moraviae, Sci. geol.* Brno: MZM Brno, 2004, LXXXIX, č. 1, s. 139-148. ISSN 1211-8796. [info](#)
- BROSKA, Igor, Terry WILLIAMS, Pavel UHER, Patrik KONEČNÝ a Jaromír LEICHMANN. The geochemistry of phosphorus in different granite suites of the Western Carpathians, Slovakia: the role of apatite and P-bearing feldspars. *Chemical Geology*. Amsterdam: Elsevier, 2004, roč. 205, 1-2, s. 224-236, 12 s. ISSN 0009-2541. [info](#)
- KALVODA, Jiří, Jaromír LEICHMANN, Ondřej BÁBEK a Rostislav MELICHAR. Brunovistulian Terrane (Central Europe) and Istanbul Zone (NW Turkey): Late Proterozoic and Paleozoic tectonostratigraphic development and paleogeography. *Geologica Carpathica*. 2003, roč. 54, č. 3, s. 139-152, 13 s. ISSN 1335-0552. [info](#)
- KALVODA, Jiří, Rostislav MELICHAR, Ondřej BÁBEK a Jaromír LEICHMANN. Late Proterozoic - Paleozoic Tectonostratigraphic Development and Paleogeography of Brunovistulian Terrane and Comparison with other Terranes at the SE Margin of Baltica-Laurussia. *Journal of the Czech Geological Society*. Praha, 2003, roč. 47, č. 3, s. 81-102, 21 s. ISSN 1210-8197. [info](#)
- HOUZAR, Stanislav a Jaromír LEICHMANN. Application of Cathodoluminescence to the study of metamorphic textures in marbles from the eastern part of the Bohemian Massif. *Bulletin of Geosciences*. Praha: Czech geological survey, 2003, roč. 78, č. 3, s. 241-250, 9 s. ISSN 1214-1119. [info](#)

- LEICHMANN, Jaromír, Igor BROSKA a Kateřina ZACHOVALOVÁ. Low-grade metamorphic alteration of feldspar minerals: a CL study. *Terra Nova*. Oxford: Blackwell Science Ltd., 2003, roč. 15, č. 2, s. 104-108. ISSN 0954-4879. [info](#)
- BREITER, Karel, Jiří FRÝDA a Jaromír LEICHMANN. Phosphorus and rubidium in alkali feldspars: case studies and possible genetic interpretation. *Bulletin of the Czech Geological Survey*. Praha: Czech Geological Survey, 2002, roč. 77, č. 2, s. 93-103. ISSN 1210-3527. [info](#)
- BROSKA, Igor, C.T WILLIAMS, A. AUBIN, Pavel UHER a Jaromír LEICHMANN. Apatite composition and Estimation of initial fluorine concentration in the West-Carpathian granites. *Geologica Carpathica*. Bratislava: SAV, 2002, roč. 53, spec.iss., s. 190-192. ISSN 1335-0552. [info](#)
- CÍŽMÁŘ, Miloš a Jaromír LEICHMANN. Latenske žernovy ze Starého Hradiska. *Památky archeologické*. Praha: Academia, 2002, XCIII, č. 2, s. 259-271, 12 s. ISSN 0031-0506. [info](#)
- NEHYBA, Slavomír, Jaromír LEICHMANN a Jiří KALVODA. Depositional environment of the "Old Red" sediments in the Brno area (South-eastern part of the Rhenohercynian zone, Bohemian Massif). *Geologica Carpathica*. Bratislava: SAV, 2001, roč. 52, č. 4, s. 195-203. ISSN 1335-0552. [info](#)
- HOECK, V., O. MONTAG a J. LEICHMANN. Ophiolite remnants at the eastern margin of the Bohemian Massif and their bearing on the tectonic evolution. *Mineralogy and Petrology*. Austria: Springer Verlag, 1997, -, č. 60, s. 267-287. ISSN 0930-0708. [info](#)
- LEICHMANN, J. a V. HOECK. Amfiboly z dioritů metabasitové zóny brněnského masívu jako indikatory jejího metamorfního vývoje. *Geologické výzkumy na Moravě a ve Slezsku v roce 1996*. Brno: Masarykova univerzita, 1997, -, č. 4, s. 101-103. ISSN 8021015640. [info](#)
- LEICHMANN, J. a E. HEJL. Quaternary tectonics at the eastern border of the Bohemian massif: new outcrop evidence. *Geological Magazine*. Cambridge: Cambridge University Press, 1996, roč. 133, č. 1, s. 103-105. ISSN 0016-7568. [info](#)