NÁVRH NA JMENOVÁNÍ PANÍ MGR. MONIKY LIČBINSKÉ, PHD. DOCENTEM PRO OBOR „APLIKOVANÁ GEOLOGIE“

Komise jmenovaná děkanem Hornicko-geologické fakulty VŠB - TU Ostrava a schválená na zasedání vědecké rady fakulty dne 28. února 2018 ve složení:

předseda:

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr.h.c.	děkan HGF VŠB-TU Ostrava

členové:

doc. Ing. Jiří Faimon, Dr.	PřF MU Brno; Ústav geologických věd, Univerzita Palackého v Olomouci, Katedra geologie
doc. Ing. Arnošt Grmela, CSc.	HGF VŠB-TU Ostrava, Katedra geologického inženýrství
doc. RNDr. Zbyněk Hrkal, CSc.	PřF UK Praha, Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užité geofyziky
doc. RNDr. Josef Zeman, CSc.	PřF MU Brno, Ústav geologických věd

Pro posouzení habilitační práce komise na svém prvním zasedání dne 16.3.2018 stanovila tyto oponenty:

doc. Ing. Naďa Rapantová, CSc.	FAST VŠB-TU Ostrava Katedra geotechniky a podzemního stavitelství
prof. RNDr. Zlatica Ženišová, Ph.D.	PřF Univerzita Komenského v Bratislavě Katedra hydrogeologie
RNDr. Josef Vojtěch Datel, Ph.D.	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i. Odbor hydrauliky, hydrologie a hydrogeologie

Komise doporučila Vědecké radě HGF přednesení habilitační přednášky na téma.

“Voda - modelář krasové krajiny”

Komise na základě předložených podkladů a posudků habilitační práce „ Aplikace geochemického modelování při řešení aktuálních environmentálních a hydrogeologických problémů“ včetně znalostí uchazečky zhodnotila pedagogické, vědecké, tvůrčí, organizační a řídící schopnosti paní Mgr. Moniky Ličbinské, Ph.D.

Na základě výše uvedené skutečnosti komise tajným hlasováním se všemi hlasy (5,0,0) usnesla podat vědecké radě HGF VŠB-TU Ostrava ve smyslu § 72 zákona č. 111/1998 Sb.,o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů

návrh na jmenování paní Mgr. Moniky Ličbinské, Ph.D.
v oboru Aplikované geologie

ODŮVODNĚNÍ NÁVRHU

Základní údaje o uchazečce

Jméno a příjmení: Mgr. Monika Ličbinská, Ph.D.

Národnost: česká
Zaměstnavatel: VŠB – Technická univerzita Ostrava
Pracoviště: Hornicko-geologická fakulta, Institut geologického
Funkce: inženýrství akademický pracovník – odborný asistent

Název habilitační práce:

Aplikace geochemického modelování při řešení aktuálních environmentálních a hydrogeologických problémů

Vzdělání:

Škola, Instituce [Datum od–do]	Akademický titul, nebo získaný diplom:
Přírodovědecká Fakulta MU Brno, 1998 - 2002	Bc.
Přírodovědecká Fakulta MU Brno, 2002 – 2004 Diplomová práce: Dynamika růstu a rozpouštění kalcitových speleotém	Mgr.
Přírodovědecká Fakulta MU Brno, 2004 – 2008 Disertační práce: Vliv rostlinného pokryvu na geochemii recentních krasových procesů	PhD.

Odborná praxe:

Datum od–do	Společnost	Místo	Pracovní pozice	Popis vykonávané činnosti
23.6. 2005 - 31.7.2005	Českomoravské štěrkovny a.s.	Mokrá 359	tvorba databáze geologických vrtů	vyhodnocování geologických dat, jejich digitalizace a modelování v programu Surfer
1.4. 2006 - 30.6. 2006	GEODIS BRNO s.r.o.	Lazaretní 11A, Brno	pracovník GIS	tvorba mapových podkladů v programu Microstation
15.9. 2006 - 31.12.2007	Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	Křižíkova 70, Brno	výzkumný pracovník	vliv dopravy na kontaminaci vod, půd a sedimentů; rizika a bezpečnost nanotechnologií

14.7. 2006 – 31.12. 2008	PřF MU Brno	Ústav geologických věd, Kotlářská 2, Brno	odborný pracovník	charakterizace fyzikálně-chemických vlastností nanoželeza a jeho využití při sanaci podzemních vod
1.9. 2008 - dosud	HGF VŠB-TU Ostrava	Institut geologického inženýrství, 17.listopadu 15, Ostrava-Poruba	odborný asistent	pedagogická a výzkumná činnost v rámci řešení projektů se zaměřením na hydrogeologii, hydrogeochemii a geochemii
1.6. 2015 – 31.7. 2016	Dům přírody Moravského krasu, o.p.s.	Skalní mlýn 96, Blansko	odborný pracovník, lektor	odborné poradenství při přípravě expozice, odborné vedení programů
1.11. 2015 - dosud	Centrum výzkumu Řež, s.r.o.	Hlavní 130, Husinec, Řež	geochemik - modelář	účast na mezinárodních projektech, geochemické modelování v programech Toughreact, GoldSim atd.

Členství v organizacích:

- 2006 - dosud Stráž přírody MK
- 2014 - dosud člen hodnotícího panelu pro projekty AVČR
- 2016 - dosud Česká asociace hydrogeologů

Jazykové dovednosti:

- Anglický jazyk
- Německý jazyk

Studijní pobyty a stáže:

- 2009 duben: Brandenburgische Technische Universität Cottbus – týdenní odborná stáž spojená s přednáškami se zaměřením na geochemické modelování a krasovou problematiku
- 2009 září: University of Ferrara, Italy – týdenní studijní pobyt s účastí na kurzu hydrochemického modelování (certifikát)
- 2013: ÚGV MU Brno – dvoudenní pracovní pobyt - člen hodnotící komise odborných studentských prací
- 2012 – 2015: KG UP Olomouc – odborná stáž spojená s přednáškami z předmětu Karsologie

Garant předmětů na jiných univerzitách:

- Garant předmětu Karsologie a externí přednášející na Univerzitě Palackého v Olomouci, 2012 – 2015

Pedagogická činnost:

- Hydrogeochemie, Geochemie, Modelování geochemických procesů, Geochemie exogenních procesů, Laboratorní metody výzkumu a Matematická geologie – Ústav geologických věd, PřF MU Brno, 2004 – 2008 (přednáška 0%, cvičení 100%)
- Hydrogeochemie a vzorkování vod – Institut geologického inženýrství, HGF, VŠB-TU Ostrava, 2009 – 2015 (přednáška 100%, cvičení 100%)
- Geochemie – Institut geologického inženýrství, HGF, VŠB-TU Ostrava, 2009 – 2015 (přednáška 100%, cvičení 100%)
- Regionální hydrogeologie – Institut geologického inženýrství, HGF, VŠB-TU Ostrava, 2008 – 2017 (přednáška 100%)
- Hydrogeologie – Institut geologického inženýrství, HGF, VŠB-TU Ostrava, 2008 – 2017 (přednáška od 2016 100%, cvičení 100%)
- Hydrogeologie II – Institut geologického inženýrství, HGF, VŠB-TU Ostrava, 2008 – 2017 (přednáška od 2016 100%, cvičení 100%)
- Voda v krajině – Institut geologického inženýrství, HGF, VŠB-TU Ostrava, 2016 – 2017 (přednáška 0%, cvičení 100%)
- Ochrana a sanace vod – Institut geologického inženýrství, HGF, VŠB-TU Ostrava, 2008 – 2017 (přednáška od 2016 100%, cvičení 100%)
- Kontaminační hydrogeologie – Institut geologického inženýrství, HGF, VŠB-TU Ostrava, 2008 – 2017 (přednáška od 2016 100%, cvičení 100%)
- Hydrogeologie a podzemní hydraulika – Institut geologického inženýrství, HGF, VŠB-TU Ostrava, 2008 – 2017 (přednáška od 2016 100%, cvičení 100%)
- Modelování transportu rozpuštěných látek – Institut geologického inženýrství, HGF, VŠB-TU Ostrava, 2008 – 2017 (přednáška 0%, cvičení 100%)
- Monitorovací systémy v hydrogeologii – Institut geologického inženýrství, HGF, VŠB-TU Ostrava, 2008 – 2015 (přednáška 0%, cvičení 100%)
- Metody HG a IG průzkumu – Institut geologického inženýrství, HGF, VŠB-TU Ostrava, 2008 – 2017 (přednáška od 2016 50%, cvičení 50%)
- Inženýrská geologie a hydrogeologie – Institut geologického inženýrství, HGF, VŠB-TU Ostrava, 2008 – 2017 (přednáška od 2016 50%, cvičení 50%)
- Hydrogeologie a odvodňování lomů a dolů – Institut geologického inženýrství, HGF, VŠB-TU Ostrava, 2008 – 2017 (přednáška od 2016 50%, cvičení 50%)
- Geologie – Institut geologického inženýrství, HGF, VŠB-TU Ostrava, 2008 – 2017 (přednáška 0%, cvičení 100%)
- Geologie a geomorfologie – Institut geologického inženýrství, HGF, VŠB-TU Ostrava, 2008 – 2017 (přednáška od 2016 100%, cvičení 100%)
- Geomorfologie – Institut geologického inženýrství, HGF, VŠB-TU Ostrava, 2009 – 2017 (přednáška od 2016 100%, cvičení 100%)

- Mineralogie a petrografie – Institut geologického inženýrství, HGF, VŠB-TU Ostrava, 2008 – 2012 (přednáška 0%, cvičení 100%)

Pro U3V:

- Karsologie – Institut geologického inženýrství, HGF, VŠB-TU Ostrava, 2009 – 2017 (přednáška od 100%)
- Voda na Zemi – Institut geologického inženýrství, HGF, VŠB-TU Ostrava, 2017 (přednáška od 100%, cvičení 100%)

Nově zavedené předměty:

- Aplikovaná hydrogeochemie, Institut geologického inženýrství, HGF, VŠB-TU Ostrava, 2009 – 2015 (příprava učebních osnov, příprava přednášek, příprava cvičení)
- Regionální hydrogeologie, 2011 - 2017 (příprava učebních osnov, příprava přednášek)
- Zpracování a využití hydrogeologických dat v praxi, Institut geologického inženýrství, HGF, VŠB-TU Ostrava, 2017 (příprava učebních osnov, příprava cvičení)

Příprava nově zavedeného studijního programu/oboru:

- příprava osnov a výukových materiálů vybraných předmětů v rámci oboru Krajinné a vodní hospodářství a Voda strategická surovina (2009)
- účast na přípravě nového studijního programu o vodě (2017)

Vedení závěrečných prací:

- počet vedených bakalářských prací: 13
- počet vedených diplomových prací: 9

Členství v komisích pro Státní závěrečné zkoušky:

- Zkušební komise pro závěrečné zkoušky bakalářského a magisterského studia oboru Geologické inženýrství, HGF, VŠB-TU Ostrava
- Zkušební komise pro závěrečné zkoušky bakalářského studia oboru Geovědní a montánní turismus, HGF, VŠB-TU Ostrava
- Zkušební komise pro závěrečné zkoušky bakalářského studia oboru Krajinné a vodní hospodářství, HGF, VŠB-TU Ostrava
- Zkušební komise pro závěrečné zkoušky magisterského studia oboru Voda – strategická surovina, HGF, VŠB-TU Ostrava

Vědecko-výzkumná činnost (projekty):

- Grantová agentura ČR
  - 2003 – 2006 spolupracovník na projektu GAČR 205/03/1128 – Recentní krasové procesy: destrukce speleotém
  - 2006 – 2008 spolupracovník na projektu GAČR GA105/06/0127 – Netradiční využití ložisek uranu po ukončení hlubinné těžby
- Technická agentura ČR:
  - 2017 – 2019 spolupracovník na projektu TH02030840 – Paralelizovaný reakčně-transportní model hlubinného uložiště radioaktivních odpadů
  - 2012 – 2015 spolupracovník na projektu TAO – TA ČR TAO2021132 – Mobilita kontaminantů a dalších složek prostředí – integrace do expertního systému využívajícího transportně-reakční modelování
- Další projekty:
  - 2005 - 2006 spolupracovník na projektu MŠMT ČR 1P050C003 (part of COST 351 action) – Water contamination with pollutants contained in the constructional layers of roads
  - 2009 – 2011 spolupracovník na projektu MSM 1M06007 – Centrum výzkumu integrovaného systému využití vedlejších produktů z těžby, úpravy a zpracování energetických surovin
  - 2015 – 2016 spolupracovník na projektu Norské fondy NF-CZ08-OV-1-0008-01-2014 – Příprava výzkumného pilotního projektu geologického ukládání CO2 v ČR (REPP-CO2)
- Vzdělávací projekty:
  - 2007 – 2007 spoluřešitel grantu FRVS 1766/2007 v oblasti tvůrčí práce studentů v oblasti „neživé" přírody – Praktické uplatnění nové metodiky rentgenové kvantitativní fázové analýzy ve výuce jílové mineralogie
- Studentská grantová soutěž:
  - 2009 zodpovědný řešitel projektu IGS 2101/541 – Dynamika a mechanismy recentní krasových procesů
  - 2017 spoluřešitel projektu SGS SP2017/22 – Řešení vybraných geologických otázek v České republice – II. část

Organizátor a spoluorganizátor konferencí/vědeckých zasedání:

- předsedkyně organizačního výboru konference s mezinárodní účastí HYDROGEOCHÉMIA´11, XIII. ročník mezinárodní vědecké konference, 14.-15.6. 2011 Ostrava. VŠB-Technická univerzita Ostrava.
- předsedkyně organizačního výboru 10. Česko-Slovenského mezinárodního hydrogeologického kongresu s podtitulem Voda – strategická surovina pro 21.století, 31.8. – 3.9. 2009 Ostrava. VŠB-Technická univerzita Ostrava.

Spolupráce s praxí:

Příprava HS pro Diamo, státní podnik.

Spolupráce na mezinárodních projektech v dikci Centra výzkumu Řež.

Příprava odborných seminářů a programů ve spolupráci se Správou CHKO Moravský kras, AOPK ČR.

Rekapitulace publikační činnosti:

h_{index} (WoS/Scopus)	4
Počet záznamů publikací registrovaných v databázi Web of Knowledge	6
Počet záznamů publikací registrovaných v databázi Scopus	5
Počet citací dle WoS (všech/bez autocitací)	59/55
Počet citací dle Scopus (všech/bez autocitací)	58/42
Počet citací dle Research Gate (přečtení/citací)	235/75
Články s IF	5
Články s IF (editované)	1
Odborná kniha (resp. kapitola) vydaná v češtině	1
Články v recenzovaných neimpaktovaných časopisech	9
Články v recenzovaných neimpaktovaných sbornících	5
Články, abstrakty ve sbornících	13

Podpůrná kritéria pro habilitační řízení na HGF VŠB-TUO dle SME_10_004:

		požadované	naplněné
1	Počet záznamů publikací registrovaných v databázi Web of Knowledge a Scopus	5	11
	(z toho minimálně 2 v periodiku s IF, ve dvou z pěti záznamů publikací pořadí do 3 místa v rámci autorského kolektivu)	2	5
2	Minimální počet citací (registrovaných v databázi WoS a Scopus)	3	55, resp. 42 = 97
3	Účast v řešitelském týmu grantů externích grantových agentur podle podmínek Rady pro výzkum, vývoj a inovace	2	7
4	Autorství nebo spoluautorství VŠ učebnic a skript	1	0 (připravované 2)
5	Pravidelná výuka na VŠ min 3 roky	3	9
6	V případě nesplnění nebo neúplného splnění některého z předcházejících kritérií lze použít výsledky výzkumu, vývoje a inovací v kategorii II. – Patenty a kategorii III. – Aplikované výstupy dle informačního systému VaVaI Rady pro výzkum, vývoj a inovace	2	0

Publikační činnost:

Odborná kniha

ADAMEC, V., DOSTÁL, I., DUFEK, J., DVOŘÁKOVÁ, P., CHOLAVA, R., JEDLIČKA, J., LIČBINSKÝ, R., MÁCA, V., PEŠÁK, A., SCHWARZOVÁ, M., SMÉKAL, P. Doprava, zdraví a životní prostředí. *Doprava, zdraví a životní prostředí*. 1. vyd. Praha: Grada Publishing, a.s., 2008. 160 s. ISBN 978-80-247-2156-9.

Články v databázi WoS a Scopus – anglicky

1. PAUL, M., RAPANTOVA, N., WLOSOK, J., LICBINSKA, M., JENK, U., MEYER, J. Experience of Mine Water Quality Evolution at Abandoned Uranium Mines in Germany and the Czech Republic. IMWA 2016: International Mine Water Association, Tech Univ Bergakademie Freiberg, Inst Min & Spcial Civil Engn, Leipzig, GERMANY, July 11-15, 2016, International Mine Water Association, 2016. ISBN 978-3-86012-533-5
2. RAPANTOVÁ, N., LIČBINSKÁ, M., GRMELA, A., LUSK, K. Mine Water Quality at Abandoned Uranium Mining Sites in the Czech Republic. IMWA 2013: International Mine Water Association, Colorado School of Mines, Golden, Colorado USA, August 4-9, 2013, International Mine Water Association, 2013, s. 1097-1104. ISBN 978-0-615-79385-6
3. RAPANTOVÁ, N., LIČBINSKÁ, M., BABKA, O., GRMELA, A., POSPÍŠIL, P. (2012): Impact of uranium mines closure and abandonment on groundwater quality. *Environmental Science and Pollution Research*. 2013, 20(11), 7590-7602. ISSN 0944-1344
4. FAIMON, J., LIČBINSKÁ, M., ZAJÍČEK, P., ŠRÁČEK, O. (2012): Partial pressures of CO_2 in Epikarstic zone deduced from hydrogeochemistry of permanent drips, the Moravian Karst, Czech Republic. *Acta Carsologica*. 41, 1, 47-57. Tampa, Florida (USA). ISSN 0392-6672.
5. FAIMON, J., LIČBINSKÁ, M., ZAJÍČEK, P. (2012): Relationship between carbon dioxide in Balcarka Cave and adjacent soils in the Moravian Karst region of the Czech Republic. *International Journal of Speleology*. 41, 1, 17-28. Postojna. ISSN 0392-6672.
6. FAIMON, J., LIČBINSKÁ, M. (2010): Carbon dioxide in the soils and adjacent caves of the Moravian Karst. *Acta Carsologica*. 39, 3, 463–475. ISSN 0583-6050.
7. ADAMEC, V., LIČBINSKÝ, R., SCHWARZOVÁ, M., HUZLÍK, J. (2007): Health risks of harmfull compounds fixed on particulate matter ($PM_{2.5}$) in urban air. *Chemické listy*, vol. 101, no. 14, p. 78-80. ISSN 1213-7103.

Článek publikovaný v recenzovaném neimpaktovaném časopise - anglicky, česky

8. LIČBINSKÝ, R., HUZLÍK, J., PROVALILOVÁ, I., JANDOVÁ, V., LIČBINSKÁ, M. (2012): Groundwater Contamination Caused by Road Construction Materials. Transaction on Transport Sciences, 5(4), 205-214. ISSN 1802-971X.
9. LIČBINSKÁ, M., HÝLOVÁ, L., FAIMON, J. (2010): Acid-base reactions of karst soils in dependence on vegetation type*Slovenský kras (Acta Carsologica Slovaca)*, Liptovský Mikuláš: Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva, 48, 1, od s. 99-104, 6 s. ISSN 0560-3137.
10. FAIMON, J., ŠTELCL, J., SCHWARZOVÁ, M., BUŘIVAL, Z., VÁVRA, V. (2008): "Cave pearls" as a by-product of building constructions. *Slovenský kras (Acta Carsologica Slovaca)*, Liptovský Mikuláš : Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva, 46, 1, od s. 245-247, 3 s. ISSN 0560-3137.
11. SCHWARZOVÁ, M., FAIMON, J. (2008): Concentration of CO_2 in soils and caves of the Moravian karst (Czech Republic)*Slovenský kras (Acta Carsologica Slovaca)*, Liptovský Mikuláš : Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva, 46, 2, od s. 447-450, 4 s. ISSN 0560-3137.

12. VÁVRA, V., ŠTELCL, J., FAIMON, J., SCHWARZOVÁ, M. (2008): Krápníkové útvary v podzemních prostorách přečerpávací vodní elektrárny Dlouhé stráně. *Zprávy o geologických výzkumech v roce 2007*, Praha : Česká geol. služba, 1, od s. 197-199, 3 s. ISSN 0514-8057.

13. VÁVRA, V., ŠTELCL, J., FAIMON, J., SCHWARZOVÁ, M. (2008): Straw stalactites from building constructions. *Slovenský kras (Acta Carsologica Slovaca)*, Liptovský Mikuláš : Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva, 46, 1, od s. 239-244, 6 s. ISSN 0560-3137.

14. SCHWARZOVÁ, M., ZATLOUKALOVÁ, I., ŠTELCL, J., FAIMON, J. (2005): Sedimentárně petrografická charakteristika půdních profilů na vybraných lokalitách Moravského krasu. *Geol. Výzk. Mor. Slez. v r. 2005*, XIII, s. 25 – 28, Masaryk. Univerzita, Brno, ISSN 1212-6209.

15. SCHWARZOVÁ, M., FAIMON, J., ŠTELCL, J., ZAJÍČEK, P., KRYŠTOF, I. (2004): Acidobazické reakce výluhů půd na vybraných lokalitách Moravského krasu. *Geol. Výzk. Mor. Slez. v r. 2004*, XII, 1, 115-116, Masaryk. Univerzita, Brno, ISSN 1212-6209. GA205/03/1128, projekt VaV.

16. FAIMON, J., ZIMÁK, J., ZAJÍČEK, P., SCHWARZOVÁ, M., ŠTELCL, J. (2004): The study of recent destructive processes in the Moravian Karst caves (Czech Republic). Geographica, Olomouc: Palacký University Olomouc, 38, 1, s. 9-13, 5 s. ISSN 0231-9365. Acta Universitatis Palckianae Olomucensis, Facultas Rerum Naturalium. GA205/03/1128, projekt VaV.

Článek publikovaný v recenzovaném neimpaktovaném sborníku - anglicky

17. RAPANTOVÁ, N., LIČBINSKÁ, M., POSPÍŠIL, P., LUSK, K. Mine Water Quality Evolution at Abandoned Uranium Mines in the Czech Republic. Uranium - past and future challenges : proceedings of the 7th International Conference on Uranium Mining and Hydrogeology, Springer, 2015, s. 443-450, ISBN 978-3-319-11059-2

18. SCHWARZOVÁ, M., FAIMON, J. Concentration of CO_2 in soils and caves of the Moravian karst (Czech Republic). In *Výskum, využívanie a ochrana jaskýň. 6. vedecká konferencia s medzinárodnou účsťou, zborník referátov*. Ždiar (Slovensko): Správa Slovenských jaskýň, 2008. *In press.*

19. VÁVRA, V., ŠTELCL, J., FAIMON, J., SCHWARZOVÁ, M. Straw stalactites as a by-product of building technologies. In *Výskum, využívanie a ochrana jaskýň. 6. vedecká konferencia s medzinárodnou účsťou, zborník referátov*. Ždiar (Slovensko): Správa Slovenských jaskýň, Slovenské múzeum ochrany prírody, Slovenská speleologická společnosť, Asociácia slovenských geomorfológov pri SAV, 2008. In press.

20. SCHWARZOVÁ, M., FAIMON, J. Are recent karst processes influenced by soil humic substances? In *Výskum, využívanie a ochrana jaskýň. 5. vedecká konferencia s medzinárodnou účsťou, zborník referátov*. Liptovský Mikuláš: Správa slovenský jaskýň, Slovenské múzeum ochrany prírody, Slovenská speleologická společnosť, Asociácia slovenských geomorfológov pri SAV, 2006, od s. 156-157, 2 s. ISBN 80-8064-263-X.

21. FAIMON, J., ŠTELCL, J., ZIMÁK, J., ZAJÍČEK, P., SCHWARZOVÁ, M. Speleothem destruction in the caves of the Moravian Karst (Czech Republic). In *Výskum, využívanie a ochrana jaskýň. 5. vedecká konferencia s medzinárodnou účsťou, zborník referátov*. Liptovský Mikuláš: Správa slovenský jaskýň, Slovenské múzeum ochrany prírody, Slovenská speleologická společnosť, Asociácia slovenských geomorfológov pri SAV, 2006, od s. 158-159, 2 s. ISBN 80-8064-263-X.

Abstrakt publikovaný ve sborníku - anglicky

22. SCHWARZOVÁ, M., SCHMIDT, M., LIČBINSKÝ, R., HUZLÍK, J., ADAMEC, V., GOESSLER W. PM air pollution in urban agglomerations. In *European Aerosol Conference 2007*, Salzburg (Rakousko), 9. - 14. 9. 2007 [CD-ROM]. Salzburg (Rakousko): European Aerosol Assembly (EAA), Gesellschaft Für Aerosolforschung (GAeF), Universität Salzburg, 2007, nestr.

23. ADAMEC, V., HUZLÍK, J., LIČBINSKÝ, R., SCHWARZOVÁ, M., Variations of particulate matter concentrations in dependence on climatic conditions. In *European Aerosol Conference 2007*, Salzburg (Rakousko), 9. - 14. 9. 2007 [CD-ROM]. Salzburg (Rakousko): European Aerosol Assembly (EAA), Gesellschaft Für Aerosolforschung (GAeF), Universität Salzburg, 2007, nestr.

24. LIČBINSKÝ, R., SCHWARZOVÁ, M, ADAMEC, V., HUZLÍK, J., Study of PM morphology using scanning electron microscopy. In *European Aerosol Conference 2007*, Salzburg (Rakousko), 9. - 14. 9. 2007 [CD-ROM]. Salzburg (Rakousko): European Aerosol Assembly (EAA), Gesellschaft Für Aerosolforschung (GAeF), Universität Salzburg, 2007, nestr.

Přednáška publikovaná ve sborníku - česky, slovensky

25. SCHWARZOVÁ, M., ZATLOUKALOVÁ, I., FAIMON, J. Charakteristika skapových vod a krasových půd v oblasti Macošské plošiny v Moravském krasu. In *Študentská vedecká konferencia,* Bratislava, 26.4. 2006. Zborník recenzovaných príspevkov, s. 201 - 203. Univerzita Komenského, Bratislava, ISBN 80-88870-57-7.

26. SCHWARZOVÁ, M., FAIMON, J. Geochemie skapových vod ve vybraných jeskyních v severní části Moravského krasu. In *1. vědecká konference Kras*, Sloup, 21.4. 2006. Sborník referátů, s. 88-89. Sloup, ISSN 1211-8397.

27. SCHWARZOVÁ, M., LIČBINSKÝ, R., ADAMEC, V., JEDLIČKA, J. Rizika škodlivin vázaných na pevné částice. In *Konference mladých vědeckých pracovníků – Věda a krizové situace,* Ostrava, 23.10. 2007. Ostrava: VŠB-TU Ostrava a ŽU Žilina, 2007. *In press.*

28. LIČBINSKÝ, R., SCHWARZOVÁ, M., PROVALILOVÁ, I., ADAMEC, V. Vliv konstrukčních materiálů vozovek na životní prostředí. In *Asfaltové vozovky 2007*, České Budějovice, 27. – 28. 11. 2007 [CD-ROM]. Praha: PRAGOPROJEKT, a. s., 2007nestr. ISBN 978-80-903925-0-2.

29. ADAMEC, V., LIČBINSKÝ, R., SCHWARZOVÁ, M., JEDLIČKA, J. Morfologie a chemické složení pevných částic ve vybraných lokalitách města Brna. In *XVII. konference „Znečištění ovzduší a zdraví"*, Špičák, 15. - 17. 5. 2007 [CD-ROM]. Plzeň: Zdravotní ústav se sídlem v Plzni, 2007, s. 91. - 97.

30. LIČBINSKÝ, R., ADAMEC, V., HUZLÍK, J., SCHWARZOVÁ, M. Velikostní distribuce PM v závislosti na ročním období. In *Mezinárodná konferencia Ochrana ovzdušia 2007: zborník*, Vysoké Tatry-Štrbské Pleso, 26. – 28. 11. 2007. Bratislava: KONGRES Management, 2007, s. 106-108. ISBN 978-80-89275-08-3.

Abstrakt publikovaný ve sborníku – česky

31. SCHWARZOVÁ, M., ZATLOUKALOVÁ, I., FAIMON, J., ŠTELCL, J. Geochemie krasových půd. *Sobocká, J., Šarapatka, B. (eds.) Sborník abstraktů 1. konference České pedologické společnosti a Societas pedologica slovaca.*, Rožnov pod Radhoštěm, 20. – 23. 8. 2007. Bratislava: Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, 2007, s. 126. ISBN 978-80-89128-34-1.

32. ADAMEC, V., SÁŇKA, M., SCHWARZOVÁ, M., LIČBINSKÝ, R., EFFENBERGER, K. Vývoj kontaminací půd vybranými anorganickými a organickými škodlivinami. In *Sobocká, J., Šarapatka, B. (eds.) Sborník abstraktů 1. konference České pedologické společnosti a Societas pedologica slovaca.*, Rožnov pod Radhoštěm, 20. – 23. 8. 2007. Bratislava: Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, 2007, s. 95. ISBN 978-80-89128-34-1.

33. ADAMEC, V., PROVALILOVÁ I., ADAMCOVÁ, M., SCHWARZOVÁ, M. Genotoxicita pevných částic ($PM_{2.5}$) v městském ovzduší. In *12. Mezioborová česko-slovenská toxikologická konference*, Praha, 11. – 13. 6. 2007. Praha: Státní zdravotní ústav, 2007, s. 5. ISBN 978-80-7071-283-2.

34. LIČBINSKÝ, R., ADAMEC, V., KRUMLOVÁ, A., POKORNÝ, B., SCHWARZOVÁ, M. Zdravotní rizika pevných částic (PM2.5) a na nich vázaných škodlivin v městském ovzduší. In *12. Mezioborová česko-slovenská toxikologická konference*, Praha, 11. – 13. 6. 2007. Praha: Státní zdravotní ústav, 2007, s. 67. ISBN 978-80-7071-283-2.

VYJÁDŘENÍ OPONENTŮ (výběr z posudků)

---

doc. Ing. Naďa Rapantová, CSc.

Oceňuji vysokou odbornou úroveň při zpracování náročné problematiky, která je aktuální a předmětem intenzivního výzkumu. Práce je díky zvolené struktuře velmi přehledná a prokazuje autorčiny odborné i didaktické schopnosti. Publikační činnost autorky a její citační ohlasy nejen plně odpovídají pedagogickému stupni docenta, ale dokládají i autorčinu schopnost aplikovat teoretické poznatky na řešení úkolů praxe v oblasti hydrogeologické a environmentální.

Závěrem konstatuje, že předložená habilitační práce Mgr. Moniky Ličbinské, PhD. splňuje všechny formální, věcné a obsahové požadavky ve smyslu zákona č. 111/1998 o vysokých školách a jeho novelizací na práci tohoto druhu, a **proto ji doporučuji k přijetí pro další kroky habilitačního řízení.**

prof. RNDr. Zlatica Ženišová, Ph.D.

Habilitačná práca je venovaná teoretickým základom a praktickému využitiu geochemického modelovania pri riešení aktuálnych environmetálnych a hydrogeologických problémov v reálnych geologických a hydrogeologických podmienkach, na príklade praktických riešení.

Habilitačná práca je napísaná prehl'adne a má logickú štruktúru. Autorka sa významným sposobom podiel'a na výskume krasových vod, environmentálnych problémov v banskej hydrogeológii a procesom injektáže C02 do geologických štruktúr. S habilitačnou prácou som sa dókladne zoznámila, habilitačnú prácu považujem po formálnej stránke za dósledne pripravenú a po odbornej a obsahovej stránke za zaujímavú a originálnu a doporučujem **prijatie habilitačnej práce k obhajobe** a po celkovom úspešnom ukončení habilitačného konania doporučujem udeliť Mgr. Monike Ličbinskej, Ph.D., titul **docent v odbore Aplikovaná geologie.**

RNDr. Josef Vojtěch Datel, Ph.D.

Byla předložena kvalitní práce, dokládající, že se paní dr. Monika Ličbinská plně orientuje v problematice geochemických procesů anorganického charakteru a jejich modelování, a že má v tomto směru vlastní bohaté zkušenosti – v krasových oblastech, v prostředí ovlivněném důlní činností a v souvislosti s ukládáním CO2 do podzemních prostor. Ve své osobě vzácně spojuje znalosti geochemického modelování sensu stricto, a současně hlubokého porozumění přírodním procesům a fungování různých přírodních systémů ve své komplexnosti.

Jsem velmi potěšen, že paní kandidátka si je plně vědoma těchto hranic, a její vědecká skromnost a pokora v kombinaci s bohatými znalostmi, zkušenostmi a odborným rozhledem ji předurčuje jako velmi vhodnou kandidátku na budoucí odborně-pedagogické působení při výchově nové generace výzkumníků a při řešení nejnáročnějších vědeckých i praktických úkolů v oblasti geochemických procesů a jejich modelování. Jsem přesvědčen, že její odborně-pedagogické působení v habilitované funkci bude významným přínosem pro každé pracoviště, kde bude působit. **Předloženou habilitační práci plně doporučuji k obhajobě.**

ZÁVĚR

Habilitační komise na svém 2. zasedání zhodnotila výsledky pedagogické a vědecko-výzkumné činnosti paní Mgr. Moniky Ličbinské, Ph.D. a konstatuje, že uchazečka vyhovuje požadavkům na jmenování docentkou pro obor „Aplikovaná geologie" v souladu s § 72, zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách).

Jmenovaná předložila habilitační práci s názvem:

„ Aplikace geochemického modelování při řešení aktuálních environmentálních a hydrogeologických problémů"

Všechny tři oponentské posudky jsou kladné a všichni oponenti doporučují práci k obhajobě. Uchazečka dostatečně prokazuje tvůrčí, vědeckou a odbornou činnost a má požadovanou pedagogickou praxi. Habilitační komise doporučuje přednést habilitační přednášku na téma:

„Voda - modelář krasové krajiny".

V tajném hlasování doporučuje všemi hlasy (5,0,0) pokračování habilitačního řízení před Vědeckou radou Hornicko-geologické fakulty VŠB-Technické univerzity Ostrava a její jmenování docentkou.

Na zdůvodnění návrhu se habilitační komise usnesla na svém 2. zasedání dne 14. 5. 2018.

předseda:

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr.h.c. .....

členové:

doc. Ing. Jiří Faimon, Dr. .....

doc. Ing. Arnošt Grmela, CSc. .....

doc. RNDr. Zbyněk Hrkal, CSc. .....

doc. RNDr. Josef Zeman, CSc. .....