**Stanovisko hodnotící komise ke jmenování profesorem**

**Vstupní a identifikační údaje**

Stanovisko hodnotící komise na jmenování uchazeče: *doc. RNDr. Vojtěch ETTLER, Ph.D.*

profesorem pro obor: Aplikovaná geologie

Složení hodnotící komise:

Předseda: prof. Mgr. Ing. Jan FROUZ, CSc., Univerzita Karlova v Praze,

Přírodovědecká fakulta

Členové: prof. Mgr. Richard PŘIKRYL, Dr., Univerzita Karlova v Praze,

Přírodovědecká fakulta

prof. RNDr. Tomáš PAČES, DrSc., Česká geologická služba

prof. Ing. Jan VYMAZAL, CSc., Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta životního prostředí

prof. Ing. Jiří KOPÁČEK, Ph.D., Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Přírodovědecká fakulta

Za jmény členů komise budou uvedena jejich pracoviště (VŠ/fakulta, FN /klinika, AV/pracoviště).

*Hodnotící komise je pětičlenná, skládá se z profesorů, docentů a dalších významných představitelů uchazečem uvedeného oboru nebo oboru příbuzného. Předsedou komise musí být profesor. Alespoň tři členové komise nesmí být zaměstnanci univerzity ani právnické osoby, jejímž zaměstnancem je uchazeč.*

Jména autorů doporučujících dopisů a instituce jejich působení nebo uvedení, že jde o návrh děkana, příp. rektora.

1. Prof. Hubert BRIL a Prof. Jean-Claude BOLLINGER (Université de Limoges, Francie)
2. Prof. Andrew S. HURSTHOUSE (University of West of Scotland, Velká Británie)
3. Prof. Rob N.J. COMANS (Wageningen University, Nizozemí)
4. Prof. Juraj MAJZLAN (Friedrich-Schiller-Universität Jena, Německo)

**1. Základní údaje o uchazeči**

* 1. Vojtěch ETTLER, doc. RNDr. Ph.D., narozen 6. června 1974 v Praze

  1.2 Průběh vzdělání a získání vědeckých hodností:

* Absolvování magisterského studia, obor Geologie, zaměření Geochemie, červen 1997, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze
* Absolvování doktorského studia v režimu co-tutelle, listopad 2000, Université d´Orléans (Francie) a Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze
* Jmenování docentem pro obor Geologie dne 29. 5. 2008, Univerzita Karlova v Praze

  1.3 Průběh zaměstnání

2001-2008 Odborný asistent, Ústav geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze

2008-dosud Docent, Ústav geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze

2009-2013 Proděkan pro geologickou sekci a doktorské studium, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze

  1.4 Zahraniční pobyty

1997-2000 Doktorské studium (co-tutelle) na École Supérieure de l´Energie et Matériaux

(ESEM) a Institut des Science de la Terre (ISTO), Université d´Orléans,

Francie (výzkumná skupina prof. J.C. Touray) (celkem 18 měsíců).

2008 hostující profesor na Université Paris-Sud, Orsay, Francie (1 měsíc)

**2. Pedagogická činnost**

2.0 Výkon funkce garanta studijního programu nebo člena (předsedy) rady garantů bakalářského nebo magisterského studijního programu anebo člena (předsedy) oborové rady doktorského studijního programu

Uvést typ a název studijního programu a dobu, po kterou funkce byla nebo je vykonávána.

* Člen oborové rady doktorského studijního programu Geologie (od roku 2003; v roce 2006 předseda oborové rady)
* Garant navazujícího magisterského studijního programu Geologie a garant navazujícího

magisterského studijního oboru Geologie (od roku 2011).

  2.1 Výuka v pregraduálním studiu

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Akad.rok-5 | Akad.rok-4 | Akad.rok-3 | Akad.rok-2 | Akad.rok-1 | Běžící ak.r. |
| přednášky- hod. ročně | 52 | 62 | 62 | 75 | 75 | 0 |
| semináře – hod. ročně |  |  |  |  |  |  |
| praktická výuka  stáže, cvičení, laboratorní práce – hodin ročně | 50\* | 50\* | 50\* | 50\* | 50\* | 12\* |
| CŽV- hodin roč. |  |  |  |  |  |  |

\*bez terénních kurzů a exkurzí

Bude uveden celkový počet hodin ve výukových obdobích za ZS i LS. Hodinou se rozumí výuková hodina ve smyslu časové dotace platné na příslušné fakultě. Výukou v tomto smyslu je soustavná a pravidelná výuka na VŠ v České republice nebo v zahraničí (v případě semestrálního či delšího zahraničního pobytu).

  2.2 Vedení studentů pregraduálního a doktorského studia

2.2.1 Vedení bakalářských a magisterských prací

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Akad. rok  -5 | Akad. rok  -4 | Akad. rok  -3 | Akad. rok  -2 | Akad. rok  -1 | Běžící akad. rok |
| Bc-vedení | 1 | 0 | 5 | 5 | 4 | 1 |
| z toho absolv. | 1 | 0 | 3 | 5 | 3 | 0 |
| Mgr.- vedení | 2 | 4 | 3 | 2 | 6 | 5 |
| z toho absolv. | 0 | 2 | 2 | 0 | 3 | 0 |

2.2.2 Vedení doktorandů

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Jméno doktoranda | téma doktorské práce | zahájení studia (rok) | ukončení studia (rok) | způsob ukončení studia |
| 1 Marek Matura | Vazba stopových prvků na koloidy ve výluzích ze skládek TKO | 2006 | 2010 | absolvent |
| 2 Martina Vítková | Environmental characteristics of mineral waste from metallurgy | 2008 | 2013 | absolvent |
| 3 Alice Jarošíková | Experimentální in situ transformace metalurgických odpadů v půdních systémech | 2013 |  |  |
| … |  |  |  |  |

Pozn. V tabulce budou uvedena všichni vedení studenti doktorských studijních programů (Ph.D. nebo dříve Dr.) za období posledních minimálně pěti let. Způsobem ukončení se rozumí: „absolvent“ – u studentů, kteří úspěšně dokončili studium, a „studium ukončeno“ – u neúspěšných studentů. U studentů, jejichž studium probíhá, nebudou poslední dvě kolonky vyplněny.

  2.3 Stručná charakteristika hlavních vyučovaných předmětů

Zmíněn bude význam vyučovaných předmětů v rámci studijních programů

*MG431P17 Geochemie odpadů 2/0 (90%)*

Přednáška byla zavedena a je přednášena od akademického roku 2001/2002. Kurz nabízí přehled o geochemickém a mineralogickém složení a reaktivitě metalurgických odpadů, jiných vysokoteplotních minerálních odpadů z dalších průmyslových aktivit (např. popílky, škváry), důlních a radioaktivních odpadů. Část kurzu je také věnována skládkování komunálních odpadů, konstrukcím skládek a procesům probíhajícím na kontaktu inženýrských bariér a odpadu. Zmíněny jsou také aktuální technologie solidifikace a stabilizace minerálních odpadů. Kurz je vyučován jako povinně-volitelný pro studijní program Geologie, obor Hospodaření s přírodními zdroji, pravidelně se jej však účastní též zájemci z jiných oborů (geologických, chemických a environmentálních). Dříve byl tento kurz přednášen též jako povinně-volitelný pro obor Chemie životního prostředí (MG431P17B) a v současnosti též v angličtině jako Waste Geochemistry pro Erasmus studenty (MG431P17E).

*MG431P09 Geochemie vody 2/2 (90%)*

Kurz se zabývá interakcemi mezi pevnou fází a vodou se zaměřením na geochemickými procesy rozpouštění, srážení, disociace, hydrolýzy, adsorpce, oxidace a redukce. Jsou zmíněny základní fyzikálně-chemické charakteristiky přírodních i kontaminovaných vod. Součástí kurzu jsou základy termodynamiky, chemických rovnováh a kinetiky v hydrogeochemických systémech. Souběžně s přednáškou probíhají cvičení, která doplňují a procvičují přednášenou látku prostřednictvím praktických úloh a výpočtů. Závěrečná část kurzu je věnována základům numerického modelování geochemických procesů pomocí programu PHREEQC. Kurz je povinně-volitelný pro zaměření Geochemie a Geologie životního prostředí navazujícího magisterského oboru Geologie a pro studenty zaměření Hydrogeologie navazujícího magisterského oboru Aplikovaná geologie, účastní se jej však i zájemci z environmentálních a biologických oborů z PřF UK i studenti zejména magisterského a doktorského stupně z jiných vysokých škol (ČVUT, ČZU).

*MG431P62 Základy hydrogeochemického modelování pomocí PHREEQC 1/0 (100%)*

Kurz je zaměřen na praktické použití programu PHREEQC při řešení celé řady geochemických úloh souvisejících s interakcemi mezi pevnou fází a kapalinou, které lze modelovat v přírodních nekontaminovaných i kontaminovaných prostředích (procesy srážení a rozpouštění, speciace prvků v roztoku, míšení roztoků, ekvilibrace roztoku s plynem a pevnou fází, adsorpce a iontová výměna, transport, kinetika). Kurz je přednášen od akademického roku 2011/2012 a úzce navazuje na přednášku Geochemie vody. Je určen zejména pro studenty navazujícího magisterského a doktorského studia (obory Geologie, Aplikovaná geologie), ale je otevřen též dalším zájemcům z jiných vysokých škol, kteří se kurzu pravidelně účastní (např. ČZU).

*MG431P01 Geochemie 3/2 (100% cvičení)*

Základní kurz geochemie vyučovaný pro většinu oborů bakalářského programu Geologie. Cvičení jsou zaměřena na pochopení geochemických procesů v jednotlivých sférách Země včetně environmentálních aplikací. Velká pozornost je věnována příkladům a výpočtům a také názorným demonstracím správného odběru, zpracování a analýzy vzorků geomateriálů (hornin, sedimentů, vod a půd) pro geochemické účely.

*MG431P99 Analytické metody v geochemii 2/0 (20%)*

Kurz určený zejména pro studenty navazujícího magisterského studia oboru Geologie, který má za cíl představit klíčové analytické metody používaných pro chemickou a fázovou analýzu geochemických a environmentálních vzorků. Část přednášená V. Ettlerem je zaměřena na studium pevné fáze v geochemii a aplikacích zejména mineralogických či materiálových metod výzkumu (XRD, SEM, TEM, EDS, EPMA, FIB…).

V. Ettler se dále podílí jako instruktor v rámci terénních kurzů a exkurzí garantovaných jinými pedagogy: *MG431T15 Exkurze z geochemie životního prostředí* (3 dny) a *MG431T12 Terénní kurz geochemický* (2 týdny).

  2.4 Autorství učebnic a dalších studijních pomůcek

2.4.1 učebnice a skripta

1. Ettler V. (2008): Aplikace loužících metod a jejich interpretace. Skriptum “Moderní analytické metody v geologii”, vydalo: VŠCHT a PACI (Pražské analytické centrum inovací, projekt CZ.04.3.07/4.2.01.1/0002), ISBN 978-80-86238-34-0, Praha 2008.

2.4.2 atlasy

2.4.3 e-learningové programy

2.4.4 další

2.5. Celkové hodnocení pedagogické činnosti uchazeče

Pedagogická činnost Doc. V. Ettlera je rozsáhlá z hlediska počtu výukových hodin a rozmanitá z hlediska forem výuky. Je třeba zdůraznit, že výše uvedení přehled nezahrnuje terénní exkurze, které by jistě celkový počet odučených hodin významně zvětšil. Významná je i jeho činnost v nepřímé výuce, která je rovnoměrně rozdělena do vedení studentů všech stupňů od bakalářů po doktorandy. Komise vysoce hodnotí i autorství učebních textů. Rozsah, obsah a výsledky jeho pedagogické činnosti plně odpovídají požadavkům kladeným na udělení titulu profesor

**3. Vědecko-výzkumná činnost**

  3.1 Publikace vědeckovýzkumného charakteru a tvůrčího charakteru

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | české a slovenské | | | cizojazyčné | | |
|  | celkem | posl. 5 let | hlavní autor | celkem | posl. 5 let | hlavní autor |
| monografie |  |  |  |  |  |  |
| kap. v monografiích |  |  |  |  |  |  |
| periodika s IF |  |  |  | 75 | 36 | 35 |
| rec. časopisy |  |  |  | 1 | 1 | 1 |
| rec. sborníky |  |  |  |  |  |  |
| krit. edice pramenů |  |  |  |  |  |  |
| koment. překlady |  |  |  |  |  |  |

Pozn.: Komentovanými překlady se rozumí překlady jak uměleckých, tak vědeckých textů, doprovozené odborným komentářem a interpretací. Do počtu článků lze zahrnout i obsáhlé recenze, pokud jsou polemikou a přinášejí nový pohled na problematiku recenzované práce, pokud byly uveřejněny v recenzovaných časopisech. Abstrakta nejsou relevantními publikacemi; týká se i abstrakt publikovaných v periodikách s IF.

Označením hlavní autor se rozumí autor: první, poslední, korespondující či jediný.

  3.2 Vydavatelé monografií

Je-li uchazeč autorem jedné či více monografií, budou zde uvedeni vydavatelé tří jeho nejvýznamnějších monografií.

  3.3 Nejvýznamnější práce uchazeče

Bude uvedeno pět nejvýznamnějších prací uchazeče se stručnými charakteristikami jejich významu a přínosu pro rozvoj oboru.

Ettler V., Legendre O., Bodénan F., Touray J.C. (2001): Primary phases and natural weathering of old lead-zinc pyrometallurgical slag from Příbram, Czech Republic. *Canadian Mineralogist* **39**, 873-888. **(IF2012 = 1,180, citováno 32× bez autocitací)**

Tato práce představuje první detailní mineralogickou a krystalochemickou studii zaměřenou na olověné strusky a na příkladu vzorků z historických metalurgických hald z Příbrami dokumentuje, že prvky rizikové pro životní prostředí (např. Pb, Zn) frakcionují v průběhu solidifikace struskové taveniny a kromě vazby v sulfidech a intermetalických sloučeninách mohou vstupovat ve vysokých koncentracích do vysokoteplotních silikátů, oxidů a do skla. Kombinace RTG difrakční analýzy, skenovací elektronové mikroskopie (SEM/EDS) a elektronové mikroanalýzy (EPMA) byla použita k popisu přírodních alteračních zón, které ukazují na dva základní zvětrávací procesy později pozorované i u dalších typů strusek: (i) preferenční vyluhování kontaminantů ze skla v okrajových zónách struskových tyglíků a na (ii) komplexní procesy srážení sekundárních síranů (např. anglesitu, PbSO4) a zároveň (hydr)oxidů Fe, které jsou schopné adsorbovat nejen kovy, ale i další kontaminanty (např. As). Tato studie stála na počátku mého dalšího zájmu o studium mineralogie a environmentální stability strusek a dalších minerálních odpadů z metalurgie v oblastech, kde dochází ke zpracování polymetalických rud a výrobě kovů (např. Polsko, Zambie, Namibie).

Ettler V., Mihaljevič M., Komárek M. (2004): ICP-MS measurements of lead isotopic ratios in soils heavily contaminated by lead smelting: tracing the sources of pollution. *Analytical and Bioanalytical Chemistry* **378**, 311-317. **(IF = 3,659, citováno 48× bez autocitací)**

Tato práce stála na počátku zavedení analýzy izotopů Pb pomocí ICP-MS v našich laboratořích, které jako první v České republice začaly rutinně využívat izotopů Pb pro stopování antropogenních zdrojů kontaminace. Kromě metodiky analýzy kontaminovaných půdních vzorků tato studie ukazuje na příkladech půdních profilů z Příbramska, že lze na základě izotopového složení Pb (například pomocí poměrů 206Pb/207Pb, 208Pb/206Pb) stopovat vliv změny technologie v hutním závodě (představujícím nejvýznamnější bodový zdroj kontaminace na daném území) na okolní půdní ekosystém. Na základě izotopových dat bylo pomocí směsného modelu vypočítáno, že vertikální mobilita Pb se v půdních profilech pohybuje mezi 0,3 a 0,36 cm/rok. Tato studie se stala základem pro náš další izotopický výzkum půd, biomasy a geochemických archívů (letokruhů, rašelin) v kontaminovaných oblastech České republiky a dalších zemí Evropy a Afriky. Nejen z těchto prací později vycházela přehledová publikace vydaná v roce 2008 v časopise *Environment International*, která patří mezi naše nejcitovanější práce a která ukázala nové možnosti a směry v použití izotopů Pb v environmentálních vědách.

Ettler V., Vaněk A., Mihaljevič M., Bezdička P. (2005): Contrasting lead speciation in forest and tilled soils heavily polluted by lead metallurgy. *Chemosphere* **58**, 1449-1459. **(IF2012 = 3,137, citováno 57× bez autocitací)**

První podrobná studie zabývající se distribucí a chemickou frakcionací Pb v půdách kontaminovaných metalurgií Pb a ukazující, že vysoká intercepční plocha korun stromů má významný vliv na extrémně vysoké koncentrace Pb v humusových a A-horizontech lesních půd (až 3.5 hm.%). Naopak koncentrace Pb v zemědělsky využívaných půdách vykazovaly až o 2 řády nižší koncentrace Pb. Na základě sekvenční extrakční analýzy bylo zjištěno, že Pb je velmi mobilní v lesních půdních profilech (> 50%), zatímco u zemědělsky využívaných půd je jeho mobilita výrazně nižší zejména díky vazbě na půdní oxyhydroxidy Fe. Výsledky této studie nás přivedly k dalšímu výzkumu půd ve znečištěných oblastech se zaměřením na (bio)dostupnost kovů a polokovů, včetně praktických aspektů zaměřených na možnosti dekontaminace a remediace (např. fytoextrakce, chemická stabilizace).

Ettler V., Johan Z., Baronnet A., Jankovský F., Gilles C., Mihaljevič M., Šebek O., Strnad L., Bezdička P. (2005): Mineralogy of air-pollution-control residues from a secondary lead smelter: environmental implications. *Environmental Science and Technology* **39**, 9309-9316. **(IF2012 = 5,257, citováno 24× bez autocitací)**

První studie zaměřená na detailní charakteristiku popílků z různých technologických provozů v Pb huti s využitím řady analytických metod pro zjištění chemického a mineralogického složení a vyluhovatelnosti kontaminantů. Výsledky ukázaly, že přítomnost snadno rozpustných fází Pb (Na3Pb2(SO4)3Cl a KCl·2PbCl2) způsobuje, že v případě úniku částic popílku ze systému čistění spalin v hutním provozu a při jejich uložení do půdního prostředí dochází k uvolnění Pb a dalších kontaminantů, které pak mohou snadno migrovat v půdních profilech. Tato práce tak ukazuje na klíčovou roli speciace kontaminantů v pevné fázi, bez níž nelze u daného minerálního odpadu správně vyhodnotit potenciální riziko pro znečištění prostředí. Tato práce stála na počátku dalších studií, ve kterých jsme se zabývali environmentální reaktivitou popílků z vysokoteplotních procesů a možnostmi jejich zpracování, recyklace nebo stabilizace.

Ettler V., Mihaljevič M., Šebek O., Matys Grygar T., Klementová M. (2012): Experimental *in situ* transformation of Pb smelter fly ash in acidic soils. *Environmental Science and Technology* **46**, 10539-10548. **(IF2012 = 5,257, citováno 1× bez autocitací)**

Tato práce byla založena na dlouhodobém *in situ* sledování transformace popílku z metalurgie Pb v kontrastních půdních systémech a navázala na řadu předchozích prací zaměřených na charakteristiku a laboratorní experimenty prováděných na tomto typu odpadového materiálu. Pro tento výzkum bylo použito dvojitých experimentálních polyamidových sáčků s popílkem, které byly inkubovány v půdním prostředí tak, aby zároveň bylo možno měřit toky uvolňování kontaminantů i změny v chemismu a mineralogickém složení při vlastní transformaci popílku. Výsledky ukazují, že pH je hlavním parametrem ovlivňujícím transformaci popílku v půdě a standardně používané laboratorní pH-statické loužící testy lze využít pro základní simulaci dlouhodobé expozice minerálních odpadů v půdním prostředí.

  3.4 Citace

3.4.1 celkový počet citací dle WOS bez autocitací (za autocitaci je považováno, je-li uchazeč na seznamu autorů citovaného i citujícího díla.) **868** (počet uvedený a doložený uchazečem ke dni 7. 11. 2013)

3.4.2 počet citovaných prací dle WOS **75** prací autora citováno v**649** citujících článcích (po vyloučení autocitací, ke dni 7. 11. 2013)

3.4.3 počet citací prací uchazeče vydaných v posledních pěti letech dle WOS bez autocitací **187** (ke dni 12. 2. 2014 pro roky 2009-2013)

3.4.4 H – index uchazeče dle WOS **17** (ke dni 7. 11. 2013)

3.4.5 údaje 3.4.1 až 3.4.4 dle jiné metodiky (SCOPUS, další – uvést název)

  3.5 Celkové hodnocení publikační činnosti uchazeče

Komise konstatovala, že publikační činnost uchazeče je rozsáhlá. Je zaměřená především na problematiku environmentálních dopadů metalurgického průmyslu a podobných průmyslových aktivit. Práce jsou publikovány v časopisech s velmi vysokým impaktním faktorem často nad mediánem oboru. Z prací publikovaných v posledních letech byla převážná většina publikována v časopisech spadajících do horního kvartilu. Za posledních pět let je jeho průměrná publikační výkonnost 8 prací ročně, což v kombinaci s vysokým standardem předmětných prací komise pokládá za výkon vskutku obdivuhodný. To ostatně potvrzují i úctyhodné výše uvedené scientometrické charakteristiky.

  3.6 Řešitelství grantů, výzkumných záměrů a center

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | roky realizace | název a číslo grantu, VZ neboVC | poskytovatel |
| 1 | 2013-2017 | Reaktivita antropogenních geomateriálů s obsahem kovů v půdách | GAČR 13-17501S |
| 2 | 2006-2008 | Experimentální studium mobility kovů v půdách uměle kontaminovaných popílkem ze sekundární metalurgie Pb | GAČR 526/06/0418 |
| 3 | 2006-2007 | Mobilita a biodostupnost chromu a dalších stopových prvků v půdách vyvinutých na ultramafických horninách | MŠMT, BARRANDE  2-06-24 |
| 4 | 2005-2006 | Speciace antimonu v půdách a sedimentech kontaminovaných důlní a hutní činností | GAUK 283/2005/B GEO |
| 5 | 2005-2006 | Kinetika loužení anorganických kontaminantů z popílků z metalurgie olova | GAUK 284/2005/B GEO |
| 6 | 2004-2006 | Kinetika vazby kovů do struktury novotvořeného kalcitu ve vodách kontaminovaných skládkovým výluhem | GAAV KJB3111402 |
| 7 | 2002 | Procesy atenuace těžkých kovů ve výtoku z nemonitorované skládky | FRVŠ 2271/2002 |
| 8 | 2002 | Formy a izotopové složení olova v půdách silně kontaminovaných metalurgií | FRVŠ 2272/2002 |
| 9 | 2001-2004 | Studium mobility anorganických polutantů při zvětrávání minerálních odpadů (strusek a škvár) jako nástroj posouzení jejich případné valorizace | GAČR GP205/01/D132 |

  3.7 Autorství (případně spoluautorství) patentů

3.7.1 Patenty

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Patenty | v České republice | v zahraničí (kde? - EU, USA, JV Asie, …) |
| Podané |  |  |
| Přijaté |  |  |

3.7.2 Patenty aplikované v praxi (stručná charakteristika)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| licenční smlouva pro | Českou republiku | zahraničí (kde? - EU, USA, JV Asie, …) |
| v jednání |  |  |
| uzavřena |  |  |

3.8 Zhodnocení vědecko-výzkumné činnosti uchazeče

Vědecko výzkumná činnost uchazeče je zaměřena na studium dopadů metalurgických odpadů a jiných vysokoteplotních minerálních odpadů z dalších průmyslových aktivit na životní prostředí. V této oblasti dosáhl kandidát značného renomé na mezinárodní vědecké scéně. Jedná se o vyzrálou vědeckou osobnost s jasně vymezeným badatelským programem, v rámci kterého velmi invenčním a kreativním způsobem kombinuje nejrůznější metodické přístupy a přináší nové koncepční pohledy na studovaná témata. Je úspěšným řešitelem řady grantových projektů a aktivně se podílel i na činnosti grantových agentur jako zpravodaj.

**4. Další tvůrčí činnost relevantní k oboru profesorského řízení**

  4.1 Další profesní kvalifikace

4.1.1 dosažená kvalifikace v oboru a datum dosažení (atestace, advokátní zkoušky apod.)

4.1.2 výlučnost práce v oboru (provádění zvláště náročných výkonů, zavedení nových metod, či zdokonalení stávajících atd.)

  4.2 Autorství významných uměleckých děl či organizace tvůrčích akcí

4.2.1 nejvýznamnější díla nebo jiné realizace (vystoupení, koncerty, překlady krásné literatury a poezie atd.)

4.2.2 hlavní přínos k umělecké činnosti v daném oboru (kupř. vytvoření nové technologie, stylu či založení školy)

4.2.3 organizace významných akcí (workshopy, festivaly, symposia, výstavy atd.)

4.2.4 recenze a jiné ohlasy na umělecká díla a tvůrčí činnost (katalogy výstav a dalších uměleckých akcí, monografie věnované uchazeči jako umělci. recenze v odborných časopisech atd.)

  4.3 Popularizující publikace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | české a slovenské | cizojazyčné |
| popularizující monografie |  |  |
| kapitoly v popul. monografiích |  |  |
| studie v nerecenz. časopisech a sbornících | 1 |  |
| recenze v tisku a nerecenz. časopisech |  |  |
| Překlady |  |  |
| edice sborníků |  |  |
| články v denním tisku |  |  |

**5. Ostatní činnosti**

Ostatními činnostmi se rozumí různé druhy aktivit související s oborem jmenovacího řízení. Tyto činnosti nejsou zahrnuty do přímých kriterií, jsou pouze doplňujícími údaji. V případě, že uchazeč vykonává nějakou činnost tohoto druhu, kterou nelze zařadit do níže uvedených čtyř odstavců, doporučuje se připojit další odstavec 5.5.

  5.1 Aktivní účast na mezinárodních vědeckých konferencích

5.1.1 přednášející ve smyslu invited speaker (v příloze doložit zvacími dopisy nebo programy tří nejvýznamnějších akcí)

* Série vyzvaných přednášek na rakouských univerzitách (organizováno Austrian Mineralogical Socienty [ÖMG] : 9. 5. 2011 - Universität Wien, Geozentrum, 11. 5. 2011 – MU Leoben, 12. 5. 2011 – Universität Innsbruck. “Mineralogy and environmental stability of old metallurgical slags – some case studies”.
* Annual Workshop of the IGCP/SIDA project 594, Environmental and health impacts of mining in Africa, 4.-6. 7. 2012, Windhoek, Namibia. “Environmental impact of ore smelting: the African and European experience”.
* Goldschmidt Geochemistry 2013, 25-30. 8. 2013, Florence, Italy. “Dusts from Metal Smelters in Africa: Mineralogy, Leaching and Contaminant Bioaccessibility”.

5.1.2 jako organizátor konference, člen jejího přípravného výboru

* 2010: convenor sekce EM60G - Environmental mineralogy and geochemistry, Biomineralogy, Health, IMA 2010, 20th General Meeting of the International Mineralogical Association, Budapest, August 21-27, 2010.
* 2013: Scientific Committee, 29th SEGH conference, Toulouse, France, July 2013

5.1.3 předseda sekce konference (chairman)

Lze vyjmenovat nejvýše tři nejprestižnější akce v každé kategorii.

  5.2 Členství ve vědeckých nebo uměleckých radách

(seznam institucí, uvedených jmenovitě s daty členství)

Člen vědecké rady Ústavu pro životní prostředí, PřF UK v Praze: 2004-2006

Člen vědecké rady fakulty, PřF UK v Praze: 2009-2013

Člen vědecké rady geologické sekce, PřF UK v Praze: 2009-dosud

Člen vědecké rady Fakulty životního prostředí, Česká zemědělská univerzita v Praze: 2012-dosud

  5.3 Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

(seznam s názvy časopisů, daty působení v redakčních radách, případně IF časopisu)

Associate Editor v časopise Applied Geochemistry (Elsevier), IF2012 = 1.708 (2013-dosud)

  5.4 Významná ocenění za vědeckou činnost v oboru

Uvedena budou jak ocenění za jednotlivé práce, tak za dlouhodobý přínos pro obor, datum udělení ceny a instituce, která ocenění udělila.

**6. Závěr Stanoviska hodnotící komise**

Hodnotící komise konstatovala, že Doc. RNDr. Vojtěch ETTLER, Ph.D. je vyzrálou vědeckou osobností s vlastním vědeckým programem, jehož badatelská práce se těší značné pozornosti světové badatelské komunity. Množství získaných a úspěšně řešených grantů také ukazuje, že Doc. Ettler je úspěšným „managerem vědy“. Jeho publikační činnost je úctyhodná množstvím i kvalitou produkovaných prací. Doc. Ettler se významně podílí na přímé i nepřímé výuce. Zde lze zvláště vysoce hodnotit získávání nových mladých talentů a jejich systematické vedení k vědecké práci. Bez nadsázky lze říci, že Doc. Ettler vybudoval školu svých následovníků, z nichž mnozí dnes zaujímají významné místo v řadě badatelských institucí.

Závěrem je možno konstatovat, že Doc. Ettler splňuje a v řadě parametrů dokonce významně překračuje kritéria požadovaná pro jmenování profesorem na Přírodovědecké fakultě UK v Praze. Komise proto doporučuje jmenování Doc. Ettlera profesorem.

Výsledek hlasování hodnotící komise (počet přítomných 5, pro 5, proti 0, zdržel se 0).

Předseda: prof. Mgr. Ing. Jan FROUZ, CSc.,

Členové: prof. Mgr. Richard PŘIKRYL, Dr.,

prof. RNDr. Tomáš PAČES, DrSc.,

prof. Ing. Jan VYMAZAL, CSc.,

prof. Ing. Jiří KOPÁČEK, Ph.D.,

V Praze dne 7.4. 2014