

## Vojtěch Ettler

### Přehled pedagogické činnosti

#### **1. Pedagogická činnost – výuka<sup>1</sup>** (studijní programy Geologie a Chemie)

##### **Akademický rok 2000/2001**

- G431T12 Terénní kurz geochemický (Jehlička a kol.) (2 týdny)  
G431T15 Exkurze z geochemie životního prostředí (Mihaljevič a kol.) (3 dny)

##### **Akademický rok 2001/2002**

- G431P17 Geochemie odpadů (Ettler a Jelínek), volitelná přednáška (rozsah 2/0, 17 studentů)  
G431P09 Geochemie vody (Ettler a Mihaljevič), povinná přednáška + cvičení (rozsah 2/2, 17 studentů)  
G431P02B Geochemie geologických procesů II (Jakeš, Košler, Ettler) povinná přednáška + cvičení (rozsah 3/2, cca 20 studentů)  
G431T12 Terénní kurz geochemický (Jehlička a kol.) (2 týdny)  
G431T15 Exkurze z geochemie životního prostředí (Mihaljevič a kol.) (3 dny)

##### **Akademický rok 2002/2003**

- G431P17 Geochemie odpadů (Ettler a Jelínek), volitelná přednáška (rozsah 2/0, 31 studentů)  
G431P09 Geochemie vody (Ettler a Mihaljevič), povinná přednáška + cvičení (rozsah 2/2, 19 studentů)  
G431P02B Geochemie geologických procesů II (Jakeš, Košler, Ettler), povinná přednáška + cvičení (rozsah 3/2, cca 20 studentů)  
G431T12 Terénní kurz geochemický (Jehlička a kol.) (2 týdny)  
G431T15 Exkurze z geochemie životního prostředí (Mihaljevič a kol.) (3 dny)

##### **Akademický rok 2003/2004**

- G431P17 Geochemie odpadů (Ettler a Jelínek), volitelná přednáška (rozsah 2/0, 29 studentů)  
G431P09 Geochemie vody (Ettler a Mihaljevič), povinná přednáška + cvičení (rozsah 2/2, 19 studentů)  
G431P02B Geochemie geologických procesů II (Jakeš, Košler, Ettler), povinná přednáška + cvičení (rozsah 3/2, cca 20 studentů)  
G431T12 Terénní kurz geochemický (Jehlička a kol.) (2 týdny)  
G431T15 Exkurze z geochemie životního prostředí (Mihaljevič a kol.) (3 dny)

---

<sup>1</sup> Počty závazně zapsaných studentů dle SIS, u některých terénních kurzů a exkurzí v letech 2000-2008 již není možno konkrétně dohledat (zejména u předmětů garantovaných jiným pedagogem).

**Akademický rok 2004/2005**

- G431P17 Geochemie odpadů (Ettler a Jelínek), volitelná přednáška (rozsah 2/0) (celkem 2 studenti)
- G431P17B Geochemie odpadů pro CHŽP (Ettler a Jelínek), povinná přednáška (celkem 15 studentů) (přednášeno společně s G431P17)
- G431P09 Geochemie vody (Ettler a Mihaljevič), povinná přednáška + cvičení (rozsah 2/2, 26 studentů)
- G431P02B Geochemie geologických procesů II (Jakeš, Košler, Ettler), povinná přednáška + cvičení (rozsah 3/2, cca 20 studentů)
- G431T12 Terénní kurz geochemický (Jehlička a kol.) (2 týdny)
- G431T15 Exkurze z geochemie životního prostředí (Mihaljevič a kol.) (3 dny)

**Akademický rok 2005/2006**

- G431P17 Geochemie odpadů (Ettler a Jelínek), volitelná přednáška (rozsah 2/0) (17 studentů)
- G431P17B Geochemie odpadů pro CHŽP (Ettler a Jelínek), povinná přednáška (rozsah 2/0) (16 studentů) (přednášeno společně s G431P17)
- G431P09 Geochemie vody (Ettler a Mihaljevič), povinná přednáška + cvičení (rozsah 2/2) (17 studentů)
- G431P99 Analytické metody v geochemii (Mihaljevič a kol., rozsah 2/0), volitelná přednáška (13 studentů)
- G431T12 Terénní kurz geochemický (Jehlička a kol.) (2 týdny)
- G431T15 Exkurze z geochemie životního prostředí (Mihaljevič a kol.) (3 dny)
- Kurz Waste Geochemistry (v angličtině) pro studenty Erasmus (rozsah 10 hodin) (1 student)

**Akademický rok 2006/2007**

- G431P17 Geochemie odpadů (Ettler a Jelínek), volitelná přednáška (rozsah 2/0) (6 studentů)
- G431P17B Geochemie odpadů pro CHŽP (Ettler a Jelínek), povinná přednáška (rozsah 2/0) (20 studentů) (přednášeno společně s G431P17)
- G431P09 Geochemie vody (Ettler a Mihaljevič), povinná přednáška + cvičení (rozsah 2/2) (20 studentů)
- G431P99 Analytické metody v geochemii (Mihaljevič a kol., rozsah 2/0), volitelná přednáška (17 studentů)
- G431T12 Terénní kurz geochemický (Jehlička a kol.) (2 týdny)
- Kurz Waste Geochemistry (v angličtině) pro studenty Erasmus (rozsah 10 hodin) (3 studenti)

**Akademický rok 2007/2008**

- G431P17 Geochemie odpadů (Ettler a Jelínek), volitelná přednáška (rozsah 2/0) (5 studentů)
- G431P17B Geochemie odpadů pro CHŽP (Ettler a Jelínek), volitelná přednáška (rozsah 2/0) (4 studenti) (přednášeno společně s G431P17)
- G431P09 Geochemie vody (Ettler a Mihaljevič), povinná přednáška + cvičení (rozsah 2/2) (12 studentů)
- G431P99 Analytické metody v geochemii (Mihaljevič a kol., rozsah 2/0), volitelná přednáška (6 studentů)
- G431T12 Terénní kurz geochemický (Jehlička a kol.) (2 týdny)
- G431T15 Exkurze z geochemie životního prostředí (Mihaljevič a kol.) (3 dny)

**Akademický rok 2008/2009**

- MG431P01 Geochemie (Jelínek, Mihaljevič, Ettler), povinná přednáška (rozsah 3/2) (29 studentů na cvičení)
- MG431P17 Geochemie odpadů (Ettler a Jelínek), volitelná přednáška (rozsah 2/0) (26 studentů)
- MG431P17B Geochemie odpadů pro CHŽP (Ettler a Jelínek), volitelná přednáška (rozsah 2/0) (1 student) (přednášeno společně s MG431P17)
- MG431P09 Geochemie vody (Ettler a Mihaljevič), povinná přednáška + cvičení (rozsah 2/2) (20 studentů)
- MG431P99 Analytické metody v geochemii (Mihaljevič a kol., rozsah 2/0), volitelná přednáška (9 studentů)
- MG431T12 Terénní kurz geochemický (Jehlička a kol.) (2 týdny) (14 studentů)
- MG431T15 Exkurze z geochemie životního prostředí (Mihaljevič a kol.) (3 dny) (22 studentů)

**Akademický rok 2009/2010**

- MG431P01 Geochemie (Jelínek, Mihaljevič, Ettler, Drahotka), povinná přednáška (rozsah 3/2) (33 studentů na cvičení z 55)
- MG431P17 Geochemie odpadů (Ettler a Jelínek), povinná přednáška (rozsah 2/0) (64 studentů)
- MG431P17B Geochemie odpadů pro CHŽP (Ettler a Jelínek), volitelná přednáška (rozsah 2/0) (3 studenti) (přednášeno společně s MG431P17)
- MG431P09 Geochemie vody (Ettler a Mihaljevič), povinná přednáška + cvičení (rozsah 2/2) (13 studentů)
- MG431P99 Analytické metody v geochemii (Mihaljevič a kol., rozsah 2/0), volitelná přednáška (7 studentů)
- MG431T12 Terénní kurz geochemický (Jehlička a kol.) (2 týdny) (30 studentů)
- MG431T15 Exkurze z geochemie životního prostředí (Mihaljevič a kol.) (3 dny) (13 studentů)
- MG431P17E Waste Geochemistry (v angličtině) pro studenty Erasmus (rozsah 10 hodin) (celkem 4 studenti, pouze 1 zapsaný v SIS)

**Akademický rok 2010/2011**

- MG431P01 Geochemie (Jelínek, Ettler, Drahotka), povinná přednáška (rozsah 3/2) (17 studentů na cvičení z 51)
- MG431P17 Geochemie odpadů (Ettler a Jelínek), povinná přednáška (rozsah 2/0) (33 studentů)
- MG431P17B Geochemie odpadů pro CHŽP (Ettler a Jelínek), volitelná přednáška (rozsah 2/0) (2 studenti) (přednášeno společně s MG431P17)
- MG431P09 Geochemie vody (Ettler a Mihaljevič), povinná přednáška + cvičení (rozsah 2/2) (20 studentů)
- MG431P99 Analytické metody v geochemii (Mihaljevič a kol., rozsah 2/0), volitelná přednáška (15 studentů)
- MG431T12 Terénní kurz geochemický (Jehlička a kol.) (2 týdny) (24 studentů)
- MG431T15 Exkurze z geochemie životního prostředí (Mihaljevič a kol.) (3 dny) (17 studentů)
- MG431P17E Waste Geochemistry (v angličtině) pro studenty Erasmus (rozsah 10 hodin) (2 studenti)

**Akademický rok 2011/2012**

- MG431P01 Geochemie (Jelínek, Ettler, Drahotka), povinná přednáška (rozsah 3/2) (14 studentů na cvičení z 38)
- MG431P17 Geochemie odpadů (Ettler a Jelínek), povinná přednáška (rozsah 2/0) (21 studentů)
- MG431P17B Geochemie odpadů pro CHŽP (Ettler a Jelínek), volitelná přednáška (rozsah 2/0) (1 student) (přednášeno společně s MG431P17)
- MG431P09 Geochemie vody (Ettler a Mihaljevič), povinná přednáška + cvičení (rozsah 2/2) (30 studentů)
- MG431P99 Analytické metody v geochemii (Mihaljevič a kol, rozsah 2/0), volitelná přednáška (17 studentů)
- MG431T15 Exkurze z geochemie životního prostředí (Mihaljevič a kol.) (3 dny) (16 studentů)
- MG431P17E Waste Geochemistry (v angličtině) pro studenty Erasmus (rozsah 10 hodin) (11 studentů)
- MG431P62 Základy hydrogeochemického modelování pomocí PHREEQC (rozsah 1/0) (3 studenti)

**Akademický rok 2012/2013**

- MG431P01 Geochemie (Jelínek, Ettler, Drahotka), povinná přednáška (rozsah 3/2) (14 studentů na cvičení z 38)
- MG431P17 Geochemie odpadů (Ettler a Jelínek), povinná přednáška (rozsah 2/0) (23 studentů)
- MG431P17B Geochemie odpadů pro CHŽP (Ettler a Jelínek), volitelná přednáška (rozsah 2/0) (1 student) (přednášeno společně s MG431P17)
- MG431P09 Geochemie vody (Ettler a Mihaljevič), povinná přednáška + cvičení (rozsah 2/2) (29 studentů)
- MG431P99 Analytické metody v geochemii (Mihaljevič a kol, rozsah 2/0), volitelná přednáška (22 studentů)
- MG431T12 Terénní kurz geochemický (Jehlička a kol.) (2 týdny) (14 studentů)
- MG431T15 Exkurze z geochemie životního prostředí (Mihaljevič a kol.) (3 dny) (24 studentů)
- MG431P17E Waste Geochemistry (v angličtině) pro studenty Erasmus (rozsah 10 hodin) (4 studenti)
- MG431P62 Základy hydrogeochemického modelování pomocí PHREEQC (rozsah 1/0) (6 studentů)

**Akademický rok 2013/2014 (stávající akademický rok)**

- MG431P01 Geochemie (Jelínek, Ettler, Drahotka), povinná přednáška (rozsah 3/2) (12 studentů na cvičení z 44)

## **2. Další pedagogická činnost**

- Člen zkušební komise pro státní bakalářské zkoušky v bakalářském studijním programu Geologie (obory Geologie a Hospodaření s přírodními zdroji).
- Člen/předseda zkušební komise pro státní magisterské a státní rigorózní zkoušky v navazujícím magisterském studijním programu Geologie (obory Geologie a Učitelství geologie).
- Člen oborové rady doktorského studijního programu Geologie (od roku 2003, v roce 2006 předseda).
- Člen zkušební komise pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací v doktorském studijním programu Geologie (od roku 2003).
- Garant navazujícího magisterského studijního programu Geologie a garant navazujícího magisterského studijního oboru Geologie (od roku 2011).

## **3. Vedení studentů**

### **Bakalářské práce – obhájené (celkem 16)**

- |           |  |
|-----------|--|
| 2001-2002 | <b>Mašek V.:</b> Distribuce živin (N, P, K, Ca) v rašeliništi: interpretace dat z hloubkových sond rašeliniště Budeč (Českomoravská vrchovina) (obor: HPZ <sup>2</sup> ) |
| 2005-2006 | <b>Šebestová J.:</b> Mineralogie škvár ze spalování TKO (obor: Geologie)   |
| 2005-2006 | <b>Vítková M.:</b> Vhodnost loužicích testů při studiu mobility rizikových prvků v minerálních odpadech (obor: HPZ)  |
| 2005-2006 | <b>Kosinová H.:</b> Použití sekvenčních extrakcí při studiu vazby kovů v půdách (obor: HPZ)  |
| 2008-2009 | <b>Petráňová V.:</b> Fytoremediace kontaminovaných půd pomocí chelátů (obor: Geologie)   |
| 2010-2011 | <b>Francová M.:</b> Použití LCA (life cycle assessment) v environmentálních vědách (obor: HPZ)   |
| 2010-2011 | <b>Kindlová H.:</b> Mobilita stopových prvků v tropických půdách (obor: Geologie)  |
| 2010-2011 | <b>Cihlová M.:</b> Výskyt a speciace polokovů ve skládkových výluzích (obor: HPZ)  |
| 2010-2012 | <b>Hošek M.:</b> Bariéry zemezení průniku výluhu ze skládek TKO (obor: HPZ)  |
| 2010-2012 | <b>Pospíšilová E.:</b> Využití a environmentální stabilita škvár ze spalování TKO při stavbě vozovek (obor: HPZ)   |
| 2011-2012 | <b>Podolský F.:</b> Emise Hg z antropogenních zdrojů (obor: Geologie)  |
| 2011-2012 | <b>Sýkorová K.:</b> Použití geochemických archívů pro studium historické depozice Hg (obor: HPZ)   |
| 2011-2012 | <b>Koretz M.:</b> Koncepce "Waste-to-Energy" a její environmentální implikace (obor: Geologie)   |

---

<sup>2</sup> HPZ: Hospodaření s přírodními zdroji

- 2012-2013 **Tomášová Z.:** Stabilita sorbentu na bázi amorfního oxidu Mn v závislosti na pH (obor: HPZ)
- 2012-2013 **Janko J.:** Koloidy ve skládkových vodách a výluzích (obor: Geologie)
- 2012-2013 **Kvapil J.:** Mobilita chromu a niklu v přirozeně kontaminovaných půdách (obor: Geologie)

### **Bakalářské práce - aktuálně vedené (celkem 1)**

- 2012- **Provázková K.:** Loužení kontaminantů ze strusek z metalurgie neželezných kovů (obor: HPZ)

### **Diplomové práce – obhájené (celkem 23)**

- 2001-2003 **Komárek M.:** Izotopické složení olova v půdách silně kontaminovaných metalurgickou činností (obor: Geologie)
- 2001-2003 **Matura M.:** Procesy záchytu kovů ve výluzích ze skládky TKO (obor: Geologie)
- 2001-2003 **Vaněk A.:** Chemické formy olova v půdách silně kontaminovaných metalurgií (obor: Geologie)
- 2001-2003 **Komárková M.:** Experimentální studium reaktivity olověných metalurgických strusek v citrátových roztocích (obor: Geologie)
- 2001-2003 **Jankovský F.:** Mineralogická a krystalochemická studie popílků z metalurgie olova (obor: Geologie)
- 2002-2004 **Molek M.:** Studium obsahu a vazby těžkých kovů v silně kontaminovaných dnových sedimentech Litavky a Příbramského potoka (obor: Geologie)
- 2002-2004 **Skalová M. (roz. Štěchová):** Monitoring vod kontaminovaných skládkovým výluhem (obor: Geologie)
- 2002-2004 **Mašek V.:** Rozpouštění olověných metalurgických strusek ve vysokomolekulárních organických kyselinách (*školitel konzultant, hlavní školitel J. Jehlička*) (obor: Geologie).
- 2002-2005 **Camara A. H.:** Etude du comportement à la lixiviation des cendres volantes de la métallurgie de plomb (obor: Geologie)
- 2003-2005 **Nechutný (Mošna) Z.:** Porovnání jednoduchých extrakčních technik pro zjištění dostupnosti antimonu v environmentálních vzorcích z oblasti kontaminované hutnickou a důlní činností (obor: Geologie)
- 2003-2005 **Zelená O.:** Vliv samovolné precipitace kalcitu na záchyt stopových prvků ve vodách kontaminovaných skládkovým výluhem (obor: Geologie)
- 2003-2005 **Slavíková H.:** Loužení metalurgických popílků z recyklace olova (obor: Geologie)
- 2004-2006 **Červinka R.:** Mineralogie středověkých strusek z Bohutína jako nástroj posouzení historické technologie tavení (obor: Geologie)

- 2005-2007 **Vrtišková R.:** Rozpouštění popílků z metalurgického zpracování Pb v jednoduchých organických kyselinách-simulátorech rhizosférických roztoků (obor: Geologie)
- 2005-2007 **Tejnecký V.:** Použití metodiky sekvenční extrakce pro zjištění speciace antimonu v kontaminovaných půdách (obor: Geologie)
- 2006-2008 **Vítková M.:** Studium vyluhovatelnosti kontaminantů z popílku z metalurgie olova pomocí pH-statického loužičího testu (obor: Geologie)
- 2008-2010 **Pipková Z.:** Distribuce, vazba a mobilita Ni v půdách na bývalém ložisku Ni rudy v oblasti Křemže (obor: Geologie)
- 2008-2010 **Valigurová R.:** Transformace popílku z metalurgie Pb v půdách (obor: Geologie)
- 2009-2011 **Petráňová V.:** Experimentální studium rozpouštění popílku z metalurgie Cu v tropické půdě (obor: Geologie)
- 2009-2011 **Konečný L.:** Mobilita anorganických kontaminantů a jejich toxicita v půdních profilech v oblasti hutě Mufulira (Copperbelt, Zambie) (obor: Geologie)
- 2010-2013 **Knytl V.:** Stabilita a efektivita nového sorbentu na bázi Mn oxidu v kontrastních půdách (obor: Geologie)
- 2011-2013 **Kovářová L.:** Speciace kovů v pevné fázi v tropických půdách silně znečištěných metalurgií mědi (obor: Geologie)
- 2012-2013 **Walter D.:** Vazba kontaminantů na koloidy ve vodách z důlní a hutní oblasti (obor: Aplikovaná geologie)

### Diplomové práce – aktuálně vedené (celkem 5)

- 2012- **Cihlová M.:** Biodostupnost kontaminantů z jemnozrnných odpadů z těžby a zpracování rud v Namibii (obor: Geologie)
- 2012- **Sýkorová K.:** Rtuť v dnových sedimentech z důlní a hutní oblasti: porovnání dvou vzorkovacích kampaní po 10 letech (obor: Geologie)
- 2012- **Podolský F.:** Rtuť v půdách z důlních a hutních oblastí Zambie a Namibie (obor: Geologie)
- 2013- **Tomášová Z.:** Efektivita chemické stabilizace kontaminované půdy pomocí amorfního oxidu manganu (obor: Geologie)
- 2013- **Kvapil J.:** Vyluhovatelnost ze strusek a popílků z metalurgie niklu (Niquelândia, Brazílie)

### Doktorské disertační práce – ukončené (celkem 2)

- 2006-2010 **Matura M.:** Vazba stopových prvků na koloidy ve výluzích ze skládek TKO (obhájeno 16. 12. 2010, DSP<sup>3</sup>: Aplikovaná geologie)

---

<sup>3</sup> DSP: doktorský studijní program

2008-2013 **Vítková M.:** Environmental characteristics of mineral waste from metallurgy (obhájeno 31. 1. 2013, DSP: Aplikovaná geologie)

#### **Doktorské disertační práce – aktuálně vedené (celkem 1)**

2013- **Jarošíková A.:** Experimentální in situ transformace metalurgických odpadů v půdních systémech (DSP: Aplikovaná geologie)

#### **4. Činnost v rámci CŽV**

##### **Akademický rok 2006/2007**

Kurz Geologie v přírodních vědách: Antropogenní kontaminace - projekt Evropského sociálního fondu (ESF) JPD3 CZ.04.3.07/3.1.01.1/0119: Modulární systém dalšího vzdělávání učitelů ZŠ a SŠ (rozsah 5 hodin)

##### **Akademický rok 2007/2008**

Přednáška „Aplikace loužících metod a jejich interpretace“ v rámci kurzu „Moderní analytické metody v geologii“ pořádaném Pražským analytickým centrem inovací (PACI) a PřF UK v rámci CZ.04.3.07/4.2.01.1/0002 v grantovém schématu JPD3: Spolupráce výzkumných a vývojových pracovišť s podnikatelskou sférou, podpora inovací (rozsah 2 hodiny)

V Praze, 7. listopadu 2013

(oprava formálních chyb po dohodě s předsedou komise, 28. 1. 2014)

**Vojtěch Ettler**

**prof. RNDr. Jan Jehlička, Dr.**  
ředitel Ústavu geochemie, mineralogie  
a nerostných zdrojů PřF UK