

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

Přírodovědecká fakulta

Katedra analytické chemie



**PODKLADY K ZAHÁJENÍ HABILITAČNÍHO ŘÍZENÍ  
V OBORU ANALYTICKÁ CHEMIE**

**Ing. David MILDE, Ph.D.**

Olomouc, 2015

## OBSAH

<b>1. ŽIVOTOPIS .....</b>	<b>3</b>
<b>2. KOPIE DOKLADŮ O VZDĚLÁNÍ .....</b>	<b>5</b>
<b>3. PEDAGOGICKÁ ČINNOST .....</b>	<b>8</b>
3.1 VÝUKA NA PŘF UP V OLMOUCI .....	8
3.2 VEDENÍ A Oponentura absolventských prací .....	8
3.3 VÝUKA A VZDĚLÁVÁNÍ MIMO UP .....	11
3.4 UČEBNÍ TEXTY .....	12
<b>4. VĚDECKÁ ČINNOST .....</b>	<b>13</b>
4.1 MONOGRAFIE.....	13
4.2 PUBLIKACE V RECENZOVANÝCH VĚDECKÝCH ČASOPISECH S IMPAKT FAKTOREM.....	13
4.3 PUBLIKACE V RECENZOVANÝCH VĚDECKÝCH ČASOPISECH BEZ IMPAKT FAKTORU .....	16
4.4 KONFERENCEČNÍ PŘÍSPĚVKY .....	17
4.5 RECENZNÍ ČINNOST.....	23
<b>5. GRANTOVÉ PROJEKTY .....</b>	<b>23</b>
<b>6. DALŠÍ AKTIVITY .....</b>	<b>25</b>
<b>7. KRITERIÁLNÍ TABULKA .....</b>	<b>26</b>

## 1. Životopis

### **Osobní údaje:**

jméno a příjmení: Ing. David Milde, Ph.D.  
datum narození: 24. dubna 1973  
trvalé bydliště: Vasila Škracha 46, 796 01 Prostějov, ČR  
stav: ženatý  
telefon: 585634443 nebo 585634480  
e-mail: david.milde@upol.cz

### **Vzdělání:**

2002 Ph.D. v oboru analytická chemie (disertační práce *Studium korelace mezi obsahy některých prvků v krevním séru a nádorovým onemocněním*)  
1998 – 2002 postgraduální studium na PřF UP v Olomouci, obor analytická chemie  
1998 – 2000 licenční studium Statistické zpracování dat na Univerzitě Pardubice  
1996 Ing. v oboru technická fyzikální a analytická chemie (diplomová práce (diplomová práce *Stanovení organocínitých sloučenin metodou GC-MS*)  
1991 – 1996 inženýrské studium na VŠCHT Praha, obor fyzikální a analytické chemie  
1987 – 1991 Gymnázium Jiřího Wolкера, Prostějov

### **Zaměstnání:**

2002 – nyní odborný asistent na Katedře analytické chemie PřF UP v Olomouci  
1998 – 2001 asistent na katedře analytické chemie PřF UP v Olomouci  
1996 – 1998 civilní služba, Azylové centrum Prostějov a PřF UP v Olomouci

### **Členství ve vědeckých společnostech:**

1998 – nyní Česká společnost chemická  
1998 – nyní Spektroskopická společnost JMM  
2005 – nyní EURACHEM-ČR (2010 – 2011 místopředseda, 2011 – nyní předseda)  
2014 – nyní Eurachem (vice-chair)

### **Odborné vědecké zaměření:**

atomová spektrometrie (AAS, ICP-MS), vibrační spektrometrie, aplikovaná statistika, metrologie v chemii (nejistota měření)

### **Publikační činnost:**

práce v impaktovaných časopisech: 21; práce v recenzovaných časopisech: 5  
práce přijaté do tisku: 1  
práce v recenzním řízení: 2  
citace celkem (WoS, ke 31.10.2015): 106; citace bez autocitací (WoS): 102; H-index: 4  
editor 3 knih  
prezentace na konferencích a seminářích: 10 vícestránkových příspěvků ve sbornících, 43 přednášek, 26 posterů

***Pedagogická činnost:***

Přednášky (instrumentální metody, atomová spektrometrie, aplikovaná atomová spektrometrie, vybrané metody analytické chemie, chemometrie I), semináře (správná laboratorní praxe, chemometrie II, instrumentální metody seminář) a cvičení (instrumentální metody cvičení, chemická instrumentace), vedoucí bakalářských a diplomových prací, konzultant v doktorském studiu, člen komise pro státní závěrečné zkoušky, autorizovaný lektor mezinárodních kurzů Training in Metrology in Chemistry (TrainMiC)

***Zahraniční stáže:***

březen – květen 2009                      Division of Analytical Chemistry, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (prof. Thomas Prohaska)

***Grantové projekty:***

hlavní řešitel:                      1 projekt OP VK (MŠMT), 3 projekty INGO (MŠMT),  
3 projekty FRVŠ, 1 projekt FRUP  
spoluřešitel:                      1 projekt GA ČR  
člen řešitelského týmu:        1 projekt GA ČR, 1 projekt OP VK, 1 projekt OP  
VaVpI, 4 projektů FRVŠ, 4 projekty IGA UP

***Absolvované kurzy odborných společností:***

Škola hmotnostní spektrometrie – Spektroskopická společnost JMM (1996).  
Kurz ICP spektrometrie – Spektroskopická společnost JMM (2001).  
Příprava realizátorů distančního vzdělávání – program celoživotního vzdělávání UP (2003).  
Kurz rentgenové spektrometrie – VŠB TU Ostrava (2006).  
Kurz Měření vibračních spekter – Spektroskopická společnost JMM (2009).  
Training of New Trainers – TrainMiC® - IRMM (2011).  
Kurz Laserová ablace 2012 – Spektroskopická společnost JMM (2012).  
Kurz Spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem – Spektroskopická společnost JMM (2013).

## 2. Kopie dokladů o vzdělání

## ČESKÁ REPUBLIKA

Vysoká škola chemicko-technologická  
v Praze  
Fakulta chemicko-inženýrská

## DIPLOM

Číslo diplomu AA \* 079748

Č. 2380

David M i l d e  
(jméno a příjmení)

narozen(a) dne 24. dubna 1973 v Prostějově okres Prostějov

ukončil(a) studium vykonáním státní zkoušky a získal(a) vysokoškolské vzdělání ve studijním oboru  
technická fyzikální a analytická chemie

Podle § 21 odst. 2 zákona č. 172/1990 Sb., o vysokých školách se mu (jí) přiznává akademický titul

inženýr

ve zkratce Ing.

V Praze dne 3. června 1996

*J. Koubek*  
Doc. Ing. Josef Koubek, CSc.  
rektor vysoké školy



*K. Kadlec*  
Doc. Ing. Karel Kadlec, CSc.  
děkan fakulty

SEVT - 48 401 0

Tiskárna Kočka

ČESKÁ REPUBLIKA  
UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI



č. A\*000178

## DIPLOM

Ing. DAVID MILDE

narozen 24. dubna 1973 v Prostějově

získal vysokoškolské vzdělání studiem v doktorském studijním programu  
P 1407 Chemie

ve studijním oboru **Analytická chemie**  
na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci.

Podle § 47 odst. 5 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), se mu uděluje akademický titul „**doktor**“ ve zkratce „**Ph.D.**“ uváděné za jménem.



  
Prof. MUDr. PhDr. Jana Mačáková, CSc.  
rektor

  
Prof. RNDr. Jan Lasovský, CSc.  
děkan

V Olomouci 19. září 2002

036913



ČESKÁ REPUBLIKA

UNIVERZITA PARDUBICE

Fakulta chemicko-technologická

Číslo: 14/2001-LT

# OSVĚDČENÍ

o licenčním studiu

Ing. David M i l d e

narozen(a) dne 24. dubna 19 73 v Prostějově

absolvent(ka) VŠCHT Praha

navštěvoval(a) v akademickém roce 19 98/99 až 19 99/00 4. semestrové licenční studium organizované podle § 60 zákona o vysokých školách č. 111/1998 Sb.

Technická fyzikální a  
v oboru analytická chemie specializace Statistické zpracování dat  
v rozsahu 280 vyučovacích hodin na fakultě chemicko-technologické  
v Pardubicích

vypracoval(a) závěrečnou písemnou práci na téma:

Statistická analýza obsahu fyziologicky významných kovů  
v kravním séru

a vykonal(a) závěrečnou ústní zkoušku dne 19. prosince 2000

s klasifikací: v. ý. b. o. r. u. ě

V Pardubicích dne 8. ledna 19. 2001



proděkan

děkan

000927

### 3. Pedagogická činnost

#### 3.1 Výuka na PřF UP v Olomouci

Uchazeč vykonává pedagogickou činnost na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci nepřetržitě od zimního semestru roku 1998, přičemž za tu dobu byl pověřen výukou či se stal garantem laboratorních cvičení, seminářů i přednášek.

<i>Předmět</i>	<i>Výuka</i>	<i>Detaily*</i>
Výpočetní technika	1998 – 2001	ZS/S (2 hod.)
Pokročilé laboratorní cvičení	1998 – 2006	ZS/C (8 hod.)
Chemometrie I (ACH/CHEX1)	1999 – dosud	ZS/P+S (2 + 2 hod.)
Chemometrie pro ekochemiky (ACH/CHEME)	2000 – 2004	LS/P+S (2 + 2 hod.)
Chemometrie II (ACH/CHE2)	2000 – dosud	LS/S (2 hod.)
Základy správné laboratorní praxe	2000 – 2004	ZS/S (2 hod.)
Správná laboratorní praxe (ACH/SLP)	2005 – dosud	ZS/S (2 hod.)
Základy chemické metrologie (AZH/ZCHM)	2013 – dosud	ZS/S (2 hod.)
Optické metody II	2000 – 2002	ZS/P (2 hod.)
Vybrané metody analytické chemie (ACH/VMACH)	2001 – 2013	ZS/P+S (1 + 1 hod.)
Chemické zdroje na internetu	2001 – 2004	LS/S (2 hod.)
Chemické informace (ACH/CHI)	2003 – 2008	LS/S (2 hod.)
Atomová spektrometrie	2004 – dosud	ZS/P (1 hod.)
Instrumentální metody	2004 – dosud	ZS/P (2 hod.)
Instrumentální metody – seminář	2004 – dosud	LS/S (1 hod.)
Cvičení z instrumentálních metod (ACH/IMC)	2005 – dosud	LS/C (5 hod.)
Aplikovaná atomová spektrometrie (ACH/APAS)	2004 – dosud	ZS/P (1 hod.)
Základy zpracování výsledků (ACH/ZZV)	2007 – 2009	ZS/S (2 hod.)
Trendy v chemické metrologii (ACH/PGSCM)	2011 – dosud	2 denní kurz pro doktorandy
Praktické aspekty analytické chemie (ACH/PAACH)	2011 – dosud	ZS/P (2 hod.)

\* ZS = zimní semestr, LS = letní semestr, P = přednáška, S = seminář, C = laboratorní cvičení

Organizace a vedení kurzů Training in Metrology in Chemistry (TrainMiC®) na PřF UP:

Principles a Applications of metrology in Chmistry, 10.-12.4.2013.

Principles a Applications of metrology in Chmistry, 20.-11.4.2015.

#### 3.2 Vedení a oponentura absolventských prací

Práce jsou seřazené podle roku jejich obhajoby (proběhlé či plánované):



### ***Vedené bakalářské práce na UP:***

Ivana Tauchmanová (ekochemie): Stanovení kovů v biologických materiálech metodou AAS (2000).

Lukáš Kobierský (ekochemie): Analýza kovů v biologických materiálech metodou AAS (2001).

Irena Čuboková (ekochemie): Validace metody stanovení fluoridů v moči iontově selektivní elektrodou (2003).

Kateřina Čermáková (ekochemie): Možnosti stanovení fluoridů v moči iontově selektivní elektrodou a UV/Vis spektrofotometrií (2003).

Blanka Bílková (ekochemie): Stanovení fluoridů v moči iontově selektivní elektrodou (2004).

Adriana Linhartová (chemie): Využití infračervené spektrometrie v analýze potravin a potravinových doplňků (2006).

Jarmila Sekyrová (aplikovaná chemie): Využití AAS v analýze potravin a potravinových doplňků (2007).

Vladimíra Kubištová (chemie): Spektrofotometrické studium antioxidační aktivity (2010).

Martin Kuba (chemie): Možnosti vibrační spektrometrie v analýze kávy (2010).

Jana Bohunská (chemie): Atomová spektrometrie v archeologii (2011).

Tomáš Pluháček (chemie): Možnosti speciální analýzy v AAS (2011).

Zuzana Ropková (chemie): Vývoj metody pro stanovení fluoridů v nehtech (2012).

Lenka Hárendarčíková (chemie): Analýza uměleckých předmětů spektrálními metodami (2012).

Pavλίna Cieslárová (aplikovaná chemie): Vývoj a validace metody stanovení boru v rostlinných materiálech (2012).

Michaela Žejdlíková (chemie): Aplikace atomové spektrometrie v geologii (2014).

### ***Vedené diplomové práce na UP:***

Markéta Šobrová (analytická chemie): Stanovení některých kovů v klinických materiálech metodou AAS (2001).

Zdeněk Trenz (analytická chemie): Stanovení některých kovů v klinických materiálech metodou AAS (2003).

Petra Ševčíková (analytická chemie): Stanovení uranu metodou ICP-MS ve vzorcích životního prostředí (2003).

Gabriela Kanclířová (analytická chemie): Stanovení jodu a fosforu ve vodách a potravinách metodou ICP-MS (2004).

Petr Horník (analytická chemie): Validace metod stanovení některých prvků v klinických materiálech metodou AAS (2004).

Marie Jánošová (analytická chemie): Optimalizace metod stanovení některých prvků v biologických materiálech metodou AAS (2005).

Ivan Baláž (analytická chemie): Stanovení vybraných kovových prvků v biologických materiálech (2006).

Bc. Veronika Holeciová (analytická chemie): Stanovení vybraných kovových prvků v biologických materiálech (2006).

Bc. Adriana Linhartová (analytická chemie): Validace a optimalizace stanovení arsenu metodou atomové absorpční spektrometrie (2008).

Bc. Jana Hruzíková (analytická chemie): Studium vybraných dithiokarbamátových komplexů pomocí atomové absorpční spektrometrie (2009).

MUDr. Bc. Ctirad Musil (analytická chemie): Identifikace zdrojů a rozbor nejistoty stanovení iontů v klinickobiochemické laboratoři na automatickém analyzátoru (2010).

Bc. Pavla Krajancová (analytická chemie): Analýza biogenních aminů v sýrech infračervenou a Ramanovou spektrometrií (2011).

Bc. Monika Jarošová (analytická chemie): Analýza kávy pomocí atomové absorpční spektrometrie (2011).

Bc. Vladimíra Kubištová (analytická chemie): Studium antioxidační aktivity vína (2012).

Bc. Martin Kuba (analytická chemie): Vývoj a verifikace metody pro stanovení vybraných kovů v klinických materiálech (2012).

Bc. Jana Bohunská (analytická chemie): Možnosti analýzy archeologických materiálů pomocí ICP-MS (2013).

Bc. Tomáš Pluháček (analytická chemie): Možnosti analýzy klinických materiálů pomocí ICP-MS (2013).

Bc. Iva Vaňková (analytická chemie): Využití ICP-MS v prvkové analýze klinických materiálů (2015).

Bc. Ondřej Valas (analytická chemie): Analýza zubů pomocí laserové ablace a ICP-MS (2015).

Bc. Martina Kornelová (analytická chemie): Analýza tkání pomocí laserové ablace a ICP-MS (předpoklad 2016).

Bc. Radka Pechancová (analytická chemie): Studium obvazových materiálů pomocí ICP-MS (předpoklad 2016).

Bc. Michaela Žejdlíková (analytická chemie): Možnosti analýzy odpadů pomocí ICP-MS (předpoklad 2016).

### ***Vedené rigorózní práce na UP:***

Mgr. Alena Krnáčová (analytická chemie): Kontrola kvality osobních glukometrů (2014).

Mgr. Tomáš Pluháček (analytická chemie): Aplikace mikrovlnného rozkladu pro inovaci limitních lékopisných testů ve farmaceutické laboratoři (2014).

### ***Oponentury rigorózních a disertačních prací:***

Mgr. Jaroslava Jáčová (analytická chemie, rigorózní práce): Stanovení lanthanu v křemičitém skle (2012).

Mgr. Ing. Lubomír Prokeš (analytická chemie, disertační práce MU Brno): Analýza archeologických objektů metodami atomové spektrometrie (2015).

### ***Konzultant disertačních prací na UP:***

Mgr. Jana Prešerová (analytická chemie): Infračervená a Ramanova spektrometrie v analýze biologicky aktivních látek v potravinách (2015).

Mgr. Kamila Petrželová (analytická chemie): Speciační analýza arsenu a rtuti v biologických materiálech (2015).

Mgr. Monika Jarošová (analytická chemie): Studium geochemických systémů metodou ICP-MS s laserovou ablací (předpoklad 2016).

Mgr. Martin Kuba (analytická chemie): Nové přístupy v analýze klinických materiálů pomocí ICP-MS (předpoklad 2016).

RNDr. Tomáš Pluháček (analytická chemie): ICP-MS ve speciační analýze a metabolomice (předpoklad 2017).

## **3.3 Výuka a vzdělávání mimo UP**

Organizace a vedení kurzů Training in Metrology in Chemistry (TrainMiC®):

Principles and Applications of Metrology in Chemistry, 28.-30.1.2014, STU Bratislava.

Principles and Applications of Metrology in Chemistry, 17.-19.6.2014, UK Praha.

Přednášky v rámci licenčního studia statistického zpracování dat na Univerzitě Pardubice:

Zajištění kvality analytických výsledků, červen 2005.

Přednášky v rámci kurzu manažerů kvality chemických laboratoří pro Českou společnost pro jakost:

Základní statistické postupy, nejistota měření – březen 2013.

Základní statistické postupy, nejistota měření – říjen 2013.

Základní statistické postupy, nejistota měření – říjen 2014.

### **3.4 Učební texty**

*Elektronický učební text:* Milde D., Skopalová J: Cvičení z instrumentálních metod, Olomouc (2015). (Vypracováno v rámci projektu FRUP\_2014\_2\_036).

## 4. Vědecká činnost

### 4.1 Monografie

Uchazeč uvádí monografie, na jejichž odborném překladu z angličtiny se podílel a dále byly jejich editorem:

1. Suchánek M., Milde D. (editoři): Kvalimetrie 20: Vhodnost analytických metod pro daný účel. Eurachem-ČR, Praha 2015. (ISBN 978-80-86322-00-1)
2. Suchánek M., Milde D. (editoři): Kvalimetrie 19: Stanovení nejistoty analytického měření. Eurachem-ČR, Praha 2014. (ISBN 978-80-86322-07-0)
3. Suchánek M., Milde D. (editoři): Kvalimetrie 18: Názvosloví analytického měření. Jak vyhovět požadavkům ISO 17025 na verifikaci metod. Eurachem-ČR, Praha 2013. (ISBN 80-86322-06-8)

### 4.2 Publikace v recenzovaných vědeckých časopisech s impakt faktorem

1. Pluháček T., Lemr K., Ghosh D., Milde D., Novák J., Havlíček V.: Characterisation of microbial siderophores by mass spectrometry – in *Mass Spectrom. Rev.* (DOI 10.1002/mas.21461)  
IF<sub>2014</sub> = 7,709
2. Prešerová J., Milde D., Ranc V., Kubištová V., Stávek J.: Study of phenolic profile and antioxidant activity in selected Moravian wine by FT-IR spectroscopy – in *J. Food Sci. Technol.* **52**, 6405-6414 (2015).  
IF<sub>2014</sub> = 2,203; citace (WoS, 31.10.2015) 0
3. Mašek V., Štarha P., Harvanová M., Michalová M., Milde D., Trávníček Z., Anzenbacherová E.: Interaction of selected platinum(II) complexes containing roscovitine-based CDK inhibitors as ligands with human liver microsomal cytochromes P450. *Biomed. Pap.* **159**, 382-387 (2015).  
IF<sub>2014</sub> = 1,200; citace (WoS, 31.10.2015) 0
4. Skopalík J., Poláková K., Havrdová M., Justan I., Margo M., Milde D., Knopfová L., Šmarda J., Poláková H., Gabrielová E., Vianello F., Michálek J., Zbořil R.: Mesenchymal stromal cell labeling by new uncoated superparamagnetic maghemite nanoparticles in comparison with commercial Resovist – an initial in vitro study. *Int. J. Nanomed.* **9**, 5355-5372 (2014).  
IF<sub>2014</sub> = 4,383; citace (WoS, 31.10.2015) 0
5. Nevrtalová E., Baloun J., Hudzieczek V., Cegan R., Vyskot B., Doležel J., Šafář J., Milde D., Hobza R.: Expression response of duplicated metallothionein 3 gene to copper stress in *Silene vulgaris* ecotypes. *Protoplasma* **251**, 1427-1439 (2014).  
IF<sub>2014</sub> = 2,651; citace (WoS, 31.10.2015) 0
6. Veverková L., Hradilová Š., Milde D., Panáček A., Skopalová J., Kvítek L., Petrželová K., Zbořil R.: Accurate determination of silver nanoparticles in animal tissues by

inductively coupled plasma mass spectrometry. *Spectrochim. Acta, part B* **102**, 7-11 (2014).

IF<sub>2014</sub> = 3,176; citace (WoS, 31.10.2015) 0

7. Jurisic-Knezev D., Bergougnoux V., Milde D., Fellner M.: AUXIN BINDING PROTEIN 4 is involved in the Ca<sup>2+</sup>/auxin-regulated expression of ZCAX3 gene in maize (*Zea mays* L.). *Botany* **92**, 332-339

IF<sub>2014</sub> = 1,278; citace (WoS, 31.10.2015) 0

8. Jarošová M., Milde D., Kuba M.: Comparison of ICP-MS and AAS – Elemental analysis of coffee. *Czech J. Food Sci.* **32**, 354-359 (2014).

IF<sub>2014</sub> = 0,675; citace (WoS, 31.10.2015) 0

9. Štěpánková K., Šimáková A., Milde D.: Speciace anorganického arsenu v matrici živočišného původu metodami SPE-HG-AAS a HPLC-ICP-MS. *Chem. Listy* **106**, 1061-1066 (2012).

IF<sub>2012</sub> = 0,453; citace (WoS, 31.10.2015) 0

10. Ranc V., Maitner K., Hruzikova J., Pucek R., Milde D., Kvítek L.: Quantification of purine basis in their mixture at femto-molar concentration levels using FT-SERS. *J. Raman Spectrosc.* **43**, 971-976 (2012).

IF<sub>2012</sub> = 2,679; citace (WoS, 31.10.2015) 3

11. Hruzíková J., Milde D., Krajancová P., Ranc V.: Discrimination of cheese products for an authenticity control by infrared spectroscopy. *J. Agr. Food Chem.* **60**, 1845-1849 (2012).

IF<sub>2012</sub> = 2,906; citace (WoS, 31.10.2015) 2

12. Plzák Z., Milde D.: Názvosloví v oblasti metrologie a zabezpečení kvality. *Chem. Listy* **106**, 41-44 (2012).

IF<sub>2012</sub> = 0,453 citace (WoS, 31.10.2015) 0

13. Milde D., Linhartová A.: Stanovení arsenu v ořeších pomocí AAS – verifikace metody a kvantifikace nejistoty stanovení. *Chem. Listy* **105**, 707-711 (2011).

IF<sub>2011</sub> = 0,529 citace (WoS, 31.10.2015) 0

14. Kvítek L., Vaníčková M., Panáček A., Soukupová J., Dittrich M., Valentová E., Pucek R., Bancířová M., Milde D., Zbořil R.: Initial Study on the Toxicity of Silver Nanoparticles (NPs) against *Paramecium caudatum*. *J. Phys. Chem. C* **113**, 4296-4300 (2009).

IF<sub>2009</sub> = 4,224; citace (WoS, 31.10.2015) 51

15. Milde D., Macháček J., Stučka V.: Evaluation of colon cancer elements contents in serum using statistical methods. *Chem. Papers* **61**, 348-352 (2007).

IF<sub>2007</sub> = 0,367; citace (WoS, 31.10.2015) 2

16. Hornik P., Milde D., Trenz Z., Vysloužil K., Stučka V.: Some trace element levels in colon tissue in patients with colorectal cancer. *Chem. Papers* **60**, 297-301 (2006).

IF<sub>2006</sub> = 0,360; citace (WoS, 31.10.2015) 3



17. Milde D., Altmannová K., Vysloužil K., Stučka V.: Trace element levels in serum and colon tissue in colorectal cancer. *Chem. Papers* **59**, 157-160 (2005).  
IF<sub>2005</sub> = 0,409; citace (WoS, 31.10.2015) 6
18. Halata M., Milde D., Ševčíková P.: Stanovení uranu v pitné vodě metodou ICP-MS. *Chem. Listy* **98**, 930-933 (2004).  
IF<sub>2004</sub> = 0,348; citace (WoS, 31.10.2015) 2
19. Milde D., Šobrová M., Macháček J., Stučka V.: Optimalizace podmínek stanovení selenu v krevním séru atomovou absorpční spektrometrií. *Chem. Listy* **96**, 708-712 (2002).  
IF<sub>2002</sub> = 0,336; citace (WoS, 31.10.2015) 4
20. Milde D., Novák O., Stučka V., Vysloužil K., Macháček J.: Serum levels of selenium, manganese, copper and iron in colorectal cancer patients. *Biol. Trace Elem. Res.* **79**, 107-114 (2001).  
IF<sub>2001</sub> = 0,769; citace (WoS, 31.10.2015) 29
21. Milde D., Plzák Z., Suchánek M.: Determination of butyltin compounds in sediments by GC/MS after their conversion to methyl derivatives. *Collect. Czech. Chem. Commun.* **62**, 1403-1412 (1997).  
IF<sub>1998</sub> = 0,546; citace (WoS, 31.10.2015) 4

<i>Časopis</i>	<i>IF 2014 (ISI Web of Knowledge)</i>
Mass Spectrometry Reviews	7,709
Journal of Physical Chemistry C	4,772
International Journal of Nanomedicine	4,383
Spectrochimica Acta part B	3,176
Journal of Agricultural and Food Chemistry	2,912
Journal of Raman Spectroscopy	2,671
Protoplasma	2,651
Journal of Food Science and Technology	2,203
Biological Trace Element Research	1,478
Chemical Papers	1,468
Botany	1,278
Biomedical Papers	1,200
Collection of Czechoslovak Chemical Communications	1,137 (2013)
Czech Journal of Food Science	0,675
Chemické Listy	0,272

***Práce přijaté do tisku:***

1. Pluháček T., Hanzal J., Hendrych J., Milde D.: Microwave-assisted digestion using nitric acid for heavy metals and sulphated ash testing in active pharmaceutical ingredients – *Die Pharmazie*.

### ***Práce v recenzním řízení:***

1. Petrželová K., Šimáková A., Milde D.: Comparison of HPLC-ICP-MS and AAS techniques for determination of methylmercury in animal tissue samples. *Journal of Food Science and Technology*.
2. Pankowská A., Milde D., Bohunská J., Hejzman M.: Variation of Ba/Ca and Sr/Ca response in human hard tissue measured by LA ICP-MS. *HOMO - Journal of Comparative Human Biology*.

### ***Připravované práce:***

1. Jarošová M., Milde D.: Současný stav a perspektivy spojení laserové ablace s ICP-MS. *Chemické listy*.
2. Janoš P., Pilařová V., Pfaißer J., Kuráňa P., Henych J., Štengl V., Milde D., Opletal T., Malý M.: Preparation of nanocrystalline cerium oxide by homogeneous hydrolysis and its dephosphorylating activity. *Powder Technology*.
3. Janoš P., Loučka T., Ederera J., Henycha J., Tolasz J., Milde D., Opletal T.: Mechanochemical glass polishing with cerium oxide: Effect of selected physico-chemical characteristics on the polishing efficiency. *Journal of colloid and interface chemistry*.

### **4.3 Publikace v recenzovaných vědeckých časopisech bez impakt faktoru**

1. Štěpánková K., Šimáková A., Milde D.: Methods of speciation analysis of arsenic in food and nutritional supplements by liquid chromatography inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS). *Acta UPO, Fac. rer. nat., Chem.* **52**, 1-22 (2012).
2. Milde D.: Vyhodnocování nejistoty měření – od vydání pokynu pro vyjadřování nejistoty měření (GUM:1995) po současnost. *Chem. Listy* **106**, s219-s221 (2012).
3. Milde D. Sichertová D., Kvítek L.: Joint extractive determination of copper and iron ions in organic and inorganic samples. *Acta UPO, Fac. rer. nat., Chem.* **47**, 20-25 (2010).
4. Milde D., Nováková K., Čermáková I.: Fluoride determination in urine with fluoride ion selective electrode: within laboratory method and sample storage optimization. *Acta UPO, Fac. rer. nat., Chem.* **43**, 104-109 (2004).
5. Kvítek L., Sichertová D., Milde D., Skopalová J.: The study of Cu ions extraction with bathophenanthroline from water solutions. *Acta UPO, Fac. rer. nat., Chem.* **39**, 53-58 (2000).

## 4.4 Konferenční příspěvky

### *Originální vícestránkové příspěvky ve sbornících (+ přednáška na konferenci):*

1. Milde D.: Statistická analýza obsahu fyziologicky významných kovů v krevním séru. In: Sborník přednášek ze semináře Zajištění kvality analytických výsledků, Ed.: Ing. Václav Helán – 2 Theta, Český Těšín 2002. (ISBN 80-86380-11-4)
2. Milde D., Nováková K.: Kalibrace a spolehlivost stanovení fluoridů v moči pomocí ISE. In: Sborník přednášek ze semináře Zajištění kvality analytických výsledků, Ed.: Ing. Václav Helán – 2 Theta, Český Těšín 2003. (ISBN 80-86380-14-9)
3. Milde D., Horník P., Vysloužil K., Stuzka V.: Testování hypotéz při analýze stopových prvků v klinických materiálech. In Sborník přednášek ze semináře Zajištění kvality analytických výsledků, Ed.: Ing. Václav Helán – 2Theta, Český Těšín 2004. (ISBN 80-86380-22-X)
4. Milde D., Jánošová M.: Statistická analýza ve stopové analýze: stanovení kovů v plodech lísky obecné. In: Sborník přednášek ze semináře Zajištění kvality analytických výsledků, Ed.: Ing. Václav Helán – 2 Theta, Český Těšín 2005. (ISBN 80-86380-26-2)
5. Milde D., Holeciová V.: Úskalí statistického zpracování dat biologických vzorků: stanovení kovů v plodech vlašských ořechů. In: Sborník přednášek ze semináře Zajištění kvality analytických výsledků, Ed.: Ing. Václav Helán – 2 Theta, Český Těšín 2006. (ISBN 80-86380-32-7)
6. Milde D., Stávek J.: Charakteristika barevnosti tuzemských růžových vín pomocí vícerozměrných statistických metod. In: Sborník přednášek ze semináře Zajištění kvality analytických výsledků, Ed.: Ing. Václav Helán – 2 Theta, Český Těšín 2008. (ISBN 978-80-86380-42-1)
7. Milde D., Linhartová A.: Stanovení arsenu v plodech různých ořechů pomocí atomové absorpční spektrometrie. In: Sborník přednášek z XLII. semináře MIKROELEMENTY 2008, Ed.: Ing. Václav Helán – 2 Theta, Český Těšín 2008. (ISBN 978-80-86380-44-5)
8. Milde D.: Novinky v chemické metrologii – 3. vydání Mezinárodního metrologického slovníku. In: Sborník přednášek ze semináře Zajištění kvality analytických výsledků, Ed.: Ing. Václav Helán – 2 Theta, Český Těšín 2010. (ISBN 978-80-86380-51-3)
9. Milde D., Jaklová H., Nováková K.: Riziko zubního kazy u dětí a statistické metody. In: Sborník přednášek ze semináře Zajištění kvality analytických výsledků, Ed.: Ing. Václav Helán – 2 Theta, Český Těšín 2010. (ISBN 978-80-86380-51-3)
10. Milde D.: Terminologie v analýze – úvod ke 3. vydání Mezinárodního metrologického slovníku. In: Sborník přednášek ze semináře Anorganická analýza v životním prostředí, Ed.: Ing. Václav Helán – 2Theta, Český Těšín 2010. (ISBN 978-80-86380-56-8)
11. Milde D.: Nejistota měření – základní principy a současné přístupy. Zajištění kvality analytických výsledků, Ed.: Ing. Václav Helán – 2 Theta, Český Těšín 2013. (ISBN 978-80-86380-68-1)
12. Jarošová M., Milde D.: Základní statistická analýza vybraných kovů v kávě. Zajištění kvality analytických výsledků, Ed.: Ing. Václav Helán – 2 Theta, Český Těšín 2013. (ISBN 978-80-86380-68-1)

13. Milde D.: Zabezpečení kvality výsledů v atomové spektrometrii. In: 7. kurz ICP spektrometrie, Eds.: Markéta Holá, Tomáš Vaculovič. Spektroskopická společnost JMM, Brno 2013. (ISBN 978-80-904539-7-5)
14. Milde D.: Nejistota měření. In: Sborník 6. konference Hydroanalytika 2015, Eds.: Vladimír Sýkora, Hana Kulajová. CSLab, spol. s r.o., Praha 2015. (ISBN 978-80-904986-2-4)

***Přednášky na konferencích a seminářích (prezentující autor podtržen):***

1. Milde D., Kuba M., Gallo J.: Statistické postupy při vyhodnocení klinických dat – prvková stopová analýza klinických vzorků ortopedických pacientů. Zajištění kvality analytických výsledků. 24.-26.3.2015, Lučina, Beskydy.
2. Milde D.: Metrologická návaznost výsledků v atomové spektrometrii. Zajištění kvality analytických výsledků. 24.-26.3.2015, Lučina, Beskydy.
3. Milde D.: Challenges in PT – Perceptions from 8th International Workshop on Proficiency Testing. Konference: Referenční materiály a mezilaboratorní porovnávání zkoušek “V”. 5.-7.11.2014, Valtice.
4. Milde D.: Referenční materiály, CRM – základní pojmy. Seminář ČIA a Eurachem-ČR: Využití referenčních materiálů v laboratoři. Praha, 30.9.2014.
5. Milde D.: Traceability of Measurement Results in (Atomic) Spectrometry. European Symposium on Atomic Spectrometry ESAS 2014. 16.-21.3.2014, Praha. (Book of Abstracts ISBN 978-80-905704-1-2).
6. Milde D.: Measurement Uncertainty and Compliance Assessment. Konference: Advances in Chromatography and Electrophoresis & Chiranal 2014, 10.-14.2.2014, Olomouc, přednáška. Acta UPO, Fac. rer. nat., Chem. 51S, 77-78 (2014).
7. Milde D.: Zabezpečení kvality výsledků ve výzkumné laboratoři. ChemZi 9 (1), 76 (2013), přednáška.
8. Milde D.: Nejistota měření II: současné přístupy. Zajištění kvality analytických výsledků. 18.-20.3.2013, Beskydy.
9. Milde D.: Nejistota měření I: základní principy. Zajištění kvality analytických výsledků. 18.-20.3.2013, Beskydy.
10. Buňa P., Kuba M., Milde D., Gallo J.: Měření vybraných kovů ve výpotku a tkáních z okolí asepticky selhávající kloubní náhrady. Symposium XXI. Frejkovy dny, 20.-21.6.2013, Brno.
11. Milde D.: Measurement Uncertainty – Quo Vadis? Konference: Advances in Chromatography and Electrophoresis & Chiranal 2012, 11.-14.6.2012, Olomouc, přednáška. Acta UPO, Fac. rer. nat., Chem. 50S, 65-66 (2012).
12. Milde D.: Vyhodnocování nejistoty měření – od vydání GUM po současnost. Konference: Analytická chemia v praxi – stav a perspektivy, 8.-11.5.2012, Bratislava.
13. Milde D.: Dvoustranná porovnání, PT s malým počtem účastníků. Seminář ČIA a Eurachem-ČR: Zkoušení způsobilosti zkušebních a kalibračních laboratoří. 8.3.2012, Praha.

14. Gábrlíková L., Gajová M., Nováková K., Jaklová H., Milde D.: Hladina fluoridů v moči a kazivost chrupu u dětí. Konference zubních lékařů a dentálních hygienistek „Víme, jak na zubní kaz“. 11.-12.11.2011, Olomouc.
15. Milde D.: PT s malým počtem účastníků, dvoustranná porovnání. Seminář ČIA a Eurachem-ČR: Zkoušení způsobilosti laboratoří. 2.-3.6.2011, Skalský dvůr.
16. Gajová M., Nováková K., Jančaříková H., Milde D.: Hladina fluoridů v moči a kazivost chrupu u dětí. VIII. Jindřichohradecké dny. 14.-16.4.2011, Jindřichův Hradec.
17. Milde D.: Mez detekce z pohledu statistika a chemika. Konference: Zajištění kvality analytických výsledků. 23.-25.3.2011, Morávka.
18. Nováková K., Milde D., Gajová M.: Hladina F- v prevenci vývojových poruch zubů. Interdental 2010. 13.-15.5.2010, Bratislava. (ISBN sborníku 978-80-970371-0-9)
19. Milde D.: Do we still measure precisely and accurately – new terminology in analytical chemistry? Proceedings of the international symposium Advances in chromatography and electrophoresis & Chiranal 2010. Acta UPO, Fac. rer. nat., Chem. 47S, 69-70 (2010).
20. Milde D.: Possibilities How to Analyze Censored Data. Advances in Chromatography and Electrophoresis 2007 & Chiranal 2007, Olomouc, Czech Republic, 24.-27.6.2007. (Book of Abstracts ISBN 978-80-244-1705-9)
21. Milde D., Jánošová M.: Determination and statistical evaluation of some elements in hazelnuts. Konference: 4th International conference on inorganic environmental analysis. 19.-22.9.2005, Pardubice.
22. Klečková M., Adámková Š., Adamovský P., Baertheldyová E., Bajerová K., Baran P., Bednář P., Bechr J., Beštová R., Betloachová L., Bezová I., Blažková D., Cankař P., Cyprichová P., Čamková M., Čáp L., Dašová A., Dědek T., Digaňová E., Doříčáková A., Drábek J., Drábková J., Drliková T., Fadrná V., Ferdan R., Floková K., Foltýnová M., Frnka J., Frnková P., Fryčák P., Frydrychová M., Galuška P., Gasmánek R., Greplová Z., Grézlová P., Gucký T., Guzirová G., Halenková L., Hanáková M., Hendrychová T., Hlaváč J., Hodaňová J., Holíková L., Holubová R., Hošková M., Hradil P., Hulvová H., Hybšová V., Chalupová M., Cholek Z., Chrastina D., Ibřišková S., Jablonská H., Jánošová M., Janoušek M., Jarešová V., Jefimová G., Kadalová L., Kameníček J., Kaštil P., Kiliánová J., Klapsiová K., Klepetková P., Klimčíková K., Kohanacká N., Kopel P., Korytňáková R., Kosztyu P., Kotouček M., Koutná Š., Král D., Krátka D., Kratochvílová M., Krausová L., Krausová M., Krejčíková M., Krhoňková M., Křupková S., Kubátová E., Kubicová K., Kubienová L., Kubínek R., Kubinová M., Kuchyňová H., Kulhánková B., Kurečka A., Kvapil J., Kvítek L., Lakomá P., Lemr K., Lemr K. jr., Lípová L., Luhová L., Macháňková P., Machová M., Maier V., Marušák Z., Matulková Z., Matušková Z., Menzelová R., Mikešová Ž., Milde D., Molnár J., Moravčíková K., Machová D., Müller L., Němcová B., Nisler J., Novák P., Nováková P., Novotná A., Oborný P., Otyepka M., Otyepková E., Oždian T., Páleníková L., Panáček A., Pantik O., Papoušková A., Papoušková B., Parobková D., Pavliček M., Pěničák J., Peterek A., Petr J., Petřivalský M., Pírek M., Pohlodek J., Pospěch M., Pospíšek A., Pospíšil M., Pospíšková K., Pečová M., Přindiš J., Ranc V., Pemešová H., Rozumová P., Řečinská J., Řeháková L., Schlosserová D., Sklenovský P., Skopalová J., Slavíčková K., Slovák V., Slováková K., Smékal Z., Smetková M., Smolná J., Součková J., Sural M., Spáčilová L., Stašková H., Stoklasa B., Stránská V., Strouhal O., Střídová K., Studená H., Stýskala J., Sturalová L., Šálková S.,

- Šebela M., Ševčík J., Ševčíková T., Ševčíková Z., Šimasová P., Šimo M., Šindela P., Šindelář Z., Škapová P., Škarohlíd J., Škrobánková H., Šmodová K., Šnrychová I., Štajgerová L., Štarha P., Štětka M., Tomášek D., Tomková J., Tomková M., Topičová P., Trefilová D., Tunka O., Tylichová M., Vaclová T., Vala Z., Vaňousová A., Vašíčková M., Vaverka S., Velebová Z., Veselá J., Vítková K., Vyoralová K., Zajoncova L., Zapadlo M., Zapletalová L., Zelený T., Zemánková P., Zlámal D.: Chemická laboratoř na náměstí – Jarmark 2005. ChemZi 1, 253 (2005).
23. Milde D.: Statistická analýza ve stopové analýze: stanovení kovů v plodech lísky obecné. Konference: Zajištění kvality analytických výsledků. 30.3.-1.4.2005, Komorní Lhotka.
24. Milde D.: Kalibrace a její meze v separačních metodách. Konference: Pokroky v chromatografii a elektroforéze 2005 & Chiranal 2005. 7.-10.2.2005, Olomouc. (ISBN 80-244-0984-4)
25. Milde D.: Teaching Chemometry and Good Laboratory Practice at Palacký University in Olomouc. Konference: Chemstat 2004. 30.8.-2.9.2004, Pardubice. (ISBN 80-239-3462-7)
26. Adamovský P., Barták P., Bartáková L., Bartheldyová E., Bartoňková H., Bednář P., Borská V., Botur V., Bouchal Z., Brázdová L., Buchtík R., Crhonek T., Čáp L., Čelechovský R., Čermáková Š., Černoch A., Červenková J., Daliborová V., Diviš J., Dluhošová V., Drábek J., Drábková J., Duda A., Dušek M., Efler P., Fadrná V., Frnková P., Fryčák P., Fryšová I., Galuszka P., Gavenda A., Gieselová L., Glocová M., Gorčošová H., Gucký T., Guziurová G., Halouzka V., Hamar M., Hanel O., Havlíčková M., Hátle J., Hlaváč J., Holíková L., Holubová R., Homolka P., Horáková J., Hradská K., Hrbáč J., Hrdý J., Husárek J., Cholek Z., Chrastina D., Churavý M., Indráková A., Jakubík P., Jandová K., Janková Z., Jarešová V., Jarkovská K., Jarošová J., Jánošová M., Jefimová G., Ježek M., Kadalová L., Kamarádová H., Kameníček J., Kaňa R., Klapetková P., Klečková M., Klos K., Kočibová J., Kollárová V., Kopel P., Korhoňová M., Kotabová E., Kotouček M., Kovařík M., Kořenek J., Krátká D., Krátká P., Kratochvílová L., Krejčí P., Kremláčková K., Krumpochová P., Křížová I., Kubátová E., Kubínek R., Kubínová M., Kučerová S., Kurečka A., Kutlákova K., Kvítek L., Kysánová B., Kyvalský J., Lemr K., Lemr K. Jr., Lešáková P., Luhová E., Luhová L., Lužná P., Lysáková M., Mahr J., Machala L., Macháňová P., Machová V., Maier V., Maláč P., Malošíková P., Marejková V., Martinková M., Medřík T., Megová M., Menzelová R., Mikešová, Mikulka D., Milde D., Mik V., Molnár J., Mrázková D., Mrkvová K., Mrténková V., Müller L., Nováková J., Novosadová E., Novotná T., Oborný R., Olejníková V., Opletalová L., Otyepková E., Palacká J., Palková V., Panáček A., Papoušková B., Paš M., Pauková D., Pavelková K., Pavlíček M., Pazourková J., Pecová J., Pejchal L., Peřinová B., Peterek T., Petr J., Petřivalský M., Pluháček F., Popelková H., Ptáčková M., Ptáčníková J., Rakušan Z., Ranc V., Rašková L., Reimer A., Rejzková K., Růžičková V., Řečinská J., Řeháček J., Řepíková J., Seifertová D., Serbus L., Schneider L., Sichertová D., Sipekiová A., Skalický P., Skalková R., Skopal P., Skopalová J., Sklenovský P., Slavičková K., Slivečková S., Smékal Z., Soukupová J., Sural M., Spáčilová L., Srovnal J., Stránská V., Stránská J., Stuzka V., Stýskala J., Sucháčková P., Suchánková M., Svačinová V., Svoboda J., Šádková P., Šafářová K., Šeda O., Ševčík J., Ševčíková T., Ševčíková Z., Šianská J., Šimarová P., Šimeček J., Šindelář Z., Škodová L., Špaček J., Šromová L., Šrotířová M., Štajgerová L., Štěpánková



- K., Štěpánová M., Švárová S., Tomková J., Topičová P., Trefilová D., Tuček J., Tulisová L., Tunka O., Tvrdoňová M., Urban V., Valášek M., Vaníčková P., Vašíčková M., Václavíková T., Veinlichová A., Vlčková A., Vodička M., Vojtěchovská J., Vršan K., Vychodilová J., Vyroubalová Š., Wágner J., Zajoncová L., Zajoncová M., Zamečník L., Zavadil P., Závodníková R., Zeisbergerová E., Zielinská E., Zubalová K., Žáčková P.: Popularizace přírodních věd – Jarmark 2004. Chem. Listy 98, 563-564 (2004).
27. Milde D., Šobrová M., Macháček J., Stuzka V.: Možnosti stanovení selenu metodou AAS - optimalizace podmínek. Konference: Analýza stopových prvků v medicíně a v potravinářství. 8.11.2001, Olomouc.
28. Barták P., Bednář P., Adamovský P., Albrechtová V., Bačinská V., Bartoňková H., Bartošová V., Benešová M., Biler M., Bogdan M., Bohatá L., Calábek P., Coufalová M., Čáp L., J. Čermáková, M. Černá, M. Černý, P. Diasová, A. Dvořáková, A. Fikoczková, V. Formánková, N. Gasmanová, A. Gavenda, J. Grepl, K. Grutmanová, V. Hanáčková, J. Holub, R. Holubová, R. Horenský, L. Hradilová, J. Hrbáč, E. Hřibová, D. Hübnerová, P. Jakubec, J. Janíček, F. Jaroš, M. Jaroš, E. Jirásková, D. Jirovský, N. Jordanov, M. Jordanová, J. Jurák, I. Jurečka, P. Kaláb, V. Kaller, H. Kamarádová, J. Kameníček, M. Klečková, H. Klimková, P. Kolář, H. Kolářová, M. Kolčava, R. Kolečářová, J. Kotler, Kotouček M., Krejčí J., Krchňák P., Krutilová M., Kubes L., Kubisz P., Kubínek R., Kučerová K., Kudláčková L., Kvítek L., Laštůvková I., Lemr K., Lemr K. jr., Macháčková K., Mičulková M., Mikulášková R., Milde D., Mokroszová J., Molnár J., Morávek P., Nakládal A., Nevěčná T., Nevětilová M., L. Němečková, D. Nocar, J. Novák, E. Novosadová, M. Otyepka, L. Palátová, A. Panáček, J. Pařízková, M. Pavlík, V. Pavlíková, L. Pártíková, P. Popelková, V. Pořízková, A. Pospíšilová, M. Prášková, P. Přehnal, S. Resslerová, B. Růžičková, M. Sedláčková, D. Sichertová, A. Sipekiová, R. Skalková, P. Skopal, J. Skopalová, K. Slavičková, J. Smažilová, Z. Smékal, B. Smysl, P. Sovová, J. Stávek, P. Stoupal, A. Šallyová, J. Ševčík, T. Ševčíková, Z. Ševčíková, P. Šimůnková, Z. Šindelář, L. Šindlerová, Z. Štěpánová, V. Vaněk, Vaňková H., Váňová L., Vavříková M., Vejmlátil R., Velecký P., Vlachová M., Walderová J., Walla J., Zárubová L., Závašková I., Zeisbergerová I., Zimpl M., Žák T., Žeravová M.: Jarmark chémie, fyziky a matematiky – Olomouc 2001. 53. Zjazd CHS, Banská Bystrica, 3. – 6. září 2001, Zborník príspevkov, str. 132 (ISBN 80-89029-22-1).
29. Milde D., Plzák Z., Suchánek M., Polanská M.: Stanovení stopových množství butylcínitých sloučenin GC/MS. Konference o chromatografii a elektroforéze 23.9.1997 Pardubice.
30. Milde D.: Použití acetonitrilu jako reakčního plynu při chemické ionizaci v hmotnostní spektrometrii. VŠCHT Praha, 17.11.1995.

### ***Zvané přednášky na konferencích a seminářích:***

1. Milde D: Možnosti zabezpečení kvality výsledků ve výzkumné laboratoři. 26.3.2013, Katedra analytické chemie, Univerzita Karlova v Praze.

2. Milde D.: International Vocabulary of Metrology (VIM3) from the point of view of analytical science. Central European Workshop Chemical Measurement in 21st Century, 21.-22.11.2012, Bratislava.
3. Milde D.: Metrological traceability, Method Validation and Measurement Uncertainty. Key Quality Assurance Challenges for Analytical Measurements, 23.-24.5.2011, Moskva.

***Vybraná plakátová sdělení na konferencích – prezentující autor:***

1. Milde D., Valas O., Pankowská A.: Laser ablation ICP-MS study of Ba and Sr distributions in teeth. Konference: European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry 2015. 22.-26.2.2015, Münster.
2. Milde D.: Shewhart Control Charts – Influence of Statistical Assumptions. Eurachem Workshop on Key Challenges in Internal Quality Control, 10.-11.10.2012, Berlín.
3. Milde D., Cieslářová P., Fellner M.: Možnosti stanovení boru v rostlinném materiálu absorpčními metodami. 14. česko-slovenská spektroskopická konference. 31.5.-3.6.2010, Litomyšl. (ISBN sborníku 978-80-7395-282-2)
4. Milde D.: Using Uncertainty for Compliance Assessment in the Czech Republic. Symposium: New Developments in Measurement Uncertainty in Chemical Analysis. 15.-16.4.2008, BAM Berlín, Německo.
5. Milde D.: Výuka spektrálních metod s využitím multimediálních studijních podkladů na Univerzitě Palackého v Olomouci. ChemZi 3 (1), 214 (2007).
6. Milde D., Jánošová M., Holeciová V.: Determination of some metals in nuts by AAS. 7th European Furnace Symposium + 12th Solid Sampling Colloquium, Petrohrad, Rusko, 2.-7.7.2006.
7. Milde D., Trenz Z., Vysloužil K., Stučka V.: Možnosti stanovení Se, Cu a Zn ve tkáni tlustého střeva metodou AAS. Konference: 12. Spektroskopická konference. 10.-12.6.2003, Praha.
8. Milde D., Macháček J., Stučka V.: Validation of AAS determination of some elements in blood serum. Konference: CHEMOMETRICS VI. 1.-5.9.2002, Brno. (ISBN 80-210-2918-8)
9. Milde D., Stučka V., Vysloužil K., Macháček J.: Manganese and selenium determination of blood serum and colorectal tissue levels in cancerous patients by GF AAS. 4th European Furnace Symposium, Podbanské, Slovensko, 12.-16.6.2000.
10. Plzák Z., Milde D., Suchánek M.: Determination of trace amounts of tributyltin compounds in water and sediment samples. Konference: Anorganická analýza v životním prostředí. 2.-5.9.1997, Pardubice.
11. Milde D., Plzák Z.: Speciační analýza butylcínitých sloučenin v sedimentech metodou GC-MS. Chromatografický seminář fy. Chromspec, 4.6.1996, Praha.

## 4.5 Recenzní činnost

Uchazeč působí či působil jako recenzent článků v těchto vědeckých časopisech:

- Biological Trace Element Research
- International Journal of Environmental Research
- Studia Oecologia
- Chemical Papers

## 5. Grantové projekty

### ***Fond rozvoje vysokých škol***

*Rozvoj laboratoří chemie podporující růst odbornosti studentů PřF UP – spoluřešitel, 2002*

*Multimediální učební text chemometrie – řešitel, 2003*

*Multimediální studijní podklady pro spektrální metody – řešitel, 2006*

*Inovace cvičení „Pokročilá analytická chemie“ – řešitel, 2008*

*Rozvoj praktické výuky spektrálních metod ve studijních programech chemie na PřF UPOL – spoluřešitel, 2011*

*Modernizace a rozšíření úloh do cvičení Chemická instrumentace – spoluřešitel, 2011*

*Inovace úloh a opora výstupů pro laboratorní cvičení zaměřená na instrumentální analytické metody – spoluřešitel, 2012*

### ***MŠMT***

*Modulace signálních a regulačních drah normálních a nádorových buněk (MSM6198959216) – člen řešitelského týmu*

*Valné shromáždění EURACHEM (INGO, LA 311) – řešitel, 2007-2010*

*Výkonný výbor EURACHEM (INGO II, LG 11010) – řešitel, 2011-2013*

*Zastoupení v řídicích orgánech Eurachem (INGO II, LG 14029) – řešitel, 2014-2016*

*Rozvoj centra pokročilých technologií a materiálů (NPU, LO 1305) – člen řešitelského týmu, 2014-2019*

### ***Strukturální fondy EU***

*Modulární výuka jako nástroj odezvy vzdělávacího systému na potřeby praxe (OP VK, CZ.1.07/2.2.00/28.0029); hlavní řešitel Karel Lemr – člen řešitelského týmu, 2011-2014*

*Praktické aspekty ve výuce analytické chemie (OP VK, CZ.1.07/2.2.00/15.0283) – hlavní řešitel, 2010-2013*

*Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů* (OP VaVpI, CZ.1.05/2.1.00/03.0058); hlavní řešitel Radek Zbořil – člen řešitelského týmu, 2012-2014

### **Grantová agentura ČR**

*Úloha boru a světelných signálních drah v aktivitě buněčných transportérů boru během růstu rostlin* (GA 521/09/0445) – spoluřešitel, 2009-2012

*Speciální cementová pojiva pro imobilizaci toxických prvků* (P104/12/1494) – člen řešitelského týmu, 2012-2015

### **Univerzita Palackého**

*Selektivita a analýza složitých matic* – člen řešitelského týmu, IGA 2012

*Úprava vzorku při analýze složitých matic* – člen řešitelského týmu, IGA 2013

*Matricový efekt a jeho vliv na výtěžnost analytického postupu* – člen řešitelského týmu, IGA 2014

*Modernizace cvičení z instrumentálních metod* – řešitel, FRUP 2014

*Matricový efekt a jeho potlačení při analýze vzorků* – člen řešitelského týmu, IGA 2015

### **Olomoucký kraj**

*Vývoj metod pro stanovení ozonu v komplikovaných maticích a z analytického hlediska nestandardních koncentracích* – řešitel, inovační voucher 2014

### **Recenzní činnost:**

- oponentní posudky (vstupní i závěrečné) pro FRVŠ,
- posudky návrhů projektů pro GA ČR
- oponentní posudek pro projekt KONTAKT II
- posudek žádosti o přidělení investičních prostředků pro AV ČR

## 6. Další aktivity

### Organizační aktivity:

- Člen organizačního výboru mezinárodní konference Pokroky v chromatografii a elektroforéze & Chiranal – 2005, 2007, 2010, 2012, 2014
- Člen vědeckého výboru mezinárodního workshopu Eurachem Workshop on Key Challenges in Internal Quality Control – 2012
- Člen organizačního a vědeckého výboru konference o zkoušení způsobilosti chemických a mikrobiologických laboratoří – 2016

### Popularizační akce:

- Jarmark chemie, fyziky a matematiky – 2001 – 2014
- Přednášky na středních školách a možnostech studia na UP
- Vedení prací SOČ
- Přednášky o spektrálních metodách v rámci Týdne vědy – 2007

Člen komise pro SZZ bakalářského studia chemie a navazujícího magisterského studia analytické chemie.

Člen komise pro závěrečné oponentní řízení projektů FRVŠ na PřF UP.

## 7. Kriteriaální tabulka

Kvantitativní ukazatele požadované v rámci habilitačního řízení na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci v porovnání s těmi, které dosáhl uchazeč:

<i>Požadavek</i>	<i>Doporučený počet</i>	<i>Počet uchazeče</i>
Počet publikací ve vědeckých periodikách	20-25	26 (+ 1 přijatá do tisku)
Počet monografií	0-1	3*
Citace a ohlasy (bez autocitací)	10	102
Soustavná pedagogická práce na VŠ	3 roky	18 roků

\* odborný překlad a editace 3 knih z oblasti metrologie v chemii