

# Akademický životopis



Petr Sojka

Brno, listopad 2009

## Obsah

<b>A. Životopis</b>	<b>3</b>
<b>C. K dokladům osvědčujícím pedagogickou praxi</b>	<b>9</b>
a) Pedagogická praxe . . . . .	9
b) Přehled pravidelné výuky . . . . .	9
c) Vedení závěrečných prací . . . . .	10
d) Členství v komisích pro státní zkoušky, oborových radách a oborových komisích DSP . . . . .	11
e) Učebnice . . . . .	11
f) Učební texty, pomůcky . . . . .	11
g) Popularizační texty . . . . .	12
h) Přehledové a vzdělávací texty . . . . .	13
i) Projekty s vysokoškolskou a vzdělávací tematikou . . . . .	13
j) Umělecké realizace . . . . .	13
<b>E. Seznam vědeckých a odborných prací</b>	<b>14</b>
a) Monografie . . . . .	14
b) Kapitoly v monografiích . . . . .	14
c) Původní vědecké články v časopisech . . . . .	14
d) Editorství tematických sborníků . . . . .	15
e) Původní vědecké články ve sbornících . . . . .	17
f) Vyžádané přednášky . . . . .	19
g) Abstrakta spojená s aktivní účastí na konferencích . . . . .	20
h) Seznam prezentací na konferencích, z nichž nebyl vydán sborník	20
i) Účelové publikace . . . . .	20
j) Projekty výzkumu a vývoje . . . . .	21
k) Další práce významné z hlediska uchazeče . . . . .	23
l) Tři nejvýznamnější práce . . . . .	24
m) Tři nejvýznamnější citace . . . . .	24
<b>F. Seznam ohlasů na publikované práce</b>	<b>25</b>
<b>G. Seznam absolvovaných vědeckých nebo odborných stáží</b>	<b>32</b>
<b>H. Další doklady osvědčující vědeckou nebo uměleckou kvalifikaci</b>	<b>33</b>
a) Uspořádání sjezdů, konferencí . . . . .	33
b) Ocenění . . . . .	33
<b>I. Souhrnná informace o pracích a ohlasech na ně</b>	<b>34</b>

## A. Životopis

### Identifikace osoby

**doc. RNDr. Petr Sojka, Ph.D.**, narozen 17. září 1963 v Brně, ČR, národnost česká, ženatý, synové Ondřej a Petr

### Pracoviště

Masarykova univerzita, Fakulta informatiky  
Katedra počítačové grafiky a designu a  
Centrum zpracování přirozeného jazyka  
Botanická 68a, 602 00 Brno, ČR  
tel: +420 54949 6966, fax: +420 54949 1820, e-mail: sojka@fi.muni.cz

### Funkce na pracovišti

docent informatiky

### Vzdělání a akademická kvalifikace

**2008: docent** obor Informatika, habilitační práce *From Minds to Pixels and Back*, Fakulta informatiky, MU Brno. Oponenti prof. Yannis Haralambous, prof. Jiří Zlatuška a doc. Jiří Rybička. Návrh jmenování přijat *jednomyslně všemi* přítomnými členy vědecké rady FI MU.

**2005: Ph.D.** obor Matematická informatika, dizertační práce *Competing Patterns in Language Engineering and Computer Typesetting*, Fakulta informatiky, MU Brno. Školitel doc. Karel Pala.

**1986: RNDr.** obor Matematická informatika, teoretická kybernetika a teorie systémů, práce *Testování algebraických specifikací*, MU Brno (dříve UJEP Brno). Za excelentní studijní výsledky udělen tzv. Červený diplom.

**1981: maturita** s vyznamenáním, gymnázium v Brně, Vídeňská (dříve Koněvova), Závěrečná práce *Řešení šachových n-tažek* oceněna ve SVOČ.

### Přehled zaměstnání

**2008–dosud:** docent, Fakulta informatiky, MU Brno

**1994–2008:** odborný asistent, Fakulta informatiky, MU Brno

1991–1994: sam. odborný pracovník, ÚVT MU Brno

1987–1990: odborný pracovník, ÚVT MU Brno

1986: programátor, Silnice Brno

## **Pedagogická činnost**

### **Výuka**

- Vyučované předměty: Introduction to Information Retrieval; Readings in Digital Typography, Scientific Visualization, Information Retrieval and Machine Learning; Digital Typography and Visualization; Elektronická příprava dokumentů, Textové informační systémy, Elektronické softwarové aplikace, Základy využití výpočetní techniky, Programování.
- Vedení dizertačních, diplomových a bakalářských prací.
- Kursy počítačové sazby v ČR i zahraničí (Aston, UK).

### **Zkušební komise:**

- Členství v komisi pro státní závěrečné zkoušky v magisterských a bakalářských oborech na Fakultě informatiky MU (od 1994).
- Členství v komisi pro státní závěrečné zkoušky v bakalářských (EI-BC-3, IT-BC-3), magisterských (EI-MGR-5) a navazujících magisterských programech (EI-MGR-3, IT-MGR-2, IT-MGR-2E) na Fakultě informačních technologií VUT v Brně (od 2006)....

## **Vědeckovýzkumná činnost**

### **Oblasti:**

- počítačová sazba a digitální typografie
- zpracování přirozeného jazyka, korpusová lingvistika, sématický web
- strojové učení, textové informační systémy, automatická klasifikace textů
- OCR, digitalizace, digitální knihovny, zpracování matematických textů

**Aktuální výzkumné a rozvojové projekty a granty:**

**2010–2013** řešitel projektu FP7 ICT PSP *EuDML – European Digital Mathematics Library* na MÚ (157.164 EUR na 36 měsíců od 2/2010)

**2005–2009:** spoluřešitel projektu DML-CZ Česká digitální matematická knihovna, program AV ČR Informační společnost 1ET200190513, hl. řešitel RNDr. Jiří Rákosník, CSc. (8105 tis. Kč)

**2005–2009:** spoluřešitel projektu Centrum počítační lingvistiky, MŠMT LC536, hl. řešitel prof. Jan Hajič, CSc.

**2006–2010:** spoluřešitel projektu Prostředky tvorby komplexní báze znalostí pro komunikaci se sémantickým webem v přirozeném jazyce, MŠMT NPV II 2C06009, hl. řešitel doc. Ing. Karel Ježek, CSc., ZČU Plzeň (29577 tis. Kč)

**Dokončené výzkumné a rozvojové projekty a granty (výběr):**

**2004–2008:** spoluřešitel projektu E-learning v kontextu sémantického webu, AV ČR Informační společnost 1ET208050401, hl. řešitel RNDr. Tomáš Pitner, Ph.D. (4852 tis. Kč)

**2008:** řešitel projektu FRVŠ A 2326/2008 Inovace počítačové učebny pro grafiku a multimedia (1709 tis. Kč)

**2008:** spoluřešitel projektu FRVŠ F6d 92/2008 Multimediální sbírka příkladů z Integrovaného počtu funkcí více proměnných, hl. řešitel RNDr. Roman Plch, Ph.D., MÚ Brno (77 tis. Kč)

**2004–2008:** spoluřešitel projektu Inteligentní modely, algoritmy, metody a nástroje pro vytváření sémantického webu, AV ČR 1ET100300419, hl. řešitel Ing. Július Štuller, CSc., ÚI AV ČR. Praha (35191 tis. Kč)

**2006:** řešitel projektu FRVŠ F6d 2889/2006 Multimediální učební text Metrické prostory (70 tis. Kč)

**2006:** spoluřešitel rozvojového projektu MÚ, pilotní kurs E-learning v matematice, hl. řešitel RNDr. Roman Plch, Ph.D., MÚ Brno

**2006:** řešitel projektu FRVŠ A 3114/2006 Inovace Laboratoře elektronických a multimediálních aplikací (739 tis. Kč)

**2002:** spoluřešitel projektu FRVŠ 801/2002 Multimediální učební text nekonečné řady, hl. řešitel Roman Plch, Ph.D. (115 tis. Kč)

- 2001:** spoluřešitel projektu FRVŠ A 433/2001 Výuková laboratoř multimédií a počítačové grafiky, hl. řešitel doc. Ing. Jiří Sochor, CSc. (1260 tis. Kč)
- 2001:** spoluřešitel projektu FRVŠ E Dizertace Masarykovy univerzity on-line, hl. řešitel Mgr. Zuzana Řepišová, (386 tis. Kč)
- 1999–2004:** spoluřešitel výzkumného záměru Interakce člověka s počítačem, dialogové systémy a asistivní technologie, MSM 143300003, hl. řešitel doc. Ing. Jiří Sochor, CSc., MU Brno (35462 tis. Kč)
- 1999:** spoluřešitel rozvojového projektu FRVŠ Multimediální kurs matematické analýzy, hl. řešitel RNDr. Roman Plch, Ph.D., MU Brno
- 1997–2000:** spoluřešitel projektu MŠMT 97028 Natural Language Processing Laboratory, hl. řešitel doc. Karel Pala, CSc., MU Brno
- 1997:** řešitel rozvojového projektu FRVŠ 0193/97 Vytváření a prezentace multimediálních výukových materiálů (581 tis. Kč)
- 1996–1999:** SUN AEG academic program
- 1996:** řešitel projektu FRVŠ 0361/96 Studia typographica
- 1993–1995:** spoluřešitel grantu GAČR 201/93/1269 Sazba v jazykově specifickém prostředí, hl. řešitel prof. RNDr. Jiří Zlatuška, CSc., MU Brno
- 1992:** grant British Council CZE/2234/238/5

### **Akademické stáže**

- 1992:** tříměsíční stáž na Department of Mathematics, King's College London, Department of Mathematics, UK.

### **Mimouniverzitní aktivity**

- 2008–2011:** zvolený člen Board of Trustees Mathematics Knowledge Management Interest Group MKM-IG
- 1996–2001:** předseda Československého sdružení uživatelů  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ u CSTUG
- 1996–dosud:** člen redakční rady časopisu Zpravodaj CSTUG
- 1993–dosud:** člen výboru Československého sdružení uživatelů  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ u CSTUG
- 1997–2000:** člen Rady ředitelů  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  Users Group TUG
- 1990–:** člen CSTUG, TUG, ČIS

## Ocenění (výběr)

- 2009:** Cena České asociace distančního univerzitního vzdělávání v 9. ročníku soutěže eLearning (UHK) za *Integrální počet funkcí více proměnných – interaktivní sbírka příkladů a testových otázek* (spolu s RNDr. Petra Šarmanová, Ph.D. a RNDr. Roman Plch, Ph.D.)
- 2004:** Cena České společnosti pro systémovou integraci ve 4. ročníku soutěže eLearning konané v rámci 42. ročníku mezinárodního festivalu Techfilm 2004 za produkt DVD 10@FI
- 1986:** cena rektora MU (UJEP) za vynikající výsledky ve studiu a aktivní vědeckou a výzkumnou činnost

## Členství v programových výborech konferencí:

- 2009** člen programového výboru workshopu UK Math Content, Milton Keynes, UK
- 2008–:** předseda programového výboru workshopu Digital Mathematics Library (DML), Birmingham, UK
- 2008–:** člen programového výboru konference Text, Speech and Dialogue (TSD)
- 2008–:** předseda programového výboru konference Sharable Content Objects (SCO)
- 2008:** člen programového výboru konference Mathematical Knowledge Management (MKM)
- 2005–:** člen programového výboru konference SCO
- 2004:** člen programového výboru konference SLT
- 2001–:** člen programového výboru konference EuroT<sub>E</sub>X
- 1998, 2001 a 2002:** předseda programového výboru semináře SLT

## Členství v organizačních komisích konferencí:

- 1998–:** člen organizačního výboru konference Text, Speech and Dialogue (TSD)
- 2005–:** člen organizačního výboru konference SCO
- 2004:** člen organizačního výboru konference Global WordNet Conference (GWC)

## A. Životopis

---

**1998–2004:** člen organizačního výboru semináře SLT (1998, 2001, 2002, 2004)

**1990–2000:** člen organizačního výboru semináře SOFSEM 1990–97, 1999, 2000

### **Vybrané publikace**

Podrobný přehled publikací je uveden na straně 14 v části E.



## C. K dokladům osvědčujícím pedagogickou praxi

### a) Pedagogická praxe

Uchazeč pedagogicky působí na Fakultě informatiky MU od jejího založení v roce 1994.

### b) Přehled pravidelné výuky

#### (A) Přednášky

Předmět	typ stud.	prog/obor	hod/týd	od	do
1. Elektronická příprava dokumentů	Bc/Mgr	Inf, AInf	2	podzim 2003	dosud
2. Textual Information Systems	Bc/Mgr	Inf, AInf	2	jaro 2008	dosud
3. Textové informační systémy	Bc/Mgr	Inf, AInf	2	jaro 1997	jaro 2007
4. Softwarové elektronické publikace I	Bc/Mgr	Inf, AInf	2	podzim 2003	dosud
5. Softwarové elektronické publikace II	Bc/Mgr	Inf, AInf	2	jaro 2003	dosud

Předměty studované na FI nemají přiřazen konkrétní semestr studia (plány studia si určují studenti), proto je sloupec 'semestr' vynechán. Od semestru podzim 2008 uchazeč vyučuje

Předmět	typ stud.	prog/obor	hod/týd	od	do
1. Introduction to Information Retrieval	Bc/Mgr	Inf, AInf	2	jaro 2009	–
2. Digital Typography and Visualization	Bc/Mgr	Inf, AInf	2	podzim 2008	–
3. Základy filmové řeči	Bc/Mgr	Inf, AInf	2	podzim 2008	–
4. Produkce audiovizuálního díla	Bc/Mgr	Inf, AInf	2	jaro 2009	–

#### (B) Cvičení a laboratorní cvičení

Předmět	typ stud.	prog/obor	hod/týd	od	do
1. Elektronická příprava dokumentů	Bc/Mgr	Inf, AInf	1	podzim 2003	dosud
2. Textual Information Systems	Bc/Mgr	Inf, AInf	1	jaro 2008	dosud
3. Textové informační systémy	Bc/Mgr	Inf, AInf	1	jaro 1997	jaro 2007
4. Softwarové elektronické publikace I (s R. Haklem a R. Králem)	Bc/Mgr	Inf, AInf	1	podzim 2003	2008
5. Softwarové elektronické publikace II (s R. Haklem a R. Králem)	Bc/Mgr	Inf, AInf	1	jaro 2003	2008
6. Laboratoř elektronických a multi- mediálních aplikací	Bc	Inf, AInf	1	2005	dosud
7. Introduction to Information Retrieval	Bc/Mgr	Inf, AInf	1	jaro 2009	–
8. Digital Typography and Visualization	Bc/Mgr	Inf, AInf	1	podzim 2008	–

## C. K dokladům osvědčujícím pedagogickou praxi

---

### (C) Semináře

Předmět	typ stud.	prog/obor	hod/týd	od	do
1. Seminář zpracování přirozeného jazyka (s A. Horákem a P. Rychlým)	Bc,Mgr	Inf, AInf	2	jaro 2005	dosud

Od semestru podzim 2008 vyučuji

Předmět	typ stud.	prog/obor	hod/týd	od	do
1. Readings in Digital Typography, Scientific Visualization, Information Retrieval and Machine Learning	Bc/Mgr	Inf, AInf	2	podzim 2008	–
2. Základy filmové řeči (s R. Králem)	Bc/Mgr	Inf, AInf	1	podzim 2008	–
3. Produkce audiovizuálního díla (s R. Králem a R. Haklem)	Bc/Mgr	Inf, AInf	1	jaro 2009	–

### c) Vedení závěrečných prací

#### (D) Bakalářské práce za posledních 6 let včetně roku zahájení řízení

40 vedených prací = 37 úspěšně obhájených, a 3 zatím neobhajovaných:

2003 Pavel Bier, Tomáš Buk, Petr Debeř, Jaroslav Hrstka, Zdeněk Kotolán, Marek Lipovčan, Petr Vojtíšek, Tomáš Závodný

2004 Vítězslav Chronek, Pavel Kozárek, Petr Kišš, Ján Lieskovský

2005 Vítězslav Dostál, Petr Chocholáč, David Rakowski, Michal Sängner, Petr Vopálenký

2006 Denis Grudl, Martin Kolář, Marek Posolda, Jan Ščotka, Jakub Vejmla

2007 Sylvie Kynčlová, Jan Lalák, Filip Zwyrtek

2008 Peter Bočák, Marek Blahuš, Petr Gregor, Marek Chrenko, Pavel Jelínek, Michal Oravec, Michal Růžička, Matúš Kominka

2009 Miroslav Baláž (konz.), Tomáš Pulkrábek, Martin Slavkovský, Radek Vystrčil

2009 zatím neobhájené Radim Hatlapatka, Martin Kacvinský, Lukáš Lalinský

#### (E) Diplomové práce za posledních 6 let včetně roku zahájení řízení

14 vedených a konzultovaných prací = 13 úspěšně obhájených, 0 neobhájených a 1 zatím neobhajovaná:

2003 David Macháček

2004 Josef Cacek, Helena Vildová, Luboš Lipinský, Rudolf Sabo, Jan Vida

2005 Zuzana Nevěřilová

2006 Tomáš Mudrák, Radovan Panák, Jakub Václavík (konz.)

2007 Miroslav Grabovský

2008 Vítězslav Dostál, Tomáš Hofman (konz.)

2009 zatím neobhajované Michal Růžička

**(F) Disertační práce**

**2009 zatím neobhajované (konzultant) Radim Řehůřek**

**d) Členství v komisích pro státní zkoušky, oborových radách a oborových komisích DSP**

komise	funkce	typ prog.	prog	obor	od	do
1. SZZ	člen	Bc., Mgr, nav. Mgr	Informatika, Apl. inf.	* <sup>1</sup> na FI MU	2003	dosud
2. SZZ	člen	Bc., Mgr, nav. Mgr	Výp. technika a inf.	* <sup>2</sup> na FIT VUT	2006	dosud

<sup>1</sup> všechny obory bakalářských a magisterských studijních programů na FI MU  
<sup>2</sup> # obory FIT VUT programu Elektrotechnika a informatika VTB, 2612R052 & VTI, 2612R052 & VTN & 2612T052 Výpočetní technika a informatika, programu Informační technologie BIT, 1802R007 Informační technologie; MGM, 1802T011 Počítačová grafika a multimédia; MIN, 2612T027 Inteligentní systémy; MIS, 1802T006 Informační systémy; MPS, 2612T035 Počítačové systémy a sítě; ITE, 1802V007 Information Technology

**e) Učebnice**

- [1] Zuzana Došlá, Roman Plch, a Petr Sojka. Matematická analýza s programem Maple: 1. Diferenciální počet funkcí více proměnných. CD-ROM, <http://www.math.muni.cz/~plch/mapm/>, prosinec 1999.
- [2] Zuzana Došlá, Roman Plch, a Petr Sojka. Matematická analýza s programem Maple: 2. Nekonečné řady. CD-ROM, <http://www.math.muni.cz/~plch/nkpm/>, prosinec 2002.
- [3] Zuzana Došlá, Roman Plch, a Petr Sojka. Matematická analýza 3. Elportál, <http://is.muni.cz/elportal/?id=782514>, říjen 2008.
- [4] Roman Plch, Petra Šarmanová, a Petr Sojka. Integrální počet více proměnných. Elportál, <http://is.muni.cz/elportal/?id=845824>, září 2009.

**f) Učební texty, pomůcky**

1. elektronické studijní materiály k předmětu *Textové informační systémy*
2. elektronické studijní materiály k předmětu *Elektronická příprava dokumentů*
3. elektronické studijní materiály k předmětu *Softwarové elektronické publikace I a II*
4. elektronické studijní materiály k předmětu *Textual Information Systems*
5. elektronické studijní materiály k předmětu *Digital Typography and Visualization*

### g) Popularizační texty

- [1] Zuzana Došlá, Roman Plch, a Petr Sojka. CD-ROM Matematická analýza s programem Maple: 1. Diferenciální počet funkcí více proměnných. *Zpravodaj ÚVT MU*, X(5):12–13, červen 2000. <http://www.ics.muni.cz/zpravodaj/articles/187.html>.
- [2] Petr Sojka. emTeX. *Zpravodaj ÚVT MU*, I(2):9–10, květen 1991. <http://www.ics.muni.cz/zpravodaj/articles/360.html>.
- [3] Petr Sojka. Možnosti sázecího systému T<sub>E</sub>X. *Zpravodaj ÚVT MU*, I(1):4–6, březen 1991. <http://www.ics.muni.cz/zpravodaj/articles/359.html>.
- [4] Petr Sojka. Stríčky ze světa T<sub>E</sub>Xu. *Zpravodaj ÚVT MU*, II(2):13–14, listopad 1991. <http://www.ics.muni.cz/zpravodaj/articles/394.html>.
- [5] Petr Sojka. Podpora sazby sázecím systémem T<sub>E</sub>X na MU. *Zpravodaj ÚVT MU*, III(2):14–16, listopad 1992. <http://www.ics.muni.cz/zpravodaj/articles/429.html>.
- [6] Petr Sojka. Grafika v T<sub>E</sub>Xu (1). *Zpravodaj ÚVT MU*, III(3):8–11, leden 1993. <http://www.ics.muni.cz/zpravodaj/articles/446.html>.
- [7] Petr Sojka. Grafika v T<sub>E</sub>Xu (2). *Zpravodaj ÚVT MU*, IV(1):12–14, září 1993. <http://www.ics.muni.cz/zpravodaj/articles/474.html>.
- [8] Petr Sojka. Informace o školení T<sub>E</sub>Xu. *Zpravodaj ÚVT MU*, III(3):16–16, leden 1993. <http://www.ics.muni.cz/zpravodaj/articles/441.html>.
- [9] Petr Sojka. Grafika v TeXu (3). *Zpravodaj ÚVT MU*, IV(3):15–17, leden 1994. <http://www.ics.muni.cz/zpravodaj/articles/492.html>.
- [10] Petr Sojka. Od myšlenky ke knize (1). *Zpravodaj ÚVT MU*, IV(5):13–14, květen 1994. <http://www.ics.muni.cz/zpravodaj/articles/508.html>.
- [11] Petr Sojka. Od myšlenky ke knize (2). *Zpravodaj ÚVT MU*, V(1):14–16, září 1994. <http://www.ics.muni.cz/zpravodaj/articles/8.html>.
- [12] Petr Sojka. Od myšlenky ke knize (3). *Zpravodaj ÚVT MU*, V(4):14–17, březen 1995. <http://www.ics.muni.cz/zpravodaj/articles/30.html>.
- [13] Petr Sojka. Od myšlenky ke knize (4). *Zpravodaj ÚVT MU*, V(5):17–20, květen 1995. <http://www.ics.muni.cz/zpravodaj/articles/38.html>.
- [14] Petr Sojka. CSTUG na FI MU. *Zpravodaj ÚVT MU*, VII(1):6–7, říjen 1996. <http://www.ics.muni.cz/zpravodaj/articles/78.html>.

### **h) Přehledové a vzdělávací texty**

- [1] Zuzana Došlá, Roman Plch, a Petr Sojka. Matematická analýza s programem Maple: 1. Diferenciální počet funkcí více proměnných. CD-ROM, <http://www.math.muni.cz/~plch/mapm/>, prosinec 1999.
- [2] Zuzana Došlá, Roman Plch, a Petr Sojka. Matematická analýza s programem Maple: 2. Nekonečné řady. CD-ROM, <http://www.math.muni.cz/~plch/nkpm/>, prosinec 2002.
- [3] Zuzana Došlá, Roman Plch, a Petr Sojka. E-learning v matematice. DVD-ROM, 2008.

### **i) Projekty s vysokoškolskou a vzdělávací tematikou**

- [1] Digitalizace Ottova slovníku naučného a Ottova slovníku naučného nové doby. Encyklopedie obecných vědomostí na CD-ROM, 1997.
- [2] DVD 10@FI. DVD-ROM, <http://10.fi.muni.cz/>, červen 2004.
- [3] Filmový festival Fakulty informatiky MU, 9 ročníků. <http://www.fi.muni.cz/lemma/festival/>, květen 2009.
- [4] Všech pět pohromadě. CD-ROM, <http://nlp.fi.muni.cz/projekty/vsech5/>, září 1999.

### **j) Umělecké realizace**

Realizovaný námět *Ligatura FI* na stávající logotyp Fakulty informatiky MU (1994).

## E. Seznam vědeckých a odborných prací

### a) Monografie

Žádné.

### b) Kapitoly v monografiích

- [1] Miroslav Bartošek, Martin Lhoták, Jiří Rákosník, Petr Sojka, and Martin Šárfy. DML-CZ: The Objectives and the First Steps. In Jonathan Borwein, Eugénio M. Rocha, and José Francisco Rodrigues, editors, *CMDE 2006: Communicating Mathematics in the Digital Era*, pages 69–79. A. K. Peters, MA, USA, 2008.

### c) Původní vědecké články v časopisech

- [1] Petr Sojka. Grafika v  $\TeX$ u (1). *Bulletin of CSTUG*, 3(4):149–157, 1993.
- [2] Petr Sojka. Virtuální fonty, accents a přátelé. *Bulletin of CSTUG*, 4(2):56–69, 1994.
- [3] Petr Sojka. Grafika v  $\TeX$ u (2). *Bulletin of CSTUG*, 4(1):20–26, 1994.
- [4] Petr Sojka and Pavel Ševeček. Hyphenation in  $\TeX$ —Quo Vadis? *TUGboat*, 16(3):280–289, 1995.
- [5] Petr Sojka. Notes on Compound Word Hyphenation in  $\TeX$ . *TUGboat*, 16(3):290–297, 1995.
- [6] Petr Sojka, Hàn Thê Thành, and Jiří Zlatuška. The Joy of  $\TeX$ 2PDF — Acrobatics with an alternative to DVI format. *TUGboat*, 17(3):244–251, 1996.
- [7] Pavel Smrž and Petr Sojka. Word Hy-phen-a-tion by Neural Networks. *Neural Network World*, 7:687–695, 1997.
- [8] Petr Sojka. An Experience from a Digitization Project. *Cahiers GUTenberg*, (28–29):276–281, March 1998.
- [9] Petr Sojka. Hyphenation on Demand. *TUGboat*, 20(3):241–247, 1999.
- [10] Petr Sojka. Competing Patterns for Language Engineering. In Petr Sojka, Ivan Kopeček, and Karel Pala, editors, *Proceedings of the Third International Workshop on Text, Speech and Dialogue—TSD 2000*, Lecture Notes in Artificial Intelligence LNCS/LNAI 1902, pages 157–162, Brno, Czech Republic, September 2000. Springer-Verlag.
- [11] David Antoř and Petr Sojka. Generování vzorů pomocí knihovny PatLib a programu OPatGen. *Zpravodaj CSTUG*, 12(1):3–12, 2002.
- [12] Miroslav Hrad and Petr Sojka. Automatizace sazby a skenování formulářů. *Zpravodaj CSTUG*, 12(3–4):123–139, 2002.

- [13] Petr Olšák and Petr Sojka. Font Management with OFS. *TUGboat*, 2003. Accepted for publication.
- [14] Petr Sojka. Slovenské vzory dělení: čas pro změnu? (Slovak Hyphenation Patterns: A Time for Change?). *CSTUG Bulletin*, 14(3–4):183–189, 2004.
- [15] Petr Vopálenský and Petr Sojka. Multimediální publikování na DVD: projekt 10@FI. *Zpravodaj CSTUG*, 14(3–4):135–145, 2004.
- [16] Jan Holeček and Petr Sojka. Animations in a pdfTeX-generated PDF. *TUGboat*, 25:35–41, April 2004.
- [17] Petr Sojka and Roman Plch. Technological Challenges of Teaching Mathematics in a Blended Learning Environment. *International Journal of Continuing Engineering Education and Life-Long Learning*, 18(5-6):657–665, 2008.
- [18] Petr Sojka and Michal Růžička. Single-source publishing in multiple formats for different output devices. *TUGboat*, 29(1):118–124, 2008.
- [19] Petr Sojka and Michal Růžička. Publikování z jednoho zdroje v odlišných formátech pro různá výstupní zařízení. *Zpravodaj CSTUG*, 18(3):116–129, 2008.

#### d) Editorství tematických sborníků

- [1] Petr Sojka, Václav Matoušek, Karel Pala, and Ivan Kopeček, editors. *Proceedings of the First Workshop on Text, Speech, Dialogue — TSD'98*, Brno, Czech Republic, September 1998. Masaryk University Press.
- [2] Václav Matoušek, Pavel Mautner, Jana Ocelíková, and Petr Sojka, editors. *Proceedings of the Second Workshop on Text, Speech, Dialogue — TSD '99*, LNAI 1692, Plzeň, Czech Republic, September 1999. Springer-Verlag.
- [3] Petr Sojka, Ivan Kopeček, and Karel Pala, editors. *Proceedings of the Third International Workshop on Text, Speech and Dialogue—TSD 2000*, Lecture Notes in Artificial Intelligence LNCS/LNAI 1902, Brno, Czech Republic, September 2000. Springer-Verlag.
- [4] Jan Kasprzak and Petr Sojka, editors. *SLT 2001*, Brno, Czech Republic, February 2001. Konvoj.
- [5] Petr Sojka, Ivan Kopeček, and Karel Pala, editors. *Proceedings of the Fifth International Conference on Text, Speech and Dialogue—TSD 2002*, Lecture Notes in Artificial Intelligence LNCS/LNAI 2448, Brno, Czech Republic, September 2002. Springer-Verlag.
- [6] Jan Kasprzak and Petr Sojka, editors. *SLT 2002*, Brno, Czech Republic, November 2002. Konvoj.
- [7] Petr Sojka, Ivan Kopeček, and Karel Pala, editors. *Proceedings of the 7th International Conference on Text, Speech and Dialogue—TSD 2004*, Lecture Notes in Artificial Intelligence LNCS/LNAI 3206, Brno, Czech Republic, September 2004. Springer-Verlag.

## E. Seznam vědeckých a odborných prací

---

- [8] Petr Sojka, Karel Pala, Pavel Smrž, Christiane Fellbaum, and Piek Vossen, editors. *Proceedings of the Second International WordNet Conference—GWC 2004*, Brno, Czech Republic, December 2004. Masaryk University Brno, Czech Republic.
- [9] Petr Sojka and Tomáš Pitner, editors. *Proceedings of the Second Conference SCO 2005 – Sharable Content Objects*, Brno, Czech Republic, May 2005. Masaryk University.
- [10] Petr Sojka, Ivan Kopeček, and Karel Pala, editors. *Proceedings of the 9th International Conference on Text, Speech and Dialogue—TSD 2006*, Lecture Notes in Artificial Intelligence LNCS/LNAI 4188, Brno, Czech Republic, September 2006. Springer-Verlag.
- [11] Petr Sojka and Jiří Němec, editors. *Proceedings of the Third Conference SCO 2006 – Sharable Content Objects*, Brno, Czech Republic, May 2006. Masaryk University.
- [12] Gabriela Krčmařová and Petr Sojka, editors. *Proceedings of the First CESNET Conference on Advanced Communications and Grids*, Prague, Czech Republic, March 2006. CESNET, z.s.p.o.
- [13] Petr Sojka and Martin Kvizda, editors. *Proceedings of the Fourth Conference SCO 2007 – Sharable Content Objects*, Brno, Czech Republic, May 2007. Masaryk University.
- [14] Petr Sojka and Aleš Horák, editors. *Proceedings of Recent Advances in Slavonic Natural Language Processing—RASLAN 2007*, Karlova Studánka, Czech Republic, December 2007. Masaryk University, Brno.
- [15] Petr Sojka and Michal Bulant, editors. *Proceedings of the Fifth Conference SCO 2008 – Sharable Content Objects*, Brno, Czech Republic, June 2008. Masaryk University.
- [16] Petr Sojka, Aleš Horák, Ivan Kopeček, and Karel Pala, editors. *Proceedings of the 11th International Conference on Text, Speech and Dialogue—TSD 2008*, Lecture Notes in Artificial Intelligence LNCS/LNAI 5246, Brno, Czech Republic, September 2008. Springer-Verlag.
- [17] Petr Sojka, editor. *Towards Digital Mathematics Library—Proceedings of DML 2008*, Birmingham, UK, July 2008. Masaryk University.
- [18] Gabriela Krčmařová and Petr Sojka, editors. *Proceedings of the Second CESNET Conference on Security, Middleware, and Virtualization – Glue of Future Networks*, Prague, Czech Republic, 2008. CESNET, z.s.p.o.
- [19] Petr Sojka and Aleš Horák, editors. *Proceedings of Recent Advances in Slavonic Natural Language Processing—RASLAN 2008*, Karlova Studánka, Czech Republic, December 2008. Masaryk University, Brno.
- [20] Petr Sojka and Jiří Rambousek, editors. *Proceedings of the Sixth Conference SCO 2009 – Sharable Content Objects*, Brno, Czech Republic, June 2009. Masaryk University.
- [21] Petr Sojka, editor. *Towards a Digital Mathematics Library—Proceedings of DML 2009*, Grand Bend, Ontario, CA, July 2009. Masaryk University.  
<http://www.fi.muni.cz/~sojka/dml-2009-program.html>.
- [22] Petr Sojka and Aleš Horák, editors. *Proceedings of Recent Advances in Slavonic Natural Language Processing—RASLAN 2009*, Karlova Studánka, Czech Republic, December 2009. Masaryk University, Brno.



**e) Původní vědecké články ve sbornících**

- [1] Petr Sojka and Libor Škarvada. Modely programů (in Czech). In *Proceedings of SOFSEM 1983*, pages 471–475, Ždiar, Czechoslovakia, 1983. ÚVT UJEP Brno, Výzkumné výpočtové středisko Bratislava.
- [2] Miroslav Benešovský, Martin Šmídek, and Petr Sojka. Programovací jazyk Wander (in Czech). In *Proceedings of DATASEM 1989*, pages 137–150, Slušovice, Czechoslovakia, 1989.
- [3] Miroslav Benešovský, Marie Duží, Martin Šmídek, and Petr Sojka. Wander — A Graph Handling Tool. In *Proceedings of ISDBMS 1990*, pages 110–121, Mamaia, Romania, 1990.
- [4] Petr Sojka, Rudolf Červenka, and Martin Svoboda. T<sub>E</sub>X for database publishing. In Jiří Zlatuška, editor, *Proceedings of the 7th European T<sub>E</sub>X Conference, Prague, 1992*, pages 53–58. Masaryk University, Brno, September 1992.
- [5] Guido Bugmann, Petr Sojka, Michael Reiss, Mark Plumbley, and John G. Taylor. Direct Approaches to Improving the Robustness of Multilayer Neural Networks. In Igor Aleksander and John G. Taylor, editors, *Artificial Neural Networks II: Proceedings of the International Conference on Artificial Neural Networks ICANN 1992*, pages 1063–1066. Elsevier Science Publishers B.V., Brighton, UK, September 1992.
- [6] Peter Géczy, Petr Sojka, and Jan Blatný. Robustness and Generalization of Multilayer Neural Networks. In Igor Mokriš, editor, *Proceedings of the International Conference Image Processing and Neural Networks, Liptovský Mikuláš, 1993*, pages 163–170, Liptovský Mikuláš, 1993. Military Technical University in Liptovský Mikuláš, Slovak Electrotechnical Society of Military Technical University.
- [7] Petr Sojka and Pavel Ševeček. Hyphenation in T<sub>E</sub>X — Quo Vadis? In Michel Goossens, editor, *Proceedings of the T<sub>E</sub>X Users Group 16th Annual Meeting, St. Petersburg, 1995*, pages 280–289, Portland, Oregon, U.S.A., 1995. T<sub>E</sub>X Users Group.
- [8] Petr Sojka. Publishing Encyclopædia with Acrobat using T<sub>E</sub>X. In *Towards the Information-Rich Society. Proceedings of the ICCC/IFIP conference Electronic publishing '98*, pages 217–222, Budapest, Hungary, April 1998. ICCC Press.
- [9] Petr Sojka. Hyphenation on Demand. In Christina Thiele and Anita Hoover, editors, *T<sub>E</sub>X Online: Untangling the Web and T<sub>E</sub>X*, pages 1085–1091. The University of British Columbia, Vancouver, CA, August 1999.
- [10] David Antoš and Petr Sojka. Pattern Generation Revisited. In Simon Pepping, editor, *Proceedings of the 16th European T<sub>E</sub>X Conference, Kerkrade, 2001*, pages 7–17, Kerkrade, The Netherlands, September 2001. NTG. <http://www.ntg.nl/eurotex/>.
- [11] Petr Sojka. Digitalization of Otto Encyclopaedia. In Stanislav Tesař, editor, *Digitalizace památek – metoda jejich ochrany a prezentace? Katalogizace jako teoretický a praktický problém muzikologické dokumentace*, pages 49–54, Brno, 2001. Masarykova univerzita v Brně.
- [12] Petr Sojka. Animations in PDF. In *Proceedings of the 8th SIGCSE Annual Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education, ITiCSE 2003*, page 263, Thessaloniki, 2003. Association of Computing Machinery.

- [13] Petr Sojka. Rapid Evaluation using Multiple Choice Tests and  $\text{\TeX}$ . In *Proceedings of the 8th SIGCSE Annual Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education, ITiCSE 2003*, page 265, Thessaloniki, 2003. Association of Computing Machinery.
- [14] Petr Sojka. Interactive Teaching Materials in PDF using JavaScript. In *Proceedings of the 8th SIGCSE Annual Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education, ITiCSE 2003*, page 275, Thessaloniki, 2003. Association of Computing Machinery.
- [15] Petr Sojka and David Antoš. Context Sensitive Pattern Based Segmentation: A Thai Challenge. In Pat Hall and Durgesh D. Rao, editors, *Proceedings of EACL 2003 Workshop on Computational Linguistics for South Asian Languages — Expanding Synergies with Europe*, pages 65–72, Budapest, April 2003.
- [16] Jan Holeček and Petr Sojka. Animations in a pdf $\text{\TeX}$ -generated PDF. In Apostolos Syropoulos, Karl Berry, Yannis Haralambous, Baden Hughes, Steven Peter, and John Plaice, editors,  *$\text{\TeX}$ , XML, and Digital Typography*, volume 3130 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 179–191, Berlin, Heidelberg, August 2004. Springer-Verlag.
- [17] Petr Vopálenský and Petr Sojka. Multimediální publikování na DVD: projekt 10@FI. In *Sborník SLT 2004*, pages 21–29, Znojmo, 2004. Konvoj.
- [18] Petr Sojka. Slovenské vzory dělení: čas pro změnu? In *SLT 2004, sborník 4. ročníku semináře o Linuxu a  $\text{\TeX}$ u*, pages 67–72, Znojmo, 2004. Konvoj.
- [19] Petr Sojka. Technologie multimediálního publikování na DVD: zkušenosti z projektu DVD 10@FI. In Jan Sedláček, editor, *Sborník příspěvků ze semináře a soutěže eLearning 2004*, pages 198–206, Hradec Králové, 2004.
- [20] Petr Sojka. Produkce filmů a DVD na PC – daleká budoucnost či dnešní realita? In Jiří Rambousek and Daniel Mikšík, editors, *SCO 2004: E-learning přichází*, pages 83–86, Brno, 2004.
- [21] Petr Sojka. Extrémní výuka: projekt DVD 10@FI. In Arnošt Motyčka, editor, *Sborník semináře Informatika XVI/2005*, page 6, Svratka, 2005.
- [22] Petr Sojka. From Scanned Image to Knowledge Sharing. In Klaus Tochtermann and Hermann Maurer, editors, *Proceedings of I-KNOW '05: Fifth International Conference on Knowledge Management*, pages 664–672, Graz, Austria, June 2005. Know-Center in coop. with Graz Uni, Joanneum Research and Springer Pub. Co.
- [23] Petr Sojka. Towards Digital Mathematical Library: Optical Character Recognition of Mathematical Texts. In Julius Štuller and Zdenka Linková, editors, *Inteligentní modely, algoritmy a nástroje pro vytváření semantického webu*, pages 110–113, Prague, 2006. Ústav informatiky AV ČR.
- [24] Petr Sojka and Michal Růžička. Single-source publishing in multiple formats for different output devices. In Jerzy Ludwichowski, Tomasz Przechlewski, and Stanislaw Wawrykiewicz, editors, *Proceedings of EuroBach $\text{\TeX}$  2007, XVII. European  $\text{\TeX}$  conference*, pages 125–131, Bachotek, Brodnica, 2007. Polish  $\text{\TeX}$  Users Group GUST and Czechoslovak  $\text{\TeX}$  Users Group CSTUG.

## E. Seznam vědeckých a odborných prací

---

- [25] Petr Sojka and Radim Řehůřek. Classification of Multilingual Mathematical Papers in DML-CZ. In Petr Sojka and Aleš Horák, editors, *Proceedings of Recent Advances in Slavonic Natural Language Processing—RASLAN 2007*, pages 89–96, Karlova Studánka, Czech Republic, December 2007. Masaryk University.
- [26] Pavel Šiler and Petr Sojka. Metodika provedení videozáznamu e-learningového kurzu a jeho využití. In Petr Sojka and Martin Kvizda, editors, *Sborník 4. ročníku konference o elektronické podpoře výuky SCO 2007*, pages 87–92, Brno, 2007.
- [27] Radim Řehůřek and Petr Sojka. Automated Classification and Categorization of Mathematical Knowledge. In Serge Autexier, John Campbell, Julio Rubio, Volker Sorge, Masakazu Suzuki, and Freek Wiedijk, editors, *Intelligent Computer Mathematics—Proceedings of 7th International Conference on Mathematical Knowledge Management MKM 2008*, volume 5144 of *Lecture Notes in Computer Science LNCS/LNAI*, pages 543–557, Berlin, Heidelberg, July 2008. Springer-Verlag.
- [28] Petr Sojka and Jiří Rákosník. From Pixels and Minds to the Mathematical Knowledge in a Digital Library. In Petr Sojka, editor, *Towards Digital Mathematics Library—Proceedings of DML 2008*, pages 17–27, Birmingham, UK, July 2008. Masaryk University.
- [29] Petr Sojka. An Experience with Building Digital Open Access Repository DML-CZ. In *Proceedings of CASLIN 2009, Institutional Online Repositories and Open Access, 16th International Seminar*, pages 74–78, 2009.

## f) Vyžádané přednášky

- [1] Petr Sojka. Hyphenation—a tutorial, 2002. Presented at EuroBachTeX 2002 conference.
- [2] Zuzana Nevěřilová and Petr Sojka. XML-Based Flexible Visualisation of Networks: Visual Browser, 2005. Presented at ÚIVT AV ČR Semweb seminar.
- [3] Petr Sojka. Towards Digital Mathematics Library DML-CZ (OCR of Mathematical Texts), 2006. Presented at IMA “Hot Topics” Workshop *The Evolution of Mathematical Communication in the Age of Digital Libraries*.  
<http://www.ima.umn.edu/2006-2007/SW12.8-9.06/abstracts.html>.
- [4] Petr Sojka. From Pixels and Minds to the Mathematical Knowledge in a Digital Library, May 2008. Presented at Informatics Colloquium FI MU, Brno.
- [5] Petr Sojka. Optical Character Recognition of Mathematical Texts in the DML-CZ Project, October 2008. Presented at ABBYY Conference, <http://www.fi.muni.cz/usr/sojka/presentations/abbyy-dml-cz-pres.pdf>.
- [6] Petr Sojka. Mathematical Document Representation and Processing, December 2008. Presented at Tsukuba University, Japan, <http://www.fi.muni.cz/usr/sojka/presentations/sojka-tsukuba-pres2008.pdf>.
- [7] Petr Sojka. Mathematical Knowledge Management in the DML-CZ project, November 2008. Presented at Kyushu University, Japan, <http://www.fi.muni.cz/usr/sojka/presentations/sojka-kyushu-pres2008.pdf>.

## E. Seznam vědeckých a odborných prací

---

- [8] Petr Sojka. Semantics, Search and Digital Libraries, September 2009. Presented at UK Math workshop, Milton Keynes, UK, <http://www.fi.muni.cz/usr/sojka/presentations/sojka-uk-math-pres2009.pdf>.
- [9] Petr Sojka and Michal Růžička. T<sub>E</sub>Xové technologie pro digitální matematickou knihovnu, November 2009. Presented at CSTUG meeting, Brno, CZ, <http://www.fi.muni.cz/usr/sojka/presentations/sojka-ruzicka-cstug-pres2009.pdf>.

### g) Abstrakta spojená s aktivní účastí na konferencích

- [1] Petr Olšák and Petr Sojka. Font Management with OFS. In *Proceedings of the European T<sub>E</sub>X Conference, Brest, 2003*, pages 50–50, June 2003. <http://www.fi.muni.cz/usr/sojka/presentations/ofspres.pdf>.
- [2] Petr Sojka and Roman Plch. Technological Challenges of Teaching Mathematics in a Blended Learning Environment. In Eva Milková, editor, *Proceedings of ICTMT8, Hradec Králové, 2007*.
- [3] Petr Sojka. Workflow of a Digital Mathematics Library – poster at ECDL 2009, Sep 2009.

### h) Seznam prezentací na konferencích, z nichž nebyl vydán sborník

- [1] Petr Sojka. Linguistic Hyphenation Modules for T<sub>E</sub>X users—a proposal, 2002. Presented at EuroBachoT<sub>E</sub>X 2002 conference.
- [2] Petr Sojka. Hyphenation—a tutorial, April 2002. Presented at EuroBachoT<sub>E</sub>X 2002 conference.
- [3] Petr Sojka. Towards Digital Mathematical Library: Optical Character Recognition on Mathematical Texts. In Julius Štuller and Zdenka Linková, editors, *Inteligentní modely, algoritmy a nástroje pro vytváření sémantického webu*, pages 110–113, Praha, Czech Republic, 2006. Ústav informatiky AV ČR.
- [4] Petr Sojka, Radovan Panák, and Tomáš Mudrák. Optical Character Recognition of Mathematical Texts in the DML-CZ Project. Technical report, Masaryk University, Brno, September 2006. presented at CMDE 2006 conference in Aveiro, Portugal.
- [5] Petr Sojka. Towards Digital Mathematics Library DML-CZ (OCR of Mathematical Texts), 2006. Presented at IMA “Hot Topics” Workshop *The Evolution of Mathematical Communication in the Age of Digital Libraries*. <http://www.ima.umn.edu/2006-2007/SW12.8-9.06/abstracts.html>.

### i) Účelové publikace

- [1] Petr Sojka. Testování algebraických specifikací. Master’s thesis, Masaryk University, Brno, 1986.

- [2] Petr Sojka. *Competing Patterns in Language Engineering and Computer Typesetting*. PhD thesis, Masaryk University, Brno, January 2005.
- [3] Petr Sojka. *From Minds to Pixels and Back (Habilitation Thesis)*. Masaryk University, Brno, April 2008.

## j) Projekty výzkumu a vývoje

### Aktuální projekty:

- [1] European Digital Mathematics Library 2010–2013 (160 tis. EUR), FP7 ICT PSP Ř
- [2] DML-CZ Česká digitální matematická knihovna, program AV ČR Informační společnost 1ET200190513, 2005–2009, hl. řešitel RNDr. Jiří Rákosník, CSc., MÚ AV, Praha SŘ
- [3] Centrum počítačnické lingvistiky, MŠMT LC536, 2005–2009, hl. řešitel prof. Jan Hajič, CSc., MFF UK, Praha SŘ
- [4] Prostředky tvorby komplexní báze znalostí pro komunikaci se sémantickým webem v přirozeném jazyce, MŠMT NPV II 2C06009, 2006–2010, hl. řešitel Karel Ježek, ZČU v Plzni SŘ

### Dokončené projekty:

- [5] Inovace počítačové učebny pro grafiku a multimédia (1709 tis. Kč), 2008. Úspěšně oponováno. FRVŠ A 2326/2008 Ř
- [6] E-learning v kontextu sémantického webu, AV ČR Informační společnost 1ET208050401, 2004–2008. Úspěšně oponováno. hl. řešitel RNDr. Tomáš Pitner, Ph.D. SŘ
- [7] Multimediální sbírka příkladů z Integrovaného počtu funkcí více proměnných (77 tis. Kč), FRVŠ F6d 92/2008, 2008. Úspěšně oponováno. hl. řešitel Roman Plch, Ph.D. SŘ
- [8] Inteligentní modely, algoritmy, metody a nástroje pro vytváření sémantického webu, AV ČR 1ET100300419, 2004–2008. Úspěšně oponováno. hl. řešitel Július Štuller, ÚI AV ČR SŘ
- [9] Multimediální učební text Metrické prostory (70 tis. Kč), FRVŠ F6d 2889/2006, 2006. Úspěšně oponováno. Ř

## E. Seznam vědeckých a odborných prací

---

- [10] E-learning v matematice, pilotní kurs rozvojového projektu MU, 2006. Úspěšně oponováno. hl. řešitel RNDr. Roman Plch, Ph.D., MU Brno SŘ
- [11] Inovace Laboratoře elektronických a multimediálních aplikací (739 tis. Kč), FRVŠ A 3114/2006, 2006. Úspěšně oponováno. Ř
- [12] Multimediální učební text nekonečné řady (115 tis. Kč), FRVŠ 801/2002, 2002. Úspěšně oponováno. hl. řešitel Roman Plch, Ph.D., MU Brno SŘ
- [13] Výuková laboratoř multimédií a počítačové grafiky (1260 tis. Kč), FRVŠ A 433/2001, 2001. Úspěšně oponováno. hl. řešitel doc. Jiří Sochor, CSc., MU Brno SŘ
- [14] Dizertace Masarykovy univerzity on-line (386 tis. Kč), FRVŠ E, 2001. Úspěšně oponováno. hl. řešitel Mgr. Zuzana Řepišová SŘ
- [15] Výzkumný záměr Interakce člověka s počítačem, dialogové systémy a asistivní technologie, MSM 143300003, 1999–2004. Úspěšně oponováno. hl. řešitel doc. Jiří Sochor, CSc., MU Brno SŘ
- [16] Multimediální kurs matematické analýzy, FRVŠ, 1999. Úspěšně oponováno. hl. řešitel Roman Plch, Ph.D., MU Brno SŘ
- [17] Laboratoř zpracování přirozeného jazyka, VS 97028, 1997–2000. Úspěšně oponováno. hl. řešitel doc. Karel Pala, CSc., Masarykova univerzita SŘ
- [18] Vytváření a prezentace multimediálních výukových materiálů, FRVŠ 0193/97, 1997. Úspěšně oponováno. SŘ
- [19] SUN AEG academic program. 1996–1999. Úspěšně oponováno. Ř
- [20] Studia typographica, FRVŠ 0361/96, 1996. Úspěšně oponováno. Ř
- [21] Sazba v jazykově specifickém prostředí, GAČR 201/93/1269, 1993–1995. Úspěšně oponováno. hl. řešitel prof. Jiří Zlatuška, CSc. SŘ
- [22] grant British Council CZE/2234/238/5 (stipendium), 1993. Úspěšně oponováno. Ř

## k) Další práce významné z hlediska uchazeče

- [1] Petr Sojka. Pořizování textů na počítačích. Brno, Czech Republic, 1989. interní publikace ÚVT MU.
- [2] Petr Sojka. Typesetting Articles for the SOFSEM Proceedings. available in electronic form `ftp.muni.cz` in `pub/tex/local/cstug/sojka/sofsem94`, August 1994.
- [3] Frank Mittelbach, Rainer Schöpf, and Petr Sojka. The `csconcr` style option. Technical report, Institute of Computer Science, Masaryk University Brno, December 1995.
- [4] Petr Sojka. Notes on Compound Word Hyphenation in  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ . Technical Report FIMU-RS-95-04, Masaryk University, Brno, August 1995.
- [5] Pavel Smrž and Petr Sojka. Word Hyphenation by Neural Networks. Technical Report FIMU-RS-96-04, Masaryk University, Brno, August 1996.
- [6] Zuzana Došlá, Roman Plch, and Petr Sojka. Matematická analýza s programem Maple: 1. Diferenciální počet funkcí více proměnných. CD-ROM, <http://www.math.muni.cz/~plch/mapm/>, December 1999.
- [7] Zuzana Došlá, Roman Plch, and Petr Sojka. Matematická analýza s programem Maple: 2. Nekonečné řady. CD-ROM, <http://www.math.muni.cz/~plch/nkpm/>, December 2002.
- [8] Petr Sojka, Radovan Panák, and Tomáš Mudrák. Optical Character Recognition of Mathematical Texts in the DML-CZ Project. Technical report, Masaryk University, Brno, September 2006. presented at CMDE 2006 conference in Aveiro, Portugal.
- [9] Zuzana Došlá, Roman Plch, and Petr Sojka. E-learning v matematice. DVD-ROM, 2008.
- [10] Zuzana Došlá, Roman Plch, and Petr Sojka. Matematická analýza 3. Elportál, <http://is.muni.cz/elportal/?id=782514>, October 2008.
- [11] Roman Plch, Petra Šarmanová, and Petr Sojka. Integrovaný počet více proměnných. Elportál, <http://is.muni.cz/elportal/?id=845824>, September 2009.

## l) Tři nejvýznamnější práce

**Technologie vývoje přebíjících vzorů.** Je prezentována uceleně v dizertační práci [1].

- [1] P. Sojka. *Competing Patterns in Language Engineering and Computer Typesetting*. PhD thesis, Masaryk University, Brno, Jan. 2005.

**Technologie digitalizace textů.** Je prezentována uceleně v části tři habilitační práce [1].

- [1] P. Sojka. *From Minds to Pixels and Back (Habilitation Thesis)*. Masaryk University, Brno, Apr. 2008.

**Technologie vývoje vzorů dělení slov.** Je prezentována uceleně v článcích [3, 1, 2].

- [1] P. Sojka. Notes on Compound Word Hyphenation in  $\text{\TeX}$ . *TUGboat*, 16(3):290–297, 1995.
- [2] P. Sojka. Hyphenation on Demand. *TUGboat*, 20(3):241–247, 1999.
- [3] P. Sojka and P. Ševeček. Hyphenation in  $\text{\TeX}$ —Quo Vadis? *TUGboat*, 16(3):280–289, 1995.

## m) Tři nejvýznamnější citace

- [1] M. Goossens, F. Mittelbach, S. Rahtz, D. Roegel, and H. Voss. *The  $\text{\LaTeX}$  Graphics Companion—Tools and Techniques for Computer Typesetting*. Addison-Wesley, second edition, 2007.
- [2] Y. Haralambous. New hyphenation techniques in  $\Omega_2$ . *TUGboat*, 27(1):98–103, 2006.
- [3] C. Wutiwivatthai and S. Furui. Thai speech processing technology: A review. *Speech Communication*, 49(1):8–27, 2007.



## F. Seznam ohlasů na publikované práce

Uvedené ohlasy prací [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23] byly získány (a ověřeny) pomocí *Google Scholar* (bez nároku na úplnost).

Práce [1] je citována v [24, 25, 26, 27, 28, 29].

Práce [2] je citována v [30, 31].

Práce [3] je citována v [32, 33, 34, 30, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47].

Práce [4] je citována v [48, 34, 40, 39, 43, 44, 46, 47].

Práce [5] je citována v [49].

Práce [6] je citována v [50, 51, 52, 53, 54].

Práce [7] je citována v [55].

Práce [9] je citována v [56, 30, 34, 39, 40, 57, 58, 44, 46].

Práce [8] je citována v [59].

Práce [10] je citována v [30, 39, 60, 46].

Práce [11] je citována v [61, 39, 46].

Práce [12] je citována v [62].

Práce [13] je citována v [61, 63, 60, 64, 46, 47].

Práce [14] je citována v [65].

Práce [15] je citována v [65, 66, 67].

Práce [16] je citována v [46].

Práce [17] je citována v [68, 69, 70, 71].

Práce [18] je citována v [68, 69, 70].

Práce [19] je citována v [68, 69].

Práce [20] je citována v [59].

Práce [21] je citována v [68, 69, 70, 71, 72, 73].

Práce [74] je citována v [75].

Práce [22] je citována v [76].

Práce [23] je citována v [68].

[1] Guido Bugmann, Petr Sojka, Michael Reiss, Mark Plumbley, and John G. Taylor. Direct Approaches to Improving the Robustness of Multilayer Neural Networks. In Igor Aleksander and John G. Taylor, editors, *Artificial Neural Networks II: Proceedings of the International Conference on Artificial Neural Networks ICANN 1992*, pages 1063–1066. Elsevier Science Publishers B.V., Brighton, UK, September 1992.

[2] Petr Sojka and Pavel Ševeček. Hyphenation in  $\text{\TeX}$  — Quo Vadis? In Włodek Bzyl and Tomasz Przechlewski, editors, *Proceedings of the 9th European  $\text{\TeX}$  Conference, Gdańsk, 1994*, pages 59–68, September 1994.

[3] Petr Sojka. Notes on Compound Word Hyphenation in  $\text{\TeX}$ . *TUGboat*, 16(3):290–297, 1995.

- [4] Petr Sojka and Pavel Ševeček. Hyphenation in  $\TeX$  — Quo Vadis? *TUGboat*, 16(3):280–289, 1995.
- [5] Pavel Smrž and Petr Sojka. Word Hy-phen-a-tion by Neural Networks. Technical Report FIMU-RS-96-04, Masaryk University, Brno, August 1996.
- [6] Petr Sojka, Hàn Thế Thành, and Jiří Zlatuška. The Joy of  $\TeX$ 2PDF — Acrobatics with an alternative to DVI format. *TUGboat*, 17(3):244–251, 1996.
- [7] Petr Sojka. Publishing Encyclopædia with Acrobat using  $\TeX$ . In *Towards the Information-Rich Society. Proceedings of the ICC/IFIP conference Electronic publishing '98*, pages 217–222, Budapest, Hungary, April 1998. ICC Press.
- [8] Zuzana Došlá, Roman Plch, and Petr Sojka. Matematická analýza s programem Maple: 1. Diferenciální počet funkcí více proměnných. CD-ROM, <http://www.math.muni.cz/~plch/mapm/>, December 1999.
- [9] Petr Sojka. Hyphenation on Demand. *TUGboat*, 20(3):241–247, 1999.
- [10] Petr Sojka. Competing Patterns for Language Engineering. In Petr Sojka, Ivan Kopeček, and Karel Pala, editors, *Proceedings of the Third International Workshop on Text, Speech and Dialogue—TSD 2000*, Lecture Notes in Artificial Intelligence LNCS/LNAI 1902, pages 157–162, Brno, Czech Republic, September 2000. Springer-Verlag.
- [11] David Antoš and Petr Sojka. Pattern Generation Revisited. In Simon Pepping, editor, *Proceedings of the 16th European  $\TeX$  Conference, Kerkrade, 2001*, pages 7–17, Kerkrade, The Netherlands, September 2001. NTG. <http://www.ntg.nl/eurotex/>.
- [12] Miroslav Hrad and Petr Sojka. Automatizace sazby a skenování formulářů. *Zpravodaj CSTUG*, 12(3–4):123–139, 2002.
- [13] Petr Sojka and David Antoš. Context Sensitive Pattern Based Segmentation: A Thai Challenge. In Pat Hall and Durgesh D. Rao, editors, *Proceedings of EACL 2003 Workshop on Computational Linguistics for South Asian Languages — Expanding Synergies with Europe*, pages 65–72, Budapest, April 2003.
- [14] Petr Sojka. Interactive Teaching Materials in PDF using JavaScript. In *Proceedings of the 8th SIGCSE Annual Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education, ITiCSE 2003*, page 275, Thessaloniki, 2003. Association of Computing Machinery.
- [15] Jan Holeček and Petr Sojka. Animations in a pdf $\TeX$ -generated PDF. In Syropoulos et al. [77], pages 179–191.
- [16] Petr Sojka. *Competing Patterns in Language Engineering and Computer Typesetting*. PhD thesis, Masaryk University, Brno, January 2005.
- [17] Petr Sojka. From Scanned Image to Knowledge Sharing. In Klaus Tochtermann and Hermann Maurer, editors, *Proceedings of I-KNOW '05: Fifth International Conference on Knowledge Management*, pages 664–672, Graz, Austria, June 2005. Know-Center in coop. with Graz Uni, Joanneum Research and Springer Pub. Co.

- [18] Petr Sojka, Radovan Panák, and Tomáš Mudrák. Optical Character Recognition of Mathematical Texts in the DML-CZ Project. Technical report, Masaryk University, Brno, September 2006. presented at CMDE 2006 conference in Aveiro, Portugal.
- [19] Petr Sojka and Radim Řehůřek. Classification of Multilingual Mathematical Papers in DML-CZ. In Petr Sojka and Aleš Horák, editors, *Proceedings of Recent Advances in Slavonic Natural Language Processing—RASLAN 2007*, pages 89–96, Karlova Studánka, Czech Republic, December 2007. Masaryk University.
- [20] Zuzana Došlá, Roman Plch, and Petr Sojka. E-learning v matematice. DVD-ROM, 2008.
- [21] Miroslav Bartošek, Martin Lhoták, Jiří Rákosník, Petr Sojka, and Martin Šárfy. DML-CZ: The Objectives and the First Steps. In Jonathan Borwein, Eugénio M. Rocha, and José Francisco Rodrigues, editors, *CMDE 2006: Communicating Mathematics in the Digital Era*, pages 69–79. A. K. Peters, MA, USA, 2008.
- [22] Petr Sojka and Jiří Rákosník. From Pixels and Minds to the Mathematical Knowledge in a Digital Library. In Sojka [74], pages 17–27.
- [23] Radim Řehůřek and Petr Sojka. Automated Classification and Categorization of Mathematical Knowledge. In Serge Autexier, John Campbell, Julio Rubio, Volker Sorge, Masakazu Suzuki, and Freek Wiedijk, editors, *Intelligent Computer Mathematics—Proceedings of 7th International Conference on Mathematical Knowledge Management MKM 2008*, volume 5144 of *Lecture Notes in Computer Science LNCS/LNAI*, pages 543–557, Berlin, Heidelberg, July 2008. Springer-Verlag.
- [24] Kurosh Madani and Ghislain de Tremiolles. Perturbation effects analysis in analog implementation of a stochastic artificial neural network. In Steven K. Rogers and Dennis W. Ruck, editors, *Proceedings SPIE Vol. 2760, Applications and Science of Artificial Neural Networks II*, volume 2760 of *Presented at the Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference*, pages 96–107, March 1996.
- [25] Kurosh Madani and Ghislain de Tremiolles. Analysis of global perturbations effects on learning capability in a CMOS analogue implementation of synchronous Boltzmann Machine. In *Proceedings SPIE Vol. 3390, Applications and Science of Computational Intelligence*, volume 3390 of *Presented at the Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference*, pages 270–281, March 1998.
- [26] Salvatore Cavalieri and Orazio Mirabella. A novel learning algorithm which improves the partial fault tolerance of multilayer neural networks. *Neural Networks*, 12(1):91–106, 1999.
- [27] Kurosh Madani and Ghislain de Tremiolles. Effects of Global Perturbations on Learning Capability in a CMOS Analogue Implementation of Synchronous Boltzmann Machine. *Lecture Notes in Computer Science-Biological and Artificial Computation: From Neuroscience to Technology*, pages 3–540, 1999.
- [28] Philip T. Quinlan. Structural change and development in real and artificial neural networks. *Neural Networks*, 11(4):577–599, June 1998.

- [29] Ali A. Minai and Ronald D. Williams. Perturbation response in feedforward networks. *Neural Networks*, 7(5):783–7964, 1994.
- [30] David Antoř. PATLIB, Pattern Manipulation Library. Master’s thesis, Masaryk University, Brno, Faculty of Informatics, 2002.  
<http://www.fi.muni.cz/~xantos/patlib/>.
- [31] Claudio Beccari, Radu Oprea, and Elena Tulei. How to make a foreign language pattern file: Romanian. *TUGboat*, 16(1):30–41, 1995.
- [32] Géza Németh and Csaba Zainkó. Word Unit Based Multilingual Comparative Analysis of Text Corpora. *Eurospeech 2001—Seventh European Conference on Speech Communication and Technology*, pages 2035–2038, September 2001.
- [33] Gabriele Kodydek. Möglichkeiten zur Integration der sichere sinnentsprechenden Silbentrennung in T<sub>E</sub>X, April 2001.  
<http://tex.loria.fr/moteurs/kodydek-sisisi.pdf>.
- [34] Michel Goossens. Hyphenation in XSL FO and elsewhere, 2001. <http://www.biglist.com/lists/xsl-list/archives/200101/msg00492.html>.
- [35] Leonoor van der Beek, Gosse Bouma, Jan Daciuk, Tanja Gaustad, Robert Malouf, Gertjan van Noord, Robbert Prins, and Begoña Villada. *Algorithms for Linguistic Processing — NWO PIONIER Progress Report*. Graduate School for Behavioral and Cognitive Neurosciences Alfa-informatica, Groningen, The Netherlands, 2002.  
<http://odur.let.rug.nl/~vannoord/alp/midterm.ps>.
- [36] Géza Németh and Csaba Zainkó. Multilingual statistical text analysis, Zipf’s law and Hungarian speech generation. *Acta Linguistica Hungarica*, 49(3-4):385–405, 2002.
- [37] Gabriele Kodydek and Martin Schönhacker. Si3Trenn and Si3Silb: Using the SiSiSi Word Analysis System for Pre-Hyphenation and Syllable Counting in German Documents. *Lecture Notes in Artificial Intelligence LNCS/LNAI 2807*, pages 66–73, České Budějovice, Czech Republic, September 2003. Springer-Verlag.
- [38] Werner Lemberg. Hyphenation Exception Log für Deutsche Trennmuster. *Die T<sub>E</sub>Xnische Komödie*, 15(2):28–31, 2003.
- [39] David Macháček. Přebíjející vzory ve zpracování přirozeného jazyka (Competing Patterns in Natural Language Processing). Master’s thesis, Masaryk University, Brno, Faculty of Informatics, Brno, Czech Republic, 2003.
- [40] Kevin Patrick Scannell. Hyphenation patterns for minority languages. *TUGboat*, 24(2):236–239, 2003.
- [41] Gosse Bouma. Finite State Methods for Hyphenation. *Natural Language Engineering*, 9(01):5–20, 2003.
- [42] Péter Szabó. Implementation tricks in the Hungarian Babel module. *TUGboat*, 25(0):140–161, August 2004.  
[http://www.math.bme.hu/latex/magyar\\_pre\\_tug2004.pdf](http://www.math.bme.hu/latex/magyar_pre_tug2004.pdf).

- [43] László Németh. Automatic non-standard hyphenation in OpenOffice.org. *TUGboat*, 27(1):32–37, 2006.
- [44] Yannis Haralambous. New hyphenation techniques in  $\Omega_2$ . *TUGboat*, 27(1):98–103, 2006.
- [45] Einige Fragen zum Beitrag “Hyphenation Exception Log für deutsche Trennmuster, Version 1”. *Die T<sub>E</sub>Xnische Komödie*, 20(1):7–17, 2008.
- [46] Connie R. Adsett. Automatic Syllabification in European Languages: A Comparison of Data-Driven Methods. Master’s thesis, Dalhousie University, 2008.
- [47] Connie Adsett and Yannick Marchand. A Comparison of Data-Driven Automatic Syllabification Methods. In *Proceedings of 16th International Symposium on String Processing and Information Retrieval, LNCS 5721*, pages 174–181, 2009.
- [48] Claudio Beccari. Configuring T<sub>E</sub>X or L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X for typesetting in several languages. *TUGboat*, 16(1):18–30, 1995.
- [49] Machteld Fick. Neurale netwerke as moontlike woordafkappingstegniek vir afrikaans. *Tydskrif vir Natuurwetenskap en Tegnologie*, 22(1):2–5, 2003.
- [50] Volker RW Schaa. Bericht von der 17. Tagung der TUG — (Cyr)TUG 96 in Dubna. *Die T<sub>E</sub>Xnische Komödie*, 8(3):26–30, 1996.
- [51] Sergey Lesenko. The DVIPDF Program. *TUGboat*, 17(3):252–254, 1996.
- [52] Donald P. Story. AcroT<sub>E</sub>X: Acrobat and T<sub>E</sub>X team up. *TUGboat*, 20(3):196–201, September 1999.
- [53] Chris Rowley. The L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X legacy: 2.09 and all that. In *PODC ’01: Proceedings of the twentieth annual ACM symposium on Principles of distributed computing*, pages 17–25, New York, NY, USA, 2001. ACM.
- [54] Jean-Michel Hufflen. Lessons from a Bibliography Program’s Reimplementation. *Electronic Notes in Theoretical Computer Science*, 65(3):124–138, 2002.  
<http://www.elsevier.nl/locate/entcs/volume65.html>.
- [55] Henning Lobin and Andreas Witt. Semantic and Thematic Navigation in Electronic Encyclopedias. *Proc. of Electronic Publishing*, 99:81–94, 1999.
- [56] Dimitrios Filippou. Hyphenation patterns for Ancient Greek (in Greek). *Eutypon*, (4), April 2000.
- [57] Dimitrios Filippou. Hyphenation Patterns for Ancient and Modern Greek. *TUGboat*, 25:121–126, April 2004.
- [58] Dimitrios Filippou. Hyphenation Patterns for Ancient and Modern Greek. In *LNCS [77]*, pages 59–67.
- [59] Michal Růžička. Publikování z jednoho zdroje, 2008. Bachelor’s Thesis Masaryk University, Brno, Faculty of Informatics,  
[http://is.muni.cz/th/143424/fi\\_b/bakalarska-prace.pdf](http://is.muni.cz/th/143424/fi_b/bakalarska-prace.pdf).

- [60] Jakub Václavík. Segmentace textových a biologických sekvencí metodou soutěživých vzorů (in Czech). Master's thesis, Masaryk University, Brno, Faculty of Informatics, 2007.
- [61] Marek Lipovčan. Optimalizace aplikací distribuce  $\text{te}\text{T}\text{E}\text{X}$  (Bachelor Thesis in Czech), 2003. Bachelor's Thesis Masaryk University, Brno, Faculty of Informatics, <http://www.fi.muni.cz/~xpavlov/xml/examples/bc4/bc4.pdf>.
- [62] Zdeněk Wagner.  $\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}$  v sazečské praxi. *Zpravodaj CSTUG*, 18(3):161–174, 2008.
- [63] Chai Wutiwiwatchai and Sadaoki Furui. Thai speech processing technology: A review. *Speech Communication*, 49(1):8–27, 2007.
- [64] Chea Sok Huor, Top Rithy, Ros Pich Hemy, Vann Navy, Chin Chanthirith, and Chhoeun Tola. Word Bigram Vs Orthographic Syllable Bigram in Khmer Word Segmentation. pages 1–5, 2007. <http://www.pan110n.net/english/TOC.htm>.
- [65] Roman Plch. Multimediální podpora výuky matematiky. In Jiří Rambousek and Daniel Mikšík, editors, *SCO 2004: E-learning přichází*, pages 79–81, Brno, 2004.
- [66] Michel Goossens, Frank Mittelbach, Sebastian Rahtz, Denis Roegel, and Herbert Voss. *The  $\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}$  Graphics Companion—Tools and Techniques for Computer Typesetting*. Addison-Wesley, second edition, 2007.
- [67] Alexandr Grahn. The animate Package, April 2008. <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/animate/doc/animate.pdf>.
- [68] Vlastimil Krejčíř. Building Czech Digital Mathematics Library upon DSpace System. In Sojka [74], pages 117–126.
- [69] Miroslav Bartošek, Petr Kovář, and Martin Šárfy. DML-CZ Metadata Editor: Content Creation System for Digital Libraries. In Sojka [74], pages 139–151.
- [70] Michal Růžička. Automated Processing of  $\text{T}\text{E}\text{X}$ -typeset Articles for a Digital Library. In Sojka [74], pages 167–176.
- [71] Michal Růžička. Dml-cz – zpracování článků z retro-born-digital období, December 2008. [https://dspace.muni.cz/bitstream/ics\\_muni\\_cz/899/1/esej.pdf](https://dspace.muni.cz/bitstream/ics_muni_cz/899/1/esej.pdf).
- [72] Tomáš Pulkrábek. Obrazové transformace při digitalizaci textů, 2008. Bachelor's Thesis Masaryk University, Brno, Faculty of Informatics, [http://is.muni.cz/th/139908/fi\\_b/xpulkkrab.pdf](http://is.muni.cz/th/139908/fi_b/xpulkkrab.pdf).
- [73] Radek Vystrčil. Optimalizace DML-CZ OCR workflow, 2009. Bachelor's Thesis Masaryk University, Brno, Faculty of Informatics, [http://is.muni.cz/th/139860/fi\\_b\\_a2/bp.pdf](http://is.muni.cz/th/139860/fi_b_a2/bp.pdf).
- [74] Petr Sojka, editor. *Towards Digital Mathematics Library—Proceedings of DML 2008*, Birmingham, UK, July 2008. Masaryk University.
- [75] Jascha Hoffman. Starting small but adding up: a free maths archive. *Nature*, 454:263, 2008. <http://www.nature.com/news/2008/080716/full/454263b.html>.

## F. Seznam ohlasů na publikované práce

---

- [76] Thierry Bouche. Next Digital Mathematics Library. In Sojka [74], pages 3–15.
- [77] Apostolos Syropoulos, Karl Berry, Yannis Haralambous, Baden Hughes, Steven Peter, and John Plaice, editors. *Proceedings of International Conference on T<sub>E</sub>X, XML, and Digital Typography and TUG 2004, Xanthi, Greece*, volume 3130 of *Lecture Notes in Computer Science*, Berlin, Heidelberg, 2004. Springer-Verlag.

## **G. Seznam absolvovaných vědeckých nebo odborných stáží**

King's College London, Department of Mathematics, 3 měsíce 1992 (leden–duben, c/o prof. John Taylor, grant British Council).

Asi desítka krátkých stáží (do 1 týdne) spojených s řešením projektů a návštěvou konferencí.



## **H. Další doklady osvědčující vědeckou nebo uměleckou kvalifikaci**

### **a) Uspořádání sjezdů, konferencí**

- 2009:** předseda programového výboru workshopu Digital Mathematics Library (DML), Grand Bend, Ontario, Canada
- 2009:** člen programové výboru workshopu UK Math Content, Milton Keynes, UK
- 2008:** předseda programového výboru workshopu Digital Mathematics Library (DML), Birmingham, UK
- 2008–:** člen programového výboru konference Text, Speech, Dialogue TSD
- 2008–:** předseda programového výboru konference SCO
- 2008–:** člen programového výboru konference Mathematical Knowledge Management MKM
- 2005–:** člen programového výboru konference SCO
- 2004:** člen programového výboru konference SLT
- 2001–:** člen programového výboru konference EuroT<sub>E</sub>X
- 1998–2002:** předseda programového výboru semináře SLT (1998, 2001, 2002)
- 1998–:** člen organizačního výboru konference Text, Speech and Dialogue (TSD)
- 2005–:** člen organizačního výboru konference SCO
- 2004:** člen organizačního výboru konference Global WordNet Conference (GWC)
- 1998–2004:** člen organizačního výboru semináře SLT (1998, 2001, 2002, 2004)
- 1990–2000:** člen organizačního výboru semináře SOFSEM 1990–97, 1999, 2000

### **b) Ocenění**

- 1986:** cena rektora MU
- 2004:** Cena České společnosti pro systémovou integraci ve 4. ročníku soutěže eLearning konané v rámci 42. ročníku mezinárodního festivalu Techfilm 2004 za produkt DVD 10@FI

## I. Souhrnná informace o pracích a ohlasech na ně

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>pedagogické práce – čl. 4 odst. 5</b>									
e) učebnice									5
f) učební texty, pomůcky									5
g) popularizační texty									14
h) přehledové a vzdělávací texty									5
i) vzdělávací a rozvojové projekty									4
j) umělecké realizace									1
<b>odborné, vědecké a umělecké práce čl. 4 odst. 7</b>	<b>M</b>				<b>N/L</b>				
(recenzované, nerecenzované, s IF, součet)	<b>R</b>	<b>NR</b>	<b>IF</b>	<b>Σ</b>	<b>R</b>	<b>NR</b>	<b>IF</b>	<b>Σ</b>	<b>S</b>
a) monografie	0	0		0	0	0		0	0
b) kapitoly v monografiích	1	0		1	0	0		0	1
c) původní vědecké články v časopisech	11	0	0,253	11	8	0	0	8	19
d) editorství tematických sborníků	17	0	2.590	17	3	2	0	3	20
e) původní vědecké články ve sbornících	19	0	0	19	3	7	0	10	29
f) vyžádané přednášky				6				3	9
g) konferenční abstrakta	3			3				0	3
h) další prezentace na konferencích	4			4				1	5
i) účelové publikace									3
j) projekty výzkumu a vývoje				3				19	22
k) patenty a další výsledky chráněné...				0				0	0
l) AV a webové prezentace VaV				0				0	0
m) původní umělecké práce									0
n) AV a webové prezentace umění									0
o) další práce	1			1		10		10	11
<b>ohlasy na práce – čl. 4 odst. 1 písm. i)</b>	<b>M</b>				<b>N/L</b>				
citace (bez autocitací)	72				14				86
jiné ohlasy (recenze, kritiky, provedení děl)	100				20				120

V poslední položce *jiné ohlasy* je uveden odhad počtu aktivních uživatelů ověřených technologií autora (nepočítaje užití typu použité vzory dělení).