



Fakulta informatiky včera: 1994–2019

aneb o lidech, stratifikaci, ostření, automatizaci, svobodě, paradoxech
a diverzitě

Petr Sojka

sojka@fi.muni.cz

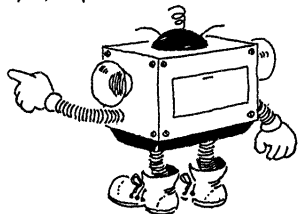
Den absolventů, FI MU, 15. 6. 2019, 11:00



Brno



- město, kde již mnich Gregor Mendel počítal hrách a založil základy genetiky
- město, kde se narodil Kurt Gödel, který dokázal věty o neúplnosti systémů s aritmetikou
- město, kde studovaly statisíce VŠ studentů (jako já do 1986 :-): →
- město, kde roku 1994 vznikla první čistě inženýrská fakulta v ČR, a které se následně stalo 'Silicon Valley' [střední] Evropy





Obsah

Na počátku...

Ligatura

Automatizace

Poklady

Diverzita

Dnes

Díky



Na počátku...



Podnět

Vážený pan
Prof. Dr Eduard Schmidt, CSc.
rektor MU

Věc: Podnět ke zřízení fakulty

Perspektivy výuky informatiky a informačních věd

V současné době je informatika obor, který překročil hranice úzké specializace a výrazně se projevuje zájem o interdisciplinární koncepci vzdělávání v této oblasti. Z hlediska faktické potřeby odborníků pozorujeme největší nárůst zájmu nikoli o „klasické“ typy prací (vývoj základního softwaru, systémové práce), ale o odborníky překrývající informatiku a některý z dalších oborů. V této oblasti informatiku očekává výraznější zájem uchazečů o takto zaměřené studium, i s ohledem na lepší perspektivu uplatnění po absolvování. Současná struktura studia na to však není ani v zárodku připravena a adaptace např. KMI PŘF tímto směrem je prakticky nemožná.

Z hlediska zaměření studia univerzitního typu je podstatné, aby byl zachován charakter stavící na vědecké průpravě a teoretických zá-

Být či nebýt?



Burešova 20

Na Masarykově univerzitě v Brně byla rozhodnutím senátu zřízena k 1. září 1994 *Fakulta informatiky* jako sedmá z univerzitních fakult. Fakulta informatiky sídlí v 5. a 6. patře budovy Nejvyššího soudu ČR na Burešově ulici v Brně.



Budova NS ČR, Burešova 20

Studium informatiky na Fakultě informatiky MU je koncipováno jako studium univerzitního typu, stavící na vědecké průpravě a teoretických základech oboru. Toto pojetí dovolí vychovávat absolventy, kteří nejsou úzce orientováni jen na praktické zvládnutí konkrétních nástrojů či metod v současné době se v praxi vyskytujících, ale naopak dovedou rozumět podstatě používaných nástrojů a systémů, dovedou se v nich samostatně orientovat a nečiní jim potíže osvojit si nové a modernější systémy, které se neustále objevují. Z naší i zahraniční praxe je potvrzeno, že dobrá znalost teoretického zázemí umožňuje dobrou adaptabilitu absolventů na tyto rychlé změny prostředí, ve kterém po absolvování působí. Průprava zaměřená pouze prakticky má



Personální obsazení

Personální obsazení Fakulty informatiky MU 1994/1995

Děkan: doc. RNDr. Jiří Zlatuška, CSc.

Proděkan pro vědu a výzkum: prof. RNDr. Jaroslav Král, DrSc.

Proděkan pro studijní záležitosti: doc. RNDr. Renata Ochránová, CSc.

Tajemnice: ing. Jana Foukalová

Sekretariát děkana: Ludmila Rusňáková, ing. Pavel Mareček

Studijní oddělení: Mgr. Iva Hollanová, vedoucí, Jarmila Kafková

Ekonomické oddělení: ing. Dagmar Janoušková

Zahraněčí oddělení: Mgr. Lucie Žáková

Knihovna: RNDr. Aleš Zlámal, vedoucí, Barbora Svobodová

Sekretářka kateder: Eva Hučková

Katedra teorie programování:

Vedoucí katedry: doc. RNDr. Mojmír Křetinský, CSc.

Profesoři: RNDr. Miroslav Novotný, DrSc.

Docenti: RNDr. Jiří Hořejš, CSc., RNDr. Renata Ochránová, CSc., RNDr. Jiří Zlatuška, CSc.

Odborní asistenti: RNDr. Luboš Brim, CSc., RNDr. Ivana Černá, CSc., ing. Lenka Motyčková, CSc.,

RNDr. Lubomír Popelinský, RNDr. Libor Škarvada

Externí učitelé: RNDr. Petr Janča, CSc., doc. RNDr. Branislav Rován, CSc., RNDr. Igor Privara, CSc.,

RNDr. Pavol Voda, CSc.

Katedra programových systémů a komunikací:

Vedoucí katedry: doc. ing. Jan Staudek, CSc.

Docenti: RNDr. Tomáš Havlát, CSc.

Odborní asistenti: ing. Michal Brandejs, CSc., ing. Jiří Sochor, CSc., RNDr. Petr Sojka

Externí učitelé: doc. RNDr. Jaroslav Pokorný, CSc., RNDr. Jana Kuklová

Katedra informačních technologií:

Vedoucí katedry: doc. RNDr. Zdeněk Botek, CSc.

Profesoři: RNDr. Jaroslav Král, DrSc.

Docenti: RNDr. Jiří Hřebíček, CSc., RNDr. Václav Sedláček, CSc.

Odborní asistenti: RNDr. Luděk Matyska, CSc., RNDr. Petr Mejzlík, Dr., RNDr. Jan Skula, CSc.,

RNDr. Vladimír Šmíd, CSc.

Asistenti: RNDr. Pavel Hajn, Mgr. Václav Matyáš ml., M.Sc.

Externí učitelé: RNDr. Miroslav Bartošek, CSc., doc. PhDr. Kamil Fuchs, CSc., RNDr. Milan Drážil, CSc.,

ing. Miroslav Kubát, CSc., RNDr. Rostislav Petružela, doc. RNDr. Václav Račanský, CSc., RNDr. Rudolf

Richter, CSc., Mgr. Petr Steinmetz, ing. Milan Šárek, CSc., doc. RNDr. Vladimír Znojil, CSc.

Odborní pracovníci: ing. Martin Kamin, RNDr. Lenka Bartošková, RNDr. Miroslava Sochorová,

RNDr. Pavel Ševeček, Mgr. Iva Hollanová (do 31.12.1994)

Učitelé z PFF: prof. RNDr. František Šik, DrSc., prof. RNDr. Jiří Rosický, DrSc., prof. RNDr. Ladislav

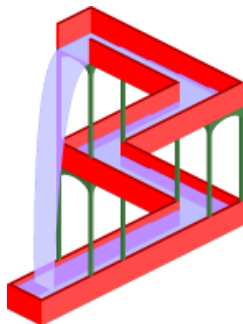
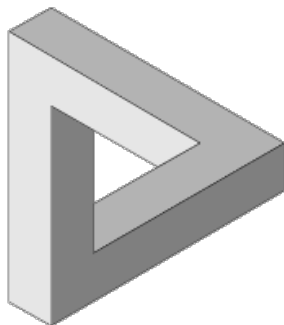
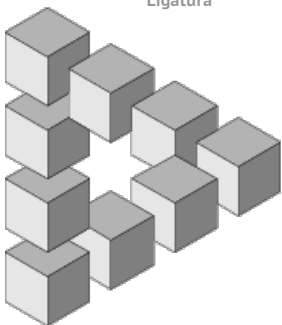
Skula, DrSc., prof. RNDr. Ivan Kolář, DrSc., doc. RNDr. Erich Barvínek, CSc., doc. RNDr. Libor Poláček,

CSc., doc. RNDr. Iva Horová, CSc., doc. RNDr. Jan Slovák, CSc., RNDr. Jiří Kadourek, CSc.



Logotyp a motto

Penroseův trojúhelník, Escher, paradoxy, zaostřování



**Ligatura FI
Escher,
paradoxy,
zaostřování,
kvalita,
digitální
typografie**



Optické škálování, CM font (Knuth),...

Motto FI?

Motto FI: paradoxy (čas)prostoru jako u Penrose či Eschera

“Le silence eternal de ces espaces infinis m’effraie.”

“Those eternal silence of these infinite spaces terrifies me.”

Blaise Pascal, 1670



Knuth čestný doktorát 1996

2 + 2 %
populace,
multifocus,
ostření

▼ Kohoutovice

- 1 Pavlovská
- 2 Talichova (o)
- 3 Bellova
- 4 Voříškova
- 5 Stamicova
- 6 Glínkova
- 7 Borodinova (o)
- 8 Libušina třída (o)
- 9 Libušino údolí (z)
- 10 Antonína Procházky (z)
- 12 Pisárky
- 15 Výstaviště (o)
- 17 Mendlovo náměstí

z : zastávka celodenně na znamení

o : zastávka od 20 do 5 hodin na znamení

142

Odjezdy ze zastávky

Kohoutovice



PRACOVNÍ DNY

0	
1	
2	
3	
4	59
5	14 19 25 30 36 41 47 52 58
6	03 09 14 20 25 31 36 42 47 53 58
7	04 09 15 20 26 31 32T 37 43 50 51T 58
8	05 12T 18 23T 35 42T 56
9	08 20 32 44 56
10	08 20 32 45 57
11	09 21 33 45 56
12	08 21 33 45 57
13	09 18 30 42 54
14	06 12 18 24 30 36 42 48 54
15	00 06 12 19 23 30 34 41 45 52 56
16	03 07 13 19 25 32 38 44T 46 52 59
17	07 14 23 29 36 38T 47 53 55T
18	00T 02 11 21 30 39 48 57
19	08 19 24T 47T 48T 56T
20	
21	
22	
23	

T : jede do Husovic na Tomkovo náměstí





IS je „náš“

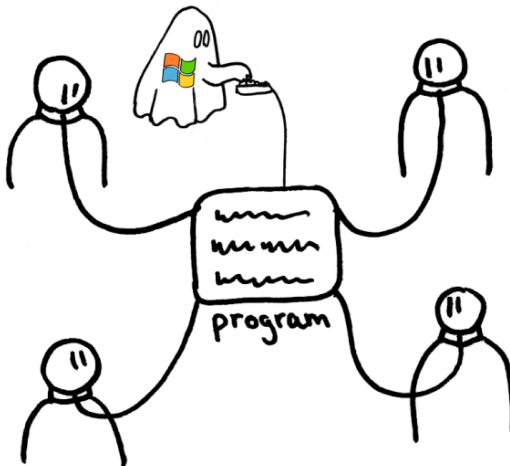
Rozvrh pro skupinu 1MI, 1994–95–léto

	6:50-7:35	7:40-8:25	8:30-9:15	9:20-10:05	10:15-11:00	11:05-11:50	12:00-12:45	12:50-13:35	13:45-14:30	14:35-15:20	15:30-16:15	16:20-17:05	17:10-17:55	18:00-18:45	18:50-19:35
Po	P3 1Mi-x Cv. teorie množin Hadacz Leo	P3 1Mi-x Cv. lineární algebra Slovák Jan			J 1Mi Angličtina začít. Kat. jazyků			I3 1Mi-n Sem. z funkcionálního progr. Hajn Pavel					M1 1Mi Lineární algebra Slovák Jan		
								I2 1Mi-m,4,5Vt Sem. z funkcionálního progr. Škarvada Libor							
Út					IA 1Mi-a Seminář z programování Ševečková Michaela		IA 1Mi-b Seminář z programování Ševečková Michaela			J 1Mi-a Angličtina pokr. Kat. jazyků				P4 1Mi Němčina Kat. jazyků	
St								J 1Mi-b Angličtina pokr. Kat. jazyků					I2 1Mi Návrh algoritmů I Ochranová Renata		
								Aula 1Mi-m Teorie množin Kačourek Jiří							
Čt															

- 1994 CVT FI, M. Brandejs, OSS: GNU/Linux, T_EX, Perl
- 1995 bezpapírové studijní, databázové výstupy přes T_EX (rozvrhy, tel. seznamy, diplomy,...)
- 1999 IS MU – 1. webový VŠ IS
- od 2000 outsourcing na další VŠ
- 2002 možnost e-přihlášky
- 2005 Elportal.cz
- 2006 Maple a odpovědníky s matematickými vzorci (T_EXem)
- 2007 cena Inforum2007 za elektronický archiv závěrečných prací
- 2007 Obchodní centrum MU (dodnes přes 1M objednávek za 1,6 mld. Kč)

- 2008 Miliarda operací ISu
- 2010 Vítězství v mez. soutěži v odhalování plagiátů PAN10
- 2011 Cena ministra vnitra k potírání plagiátorství theses.cz, repozitar.cz
- 2013 Pravydiplom.cz – služba pro ověření pravosti údajů diplomu
- 2015 nové centrální servery
- 2016 interní registr smluv, E-kurzy, MOOC
- 2017 nový responzivní design a modernizované vyhledávání
- 2018 rozšíření el. podepisování funkcionáři MU
- 2019 Akademie IS

Svobodný software (i pro posílání pošty :-)





Studenti a absolventi

Proti fachidocii

- proFIdivadlo (1998 první představení Lambda kalkulka): dnes Do naha!
- FF FI MU – tradice studentských filmových festivalů od 2000: dnes pásmo v A318 a odpoledne na BVV (Andrej Pančík: Sám)
- Feynmanův princip: porozumění skrze zapojení do výuky (To snad nemyslíte vážně, pane Feynmane!)
- Zvěřinec: InterLos, InterSob, InterJelen, KSI
- Semináře a konference: SVOČ, SLT, MEMICS, MFCS, Gödel, GWC, TSD,...
- Badatelsky orientovaný přístup (Inquiry Based Learning) ve výuce: 20+ výzkumných laboratoří



Informagika časopis otevřeného informatika

Co najdete
v tomto čísle?

- * Úvodník: Jaký byl...
- * Ohlasy
- * Kdo byl kdo:
Haskell B. Curry
- * Miloslav Nepil:
Statisticko-lingvistická
interpretace pěti
folkových písní
- * Rozhovor s učitelem
angličtiny
- * Baud
- * Skandální odhalení:
Rasismus na FI
- * Jak vidí informační
systém MU studenti
jiných fakult
- * Jak psát milostné
e-maily
- * Ondřej Nečas:
Seksajna zasahuje –
2. díl

Toto číslo vyšlo
za laskavé podpory firmy
Servis Centrum

<http://www.fi.muni.cz/~xpoppel/informagika/>

informagika

ČASOPIS SPOLKU INFORMATIKŮ

ROČNÍK PRVNÍ * ČÍSLO 1

Sešel se měsíc s měsícem a bujaré oslavy Akademického dne vystřídaly bujaré oslavy úspěšně vykonaných zkoušek. Informagika má rovněž co oslavovat.

Nulté číslo Informagiky totiž vzbudilo nečekaný ohlas. Redakce je zavalena stohy mejlů, Aisa se prohýbá pod tíhou vzkazů, podnětů, tikajších balíčků a vůbec všech druhů ohlasů od Vás, čtenářů.

Z tohoto důvodu jsme se rozhodli *rozšířit* Informagiku o rubriku *Ohlasy*, ve které budeme otiskovat vždy nejzajímavější dopisy a poznámky čtenářů.

Doufáme, že Váš zájem neustane ani po přečtení tohoto čísla a že budete z napětím čekat na podzim, kdy vyjde číslo druhé.

Pěkné prázdniny

Zuzana Popelková



Foto: P. Pávek



FAKULTA
INFORMATIKY
Masarykova univerzita

Seminář Linuxu a T_EXu







Diverzita a chvála je dobrá

Chvála jinakosti a originality

- různost volby průchodu studiem, šíře specializací programů studia
- růst procenta studujících žen z 4 % v roce 1994 na více než 20 % dnes, CzechITas
- růst počtu zahraničních studentů i akademiků
- diverzifikace spolupráce: sdružení průmyslových partnerů
- vědeckotechnický park v budově (CERIT)
- ...

Chvála jinakosti a originality studentů a absolventů

- Galerie absolventů: <<https://www.fi.muni.cz/alumni/gallery>>
- stratifikace nezbytná: Jan Pazdziora, Andrej Pančík, Han The Thanh, Radim Řehůřek, Jan Řezáč, Michal Hrabí, Jiří Materna, Jakub Jurových, Michal Balážia, Vít Novotný, Filip Široký
- Hlaste se na interview na propagace@fi.muni.cz!
- ...



0 nás dnes



7. Vybrané statistiky z let 2007–2018 jako standardizovaná pořadí fakult podle Z-score*

"Teoretičnost studia"	2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score
Vysoká ↑	ESF	0,2	ESF	0,3	LF	0,2	LF	0,3	ESF	0,2	LF	0,29	LF	0,43	LF	0,39	LF	0,30	LF	0,31	LF	0,43	LF	0,43
	PrF	0,1	LF	0,2	PrF	0,1	FSS	0,1	LF	0,1	ESF	0,12	ESF	0,32	ESF	0,20	ESF	0,30	FSS	0,19	ESF	0,21	PdF	0,20
	FF	0,1	PrF	0,1	FF	0,1	FF	0,1	FF	0,1	FF	0,09	FSS	0,13	PdF	0,11	PdF	0,03	PdF	0,17	FSS	0,12	ESF	0,17
	LF	0,1	FF	0,1	ESF	0,1	PrF	0	FSS	0	PdF	0,07	FF	-0,05	FF	0,06	FSS	-0,03	FF	0,04	FF	0,07	FSS	0,09
	FSS	0,0	PdF	0	PdF	0,1	PdF	0	PrF	0	FSS	-0,05	PdF	-0,07	FSS	0,01	FF	-0,04	ESF	-0,04	PdF	-0,07	FF	0,05
	PdF	-0,1	FSS	-0,2	FSS	0	ESF	0	PrF	-0,1	PrF	-0,07	PrF	-0,11	PrF	-0,12	PrF	-0,09	PrF	-0,15	PrF	-0,18	PrF	-0,17
	PrF	-0,2	PrF	-0,3	PrF	-0,2	PrF	-0,1	PdF	-0,1	PrF	-0,11	PrF	-0,27	PrF	-0,21	PrF	-0,26	PrF	-0,21	PrF	-0,32	PrF	-0,22
Nízká ↓	FI	-0,6	FI	-0,6	FI	-0,4	FI	-0,4	FI	-0,7	FI	-0,44	FI	-0,31	FI	-0,61	FI	-0,30	FI	-0,25	FI	-0,59	FI	-0,37
Náročnost studia	2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score
Náročné ↑	LF	-0,4	LF	-0,8	LF	-0,6	LF	-0,8	LF	-0,8	LF	-0,82	LF	-0,82	LF	-0,92	LF	-0,87	LF	-0,73	LF	-0,74	LF	-0,86
	PrF	-0,2	PrF	-0,1	FI	-0,2	FI	-0,2	FSS	-0,2	PrF	-0,13	PrF	-0,11	PrF	-0,05	PrF	-0,19	FSS	-0,13	FSS	-0,11	PrF	-0,04
	ESF	-0,1	ESF	-0,1	PrF	-0,2	ESF	-0,1	PrF	-0,1	FSS	-0,11	FSS	0,03	FSS	-0,05	ESF	0,01	FI	-0,03	PrF	0,05	PdF	-0,03
	PrF	-0,1	FSS	0	FSS	-0,1	PrF	-0,1	ESF	0,0	ESF	0,09	FI	0,07	ESF	0,01	FSS	0,01	PrF	0,00	PdF	0,14	PrF	-0,02
	FSS	0,0	PrF	0,1	ESF	0	PrF	0,1	FI	0,0	FI	0,13	PdF	0,14	FI	0,17	PdF	0,06	PdF	0,05	ESF	0,16	ESF	0,02
	FF	0,1	FI	0,2	PrF	0,2	FSS	0,2	PdF	0,2	PdF	0,21	PrF	0,17	PrF	0,19	PrF	0,14	PrF	0,18	PrF	0,17	FSS	0,08
	FI	0,1	FF	0,2	FF	0,3	PdF	0,2	PrF	0,3	FF	0,25	FF	0,18	PdF	0,20	FI	0,24	ESF	0,25	FI	0,22	FI	0,23
Nenáročné ↓	PdF	0,2	PdF	0,3	PdF	0,3	FF	0,5	FF	0,4	PrF	0,27	ESF	0,18	FF	0,32	FF	0,33	FF	0,33	FF	0,30	FF	0,28
Celková spokojenost	2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score	Fakulta	Z-score
Více spokojeni ↑	FI	-0,4	FI	-0,4	FI	-0,4	FI	-0,5	FI	-0,4	PrF	-0,40	PrF	-0,40	PrF	-0,37	FI	-0,26	PrF	-0,43	FI	-0,40	FI	-0,33
	FSS	-0,3	FSS	-0,4	PrF	-0,3	PrF	-0,3	PrF	-0,2	FI	-0,27	FI	-0,22	FI	-0,22	PrF	-0,26	PrF	-0,29	PrF	-0,17	PrF	-0,31
	PrF	-0,2	PrF	-0,2	FSS	-0,2	ESF	-0,2	FSS	-0,1	FSS	-0,08	FSS	-0,12	PrF	-0,14	PrF	-0,21	FI	-0,29	PrF	-0,16	PrF	-0,08
	ESF	0,0	PrF	-0,2	ESF	-0,2	PrF	0	PrF	0,0	PrF	-0,02	FF	-0,05	FSS	-0,11	FSS	-0,07	FSS	0,07	FSS	-0,03	PrF	0,04
	PrF	0,0	LF	-0,1	PrF	-0,1	FSS	0,1	ESF	0,1	ESF	0,07	PrF	0,14	ESF	0,02	FF	0,09	FF	0,08	PdF	-0,01	LF	0,05
	LF	0,1	ESF	0,1	LF	0,2	FF	0,1	LF	0,1	PdF	0,15	PdF	0,17	FF	0,21	ESF	0,09	ESF	0,12	ESF	0,04	ESF	0,14
	PdF	0,1	FF	0,1	FF	0,2	LF	0,3	PdF	0,2	FF	0,19	ESF	0,17	PdF	0,29	PdF	0,33	LF	0,30	FF	0,14	FSS	0,20
Méně spokojeni ↓	FF	0,2	PdF	0,4	PdF	0,4	PdF	0,3	FF	0,2	LF	0,24	LF	0,25	LF	0,35	LF	0,44	PdF	0,51	LF	0,28	PdF	0,34

* FSpS není v tabulkách zařazena pro malý počet odpovědí i nízkou míru vyplnění dotazníků.



Díky!

Slavíme 25!

