

Prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.

Stručný životopis s charakteristikou působení na fakultě

Narozen: 10. 2. 1959

Bydliště: Zamaloval J. Dolejší

Rodinný stav: ženatý, 2 děti

Vzdělání a vědeckopedagogické hodnosti:

- Gymnázium Pardubice 1974-8
- MFF UK, obor Teorie systémů 1978-1983 (vedoucí dipl. práce J. Nešetřil)
- titul RNDr. na MFF UK 1983
- vědecká příprava v oboru Algebra a teorie čísel na MFF UK 1983-6 (školitel L. Bican, školitel-specialista J. Nešetřil)
- CSc. na MFF UK 1987
- habilitace na MFF UK v oboru Geometrie – topologie 1994
- jmenovací řízení na MFF UK v oboru Informatika – teoretická informatika 2003

Zaměstnání:

- 1987-1994 katedra algebry MFF UK (vědecký pracovník)
- 1995-dosud katedra aplikované matematiky MFF UK (1995-2003 docent, od 2004 profesor)

Pozice hostujícího profesora:

- Computer and Information Science Department, University of Oregon, Eugene, USA (1994-1995 visiting associate professor 9 měsíců, 1999 podzimní semestr)

Další zahraniční pobyty:

- delší pobyty na pozvání (University of Idaho, Moscow, USA 1990 - 3 měsíce, University of Oregon, Eugene, USA 2002 - 3 měsíce, University of Newcastle, Callaghan, Austrálie 1994 - 1 měsíc, 1997 - 1 měsíc)
- řada kratších pobytů na spolupracujících pracovištích (mj. Atlanta, Barcelona, Bergen, Bordeaux, Cambridge, Dresden, Durham, Ilmenau, Lublaň, Kolín nad Rýnem, Metz, New Brunswick, Odense, Oxford, Reykjavík, Riga, Seattle, Toronto, Vancouver, Victoria, Waterloo)

Ocenění:

- Cena prezidia ČSAV za práci SVOČ (1983)
- Cena ministra školství za studijní výsledky během studia na VŠ (1983)
- Cena rektora UK v Praze za nejlepší publikaci v oboru přírodovědných a matematicko-fyzikálních věd v roce 2006 (se spolueditory M. Klazarem, J. Matouškem, M. Loeblem, R. Thomasem a P. Valtrem)
- Pedagogické vyznamenání JČMF (2002), zasloužilý člen JČMF (2010)
- Medaile MFF UK (2012)

Pedagogické působení:

- Na MFF UK jsem opakovaně přednášel základní povinné přednášky pro první ročník NDMI002 Diskrétní matematika (pro informatiky), NDMA005 Diskrétní matematika (pro matematiky) a NDMI011 Kombinatorika a grafy I. Zavedl jsem a pravidelně přednáším přednášky NDMA001 Teorie grafů a algoritmy pro matematiky, NDMI036 Kombinatorické struktury, NDMI028 Aplikace lineární algebry v kombinatorice a NDMI037-035 Geometrické reprezentace grafů.

- Na University of Oregon jsem přednášel CIS425 – Principles of Programming Languages (1995) a CIS313 – Introduction to Data Structures (1999). Na FIT ČVUT garantuji a přednáším doktorandský předmět PI-TGR Teorie grafů (2011, 2012).
- Na MFF UK jsem vedl kolem 30 diplomových prací a vychoval 7 doktorandů (mj. Petr Hliněný, dnes docent na FI MU Brno; Jiří Fiala, dnes docent na KAM MFF UK; Daniel Král, dnes docent na IÚUK MFF UK a Martin Pergel, dnes odborný asistent na KSVI MFF UK).
- Na MFF UK jsem zodpovědným učitelem (garantem) oboru magisterského studia I4 Diskrétní modely a algoritmy a členem oborové rady Informatika pro doktorandské studium. Dále jsem členem oborových rad doktorandského studia na FIT ČVUT – ORP Informatika a na FAV ZČU – 4.1 Aplikovaná matematika.

Vědecká práce:

- Aktivně pracuji v oblastech Teoretická informatika a Diskrétní matematika, konkrétně strukturální a algoritmické otázky teorie grafů, výpočetní složitost, diskrétní a výpočetní geometrie.
- Publikoval jsem 100 odborných článků v mezinárodních časopisech a v recenzovaných sbornících mezinárodních infromatických konferencí, na které je evidováno 600 nevlastních citací (oba údaje dle WOS z 5.3.2012).
- Editoval jsem 5 sborníků LNCS a 11 zvláštních čísel časopisů (DM, DAM, TCS, JGAA).
- Přednesl jsem příspěvky na 97 mezinárodních workshopech a konferencích. Mezi nejvýznamnější úspěchy patří prezentace na konferencích SODA 2000, 2006, 2010, ICALP 1998, 2005, 2008 a SoCG 2011.
- Přednesl jsem 12 zvaných plenárních přednášek na mezinárodních konferencích, mj. na EUROCOMB 2007, Sevilla, Španělsko, IWOCA 2007, Newcastle, Australia a SoCG 2011, Paris, Francie.
- Jako řešitel (v jednom případě spoluřešitel) jsem vedl 7 grantových projektů. Mezi nejvýznamnější patřily Czechoslovak-American Science and Technology Program – Research grant No. 94051 (1994-1997), Fulbright Lecturing grant No. 18589 (1994-1995) a GraDR EUROGIGA Project No. 10-EuroGIGA-OP-003 Graph Drawings and Representations, vedoucí CRP v rámci programu EUROCORES (2011-2013).

Organizační a řídicí působení na fakultě a v odborné komunitě:

- V letech 1996-2002 jsem byl po 2 volební období členem zaměstnanecké komory akademického senátu MFF UK.
- V letech 2003-2011 jsem byl vedoucím Katedry aplikované matematiky MFF UK (před tím 2 roky zástupcem vedoucího). V letech 2000-2011 jsem byl zástupcem ředitele výzkumného centra Institut Teoretické Informatiky na MFF UK.
- V letech 2005-2011 jsem vedl výzkumný záměr infromatické sekce MSM0021620838 „Moderní metody, struktury a systémy informatiky“.
- V letech 1998-2002 jsem byl místopředsdou Matematické vědecké sekce JČMF, v letech 2002-2010 jejím předsdou (sekce se v roce 2004 přejmenovala na Českou matematickou společnost). V rámci práce v MVS/ČMS jsem stál u znovuzrození studentské soutěže SVOČ v matematice a informatice (od roku 2000 se opět koná každoročně) či při založení série společných konferencí CSASC (Česko-Slovensko-Rakousko-Katalánsko-Slovenské konference o matematice, zatím 2010 a 2011).
- V letech 2005-2010 jsem pracoval jako předseda Výboru Evropské matematické společnosti pro podporu východoevropských matematiků.
- Jako předseda organizačního či programového výboru jsem organizoval řadu mezinárodních konferencí, mj. Graph Drawing 1999, MFCS 2004, 6th Czech-Slovak International Symposium on Combinatorics, Graph Theory, Algorithms and Applications 2006, IWOCA 2009, TAMC 2010 a WG 2011.
- Jsem členem 4 fakultních či univerzitních vědeckých rad - MFF UK (od 2004), VR Fakulty aplikovaných věd ZČU v Plzni (od 2004), VR ČVUT (od 2010) a VR Fakulty informatiky MU v Brně (od 2011). Od roku 2010 jsem členem Vědecké rady GAČR.