

POZVÁNKA na čtvrté setkání PRAŽSKÉHO INFORMATICKÉHO SEMINÁŘE

# ROMAN BARTÁK: Život s omezeními

*po přednášce bude následovat diskuse*

**24. dubna 2014  
16 hod.**

posluchárna KN:E-107  
FEL ČVUT  
Karlovo nám. 13  
Praha 2

## ANOTACE PŘEDNÁŠKY

Programování s omezujícími podmínkami (CP - Constraint Programming) je technologie pro deklarativní modelování a řešení problémů kombinatorické optimalizace. Přes názor přetrvávající v některých odborných kruzích, že CP je pouze jednoduchá enumerace, je skutečná síla CP v integraci prohledávání a inferenčních technik, které jsou realizovány konzistenčními technikami různé úrovně. Tato integrace poskytuje CP jedinečnou schopnost využívat jak uživatelem definované heuristiky, tak silné obecné techniky pro ořezání prohledávaného prostoru.

## O PRAŽSKÉM INFORMATICKÉM SEMINÁŘI

Seminář se schází vždy 4. čtvrtek v měsíci v 16 hod. (s výjimkou letních měsíců a prosince), a to buď v budově FEL ČVUT na Karlově náměstí, nebo v budově MFF UK na Malostranském náměstí.

Jeho program je tvořen hodinovou přednáškou, po níž následuje časově neomezená diskuse. Základem přednášky by mělo být něco (v mezinárodním měřítku) mimořádného nebo aspoň pozoruhodného, na co přednášející přišel a co vysvětlí způsobem srozumitelným a zajímavým i pro širší informatickou obec. Přednášky jsou standardně v angličtině.

Idea Pražského informatického semináře vznikla z rozhovorů představitelů několika vědeckých institucí na téma, jak odstranit zbytečnou fragmentaci informatické komunity v ČR. Formát semináře připravil přípravný výbor ve složení Michal Chytil (ÚI AVČR), Pavel Kordík (FIT ČVUT), Jan Kybic (FEL ČVUT), Michal Pěchouček (FEL ČVUT), Jiří Sgall (MFF UK), Vojtěch Svátek (FIS VŠE), Michal Šorel (ÚTIA AV ČR), Filip Železný (FEL ČVUT).



**Prof. RNDr. Roman Barták, Ph.D.** vede katedru teoretické informatiky a matematické logiky na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy v Praze, kde vede výzkumnou skupinu omezujících podmínek a optimalizace. V letech 1999-2004 vedl výzkumné aktivity v nadnárodní firmě Visopt BV, v níž byl hlavním architektem rozvrhovacího engine vyvíjeného touto společností. Jeho práce se soustřeďuje na techniky splňování omezujících podmínek a jejich aplikace v plánování, rozvrhování a v dalších oblastech. Od roku 1998 učí na MFF UK kurz programování s omezujícími podmínkami, na několika mezinárodních konferencích (IJCAI, AAI, ICAPS, CI, SAC) a letních školách (ESSLLI, NASSLLI) vedl výukové semináře o splňování omezujících podmínek. Je autorem On-line Guide to Constraint Programming (podle Google druhého nejdůležitějšího zdroje pro programování s omezujícími podmínkami) and On-line Guide to Prolog Programming (podle Google druhého nejdůležitějšího zdroje pro programování v Prologu).