



Centrum vedecko-technických informácií SR

Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti



Tlačová správa

Veda v Centre - Náhoda ako zdroj efektívnosti

Pozývame Vás do vedeckej kaviarne pod názvom **Veda v Centre**, ktorú v Centre vedecko-technických informácií SR (CVTI SR) v Bratislave pravidelne, raz do mesiaca, organizuje pre širokú verejnosť Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti pri CVTI SR.

Vo štvrtok dňa **27. 3. 2014 o 17. 00 hod.** príde do vedeckej kaviarne uznávaný slovenský informatik, expert na počítačové vedy, matematiku a teoretickú informatiku **prof. RNDr. Juraj Hromkovič, DrSc.** zo Švajčiarskeho federálneho technologického inštitútu /ETH/ v Zurichu, kde v súčasnosti pôsobí ako vysokoškolský pedagóg a profesor. Jeho materskou inštitúciou je Matematický ústav SAV v Bratislave. Oblasťou jeho vedeckého bádania je algoritmika, teória zložitosti a diskretná matematika. Venuje sa aj problematike výuky matematiky a informatiky na všetkých stupňoch vzdelávania, počnúc základnými školami, kde učí deti základy informatiky na otvorených hodinách.

Náhoda ako zdroj efektívnosti – je názov marcovej Vedy v Centre, v ktorej sa dozvieme, ako sa koncept náhody a z neho odvodená teória pravdepodobnosti dá využiť na ušetrenie obrovského množstva matematických výpočtov. Matematika umožňuje nielen jednoznačne pomenovať objekty, vzťahy a situácie, ale umožňuje i kontrolovateľnú logickú argumentáciu. Preto môže byť výskumným nástrojom. Prof. Hromkovič nám vo svojej prednáške predstaví jeden z matematických pojmov – NÁHODU a jej využitie v informatike. Typický problém v informatike je matematicky sformulovateľný a pozostáva z nekonečného množstva konkrétnych prípadov problému. Úlohou je nájsť taký algoritmus, ktorý rieši každý z týchto prípadov. Mnohé problémy majú však takú vlastnosť, že ich pomocou súčasných vedomostí a výpočtovej techniky nevieme vyriešiť. Museli by sme ich odložiť na neskôr, nebyť náhody. Niekedy môže náhoda viesť k tomu, že výmenou určitých prvkov v algoritme dostaneme riešenie v priebehu niekoľkých sekúnd aj na bežnom počítači.

Už starogrécky filozof Aristoteles sa vyslovil, že *náhoda je to, čo môže byť takým, ale aj niečím iným; to, čo môže nejakej veci patriť, ale aj nepatriť.*

Ak máte záujem o túto tému, prídte do vedeckej kaviarne a v neformálnej a priateľskej atmosfére pri káve sa môžete do diskusie zapojiť aj vy. Vedecká kaviareň Veda v Centre sa koná v budove CVTI SR na Lamačskej ceste 8/A, na Patrónke. Vstup na podujatie je pre verejnosť voľný.

KONTAKT:

PhDr. Zuzana Hajdu

Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti,

Oddelenie komunikácie a propagácie

02/69253 134

zuzana.hajdu@cvtisr.sk

Centrum vedecko – technických informácií SR , Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava,

Slovenská republika

tel: +421 2 69253 102 ; fax: +421 2 69253 180 ; e-mail: cvti@cvtisr.sk

web: www.cvtisr.sk