

miesto:
konferenčná sála
CVTI SR
Lamačská cesta 8/A
Bratislava

BRATISLAVSKÁ VEDECKÁ CUKRÁREŇ

téma:
Prečo bola a je
matematika dobrá?
Potrebujú ju umelci,
právnici či lekári?

dátum:
22. marec
2016
9.00 hod.

Vedecká cukráreň je priestor pre neformálnu diskusiu žiakov s poprednými slovenskými alebo zahraničnými vedcami na témy z oblasti vedy a techniky, napríklad genetiky, robotiky, biomedicíny, umelej inteligencie, informatiky a iných odborov. Určená je žiakom vo veku od 12 do 18 rokov a trvá približne 90 minút. Počas prednášky sa účastníci môžu ponúknuť z občerstvenia.

Tel./fax: +421 2 69 253 129
E-mail: ncpvat@cvtisr.sk

www.vedatechnika.sk | www.cvtisr.sk | www.ncpvat.sk



Prečo bola a je matematika dobrá? Potrebujú ju umelci, právnici či lekári?

Mnohé veľké problémy matematiky spojené s popisom sveta okolo nás boli vyriešené postupne. Geometria od Euklída (300 rokov p.n.l.), derivácie a integrály (koniec 17. storočia), rozvoj matematickej analýzy (18. a 19. storočie), teória množín (koniec 19. storočia) či teória čísel od staroveku dodnes. Čo viac ešte chceme? Svet okolo nás sa stále rýchlejšie mení a matematika je podstatná časť týchto zmien. Príkladom je mobilná komunikácia, rozvoj výpočtovej techniky, všetky nové výrobné postupy (stavebníctvo, automobilky, letectvo) a veľmi dôležitá časť – bezpečnosť (komunikácie, výroby, infraštruktúry štátu). Čo z toho vyplýva? Matematika je pre život nevyhnutná a potrebujeme sa ju učiť. Zaučať sa musí v škole. Nemusi to byť len drina, matematika môže byť aj zábavná. Dôležité sú učители a tých máme na Slovensku zatiaľ veľmi dobrých.

π

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

Narodil sa v roku 1953. Absolvoval Matematicko-fyzikálnu fakultu Univerzity Karlovej v Prahe. Od jej ukončenia v roku 1976 pôsobí na Matematickom ústave SAV, v súčasnosti ako riaditeľ a vedecký pracovník. Pôsobí aj ako vysokoškolský učiteľ, hlavne na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU. Jeho záujem pokrýva aj vedecké časopisy, dlhodobo pôsobí v Edičnej rade SAV ako podpredseda. Zároveň je redaktorom dvoch medzinárodných časopisov. Pôsobí v zbere expertov NATO pre vedecké projekty. Medzi jeho najvýznamnejšie pracovné úspechy môžeme zaradiť charakterizáciu špeciálnych booleovských funkcií, ktoré nepodliehajú diferenciálnej kryptoanalýze. Venuje sa hlavne kryptológii, výpočtovej teórii čísel či teórii kódovania. Vydal približne 30 vedeckých publikácií a učebných textov a zároveň sa podieľa na aplikáciách v oblasti informačnej bezpečnosti. Je členom viacerých vedeckých organizácií, ako napríklad Jednota slovenských matematikov a fyzikov, Americká matematická spoločnosť, Spoločnosť pre aplikovanú matematiku či Medzinárodná asociácia pre kryptológiu.

