



## Centrum vedecko-technických informácií SR

Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti



### Tlačová správa 100 rokov modernej kryštalografie

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 **30. 10. 2014 o 17.00 hod.** príde do vedeckej kaviarne významný slovenský vedec, chemik a uznávaný odborník v oblasti anorganickej chémie a kryštalografie **prof. Ing. Marian Koman, DrSc.**, z Katedry anorganickej chémie Fakulty chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity v Bratislave.

Vo svojej vedeckej práci sa dlhodobo venuje výskumu koordinačných zlúčenín röntgenovou štruktúrnou analýzou. V súčasnosti je predsedom Odbornej skupiny chémie a fyziky tuhých látok a zároveň je podpredsedom Regionálneho komitétu českých a slovenských kryštalografov, ktorej zriaďovateľom je Akadémia vied ČR a Slovenská akadémia vied.

**100 rokov modernej kryštalografie** – je názov októbrovej vedeckej kaviarne, v ktorej sa dozvieme, že kryštalografia je moderná veda o morfológii, chemickej štruktúre a fyzikálnych vlastnostiach kryštálov. Presnejšie povedané, pojednáva o vnútornom usporiadaní atómov, iónov a molekúl v tuhých telesách. História kryštalografie však siaha až do čias spred nášho letopočtu, konkrétne do 8. storočia p.n.l., do vtedy kultúrne i vedecky vyspelého Grécka, kde sa postupne zrodili základy takmer všetkých prírodných vied. Práve gréckej kultúre vďačíme aj za názov „kryštalografia“, ako aj za zavedenie pojmu „symetria“, ktorý predstavoval vyjadrenie krásy a harmónie ako v umení tak i v prírode. Symetria v kryštalografii je základným princípom, ktorý ovláda stavbu každého kryštálu.

Prof. Koman nám vo svojej prednáške vysvetlí, prečo sa práve pred 100 rokmi začala písať novodobá história modernej kryštalografie a čo bolo dôvodom, že pri tejto príležitosti vyhlásila OSN tento rok, rok 2014, za Medzinárodný rok kryštalografie. A ako zapadá do vývoja modernej kryštalografie objav tvz. prírodného kvázikryštálu, ktorý údajne znamená novú éru v kryštalografii?

Určite každý z nás pozná nejaký ten kryštál, teda tuhú látku s kryštálovo obmedzenými plochami. V ktorej zo siedmich kryštalických sústav, ktoré pozná kryštalografia, kryštalizuje napr. notoricky známa modrá skalica, ľad, tuha či diamant? Aj o tom bude októbrová Veda v Centre.

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](mailto: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](mailto:cvti@cvtisr.sk)

web: [www.cvtisr.sk](http://www.cvtisr.sk)