



Tlačová správa

Veda v Centre – Kvapalný dusík a supravodivý materiál – ako ich vieme využiť?

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

Vo štvrtok dňa **27.6.2013 o 17. 00 hod.** príde do vedeckej kaviarne významný slovenský vedec z Elektrotechnického ústavu SAV v Bratislave **doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.** Oblasťou jeho vedeckého záujmu je prenos striedavého elektrického prúdu a vytváranie striedavých magnetických polí pomocou supravodičov. Výskum jeho tímu sa zameriava na hľadanie možností využitia supravodivých materiálov v elektrotechnike. Spolupracuje s výrobcami, ktorí majú záujem na vývoji novej generácie energetických zariadení s vyššou efektívnosťou a spoľahlivosťou. Venuje sa taktiež základnému výskumu mechanizmov pôsobenia supravodičov na magnetické pole. Jedným z výsledkov jeho tímu je zhotovenie a vyskúšanie plášt'a magnetickej neviditeľnosti. Doc. Gömöry je prvým autorom štúdie Experimentálna realizácia magnetického plášt'a, ktorú uverejnil jeden z najprestížnejších vedeckých časopisov Science.

Kvapalný dusík a supravodivý materiál – ako ich vieme využiť?, je názov júnovej Vedy v Centre, v ktorej sa okrem iného dozvieme, v čom spočíva magnetickej neviditeľnosť a ako sa podarilo našim vedcom princíp magnetickej neviditeľnosti dokázať. Host' vedeckej kaviarne Doc. **Gömöry** nás oboznámi so zaujímavými vlastnosťami supravodivých materiálov, ktoré po ochladení kvapalným dusíkom nadobúdajú schopnosť prenášať bez odporu veľké elektrické prúdy. Vo svojej prednáške zároveň ukáže, ako pomocou kombinácie supravodivého a magnetického materiálu zhotovíť magnetické ložisko, v ktorom na rozdiel od mechanického ložiska nie je žiadne trenie.

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

Pripravila: Zuzana Hajdu

Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti,

KONTAKT:

PhDr. Zuzana Hajdu

Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti,

Oddelenie komunikácie a propagácie

02/69253 134

zuzana.hajdu@cvtisr.sk