

Roboty v službách prieskumu slnečnej sústavy

Pozývame vás do **Letného špeciálu vedeckej kaviarne**, kde budeme diskutovať o prieskume slnečnej sústavy prostredníctvom špičkových technologických robotických systémov.

Vo štvrtok **27. júla 2017** o 17.00 hod. bude našim hosťom úspešný mladý slovenský vedec, matematik a robotik, **Ing. Michal Smíšek, PhD.**, z Nemeckej vesmírnej agentúry (DLR). Oblasťou jeho vedeckého záujmu je vývoj robotických systémov pre prieskum planetárnych povrchov a iných človeku ťažko dostupných lokalít, ako dno oceánov a planetárny povrch. V súčasnosti sa venuje výskumu robotických senzorov, čiže technologických komponentov, ktorými robot vníma svoje okolie. Vedeckú kaviareň navštíví tesne po návrate zo simulovanej lunárnej misie na sopke Etna na Sicílii v rámci projektu ROBEX, ktorý je demonštráciou pripravenosti európskych robotických systémov.

Už od nepamäti si ľudia kladú základné existenčné otázky: kto sme, odkiaľ pochádzame a kam smerujeme? V súčasnosti sa náš záujem o porozumenie pôvodu, stavu a budúcnosti života upriamuje okrem iného aj na prieskum našej slnečnej sústavy. Technologická disciplína, ktorá môže v tejto oblasti priniesť mnoho poznatkov je robotika. Na jednej strane, mobilné robotické systémy sú viac kontaktné ako teleskopické skúmanie objektov na diaľku, pomocou optických prístrojov, a na druhej strane sú robotické misie menej nákladné a riskantné ako astronautické misie s ľudskou posádkou. Budeme hovoriť o tom, aká architektúra je pre robota najvhodnejšia a aké typy mobilných robotov rozlišujeme, vzhľadom na spôsob pohybu. Dozvieme sa niečo aj o histórii robotických planetárnych misií, súčasných riešeniach, ako aj o misiách budúcnosti.

Letný špeciál júlovej Vedy v CENTRE v Bratislave je zároveň aj jedným zo sprievodných podujatí v rámci Európskej Noci výskumníkov 2017. *Festival vedy Európska noc výskumníkov 2017 otvorí vedeckú jeseň podujatí zameraných na popularizáciu vedy a výskumu. Festival sa uskutoční v piatok 29. septembra 2017 v 6 slovenských mestách Bratislava, Košice, Žilina, Banská Bystrica, Poprad a Tatranská Lomnica. Veda a inovácie nám dennodenne umožňujú používať technické a technologické vymoženosti, ktoré už považujeme za samozrejmé. Každý deň sa presvedčame, že veda lieči, veda spája a veda chráni. Ale veda aj tvorí a prináša emócie. Práve vďaka vede a inováciám dnes dokážeme oveľa viac. Všetko okolo nás si zaslúži nálepku **Made by Science**.*

Vedecké kaviarne pod názvom **Veda v CENTRE pravidelne raz do mesiaca organizuje pre širokú verejnosť** Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti pri Centre vedecko-technických informácií SR (CVTI SR) v Bratislave. Raz do roka, v júli, pripravujeme **Letný špeciál Vedy v CENTRE**, do ktorej pozývame mladých vedecko-výskumných pracovníkov, ktorí sa úspešne presadili svojou vedeckou prácou v zahraničí. Ak sa chcete dozvedieť viac, 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.



Projekt je spolufinancovaný Európskou komisiou v rámci programu Horizont 2020 akciami Marie Skłodowska-Curie. Grantová zmluva, č. 723000.

Kontakt pre médiá – Komunikačný odbor Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR:

tel: 02/59 374 253, tlacove@minedu.sk.

Kontakt pre médiá – Centrum vedecko-technických informácií SR:

Eva Vašková, tel.: 02/ 69 253 113, eva.vaskova@cvtisr.sk