



MINISTERSTVO ŠKOLSTVA,  
VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



## Pozvánka

### Piatok s fyzikou na TVT 2014

#### Dokážeme získať energiu zadarmo? Mýty a povesti v príbehu legendárneho Nikolu Teslu

Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti pri CVTI SR (NCP VaT) Vás pozýva na podujatie s názvom *Piatok s fyzikou*, ktorého cieľom je priblížiť verejnosti tento vedný odbor prostredníctvom diela svetoznámeho fyzika a vynálezcu Nikolu Teslu. Podujatie sa koná pod záštitou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR.

***Piatok s fyzikou sa uskutoční 14. novembra 2014 ako jedno z hlavných podujatí Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2014 v Centre vedecko-technických informácií SR na Lamačskej ceste 8/A v Bratislave.***

Prednášky budú venované životu a dielu geniálneho inžiniera N. Teslu, ktorého objavy dodnes fascinujú celý svet. Mnohí ho považujú za talentovaného vizionára, ale aj za záhadného vedca. Svojimi objavmi bol schopný vidieť veci ďaleko dopredu a doslova predbehnúť dobu. V roku 1890 zostrojil výbojkovú žiarovku, ktorá svietila bez vlákna. O rok neskôr sa začal zaoberať technológiou rádiového prenosu a po krátkom čase, ako prvý na svete, verejne demonštroval rádiokomunikačný prístroj. Napriek tomu ostal v mnohých smeroch nedocenený, pretože veľa jeho objavov vzniklo ako vedľajší produkt jeho primárnych výskumov, no ich budúci potenciál si hneď neuvedomil. Napríklad katódové lúče pozoroval oveľa skôr, ako ich potom "znovuobjavil" Wilhelm Conrad Röntgen. Je dokonca možné, že laser zostrojil ešte pred viac ako polstoročím od jeho preukázaného objavu. Tesla však svoj celoživotný výskum zameril na energiu a na jej voľný prenos vzduchom. Čo vlastne legendárny Tesla pri prenose energie vymyslel? Je možné získať energiu z ničoho? Prečo aj po vyše 70 rokoch po jeho smrti zostali mnohé jeho vynálezy veľkou neznámou?

*„Hostami podujatia Piatok s fyzikou bude prof. Ing. Peter Ballo, PhD. a jeho asistent Ing. Patrik Novák, obaja z Ústavu jadrového a fyzikálneho inžinierstva na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave. V rámci prednášok budú prezentovať konkrétne príklady, ktoré poukážu na vzťah medzi energiou a priestorom a budú hovoriť aj o možnostiach získavania energie z rozličných zdrojov. Súčasťou prednášky bude aj demonštrácia Teslovho vzduchového transformátora, ktorého činnosť budú sprevádzať veľmi zaujímavé zvukové a optické efekty,“* priblížila Andrea Putalová, riaditeľka NCP VaT.

Piatok s fyzikou bude rozdelený na dve samostatné prednášky. Doobeda, o 9.00 hod., bude prednáška určená organizovaným skupinám zo stredných škôl, ktoré sa môžu prihlasovať na email: [ncpvat@cvtisr.sk](mailto:ncpvat@cvtisr.sk). Popoludňajšia je určená širokej verejnosti a uskutoční sa o 17.00 hod. Vstup je voľný.

Viac informácií o prednáškach nájdete na [www.tyzdenvedy.sk](http://www.tyzdenvedy.sk)

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

Martina Slušná, mobil: 0907 910 498; [martina.slusna@minedu.sk](mailto:martina.slusna@minedu.sk)

