

Inžinieri z CERNu budú prednášať na FEI STU

CERN oslavuje 60 rokov. Na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU sa pri tej príležitosti uskutoční 25. marca 2015 podujatie **Úžasný svet CERNu II – pohľad technikov a inžinierov**. Pôjde o sériu prednášok od ľudí, ktorí v CERNe pracujú na tom, aby všetky experimenty fungovali tak ako majú.

Inžinieri z CERNu budú prednášať na FEI STU. Prednáškový cyklus [Úžasný svet CERNu II – pohľad technikov a inžinierov](#) sa uskutoční **25. marca 2015, v čase 14:30 – 17:00** v posluchárni CD-300 na FEI STU v Bratislave, Ilkovičova 3.

Pôjde o sériu kratších prednášok od ľudí, ktorí v CERNe pracujú na tom, aby všetky experimenty fungovali tak ako majú. Aj oficiálne propagačné materiály tohto svetového strediska pre výskum fyziky uvádzajú, že *„tam pracuje desaťnásobne viac inžinierov a technikov ako fyzikov – výskumníkov. Prečo? Sú totiž základom všetkých činností v CERNe – aby sme mohli posúvať hranice experimentálnej fyziky, musia inžinieri a technici vytvoriť najlepšie prístroje na svete.“*

Cieľom prednášok na FEI je upriamiť pozornosť aj na technické študijné odbory, ktoré môžu študenti absolvovať na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave. Okrem iného sa záujemcovia dozvedia aj to, ako sa môžu Slováci do výskumu v CERNe zapojiť.

Prednášky pri príležitosti výročia CERNu sa uskutočnia aj na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave **“Úžasný svet CERNu a jeho výskum – Staň sa súčasťou!”** Rovnako 25. marca 2015 ich tu organizuje UK spolu s MŠVVaŠ SR. Táto časť sa zameriava predovšetkým na prácu fyzikov v CERNe.

Ako povedal generálny riaditeľ CERNu Rolf Heuer, *“Šesť desaťročí je CERN miestom kde ľudia dokážu pracovať spolu bez ohľadu na to, odkiaľ pochádzajú. Tvoríme most medzi rôznymi kultúrami tým, že používame jediný univerzálny jazyk, ktorým je veda.“*

Vstup na podujatie **Úžasný svet CERNu II – pohľad technikov a inžinierov** je voľný. Srdečne pozývame médiá aj verejnosť. Úroveň prednášok bude prispôsobená poslucháčom.

Program prednáškového cyklu na FEI STU:

Karel Šafařík (fyzik, Physics Department, experiment ALICE, CERN): **Čo je to CERN a čo tam vlastne robíme?** Čo je to CERN? CERN ako svetové stredisko pre fyziku vysokých energií. CERNsky výskum posúva hranice poznania časticovej fyziky. Urýchľovač je základný nástroj časticového fyzika.

Vladimir Bahyl (inžinier, IT Department, CERN): **Výpočtová technika tretieho tisícročia.**

CERN patrí medzi najväčších producentov dát na svete. Oboznámte sa s tým, ako CERN tieto dáta: analyzuje, spravuje, distribuuje (technológiou GRID medzi spolupracujúcimi univerzitami a laboratóriami po celom svete) a v neposlednom rade archivuje (v páskových robotoch) pre budúce generácie.

Peter Lichard (inžinier, Physics Department, experimenty ATLAS a NA62, CERN): **Elektronika pre experimenty v CERNe.** Úloha inžinierov pri vývoji a stavbe experimentov. Elektronika na spracovanie signálov, zber dát a napájacie systémy v špeciálnych podmienkach experimentu. Príklady detektorov a ako sa robí experiment.

Daniel Valuch (inžinier, Beams Department, CERN): **Živý vstup priamo z CERNu o elektronike v urýchľovačoch.**

Anton Pytel (študent Ústavu automobilovej mechatroniky FEI STU) **Ako sa dostať do CERNu?**

Anton Pytel bol v r. 2011 v CERNe na stáži na pozícii technical student. Ako sa tam dostal, čo robil a ako sa tam môžete dostať aj vy a aké sú ďalšie možnosti.

Čo je to CERN?

Európska organizácia pre jadrový výskum (CERN) je zameraná na základný a aplikovaný výskum najmä v oblasti časticovej fyziky.

CERN vznikla 29. septembra 1954 dohodou dvanástich členských štátov. Dnes ich je dvadsať. Slovensko je členským štátom od roku 1993. Ministerstvo školstva je odborným garantom členstva SR v CERN-e a vykonáva koordináciu a zabezpečovanie účasti slovenských pracovníkov.

CERN vlastní najväčšie laboratórium časticovej fyziky na svete, kde sa zaoberajú výskumom najjemnejšej štruktúry hmoty. Kvôli tomu postavili veľký hadrónový urýchľovač, ktorý umiestnili v podzemnom tuneli v tvare kruhu s obvodom 26,5 km a v hĺbke 50 až 150 metrov pod zemou. Nachádza sa na švajčiarsko-francúzskej hranici, severozápadne od mesta Ženeva.

Kontakt pre médiá:

<p>Ing. Richard Balogh organizátor Slovenská technická univerzita Ilkovičova 3, Bratislava + 421 2 602 91 411 richard.balogh@stuba.sk www.robotika.sk</p>	<p>Andrea Settey Hajdúchová manažérka pre komunikáciu Slovenská technická univerzita +421 917 669 205 andrea.hajduchova@stuba.sk www.stuba.sk www.facebook.com/univerzita</p>
---	---

