

**Tlačové vyhlásenie, Košice, 8.3. 2017**

## **Stredoškóoláci sa ponoria do časticovej fyziky**

*Celosvetový program otvorí okná špičkovej fyziky mladým výskumníkom*

**V najbližších týždňoch stredoškóoláci na celom svete navštívia blízke univerzity, aby si v celodennom programe vyskúšali prácu na prednej línii základného výskumu. Medzinárodné Masterclasses dajú žiakom príležitosť stať sa na jeden deň časticovými fyzikmi. Počas Masterclasses účastníci pracujú s dátami z experimentov na urýchľovači LHC v CERNe pod vedením fyzikov. Masterclasses v tomto roku prebiehajú od 1. marca do 11. apríla v 52 krajinách.**

Objav Higgsovho bozónu na LHC v lete 2012 viedol k veľkej mediálnej odozve a veľkému záujmu verejnosti. *Medzinárodné Masterclasses* ponúkajú stredoškóolákovi šancu preskúmať časticovú fyziku pri práci so skutočnými dátami z experimentov na LHC. Nosnou myšlienkou programu je nechať študentov pracovať tak ako to robia skutoční vedci. "Študenti získajú obraz o modernom fyzikálnom výskume prácou priamo s časticovými fyzikmi na skutočných dátach z LHC," povedal Michael Kobel, profesor fyziky z Technickej univerzity v Drážďanoch a vedúci programu.

Štyri experimenty - ATLAS, CMS, ALICE a LHCb – sprístupnili svoje dáta pre vzdelávacie účely. "Študenti v priebehu dňa porozumejú, kedy môžeme vyhlásiť vedecký objav," zdôraznil Kobel. Vedci z 210 univerzít v 52 krajinách budú hostiť *Masterclasses* na svojich domácich inštitúciách. Celosvetová účasť odráža medzinárodnú spoluprácu v časticovej fyzike. Aby sa simulovalo skutočné pracovné vedecké prostredie, každý deň *Masterclasses* končí videokonferenciou, počas ktorej sa skupiny študentov z rôznych krajín spájajú s dvoma moderátormi v CERNe alebo vo Fermilabe (Batavia, Illinois, USA) aby skombinovali a prediskutovali svoje výsledky. Majú tiež príležitosť otestovať moderátorov svojimi otázkami.

Na Slovensku očakávame viac ako 300 stredoškóolákov na siedmich univerzitách. "Študenti milujú toto podujatie. Ich nadšenie pre špičkovú vedu nám dodáva krídla. Je to výnimočný deň pre všetkých." Termíny *Masterclasses* na slovenských univerzitách sú na portáli Svet častíc, [www.svetcastic.sk](http://www.svetcastic.sk) (<http://www.physicsmasterclasses.org/index.php?cat=schedule>).

Trinásty ročník tohto medzinárodného podujatia Particle Physics Masterclasses, sa v Košiciach uskutoční dňa 22. marca 2017 na pôde Katedry jadrovej a subjadrovej fyziky, Ústavu fyzikálnych vied Prírodovedeckej fakulty P. J. Šafárika.

*Medzinárodné Masterclasses* sú vedené Technickou univerzitou v Drážďanoch a QuarkNetom v úzkej spolupráci s International Particle Physics Outreach Group (IPPOG). Cieľom IPPOGu je sprístupniť časticovú fyziku verejnosti.

### **Ďalšie informácie:**

**International Masterclasses:** <http://www.physicsmasterclasses.org>

**Portál Svet častíc:** <http://www.svetcastic.sk>, <http://epog.evo.upjs.sk>

### **Kontakt:**

RNDr. Adela Kravčáková, PhD., [adela.kravcakova@upjs.sk](mailto:adela.kravcakova@upjs.sk)

RNDr. Alexander Dirner, CSc., [alexander.dirner@upjs.sk](mailto:alexander.dirner@upjs.sk), +421907 997957