

Majstrovské triedy z časticovej fyziky na Univerzite Mateja Bela

Medzinárodné Masterclasses približujú objav Higgsovho bozónu

V najbližších dňoch univerzity na celom svete otvoria svoje brány a pozvú stredoškolákov, aby sa stali časticovými fyzikmi na jeden deň. Po objave Higgsovho bozónu v CERNe (Ženeva, Švajčiarsko) budú účastníci analyzovať skutočne namerané dáta z tohto laboratória. *Medzinárodné Masterclasses z časticovej fyziky* sa budú konať od 26.2. do 22.3.2013 na 31 vedeckých inštitúciách v krajinách na celom svete. Na Slovensku na šiestich univerzitách, v Banskej Bystrici 7.marca.

Masterclasses organizujeme v Banskej Bystrici (a na celom svete) už deviatykrát. Ideou tohto jednodňového podujatia je umožniť stredoškolákovi vyskúšať si prácu časticových fyzikov. Preto je centrálnou časťou analýza skutočne nameraných dát z urýchľovača LHC v laboratóriu CERN. Práve na tomto zariadení bol objavený Higgsov bozón, ktorého objav bol oznámený v minulom roku. Naše podujatie sa práve Higgsovým bozónom medzi inými zaoberá.

Okrem toho si účastníci vyskúšajú aj spôsob komunikácie bežný vo vede, keď sa prostredníctvom videokonferencie spojíme s ďalšími štyrmi univerzitami po celej Európe, ktoré budú analyzovať rovnaké dáta ako my. Takto prediskutujeme naše výsledky. Videokonferencia je moderovaná fyzikmi z CERNU.

Na Univerzite Mateja Bela organizuje Masterclasses skupina pod vedením doc. Borisa Tomášika. Tomášik sa vo svojom výskume venuje jadrovej fyzike v extrémnych podmienkach, aké charakterizovali raný vesmír a aké možno vyrobiť v jadrových zrážkach na najväčších urýchľovačoch. Pred príchodom do Banskej Bystrice pracoval v CERNe a na univerzitách v Regensburgu, Charlottesville a Kodani.

Informácie a podrobnejší program podujatia možno získať na web stránke

<http://www.fpv.umb.sk/kat/kf/mcumb/index.htm>

Hlavná slovenská web stránka podujatia je

<http://fyzika.utc.sk/mc/>

a centrálna celosvetová stránka

<http://www.physicsmasterclasses.org/>

Novinárov na Masterclasses radi privítame. S prípadnými otázkami sa môžete tiež obrátiť na Borisa Tomášika:

boris.tomasik@umb.sk, telefón 048 446 7206 alebo 048 446 7202 (sekretariát)