

XVI. Medzinárodné majstrovské triedy v časticovej fyzike

sa na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici uskutočnia

9. marca 2020.

Majstrovské triedy z časticovej fyziky (International Particle Physics Masterclasses) ponúkajú stredoškólakom možnosť vyskúšať si prácu časticových fyzikov. Po úvodných prednáškach účastníci sami za pomoci softvérových balíkov analyzujú dáta, namerané v experimente ATLAS na urýchľovači LHC v CERNe. Výsledkom je nájdenie bozónu Z0 a niekoľkých prípadov Higgsovho bozónu. V závere programu sa videokonferenčne spojíme s CERNom a s univerzitami v Štajerskom Hradci, Marseille, Siegene a Freiburgu, s ktorými prediskutujeme naše výsledky, keďže všetci budeme pracovať na rovnakej analýze, ale na iných dátach.

Sme veľmi radi, že jednu z úvodných prednášok prednesie prof. Karel Šafařík z FJFI ČVUT v Prahe. Prof. Šafařík je slovenský fyzik, ktorý je jedným zo zakladateľov experimentu ALICE v CERNe a dlhé roky v ňom zastával funkciu vedúceho pre fyzikálne analýzy. Účastníci Masterclasses budú mať tiež možnosť besedovať s prof. Šafaříkom o časticovej fyzike, alebo o práci v CERNe či iných zaujímavých laboratóriách.

Kedy: 9. marca 2020, 9:00 - 17:00

Kde: Katedra fyziky, Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, Tajovského 40, Banská Bystrica
Prihlasovanie: máte čas len do **2.marca, 12:00** na adrese darina.frindtova@umb.sk. Pri prihlasovaní pošlite, prosím, meno, školu a email študenta.

Cestovanie: Pre účastníkov zo vzdialenejších regiónov môžeme pomôcť s organizáciou cesty tam a späť tak, aby sa mohli zúčastniť celej akcie. V prípade potreby to prosím napíšte pri prihlasovaní.

Strava: Účastníci budú mať zabezpečený obed.

Odborné zabezpečenie: *prof. Dr. Boris Tomášik_*

Presnejšie informácie o programe nájdete v prílohe.