

info o prednáške

Boris Tomášik: Čo sa deje v CERNe

1. Boris Tomášik, Doc. Dr.
2. Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
3. venujem sa fyzike, predovšetkým jadrovej a časticovej fyzike, ale okrajovo aj otázkam vyučovania fyziky
4. Špecializujem sa na oblasť fyziky, ktorá sa zaoberá tým, čo sa stane s hmotou, keď ju zohrejeme na extrémne vysoké teploty. Takéto stavy dokážeme navodiť aj za pomoci urýchľovača, napríklad LHC v CERNe, zrazíme dve atómové jadrá. Som teoretický fyzik a experimenty sa snažím pochopiť cez výpočty a počítačové simulácie. Publikoval som pár desiatok prác z tejto problematiky. Pred príchodom do Banskej Bystrice som pôsobil celkovo 10 rokov na univerzitách v Kodani, Charlottesville (Virginia), Regensburgu a v Európskej organizácii pre jadrový výskum (CERN) v Ženeve.
5. Európska organizácia pre jadrový výskum, známejšia pod akronymom CERN, sa pomerne často objavuje v médiách. Je to kvôli zaujímavým experimentom a výsledkom, ktoré z CERNu pochádzajú. Najnovšie výsledky sú prevážne z najväčšieho urýchľovača na svete, z LHC. Ale CERN, to nie je len LHC. V tejto diskusii bude priestor na to, aby sme pohovorili o rôznych experimentoch, ktoré v CERNe bežia, a o výsledkoch, ktoré boli dosiahnuté. Podľa záujmu publika môže byť reč napríklad o LHC, antihmote, neutrínach posielaných z CERNu do Talianska popod Mt. Blanc, alebo niečom inom.