

info o prednáške

Boris Tomášik: Čo tvorí náš svet

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. Všetky predmety, ktoré sú okolo nás, sa skladajú z atómov. Tie sú vyskladané z protónov, neutrónov a elektrónov. Hlbšie skúmanie týchto častíc a ich vzájomných pôsobení však otvára veľmi zaujímavý svet mnohých ďalších častíc. Navyše niektoré z nich sa skladajú z iných jednoduchších častíc, ktorým hovoríme kvarky. Pohovoríme o tom, čo o týchto časticách vieme a odkiaľ sme sa to všetko dozvedeli.