

Teplické Café Nobel: Teorie strun, od historie po současnost

10.6.2025 - | Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

Základní teze a výsledky teorie strun, její současné limity a vztahy k ostatním partiím moderní fyziky a matematiky představí ve čtvrtek 12. června návštěvníkům Café Nobel na teplické hvězdárně teoretický fyzik Mgr. Martin Schnabl, Ph.D.

Moderní fyzika stojí na dvou základních pilířích: kvantové mechanice a obecné teorii relativity. První teorie pracuje ve zjednodušení absolutního prostoru, zato nahrazuje částice vlnami. Druhá popisuje dynamické zakřivování prostoru hmotou a energií, neumí však pracovat s kvantovou povahou částic. Snaha o popis fyzikální reality s oběma experimentálně potvrzenými aspekty vede k teorii strun.

„Povíme si, kdy a jak tato teorie vznikla a jaké jsou její současné limity a výzvy,“ zve na přednášku koordinátor cyklu Café Nobel **Frederik Velinský**.

Teoretický fyzik **Mgr. Martin Schnabl, Ph.D.**, získal svůj magisterský titul na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy v Praze, doktorskou práci obhájil na Mezinárodní škole pokročilých studií (SISSA) v Terstu. Absolvoval sedm let postdoktorálních stáží na MIT, v CERNu a Princetonu. V roce 2007 získal prestižní evropskou cenu pro mladé vědce EURYI a od roku 2008 působí na Fyzikálním ústavu Akademie věd v Praze. Jeho nejvýznamnějším příspěvkem na poli vědy je konstrukce řešení v polní teorii otevřených strun, které popisuje kondenzaci „tachyonů“.

Začíná se jako obvykle v 18:00 h. Doporučujeme rezervaci místa na adrese:

Partnery Café Nobel jsou nakladatelství Academia a populárně vědecký magazín Českého rozhlasu Sever Planetárium.

Přednáškový cyklus Café Nobel v Ústí nad Labem, Teplicích, Děčíně a Tisé pořádá Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem v rámci projektu RUR - Region univerzitě, univerzita regionu, reg. č. CZ.10.02.01/00/22_002/0000210 (podaktivita A.1.16), který je spolufinancován Evropskou unií a Státním rozpočtem ČR.

<https://www.ujep.cz/cs/54541/teplicke-caffe-nobel-teorie-strun-od-historie-po-soucasnost>