

TISKOVÁ ZPRÁVA

Ústí nad Labem 9. 6. 2025

TEPLICKÉ CAFÉ NOBEL: TEORIE STRUN, OD HISTORIE PO SOUČASNOST

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: hap@hapteplice.cz. Další informace o Café Nobel naleznete na cafenobel.ujep.cz.

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

Fotografie volnému užití: Pixabay.com a archiv M. Schnabla (portrét)

Kontakt: Mgr. Frederik Velinský, frederik.velinsky@ujep.cz, 475 285 756

Mgr. Jana Kasaničová, tisková mluvčí

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, který je spolufinancován Evropskou unií a Státním rozpočtem ČR.



Spolufinancováno
Evropskou unií

Ministerstvo životního prostředí

UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM

#MyJsmeUJEP

#PribehUJEP

#UniverzitaSeveru

#NaSever

Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem

Pasteurova 1, 400 96 Ústí nad Labem

tel: +420 475 286 117

email: jana.kasanicova@ujep.cz

web: www.ujep.cz

UJEP – TADY SE NAJDEŠ