



Spolufinancováno
Evropskou unií



*Katedra fyziky Přírodovědecké fakulty Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem
Centrum podpory přírodovědného vzdělávání PŘF UJEP
a pobočka JČMF v Ústí nad Labem*

Pozvánka na přednášku

Kdy: úterý 18. listopadu 2025 16 - 19 h

Kde: aula 1.01, kampus, budova CPTO

RNDr. Stanislav Daniš, Ph.D.

Doc. Daniš pracuje na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy v Praze a zároveň na Přírodovědecké fakultě UJEP. Zabývá se zejména rentgenovou strukturní analýzou látek téměř všeho druhu a numerickými metodami. S těmito tématy také seznamuje studenty na obou univerzitách. Zároveň se zajímá o vysokoškolskou pedagogiku a snaží se zavádět lepší způsoby výuky na VŠ. Ve volném čase se věnuje popularizaci fyziky či astronomie, fotografuje, cestuje a rád pozoruje noční oblohu.

Cesta do nitra atomu

Anotace: Objev elektronu oznámený J. J. Thomsonem před Královskou společností 30. dubna 1897 znamenal konec představ atomu jako nedělitelné částice. Vynořila se však řada dalších otázek – kolik elektronů je v atomu? Kde a jak je „uložena“ kladně nabitá hmota? Jak vysvětlit vlastnosti atomů? Jak atomy tvoří chemické vazby? Během hledání odpovědí bylo objeveno atomové jádro - a zde také započala cesta do nitra atomu. Z čeho je složeno jádro? Ovlivňuje vlastnosti atomů? Lze splnit sen mnoha alchymistů a prvky transmutovat? Nejen na tyto otázky nalézali vědci odpovědi a my se vydáme po jejich stopách.

Pro potvrzení Vaší účasti se zaregistrujte na [odkazu](#) středy 12. 11. 2025 (včetně).

Pokud jste se do systému IDZ ještě nepřihlašovali, je nutné se nejprve zaregistrovat.

Do systému se registrují pouze učitelé SŠ nebo VOŠ (ne učitelé ZŠ).

RNDr. Eva Hejnová, Ph.D.
katedra fyziky PŘF UJEP