

Pozvánka

na 99. setkání členů Fyzikálního oddělení pražské pobočky
Jednoty českých matematiků a fyziků

Na tomto setkání bude hostem

RNDr. Martin Ferus, Ph.D.,

z Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR

a bude mít přednášku na téma

Impakty asteroidů a meteorické plazma ve zkumavce?

Abstrakt: Vysokoenergetické lasery představují jedinečný experimentální nástroj umožňující studium extrémních procesů, které jsou za běžných laboratorních podmínek prakticky nedostupné. Umožňují simulovat astrofyzikální jevy, jako jsou rázové vlny při explozích supernov, procesy v nitru plyných obrů či impakty kosmických těles. V této přednášce budou představeny laboratorní experimenty využívající laserové systémy k simulaci chemických a fyzikálních procesů probíhajících právě při dopadech asteroidů a během průletu meteoroidů atmosférami planet. Tyto experimenty umožnily studium spekter impaktního plazmatu i jeho chemických důsledků, včetně důkazu syntézy jednoduchých i relativně komplexních organických molekul, které mohly hrát roli v prebiotické evoluci. Přednáška představí laserové experimenty jako nástroj přispívající k porozumění vysoce energetickým jevům v chemické evoluci planet, počátkům života, ale také vývoji nových přístrojů pro kosmické mise.

Setkání se uskuteční ve středu **15. dubna v 17:30 hod.**
v posluchárně Václava Dolejška na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze 2, Ke Karlovu 5, 1. patro (F2).

Na setkání srdečně zveme všechny členy pobočky i ostatní zájemce

Filip Křížek
předseda pražské pobočky JČMF