

Univerzita Karlova v Praze  
Matematicko-fyzikální fakulta

Vás zve na

Strouhalovskou přednášku

## **Rodiny a páry mezi asteroidy**

kterou přednese

**prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.**

(Astronomický ústav Univerzity Karlovy)

ve středu 13. ledna 2010 ve 14.00 hod.

v posluchárně Čeňka Strouhala (F1)  
Praha 2, Ke Karlovu 5

Dne 13. ledna 1908, proslovil prof. Čeněk Strouhal první přednášku v této posluchárně u příležitosti slavnostního otevření prvního českého Fyzikálního ústavu University Karlo-Ferdinandovy, o jehož vybudování se rozhodující měrou zasloužil.

**David Vokrouhlický** (\* 1966); po absolvování MFF UK (1989) nastoupil na Astronomický ústav UK, kde působí dodnes. Absolvoval post-doktorální pobyty ve Francii a Itálii, od roku 2002 pravidelně navštěvuje Southwest Research Institute v Boulderu (USA). Po studiích se zabýval kosmickou geodézií, relativistickou astrofyzikou a nebeskou mechanikou, než posléze obrátil těžiště zájmu k planetárnímu výzkumu. Mezi významnějšími oceněními lze zmínit cenu Učené společnosti České republiky (1996), cenu Berlínsko-Braniborské akademie věd (1997) a cenu rektora UK za tvůrčí počin (2008). V roce 2000 se habilitoval docentem astronomie na MFF UK a získal hodnost DrSc, v roce 2009 byl jmenován profesorem.

Vzájemné srážky doprovázejí tělesa Sluneční soustavy od jejího zrodu. Jsou hybným mechanismem, kterým nejprve pevná tělesa našeho planetárního systému z prachu povstala, zároveň se jím však tato tělesa opět do prachu přetvářejí. Stopy srážek malých těles nacházíme prakticky ve všech jejich populacích, nejlépe jsou však prozkoumány mezi asteroidy/planetkami. Před téměř sto lety se pro jejich produkty ujal název rodiny asteroidů. Poslední desetiletí významně rozšířilo možnosti jejich výzkumu a jejich aplikace v planetárních vědách obecně. Některým ze zajímavých případů se budu věnovat v první části přednášky. V její druhé části se posunu k objektům výstřednější povahy, totiž párům asteroidů. Jejich původ není přesně znám, ale pravděpodobně jde o pozůstatky rotačního rozštěpení asteroidů, případně jejich binárních systémů, které podlely nestabilitě.