



AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY

**Přednášky pro studenty a veřejnost
místnost 205 a 206
Akademie věd ČR, Národní 3, Praha 1**

7. dubna – Den s astronomií
Přednášky v rámci Mezinárodního roku astronomie

9:00

Přeceněné riziko srážky s asteroidem?

Mgr. Petr Scheirich, Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.

11:00

Kosmonautika převážně nevážně aneb Co dělají kosmonauté, když se řídící středisko nedívá

Milan Halousek, předseda Astronautické sekce České astronomické společnosti

Létat do kosmu je zodpovědné a nebezpečné povolání - ale i při něm si kosmonauti najdou čas na zábavu a odreagování. Co se děje na oběžné dráze, když se řídící středisko nedívá, jak odpočívají, relaxují a baví se? A je v kosmu místo třeba i na sex?

14:00

Začátky doby sluneční? Anebo o budoucnosti přeměny energie slunečního svitu na elektřinu

RNDr. Antonín Fejfar, CSc., Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Fotovoltaická přeměna slunečního záření je jedním z obnovitelných zdrojů energie, ke kterému se upírá značná pozornost. Sluneční články prošly za padesát roků od jejich objevu vývojem, který přinesl zvýšení účinnosti z původních 6% na současných 20% a více, vznik celého průmyslového odvětví, a také emoce, které sahají od nadšení až po úplné odmítnutí. Jakou část své energetické spotřeby si takto budeme brát ze Slunce? Odpověď záleží na vývoji energetiky i na výsledcích dalšího výzkumu. V přednášce budou jednoduše vysvětleny principy využití energie v současných slunečních člancích a bude se také zabývat tím, jak by mohly vypadat sluneční články budoucnosti.

16:00

Pohledy do nebe

RNDr. Jiří Grygar, CSc., Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Obrázkový průvodce vesmírem od Sluneční soustavy až po vzdálené galaxie, doplněný záběry špičkových přístrojů, používaných astronomy ke zkoumání vesmíru a Sedmi špatně míněnými radami studentům, kteří uvažují o své budoucí vědecké dráze.

Vstup volný do vyčerpání kapacity sálu.