



## Tisková zpráva

18. října 2017

### Odborník objasní, kde se berou blízké planety a jaké nebezpečí z jejich strany hrozí lidstvu

**Kde se berou blízkozemní planety a jaké nebezpečí z jejich strany hrozí lidstvu? Jak se objevují a jak se počítají jejich dráhy? Jaká je pravděpodobnost srážky Země s takovým nebezpečným tělesem a co by pro život na Zemi i Zemi samotnou znamenala? Jak se jí můžeme bránit?**

Na tyto i další otázky odpoví Petr Scheirich z Astronomického ústavu Akademie věd ČR na přednášce, která se koná 23. října 2017 od 17:00 v budově Akademie věd, Národní 3, Praha 1, sál č. 206. Přednáška je uspořádána ve spolupráci s Ústavem struktury a mechaniky hornin Akademie věd ČR jako součást výzkumného programu Přírodní hrozby Strategie AV21.

„Přírodní hrozby jsou jedním z výzkumných programů Strategie AV21, mezi něž patří také hrozby z vesmíru. Jedním z takových nebezpečí pro naši planetu i lidstvo jsou srážky Země s asteroidy, jejichž výzkumem se zabýváme v Astronomickém ústavu Akademie věd ČR,“ uvedl Petr Scheirich.

Petr Scheirich na přednášce vysvětlí, co si lze pod touto hrozbou představovat a jak astronomové a geologové vůbec přišli na to, že ve vesmíru existují planety (asteroidy), které se mohou srazit se Zemí. Popíše, jak experti tyto asteroidy objevují, jak je dále pozorují a počítají jejich dráhy a určují pravděpodobnost jejich srážky se Zemí. Na závěr doplní, jak by se dalo postupovat v případě jistoty, že Zemi čeká srážka s asteroidem. „Na rozdíl od ostatních hrozeb z vesmíru má lidstvo již v současnosti možnosti, jak takovému střetu aktivně zabránit,“ dodal Petr Scheirich.

- *Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v.v.i. je pracoviště zaměřené na studium struktury a vlastností horninového prostředí, hornin, odvozených materiálů a speciálních kompozitních materiálů. Zkoumá přírodní i indukované jevy a procesy působící na chování, vývoj a stabilitu hornin v jejich přirozeném uložení v zemské kůře a širokou škálu anorganických a organických materiálů jak na místě, tak vytvořených v laboratorních podmínkách. Uplatňuje pokročilé monitorovací i laboratorní metody výzkumu s cílem formulovat vědecké poznatky a stanovit podmínky jejich využití v praxi. [www.irsm.cas.cz](http://www.irsm.cas.cz)*
- *Astronomický ústav Akademie věd České republiky je veřejná výzkumná instituce zabývající se základním výzkumem v oblasti astronomie a astrofyziky, především hvězdnou a galaktickou astronomií, fyzikou meteorů, sluneční astronomií a pohybem kosmických těles. [www.asu.cas.cz](http://www.asu.cas.cz)*