

Cyklus přednášek Akademie věd

Věda je dobrodružství, které prožíváte se zatejným dechem, ať už zkoumáte rostliny, vesmír, pyramidy nebo třeba vznik a stavbu jazyků. Bohužel se někdy stává, že vědecké bádání je odtrženo od veřejnosti a vědci jsou bráni jako ti, kteří něco někde zkoumají, ale nikdo moc přesně neví proč. Abychom toto vnímání napravili a abychom poděkovali veřejnosti za důvěru, kterou ve vědu vkládá, připravili jsme přednáškový cyklus, který by měl veřejnosti přiblížit práci vědců nejen z institutů Akademie věd. Dovolili bychom si Vás tímto pozvat na nové pravidelné přednášky o vědě konané jednou měsíčně v sále Akademie věd na Národní třídě v Praze.

Na začátek jsme si pro Vás připravili mini-cyklus dvou přednášek o tom, kde a jak hledat život ve vesmíru a jak mohl vzniknout a celý cyklus zakončíme panelovou diskuzí na téma život ve vesmíru.

Jednotlivé přednášky cyklu:

12. června 2018 v 18:00

v sále 108 v budově Akademie věd na Národní třídě 3, Praha 1

1) **Dr. Michal Bursa** (Astronomický ústav AVČR)
Je ve vesmíru život? A pokud ano, kde?

Abstrakt:

Jaké jsou vyhlídky na nalezení života mimo Zemi? Najdeme dříve my cizí civilizace nebo najdou ony nás? A jak je to s výjimečností života na Zemi - je to neopakovatelná událost nebo nevyhnutelný důsledek přítomnosti organických sloučenin?

Dr. Petr Kabáth (Astronomický ústav AVČR)
Jak hledat exoplanety a nejlépe ty, kde by se mohl vyskytovat život?

Abstrakt:

Jak hledáme planety mimo Sluneční soustavu, tedy exoplanety? Kolik jich může být? Jak to na exoplanetách vypadá. Jak zjistíme, zda na nově objevené exoplanetě existuje atmosféra případně život? Jakými přístroji exoplanety objevujeme a co nás na poli exoplanet čeká v příští dekádě? Jak se zapojuje ČR do výzkumu exoplanet?

21. června 2018 v 18:00

v sále 108 v budově Akademie věd na Národní třídě 3, Praha1

2) **Dr. Martin Ferus** (Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR) -
Vznik života ve vesmíru

Abstrakt

Je lidstvo i život sám skutečným biblickým zázrakem nebo je důsledkem přesně daných a nevyhnutelných geochemických a evolučních procesů tak, jako například vznik diamantu, který je také vzácný a drahý, přesto zcela jistě nikoliv zázračný? Dokážeme někdy život připravit ve zkumavce stejně, jako současní technologové vyrábějí syntetické diamanty? A jak vlastně první život na zemi vypadal? Je skutečně pravdou, že to byla pouhá dědičná informace, která „ožila“ tím, že projevila základní vlastnost přisuzovanou živým strukturám, tedy dědičně replikovala sebe samu? A nebylo za tím něco víc? A kde se vůbec vzal materiál pro vznik života? Dorazil z vesmíru, vznikl tady na Zemi?

Cyklus ukončíme panelovou diskuzí s přednášejícími. V panelové diskuzi budete mít prostor ptát se na cokoli, co jste kdy chtěli vědět o životě ve vesmíru. Touto diskuzí minicyklus uzavřeme a budeme se těšit na září na další přednášky z různých oborů, jejichž téma upřesníme během prázdnin.