

Laboratoř metalomiky a nanotechnologií, Mendelova univerzita v Brně
Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.
Slovenská organizácia pre vesmírne aktivity

Vás zvou na

Seminář/Seminar ASTRO_09_2015

ASTRONOMIE: Jak poznáme planetu, kde by mohl být život?

Ing. Libor Lenža

Abstrakt



Současná astronomie je schopna, ve spolupráci s řadou dalších oborů, definovat nezbytné (nikoliv však dostačující) charakteristiky pro těleso planetárního charakteru, které by potenciálně mohlo hostit životní formy.

Objev stovek a tisíců exoplanet dává jedinečné možnost studia a hledání těles, která jsou potenciálně vhodná pro výskyt života. Ale i přes značný pokrok v této oblasti to nebude snadná práce. Exoplanety jsou velmi daleko a doslova se topí v záři svých mateřských hvězd a jejich výzkum tak bude velmi nesnadný. Ale již dnes se vyvíjejí techniky, které by to mohly alespoň v základní formě zvládnout. Měli bychom být schopni provést spektrální rozbor světla odraženého od planetárních atmosfér či povrchů a dokonce bychom měli být schopni rozlišit případné pevniny a moře. To je však velmi málo. Vhodné podmínky na tělese ještě neznamenají existenci života.

Navíc si musíme uvědomit jedno velké omezení v našem uvažování. Pořád se budeme snažit hledat život, který bude podobný tomu našemu. Ale co když narazíme na životní formy, u kterých skutečnost, že se jedná o životní formy, ani nepoznáme? Čeká nás jistě ještě mnoho překvapení.

14. 05. 2015, 12:00 – 13:00 h

Laboratoř metalomiky a nanotechnologií, Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1,
613 00 Brno

Místnost CEITEC
Kontakt: kizek@sci.muni.cz

SEM/1948

