

Vážení posluchači,

nad rámec základního programu U3V Vám ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou MU, Ústavem teoretické fyziky a astrofyziky, nabízíme kurz:

ASTRONOMIE aneb blíže ke hvězdám VII

Počet účastníků: maximálně **100** osob

Garant: doc. RNDr. Miloslav Zejda, Ph.D.

Termín: **7. 3. – 25. 4. 2019**, vždy **ve čtvrtek od 16:00 do 17:30 hod.**
(7. 3., 14. 3., 21. 3., 28. 3., 4. 4., 11. 4., 18. 4., 25. 4., tj. 8 přednášek)

Místo konání: Aula Přírodovědecké fakulty MU, Kotlářská 2, Brno

Cena: **500,- Kč**
400,- Kč (cena pro posluchače U3V na MU)

Kurzovné je nutno uhradit nejpozději týden před zahájením kurzu.

Kurz je již sedmým pokračováním cyklu astronomických přednášek v rámci Univerzity třetího věku MU. Posluchači se v něm seznámí například se Sluncem, cestami na Měsíc, s kosmickým počasím, kosmonautikou atd.

Absolvování předchozích běhů není podmínkou pro účast v tomto kurzu.

Program kurzu a podrobnější anotaci přednášek naleznete na druhé straně této nabídky.

Kurz je určen také pro veřejnost. Můžete na něj tedy pozvat i své přátele a známé, kteří již dosáhli seniorského věku a nejsou posluchači Univerzity třetího věku Masarykovy univerzity.

V případě zájmu o kurz se přihlaste **prostřednictvím elektronické přihlášky!**

Odkaz na elektronickou přihlášku je umístěn níže.

[Elektronická přihláška do kurzu](#) **[Astronomie aneb blíže ke hvězdám VII](#)**

Afilie přednášejících: Astronomický ústav Akademie věd ČR, Český rozhlas, Královský belgický institut pro vesmírnou aeronomii, Technické muzeum v Brně, Ústav teoretické fyziky a astrofyziky MU, Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.

Program kurzu:

Michal Švanda – Slunce, naše hvězda

Již každý snad akceptoval, že nám nejbližší hvězdou je naše Slunce. Je to centrum Sluneční soustavy, dárkyně světla a tepla. Bez Slunce by život na Zemi nebyl možný. Díky blízkosti této hvězdy jsme se v průběhu staletí o Slunci dozvěděli množství fascinujících detailů. Známe strukturu jeho atmosféry, nepřímo jsme získali indicie o charakteru jeho nitra. Dozvídáme se o fascinujících procesech, které tvář této hvězdy nejstále předtvářejí. Pojdme si tuto hvězdu stručně představit tak, jak ji dnes vidí astrofyzikové.

Tomáš Příbyl – Cíl Měsíc

V červenci 1969 se svět změnil a už nikdy nebude stejný jako dříve: lidé přistáli na Měsíci. Spojené státy za dosažením tohoto úspěchu mobilizovaly nepředstavitelné lidské, ekonomické i technické prostředky. Jak vlastně program Apollo probíhal? Proč americký triumf nedokázal Sovětský svaz napodobit? Jak se měnil průzkum Měsíce v čase? Co dnešní sondy? A kdy se můžeme těšit na návrat člověka na Měsíc? Bude příští pilotovaná výprava mluvit anglicky, rusky nebo čínsky?

Lenka Zychová – Kosmické počasí - Jak ovlivňuje život na Zemi?

Ze Slunce i ze vzdálených končin vesmíru k nám dopadá nebezpečné záření ve formě energetických částic. Navíc, při silné sluneční aktivitě dochází ke geomagnetickým bouřím. Ty, společně s energetickým zářením ohrožují životy astronautů a komplikují vesmírné mise. Může ale kosmické počasí ohrozit i život zde na Zemi? A do jaké míry?

Vladimír Dániel – Technologická družice VZLUSAT-1

Technologická družice VZLUSAT-1 je sedmou českou družicí. Tato družice typu CubeSat byla vynesena na oběžnou dráhu v červnu 2017. Na palubě nese experimenty pro měření stárnutí kompozitů ve vesmíru, miniaturizovaný rentgenový dalekohled a přístroj pro měření atomárního a molekulárního kyslíku.

Norbert Werner – Nová revolúcia v kozmonautike

V krátkosti zhrniem doterajší vývoj kozmonautiky (pilotovaných letov, ale aj výskumných sond, vesmírnych ďalekohľadov a družíc) a predstavím smery ďalšieho vývoja. V kozmonautike, ktorá bola do nedávna v rukách veľkých vládnych agentúr, začínajú hrať čoraz dôležitejšiu úlohu súkromné firmy, menšie štáty alebo dokonca univerzity. Predstavím aktivity firiem ako SpaceX a Blue Origin, ktoré sa zdajú byť motorom vývoja a inovácie v oblasti kozmických dopravných prostriedkov. Ukážem, že vďaka miniaturizácii, ktorá umožňuje výrobu nanosatelitov, takzvaných CubeSatov, sa dnes môžu zúčastniť dobrodružstva výskumu vesmíru aj študenti našej univerzity

Miloslav Zejda – Co nového na (hvězdném) nebi?

O novinky o dění na obloze či hvězdné obloze není nouze. Připomeneme si, co jsme letos už mohli pozorovat a co zajímavého nás v roce 2019 ještě čeká.

Další témata budou doplněna později a konečný program kurzu dostanou účastníci před první přednáškou.