

INFORMACE

Vzhledem k rekonstrukci objektů Hvězdárny Valašské Meziříčí jsou akce konané v prostorách hvězdárny včetně astronomických pozorování **do konce roku 2016 zrušeny**.

Aktuální informace o průběhu rekonstrukce najdete na stránkách hvězdárny na adrese www.astrovm.cz/cz/o-nas/rekonstrukce-2016.html.

Omlouváme se všem návštěvníkům a zájemcům a věříme, že i přes tyto změny nám zachováte svou přízeň.

Děkujeme za pochopení.

PROJEKTY

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p.o. pořádá ve Zlíně další přednášky v rámci projektu

SOUČASNÝ SVĚT VĚDY A SPOLEČNOSTI

DISKUSNÍ FÓRUM NEJEN PRO MLADÉ,

který je zaměřen na podporu rozvoje a další profesní orientace zejména mladých lidí Zlínského kraje formou motivačních přednášek, diskusí a besed s předními českými a slovenskými odborníky.

Pátek 2. prosince 2016 v 18:00 hodin

PARADOX JAKO ZÁSADNÍ PONAUCENÍ Z MODERNÍ FYZIKY: OD ATOMU K ŽIVOTU A OD BUŇKY K LIDSKÉ SPOLEČNOSTI

přednáší **Mgr. Tomáš Mančal, PhD.**, *Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy, Praha*

Čtvrtek 15. prosince 2016 v 18:00 hodin

VZNIK A EVOLUCE ŽIVOTA ANEB CO PŘEDSTAVUJE PŘEDĚL VŮČI NEŽIVÉMU?

přednáší **doc. Anton Markoš**, *Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha*

Pátek 16. prosince 2016 v 18:00 hodin

BEZPEČNOST EVROPY V SOUČASNÉM SVĚTĚ

přednáší **Mgr. Lukáš Visingr**, nezávislý vojenský a bezpečnostní analytik a publicista

Přednášky **proběhnou ve Zlíně**, 14|15 BAŤŮV INSTITUT, budova 15 továrního areálu, přednáškový sál A. Jednotné vstupné na přednášky tohoto cyklu je 40 Kč.



Tento projekt je realizován díky mimořádnému přínosu v podobě nadačního příspěvku, který poskytla Nadace Synot založená senátorem Ivo Valentou.

Podrobnější informace k přednáškám naleznete na stránkách projektu: www.astrovm.cz/cz/program/projekty/soucasny-svet-vedy-a-spolocnosti-diskusni-forum-nejen-pro-mlade.html.

* * *

Pro žáky 1. – 5. tříd základních škol ve Valašském Meziříčí jsme na 19. a 20. prosince 2016 připravili 6 mimořádných programů v rámci projektu

PLANETÁRNÍ HRÁTKY.

Projekt zkouší alternativní přístup k výuce a seznamování se základními zákonitostmi přírody, navazuje na zkušenosti dětí daného věku a dále podněcuje jejich tvořivost a využívá prvky praktické činnosti, zapojení samotných účastníků do výkladu.

Novinkou je i to, že výjimečně tyto programy předvedou externí lektori, a to **doc. Mgr. Norbert Werner, Ph.D.** a **Mgr. Lenka Zychová** z Masarykovy univerzity v Brně.

Norbert Werner je astrofyzik na univerzitě Eötvösa Loránda v Budapešti a na Masarykově univerzitě v Brně. Byl hostem hvězdárny v rámci *Týdne vědy a techniky* a nedávno jsme ho také mohli vidět na ČT 24 v programu Hyde park civilizace, kde ho vořil o výsledcích své práce.

Lenka Zychová je astronomka a popularizátorka astronomie. Věnuje se doktorskému studiu astrofyziky na Přírodovědecké fa-

kultě Masarykovy univerzity. Svůj výzkum zasvětila mezihvězdné látce, konkrétně bublinám v mezihvězdném prostředí.

Pro žáky jsou podle věku připraveny 3 speciální programy.

1. třída: Hurá do vesmíru

Přednáška je věnována prvňáčkům. Společně s myškou Bublínkou se děti vypraví nejen k planetám, ale dokonce až ke hvězdám. Dozví se, že Země je jednou z planet obíhající naše Slunce, a to je jednou z mnoha hvězd ve vesmíru. Navštíví planety Sluneční soustavy, objeví vzdálené hvězdy a další struktury ve vesmíru. Celá přednáška je koncipována pro malé děti a je vedena zábavnou formou.

2. - 3. třída: Vesmír v kostce

Vesmír v kostce je určen pro děti od 2. do 3. třídy, je veden zábavnou formou tak, aby děti poznaly, co vše lze vidět na nočním nebi. Od Měsíce, přes planety až po hvězdy. Výklad není klasický výukový, ale je veden tak, aby si děti uvědomily, jak různorodé planety se ve Sluneční soustavě nacházejí, proč se Měsíc jeví flekatý a že hvězdy jsou ve své podstatě těmi stejnými objekty jako je naše Slunce.

4. - 5. třída: Hvězdné toulky

I hvězdy se rodí a zanikají! Přednáška provede žáky nočním nebem a to od kolébek hvězd, překrásných mlhovin, až po místa těch největších výbuchů ve vesmíru, jako jsou exploze supernov. Společně s přednášejícími zabrouzdají děti až k černým děrám, červeným trpaslíkům nebo modrým obrům.

Odborní pracovníci hvězdárny budou tentokrát na straně posluchačů a zapojí se společně se žáky do výkladů, pokusů i soutěží o drobné ceny, které budou součástí každého programu.



Projekt Planetární hrátky byl finančně podpořen Městem Valašské Meziříčí. Děkujeme.

(Nad'a Lenžová, Hvězdárna Valašské Meziříčí)

PODĀŘILO SE

Týden vědy a techniky AV ČR poprvé ve Valašském Meziříčí

V prvním listopadovém týdnu proběhl ve Valašském Meziříčí třídenní festival **Týden vědy a techniky Akademie věd ČR**.

Většina návštěvníků naši hvězdárnu zná, ale ne každý ví, že kromě pozorování Slunce, hvězd a mezplanetární hmoty hvězdárna nabízí také širokou škálu vzdělávacích programů z oblasti přírodních věd a techniky.

Tento festival, který je primárně určen k propagaci a popularizaci vědy a techniky mezi mládeží, nám pomohl přiblížit veřejnosti tyto speciální experimentální vzdělávací programy, ale také možnosti doplňkové výuky. Dlouhodobě spolupracujeme jak se školami ve Valašském Meziříčí, tak v dalších městech Zlínského kraje.

Festival nabídl celou škálu divácky zajímavých experimentů z oblasti optiky, spektroskopie, magnetismu, elektrostatiky, robotiky a astronomie. Akce byla doplněna zajímavými výstavami z oblasti astronomie, historie astronomie a jiných oborů. V prostorech byla také instalovaná motivační výstava s názvem **Dobrodružství vědy a techniky**.



Ve čtvrtek 3. 11. a v pátek 4. 11. 2016 se festivalu zúčastnily děti z mateřských škol, žáci základních škol a studenti středních škol nejen z Valašského Meziříčí se svými pedagogy. Pedagogové se tak seznámili s možnostmi našich programů, které běžně školám nabízíme a rádi kterýkoliv z programů předvedeme buď u nás na hvězdárně, nebo v rámci výuky přímo ve školách.



V sobotu 5. 11. 2016 jsme na festivalu přivítali zájemce z řad široké veřejnosti, zejména rodin s dětmi i samotné mládeže. Potěšilo nás, že mnozí studenti a žáci, kteří přišli se školami, se přišli na akci podívat znovu a vzali s sebou i svou rodinu. Protože experimenty byly divácky zajímavé opravdu pro každého, návštěvníci byli ve věku od nej-



menších dětí až po seniory. Pro ty nejmenší zde byl připraven dětský koutek s omalovánkami, skládačkami a dalšími aktivitami a taktéž malou odměnou pro nejkvotnější. Zejména pro mladší diváky byly

přitažlivé pokusy, které si mohou vyzkoušet sami doma z běžně dostupných surovin. Velké pozornosti se těšilo stanoviště robotiky, kde měl každý možnost samostatně si naprogramovat robota MINDSTORM i automatickou ruku. Toho rádi využili zejména tatínkové a roboti se tu proháněli dle naprogramovaných příkazů. Každý festivalový den byl ukončen zajímavou přednáškou.



Během tří dnů se akcí pořádaných u příležitosti Týdne vědy a techniky zúčastnilo celkem 650 lidí. Zájem návštěvníků a jejich spokojené ohlasy nás velmi těší.

(Hana Zákravská, Hvězdárna Valašské Meziříčí)

INFORMACE

Příspěvky členů České astronomické společnosti

Členům ČAS připomínáme, že členské příspěvky na rok 2017 měly být uhrazeny do 10. listopadu 2016. Příspěvky zůstávají ve stejné výši jako loni: výdělečně činní 500,- Kč, nevýdělečně činní 400,- Kč ročně.



PROGRAMOVÝ ZPRAVODAJ HVĚZDÁRNY VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ, PŘÍSPĚVKOVÉ ORGANIZACE ZLÍNSKÉHO KRAJE A VALAŠSKÉ ASTRONOMICKÉ SPOLEČNOSTI

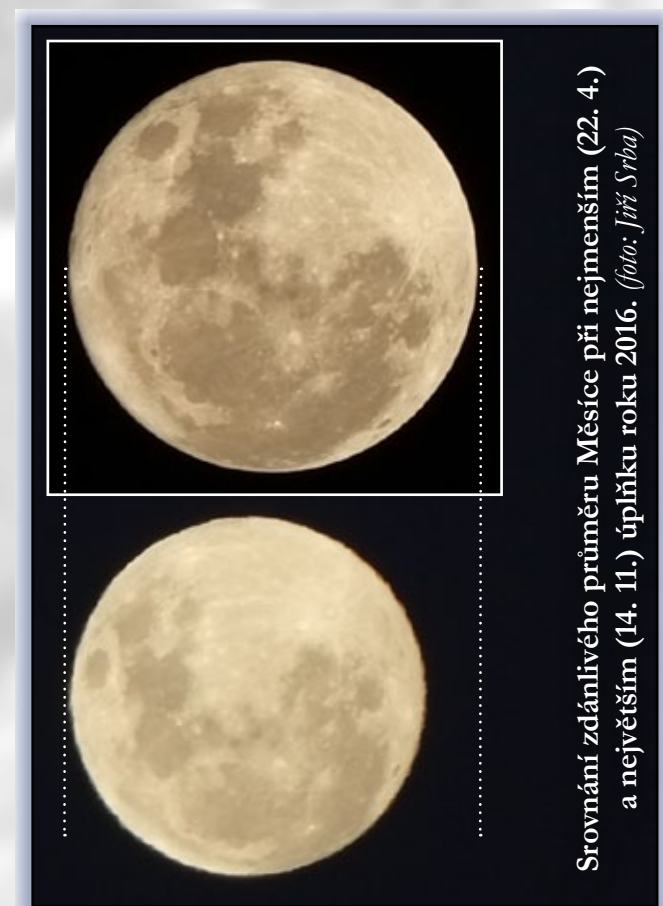
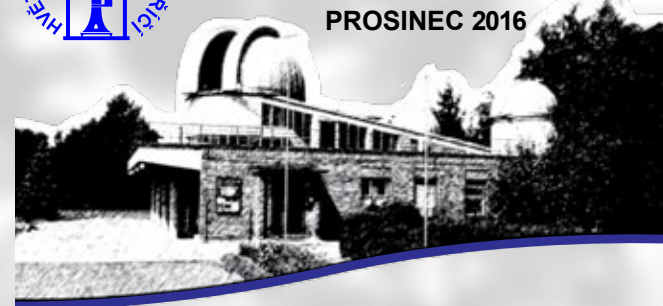
Vydává Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.; Vsetínská 78, 757 01 Valašské Meziříčí
tel./fax: 571 611 928; E-mail: info@astrovm.cz; URL: www.astrovm.cz

Sazba a tisk: Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.



HVĚZDÁRNA VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ

PROSINEC 2016



Srovnání zdánlivého průměru Měsíce při nejmenším (22. 4.) a největším (14. 11.) úplňku roku 2016. (foto: Jiří Srba)