**Noc vědců 30. září 2022**

Na pátek 30. září jsme pro vás v rámci Evropské noci vědců připravili společný program na hvězdárně Astronomického ústavu AV ČR a na Geodetické observatoři Výzkumného ústavu geodetického, topografického a kartografického. Vstup zdarma.

**Program na observatoři v Ondřejově v pátek 30. září 2022 od 15:00 do 24:00**

**15:00 - 19:00 (poslední prohlídky v 18:30):**
Prohlídka dvou historických kopulí původní hvězdárny, v případě jasného počasí pozorování Slunce v Západní kopuli.

Prohlídka pracovišť Slunečního oddělení: sluneční patrolní služba, sluneční radioteleskop RT5 o průměru 10 metrů, sluneční horizontální spektrograf HSFA2 a sluneční dalekohled na Pecném, viz program na Geodetické observatoři VÚGTK.

Prohlídka kopule Perkova dalekohledu o průměru 2 m, největšího dalekohledu v ČR (Stelární oddělení).

Dalekohled D 50 skupiny astrofyziky vysokých energií (Stelární oddělení).

Komentované prohlídky expozice o historii výzkumu v oblasti fyziky meteorů (bolidy a pády meteoritů) na observatoři v Ondřejově. Uvidíte zde historicky cenné přístroje, meteority, záběry bolidů - to vše s komentářem. Odchod s průvodcem od Muzea V. Šafaříka v 16:30 a 17:30 hodin.

Vesmírný stopař – aktivita pro děti (a rodiče): malá soutěž v okolí Stelárního oddělení (blízko Perkova 2m dalekohledu), při které děti vytvoří vlastní vesmírnou mapu; v 18:30 vyhlásíme tři vítěze a předáme drobné ceny.

Výklad před novým čerenkovovským dalekohledem SST-M1 v sadu observatoře v 19 hodin – Dr. Martin Jelínek, vedoucí skupiny Astrofyziky vysokých energií Stelárního oddělení.

**19:30 – 24:00 (začátky posledních prohlídek ve 23:00):**
Prohlídky po malých skupinách návštěvníků na specializovaná pracoviště:

       - Perkův dalekohled, průměr 2 m, největší dalekohled v ČR (Stelární oddělení)

       - dalekohled D 50 skupiny astrofyziky vysokých energií (Stelární oddělení)

       - Mayerův dalekohled skupiny astrofyziky asteroidů, průměr 0,65 m (Oddělení meziplanetární hmoty)

Za jasného počasí pozorování oblohy v historické kopuli původní hvězdárny. Podzimní obloha nabídne pohled na galaxii M 31 v Andromedě, ale aktuálně také pozorování planety Jupiter.

Ve 21, 22 a 23 hodin planetárium naživo. Ukážeme vám souhvězdí nad hlavou a některá se s námi i naučíte. Pouze za jasného počasí.

**15:00 - 24:00:**

Otevřeno muzeum V. Šafaříka - historické přístroje z počátků hvězdárny, historická expozice přístrojů pro výzkum Slunce používaných na naší observatoři. Prodej upomínkových předmětů.

**Program na Geodetické observatoři Pecný v pátek 30. září 2022 od 15:00 do 24:00**

**15:00 až 19:00 (poslední prohlídka v 18:30):**
Prohlídka věže na vrcholu kopce Pecný (je to cestou ke kopuli Perkova dalekohledu)

         - geodetické základy: trigonometrický bod Pecný 10 (2207) a základní nivelační bod
         - ukázka geodetického bodu s určenou polohou a výškou
         - vyhlídka do kraje
         - prohlídka slunečního dalekohledu (Astronomický ústav AV ČR, Sluneční oddělení)

Globální navigační satelitní systémy (zajišťovací bod jižně od hodinového domu)

        - metoda určení polohy GNSS – měření tranzitního času
        - test určení navigační polohy na známém bodě aneb zkontrolujte si vaší GPSku

**19 až 24 hodin (poslední prohlídky ve 23 hodin):**
Gravimetrie

        -  měření tíhového zrychlení ve VÚGTK - výzkum, vývoj, aplikace a současné trendy
        -  prohlídka gravimetrické laboratoře

Historické globy a mapy (zasedací místnost v přízemí hlavní budovy)

        -  virtuální sbírka starých map a glóbů - kartografické deformace způsobené nepřesností měření času

**Ztratili jste se? Ptát se můžete na našich pracovištích, organizační služby v reflexních vestách nebo v nouzi volat hlavního organizátora na 737 322 815.**

**Na observatoři je tma! Prosím sviťte pod nohy, ne na oblohu a lidem do očí.**

**A kam po vaší návštěvě?**

[**www.asu.cas.cz**](http://www.asu.cas.cz) **FB @AstronomickyUstav Instagram: astronomickyustav**