|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Astronomický ústav *Akademie věd České republiky, v. v. i.* |  |

# **Široké možnosti pro české občany v Evropské jižní observatoři**

Tisková zpráva Astronomického ústavu AV ČR, v. v. i. ze dne 23. dubna 2018

**Již od roku 2007 je Česká republika členským státem mezivládní organizace Evropská jižní observatoř (ESO), která s ústředím v německém Garchingu spravuje jedny z vědecky nejproduktivnějších astronomických observatoří na světě. Přístroje observatoří La Silla, Paranal nebo ALMA ve vysokohorské poušti Atacama v Chile jsou hojně využívány i českými vědci z Astronomického ústavu Akademie věd České republiky. Možnosti, které ESO Čechům nabízí, jsou ovšem mnohem širší a nesouvisí zdaleka jen s vědeckým či technickým oborem. Příležitosti, stáže či dokonce uplatnění zde mohou hledat fotografové, grafici, lidé v oboru IT, ale samozřejmě i vědci - astronomové. Unikátní exkurze mohou podniknout organizované skupiny jak na chilské observatoře, tak nově i do planetária ESO Supernova v Garchingu u Mnichova, které se právě otevírá veřejnosti.**

### **Atraktivní stáže**

ESO nabízí různé vzdělávací či pracovní stáže, z nichž některé jsou dostupné Čechům prakticky na dosah. Jde o stáže, které se realizují přímo v centrále v Garchingu u Mnichova. Stážisté dostanou zdarma ubytování a základní plat 600 €, o stáž mohou zažádat na tři nebo šest měsíců. Stáže se vypisují průběžně, nejčastější nabídky se týkají grafických či audiovizuálních oborů (vhodné pro studenty multimediálních technologií) a vědecké žurnalistiky. Podmínkou je znalost anglického jazyka (němčina není nutná) a samozřejmě zaslání motivačního dopisu včetně ukázky své dosavadní práce. Bližší informace naleznete na <https://recruitment.eso.org/>.

### **Technické či vědecké pozice**

Mimo stáže mohou v ESO najít uplatnění zájemci o pracovní pozice. Ty jsou vypisovány zejména v oborech IT, inženýrských nebo vědecko-technických, zpravidla se týkají výroby nebo správy pozorovacích instrumentů. Pozice jsou atraktivní v tom, že nabízejí práci v některých případech přímo v nevšedním prostředí atacamské pouště na jižní polokouli. Zájemci jsou posuzováni podle dosaženého vzdělání a pochopitelně i výsledků v oboru. Podmínkou je kromě výše zmíněného znalost anglického jazyka, výhodou je i španělština. Bližší informace naleznete na <https://recruitment.eso.org/>.

### **Fotografování, studentské filmy, reportáže…**

Pokud nehledáte vysloveně pracovní příležitost, ale prostředí pro svou tvorbu, bývá ESO zpravidla nakloněna takovýmto aktivitám v rámci své vzdělávací činnosti, propagace a pověstné spolupráce s médii. Celá tato kooperace spadá pod oddělení ESO ePOD (education and Public Outreach Department), které dennodenně přijímá a posuzuje žádosti pro mediální tvorbu na observatořích ESO. V tomto ohledu je třeba počítat s tím, že zatímco La Silla a ALMA mají poměrně klidný provoz, Paranal je aktivitami z řad médií opravdu velice vytížen.

Jedním z nejobvyklejších typů žádostí jsou možnosti fotografování vyhlášené hvězdné oblohy na observatořích. Obecně totiž návštěvníci na observatořích v noci zůstávat nemohou a možnost fotografování nočního nebe je vždy předmětem speciální žádosti. Tyto žádosti jsou zpravidla posuzovány nejkritičtěji, neboť přítomnost externího fotografa v nočním prostředí observatoří vyžaduje pověřený dozor a dodržování přísných bezpečnostních pravidel. Ta jsou pochopitelně nejstriktnější na observatoři ALMA, neboť fotograf musí prokázat i zdravotní způsobilost pro práci v nadmořské výšce přes 5000 metrů, a to doložením absolvování specifického vyšetření (HAME). Fotografové mají asi nejlepší možnosti zasláním žádosti o funkci tzv. [fotografického ambasadora](http://eso.org/public/outreach/partnerships/photo-ambassadors/), který výměnou za získání nocí na observatořích poskytne ESO část svého materiálu do veřejné galerie. Materiál je pak využíván ke vzdělávacím či propagačním účelům ESO. V tuto chvíli má Česko jediného fotovyslance ESO, kterým je [Petr Horálek](http://eso.org/public/outreach/partnerships/photo-ambassadors/#horalek). V případě zájmu zašlete svou tvorbu a svou fotografickou vizi na email osandu@partner.eso.org (kontaktní osoba Oana Sandu) a vyčkejte na odpověď, příp. další instrukce. Je třeba počítat s tím, že žádost se posuzuje i několik měsíců.

Jde-li o možnosti natáčení na observatořích (nevýdělečné záznamy, tj. např. studentský film, televizní reportáž atd.), je nejlepší cestou vyplnit formulář Media Visit, kde v podrobném formuláři vypíšete svou vizi (resp. důvod natáčení), svou působnost (organizaci) a stanoviště či instrumenty, které chcete zaznamenat. Pro další informace včetně formuláře navštivte stránku <https://www.eso.org/public/outreach/pressmedia/mediavisits/>.

### **Nové planetárium ESO Supernova zcela změní styl nabídky podobných zařízení ve světě**

Již od roku 2014 se na půdě centrály ESO v německém Garchingu (severně od Mnichova) staví zbrusu nové naučné a vzdělávací centrum ESO Supernova (název vychází podle originálního tvaru půdorysu budovy, navrženém tak, aby připomínal těsnou dvojhvězdu před jejím výbuchem jako supernova). Půjde o vůbec první “open-source” planetárium na světě, což mimo jiné znamená, že drtivá většina aktivit je v tomto centru pro jeho návštěvníky zcela **zdarma**! Centrum nabízí velice široký sortiment zajímavostí pro organizované skupiny jak školního věku, tak zájemců z řad dospělých. Na výstavních plochách o celkovém rozsahu 2192 m2 se lidé budou moci dozvědět prakticky vše o vesmíru - od jeho počátků až po jeho sofistikované pozorování a výzkum prostřednictvím (nejen) teleskopů Evropské jižní observatoře. Dále jsou zde v plánu pravidelné či “na klíč” zrealizovatelné vzdělávací aktivity, workshopy, vzdělávání učitelů, ale i programy pro školní skupiny, které jsou zaměřeny především na nejrůznější fyzikální pokusy jako doplněk do výuky.

Hlavní součástí centra je ovšem 14m kopule planetária s kapacitou 110 míst, která návštěvníkům umožní zhlédnout poměrně unikátní fulldomové pořady o činnosti na observatořích v Chile a pochopitelně zprostředkuje tamní jedinečné pozorovací podmínky oku každého návštěvníka. Hlavními jazyky v Supernově budou sice němčina a angličtina, ale **ohlášené exkurze bude možné také uspořádat v češtině**. Kontaktní osobou je Tereza Jeřábková: Tereza.Jerabkova@eso.org.

**Supernova zahájí svůj provoz 24. dubna 2018** a otevřena bude každý týden od středy do neděle. Další podrobné informace (v angličtině) naleznete na <https://supernova.eso.org/>, novinky také můžete sledovat na facebooku <https://www.facebook.com/ESOSupernova/> a dalších sociálních sítích uvedených na webu.

### **Exkurze do jednotlivých pracovišť ESO**

Každé z pracovišť ESO má své otevírací doby pro veřejnost a okénka pro exkurze. Pochopitelně ta nejatraktivnější místa - observatoře v Chile - jsou Čechům vzdálená, ale určitě velice zajímavá. Možnosti exkurzí a prohlídek jsou následující:

* **Ústředí ESO v německém Garchingu:** Každoročně na *Open House Day* (Den otevřených dveří, bývá v říjnu) a s otevřením planetária ESO Supernova od 28. dubna 2018 každý týden od středy do neděle.
* **Observatoř La Silla v Chile:** Každou sobotu od 14 hodin tamního času, je nutné se předem nahlásit. [Další informace (anglicky).](http://www.eso.org/public/about-eso/visitors/lasilla.html)
* **Observatoř Paranal v Chile:** Každou sobotu od 10 a 14 hodin tamního času, je nutné se předem nahlásit. [Další informace (anglicky)](http://www.eso.org/public/about-eso/visitors/paranal/).
* **Operační středisko ALMA OSF:** Každou sobotu a neděli od 9 do 13 hodin tamního času, je nutné se předem nahlásit. Antény ALMA v náhorní plošině Chajnantor nejsou z důvodu bezpečnosti veřejnosti dostupné, nicméně návštěvnici mohou vidět antény v servisu přímo ve středisku OSF. [Další informace (anglicky).](https://www.eso.org/public/about-eso/visitors/alma/)

Dále také doporučujeme navštívit webovou stránku s interaktivní virtuální prohlídkou všech pracovišť a observatoří ESO, na jejímž vzniku se významně podílel i český fotograf Petr Horálek. Virtuální prohlídky jsou ve dvou dostupných verzích: v klasické interaktivní na plochu monitoru počítače a pro VR Oculus brýle či podobná 3D zařízení umožňující prostorový zážitek. Všechny prohlídky naleznete na

<https://www.eso.org/public/products/virtualtours/>.

### **Astronomický ústav AV ČR a spolupráce s ESO**

Vědečtí pracovníci Astronomického ústavu AV ČR (potažmo univerzit s Astronomickým ústavem AV ČR spolupracujících) využívají instrumenty ESO ze všech českých institucí nejčastěji, a tak právě doktorandi a postdoktorandi přírodovědných či matematicko-fyzikálních oborů zaměřující se na astronomický výzkum mohou svou kariéru nasměřovat blíže k Evropské jižní observatoři. Možností je hned několik: od využívání teleskopů a jiných instrumentů ESO skrze grantové pozorovací projekty na Astronomickém ústavu AV ČR až po plnohodnotnou vlastní vědeckou či vědecko-popularizační kariéru v ESO získanou v rámci svého specifického zájmu a hlubší spolupráce s pracovníky ESO, kteří činnost Astronomického ústavu AV ČR podporují.

Video - Studentské programy v ESO (anglicky, české titulky): <https://www.eso.org/public/videos/esocast149a/>

### Kontakty a další informace

**Prof. RNDr. Jan Palouš, DrSc.**

Astronomický ústav AV ČR

zástupce ČR v Radě ESO

Tel.: 226 258 440

Email: palous@ig.cas.cz

**Pavel Suchan**

Tiskový tajemník Astronomického ústavu AV ČR

člen českého národního týmu ESON

Tel.: 737 322 815

Email: suchan@astro.cz

**Dr. Soňa Ehlerová**

Astronomický ústav AV ČR

vedoucí českého národního týmu ESON

Tel.: 226 258 441

Email: sona@ig.cas.cz

**Dr. Petr Kabáth**Astronomický ústav AV ČR
člen českého národního týmu ESON
Tel.: 323 620 143
Email: petr.kabath@asu.cas.cz

**Tereza Jeřábková**

Doktorandský vědecký pracovník v ESO

(momentálně pracuje v centrále ESO v Garchingu)

Tel.: +498 932 006 175‬

Email: Tereza.Jerabkova@eso.org

**Petr Horálek**

Fotografický ambasador Evropské jižní observatoře za Českou republiku,

absolvent audiovizuálních stáží v centrále ESO

Tel.: 732 826 853

Email: horalek.peter@gmail.com