



# Česká astronomická společnost

Sekretariát ČAS, Astronomický ústav AV ČR, Fričova 298, 251 65 Ondřejov  
tel.: 775 388 400, <http://www.astro.cz>, [cas@astro.cz](mailto:cas@astro.cz)

## Tisková zpráva České astronomické společnosti ze 2. listopadu 2016

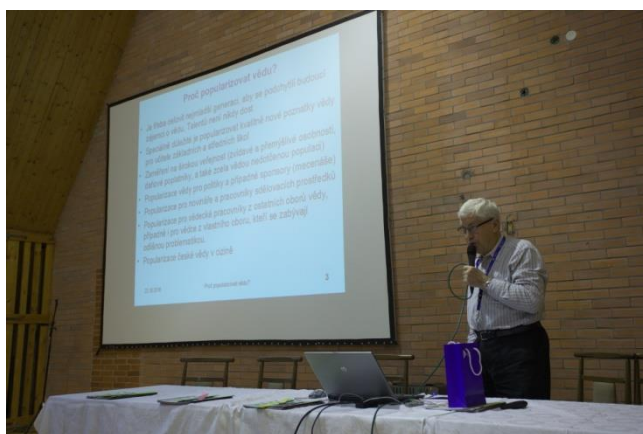
### **Konference o astronomickém vzdělávání a popularizaci astronomie**

*Na konci října byla v hotelu nacházejícím se v Amálině údolí nedaleko Kašperských Hor na Šumavě zaznamenána vysoká koncentrace astronomů na jeden metr čtverečný. Důvod byl velmi prostý: v roce 1965 se poprvé v Plzni sešli odborníci na astronomické vzdělávání a teď si dali další, v pořadí už jedenácté „dostaveníčko“ na konferenci, na které se hovořilo nejen o astronomickém vzdělávání, ale i o tom, jak nejlépe popularizovat astronomii. To uvedl svojí přednáškou Dr. Jiří Grygar. Usnesení konference (níže) je zároveň doporučením orgánům zodpovědným za vzdělávání v České republice.*



*Zahájení konference o astronomickém vzdělávání a popularizaci astronomie. Foto O. Trnka.*

Na konferenci pořádané pod záštitou rektora Západočeské univerzity v Plzni doc. Miroslava Holečka a pod záštitou děkana Fakulty pedagogické dr. Miroslava Randy zazněly dvě zvané přednášky. První z nich na téma „Současné nároky na popularizaci a popularizátora v astronomii“ pronesl hned v úvodu konference dr. Jiří Grygar z Fyzikálního ústavu Akademie věd ČR. Druhou na téma „Astronomie ve sci-fi“ si pro účastníky na samý závěr konference připravil doc. Michal Švanda z Astronomických ústavů Univerzity Karlovy a Akademie věd ČR.



*Dr. Jiří Grygar při diskutování důvodů, proč popularizovat vědu. Foto O. Trnka.*



# Česká astronomická společnost

Sekretariát ČAS, Astronomický ústav AV ČR, Fričova 298, 251 65 Ondřejov  
tel.: 775 388 400, <http://www.astro.cz>, [cas@astro.cz](mailto:cas@astro.cz)

Součástí konference byly i dvě panelové diskuze, kde odborníci, ale i ostatní účastníci konference, diskutovali na témata „*Astronomická výuka*“ a „*Popularizace astronomie*“. Dále na konferenci zaznělo v různých zaměřených blocích celkem 22 příspěvků.



*Panelové diskuze – „Astronomická výuka“ (vlevo) a „Popularizace astronomie“ (vpravo). Obě diskuze zkušeně moderoval Pavel Suchan z Astronomického ústavu AV ČR. Foto O. Trnka.*

Organizátoři z Fakulty pedagogické Západočeské univerzity v Plzni na konferenci pozvali zástupce Astronomického ústavu a Matematicko-fyzikálního fakulty Univerzity Karlovy v Praze, Fyzikálního ústavu Akademie věd ČR, Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci, Ústavu teoretické fyziky a astrofyziky Masarykovy univerzity v Brně, Filozoficko-přírodovědecké fakulty Slezské univerzity v Opavě a také celou řadu pedagogů ze základních, středních i vysokých škol. Nezapomněli ani na ředitele hvězdáren a zástupce science center (Techmania science center Plzeň a iQLANDIA Liberec).



*Doc. Marek Wolf z Univerzity Karlovy zahájil svůj příspěvek věnovaný výuce astronomie citátem z předchozích konferencí: „Zájem o astronomii je třeba vzbudit u učitelů fyziky na základních a středních školách, kteří ho přenesou na žáky.“ Naproti tomu dr. Tomáš Gráf ze Slezské univerzity použil pro svůj příspěvek věnovaný teorii a praxi komunikace vědy v České republice s trochou nadsázky slogan: „Politice, kopané a astronomii přece rozumí každý.“ Foto O. Trnka.*

## **V závěru konference účastníci přijali toto usnesení:**

Plénium celostátní konference věnované astronomickému vzdělávání a popularizaci astronomie konané ve dnech 23. až 25. října 2016 v hotelu Šumava nedaleko Kašperských Hor se dohodlo na následujících bodech:



# Česká astronomická společnost

Sekretariát ČAS, Astronomický ústav AV ČR, Fričova 298, 251 65 Ondřejov  
tel.: 775 388 400, <http://www.astro.cz>, [cas@astro.cz](mailto:cas@astro.cz)

1. Pro zlepšení současného nedostatečného stavu znalostí žáků z astronomie na všech stupních vzdělávání se účastníci shodli na potřebě vytvořit didakticky ověřené návody pro učitele včetně informace, v jakém ročníku a předmětu je lze využít. Jako místo uložení se doporučuje rubrika Pro učitele na [astro.cz](http://astro.cz).
2. Účastníci se shodli na nutnosti definovat rozsah vědomostí z astronomie, které by měli žáci po absolvování jednotlivých stupňů školské výuky znát.
3. Mezi účastníky převládá většinový názor na větší začlenění astronomických poznatků do stávajících předmětů, nikoli vytvoření samostatného předmětu Astronomie.
4. Účastníci konstatovali, že očekávané výstupy a učivo v RVP ZV a RVP G týkající se astronomie jsou nedostatečné. Systém RVP však umožňuje, aby si škola zařadila astronomické poznatky ve vyšším rozsahu.
5. Za užitečnou cestu k vyššímu začlenění astronomických poznatků do výuky považují účastníci spolupráci na aktivitách pro učitele (např. Heuréka – [kdf.mff.cuni.cz/heureka/](http://kdf.mff.cuni.cz/heureka/), Veletrh nápadů učitelů fyziky – [vnuf.cz](http://vnuf.cz), regionální centra projektu Elixír do škol nadace Nadace Depositum Bonum – [nadacedb.cz/elixir-do-skol/region-centra](http://nadacedb.cz/elixir-do-skol/region-centra)).
6. Za užitečné považují účastníci zopakování dotazníkového šetření vědomostí z astronomie z minulých let a porovnání výsledků.
7. Za užitečné považují účastníci začlenění astronomického vzdělávání do dokumentů MŠMT věnovaných Strategii digitálního vzdělávání do roku 2020.
8. Účastníci se shodli na potřebnosti zavedení systému vzdělávání komunikátorů vědy.
9. Nejpozději do tří let uspořádáme další celostátní konferenci o astronomickém vzdělávání a popularizaci astronomie a na ní bude zhodnoceno, do jaké míry byly realizovány body tohoto usnesení. Do programu konference by měly být zařazeny panelové diskuze. Na tuto konferenci budou pozváni zástupci ze zodpovědných míst (MŠMT, NIDV, NÚV).

Více informací o konferenci lze najít na [kof.zcu.cz/ak/astro/](http://kof.zcu.cz/ak/astro/). Tam také najdete program konference včetně výše uvedeného usnesení konference. Všechny příspěvky na konferenci včetně obou panelových diskuzí byly velmi pečlivě nahrávány firmou SlidesLive a v druhé polovině listopadu 2016 budou k dispozici na [slideslive.com/cas](http://slideslive.com/cas).

## Poděkování:

Na přípravě, organizaci a realizaci konference se podílely: Katedra matematiky, fyziky a technické výchovy Fakulty pedagogické Západočeské univerzity v Plzni, Hvězdárna v Rokycanech a Plzni, Západočeská pobočka České astronomické společnosti, Pobočka Plzeň Jednoty českých matematiků a fyziků (JČMF), Fyzikální pedagogická společnost JČMF, Nakladatelství Fraus a SlidesLive.

## Kontakt a informace:

Tiskový tajemník České astronomické společnosti: Pavel Suchan – [suchan@astro.cz](mailto:suchan@astro.cz),  
737 322 185

Za organizační tým konference: Ota Kéhar – [kehar@kmt.zcu.cz](mailto:kehar@kmt.zcu.cz), 605 824 247