



# Česká astronomická společnost

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

## První virtuální finále Astronomické olympiády v její historii

Tisková zpráva ze dne 19. dubna 2021

**Ve dnech 8. a 9. dubna proběhlo historicky první virtuální celorepublikové finále Astronomické olympiády v kategorii AB a o několik dnů později, 13. až 14. dubna také v kategorii CD, tedy v obou kategoriích, které jsou určeny studentům středních škol. Přestože celá soutěž probíhala virtuálně, vítězové jsou zcela skuteční.**

### Finále kategorie AB

Soutěžní online klání dvaceti nejlepších řešitelů krajského kola začalo ve čtvrtek 8. dubna dopoledne na platformě ZOOM teoretickou částí. Na regulérní průběh finále dohlíželo až osm komisařů, soutěžící museli být po celou dobu v zorném poli svých kamer a museli mít zapnutý mikrofon. Řešené příklady se týkaly například rozpadu mezonu, polohy špionážní družice nebo skleníkového efektu. Své výsledky pak soutěžící zasílali emailem porotcům k hodnocení. Odpoledne přišly na řadu praktické znalosti oblohy, objektů a práce s astronomickou mapou. V pátek dopoledne zpracovávali finalisté data z pozorování vzplanutí proměnné hvězdy. Závěrečné vyhlášení výsledků se odehrálo od 20 hodin a také diplomy byly rozeslány po internetu.



### Finále kategorie CD

Finále v této kategorii se odehrálo v obdobném režimu jako soutěž starších studentů kategorie AB, tedy dvacítky nejlepších řešitelů krajského kola se v úterý 13. dubna dopoledne zabývala teoretickou částí. Výpočty se týkaly například pohybu dvojhvězd, velikosti zorného pole dalekohledu nebo změn polohy planety Mars. Odpoledne přišly na řadu praktické znalosti astronomických objektů a práce s astronomickou mapou. Ve středu dopoledne zpracovávali

finalisté data z pozorování atmosférické extinkce. Závěrečné vyhlášení výsledků se odehrálo také online ve středu od 20 hodin a diplomy byly rozeslány po internetu.

V rámci **doprovodného programu** čekala studenty obou finále virtuální prohlídka budovy Fyzikálního ústavu Slezské univerzity v Opavě včetně observatoře WHOO! a Unisféry (digitální sférické projekce) a rovněž části budovy na Hauerově ulici, ve které působí pedagogové a studenti studijního programu Multimediální techniky.

### **Vítězové obou finále**

V pátek 9. dubna proběhlo online vyhlášení vítězů v kategorii AB. Na prvních třech příčkách se umístili:

- 1. Marco Souza de Joode, Gymnázium Nad Štolou, Praha 7**
- 2. David Bálek, Gymnázium Příbram**
- 3. Natálie Maleňáková, Slovanské gymnázium Olomouc**

Ve středu 14. dubna proběhlo online vyhlášení vítězů v kategorii CD. Na prvních třech příčkách se umístili:

- 1. David Bálek, Gymnázium Příbram**
- 2. Tomáš Patsch, Slovanské gymnázium Olomouc**
- 3. Daniel Čtvrtečka, Gymnázium Budějovická, Praha  
Šimon Bláha, Slovanské gymnázium Olomouc**

### **Mohlo by vás zajímat, že ...**

- finalisté zjistili, že internet nedokáže přenášet ani emoce ani atmosféru celé soutěže a doufají, že tento vynucený experiment nebude mít v příštích letech pokračování
- mezi komisaři mohli být i naši kolegové ze Švýcarska a z univerzity v americké Indianě i vzdělávacího centra Faktum
- kromě vyřešených příkladů byla jedním z účastníků během finále vytvořena satirická báseň o Astronomické olympiádě
- zvuky skenerů používaných některými finalisty připomínaly zvuky sekaček na trávu

### **O Astronomické olympiádě**

Astronomickou olympiádu vyhlašuje Česká astronomická společnost a Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy. Ve školním roce 2020/21 probíhá její 18. ročník. Soutěž je zařazena do Věstníku Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy v kategorii A.

**Více informací o Astronomické olympiádě** a její historii, výsledkovou listinu, zadání a vzorová řešení úloh finále naleznete na [olympiada.astro.cz](http://olympiada.astro.cz).

**Astronomická olympiáda ještě pokračuje.** Letos vyvrcholí ústředními koly pro pět desítek finalistů kategorie EF a GH v polovině května. Informace naleznete na [olympiada.astro.cz](http://olympiada.astro.cz).

## Poděkování

Hlavním partnerem finále je Fyzikální ústav Slezské univerzity v Opavě. Ústřední kola kategorie AB a CD by se neobešla bez pečlivého organizačního zajištění týmem tvořeným členy komisí Astronomické olympiády a zaměstnanci i studenty Slezské univerzity v Opavě.

Úlohy finále připravili Martin Blaschke, Tomáš Gráf, Jindřich Jelínek, Jan Kožuško, Pavel Kůs, Jaromír Mielec, Ondřej Theiner, Jiří Vala a Jakub Vošmera. Zadání recenzovali Michal Švanda a Petr Kulhánek.

Porotci a komisaři online obou finále byli Jáchym Bareš, Martin Blaschke, Martin Fuzik, Hana Gráfová, Tomáš Gráf, Jan Hladík, Petra Hyklová, Jan Kožuško, Pavel Kůs, Václav Pavlík, Lukáš Supík, Ondřej Theiner, Jiří Vala a Jakub Vošmera.

Zdroje a doporučené odkazy:

[1] [Astronomická olympiáda](#)

[2] [Astronomická expedice v Úpici](#)

[3] [Slezská univerzita v Opavě](#)

## Kontakty:

**Dr. Ing. Jan Kožuško**, předseda ústřední komise AO

Česká astronomická společnost

e-mail: [kozusko@astro.cz](mailto:kozusko@astro.cz)

**RNDr. Tomáš Gráf, Ph.D.**

e-mail: [tomas.graf@fpf.slu.cz](mailto:tomas.graf@fpf.slu.cz)

telefon: +420 734 268 124