



## ASTRONAUTICKÁ SEKCE ČAS

# ZPRÁVA O ČINNOSTI ZA ROK 2022

### Členská základna AS ČAS

**K 31.12.2022 měla Astronautická sekce ČAS celkem 42 členů, z toho 21 kmenových členů, 18 hostujících, 1 externího a 2 čestné členy ČAS.**

Oproti konci roku 2021 se jednalo o stejný počet členů sekce. V průběhu roku 2022 vstoupil do Astronautické sekce jeden nový kmenový člen a na vlastní žádost odešel jeden kmenový člen.

### Výbor AS ČAS

Od prosince 2021, kdy proběhly korespondenční volby nového výboru Astronautické sekce ČAS, pracuje výbor AS ČAS ve složení **Milan Halousek** – předseda složky, **Jiří Myška** – hospodář, **Jana Kvíderová** – členka výboru pověřená spoluprací s partnerskými organizacemi, **Jan Myška** – správce Ceny Antonína Vítka za popularizaci kosmonautiky.

Volební období výboru AS ČAS je do 31. prosince 2025.

### Činnost AS ČAS

Rok 2022 byl rokem postupného návratu k normální činnosti a fungování po dlouhém období ovlivněném celosvětovou koronavirovou pandemií.

Znatelné to bylo v opětovném výrazném navýšení aktivit složky, především v oblasti popularizačních a vzdělávacích přednášek pro školní mládež i veřejnost.

Největší akcí, kterou pravidelně Astronautická sekce ČAS podporovala, a na které se účastnila i řada členů sekce, měl být jubilejní dvacátý ročník největší střeoevropské konference laických zájemců o pilotovanou kosmonautiku KOSMOS-NEWS PARTY 2022.

Jubilejní dvacátý ročník měl původně proběhnout již v roce 2020, ale kvůli pandemické situaci byl zrušen. Stejně tak byl následně zrušeno konání akce v roce 2021. Organizátory konference bylo nakonec rozhodnuto, že se KOSMOS-NEWS PARTY už nadále nebude konat, a tudíž se neuskutečnila už ani v roce 2022.

Někteří z členů AS ČAS se aktivně podíleli na programu celoevropské Noci vědců 2022 a dalších akcích zaměřených na podporu a propagaci kosmonautiky – organizovali přednášky a programy pro veřejnost, spoluúčastnili se na akcích pořádaných jinými složkami ČAS (většinou hvězdárnami).

Je nutné ale upozornit, že zmiňované akce a programy nebyly většinou organizovány přímo Astronautickou sekcí ČAS, nýbrž že šlo o akce zajišťované jednotlivými členy AS ČAS v rámci jiných aktivit. Přesto však na nich byla Astronautická sekce ČAS a Česká astronomická společnost představena a propagována.

### **Přehled akcí, přednášek a dalších programů organizovaných nebo spoluorganizovaných členy AS ČAS v roce 2022 (podle informací dodaných členy AS ČAS):**

#### Přednášky, veřejná vystoupení:

1. 21.01.2022, Milan Halousek, ZŠ Živanice: Do kosmu s Krtkem (2x školní přednáška, 55 posluchačů)
2. 31.01.2022, Milan Halousek, ZŠ Rozmarýnová Brno: Do kosmu s Krtkem (3x školní přednáška, 105 posluchačů)
3. 09.02.2022, Milan Halousek, Vesmírný Tábor 2022, Knihovna Tábor: John Glenn a začátky americké kosmonautiky (přednáška pro veřejnost, 25 posluchačů)
4. 10.02.2022, Milan Halousek, Knihovna Tábor: Nové výzvy pro budoucí dobytele vesmíru (školní přednáška, 35 posluchačů)
5. 15.02.2022, Milan Halousek, Gymnázium Dašická Pardubice: Nové výzvy pro budoucí dobytele vesmíru (2x školní přednáška, 80 posluchačů)
6. 16.02.2022, Milan Halousek, Hvězdárna Plzeň: John Glenn a začátky americké kosmonautiky (přednáška pro veřejnost, 35 posluchačů)
7. 22.02.2022, Milan Halousek, GZM Kladenský zámek: Nové výzvy pro budoucí dobytele vesmíru (2x školní přednáška, 80 posluchačů)
8. 23.02.2022, Jiří Myška, Kosmoklub Planetárium Praha: Kosmonautické události 2022 (přednáška pro účastníky akce)
9. 23.02.2022, Milan Halousek, Štefánikova hvězdárna Praha: Kalendář pilotované kosmonautiky (Přednáška pro veřejnost, 25 posluchačů)
10. 01.03.2022, Milan Halousek, Hvězdárna Slaný: Nové výzvy pro budoucí dobytele vesmíru (přednáška pro kroužek mladých astronomů, 10 posluchačů)
11. 01.03.2022, Milan Halousek, Hvězdárna Slaný: John Glenn a začátky americké kosmonautiky (přednáška pro veřejnost, 25 posluchačů)
12. 19.03.2022, Milan Halousek, Trpaslicon 2022 Praha: John Glenn a začátky americké kosmonautiky (přednáška pro účastníky festivalu, 100 posluchačů)
13. 24.03.2022, Milan Halousek, ČVUT, Masarykův ústav: Nové výzvy pro budoucí dobytele vesmíru (přednáška pro studenty ČVUT, 20 posluchačů)
14. 26.03.2022, Milan Halousek, Národní zemědělské muzeum: Pohledy z vesmíru (přednáška pro účastníky Dne s PP ČAS, 50 posluchačů)
15. 29.03.2022, Milan Halousek, GZM Kladenský zámek: Do kosmu s Krtkem (školní přednáška, 35 posluchačů)
16. 30.03.2022, Jiří Myška, Kosmoklub Planetárium Praha: Kosmonautické události 2022 (přednáška pro účastníky akce)
17. 07.04.2022, Milan Halousek, GZM Kladenský zámek: Do kosmu s Krtkem (2x školní přednáška, 40 posluchačů)
18. 22.04.2022, Milan Halousek, DDM Delta Pardubice: Do kosmu s Krtkem (beseda pro UA děti, 30 posluchačů)
19. 22.04.2022, Milan Halousek, ComicCon 2022 Prague: Apollo: Opravdu jsme byli na Měsíci? a Válka na Ukrajině (2x přednáška pro účastníky akce, 95 posluchačů)
20. 26.04.2022, Milan Halousek, GZM Kladenský zámek: Do kosmu s Krtkem (2x školní přednáška, 55 posluchačů)
21. 09.05.2022, Milan Halousek, Štefánikova hvězdárna Praha: Historie kosmonautiky (přednáška pro účastníky kurzu, 25 posluchačů)
22. 11.05.2022, Milan Halousek, ZŠ Holice, Komenského: Nové výzvy pro budoucí dobytele vesmíru (3x školní přednáška, 76 posluchačů)
23. 16.05.2022, Milan Halousek, Štefánikova hvězdárna Praha: Program ARTEMIS (přednáška pro účastníky kurzu, 30 posluchačů)
24. 18.05.2022, Milan Halousek, SONS Jičín: Program ARTEMIS (přednáška pro členy společnosti, 20 posluchačů)
25. 25.05.2022, Jiří Myška, Kosmoklub Planetárium Praha: Kosmonautické události 2022 (přednáška pro účastníky akce)
26. 25.05.2022, Milan Halousek, Hvězdárna Dáblice: Hvězdná válka (přednáška pro veřejnost, 15 posluchačů)
27. 27.05.2022, Milan Halousek, Hvězdárna b.A. Krause Pardubice: Hvězdná válka (přednáška pro veřejnost, 30 posluchačů)
28. 16.06.2022, Milan Halousek, ZŠ VIA Beroun: Do kosmu s Krtkem (školní přednáška, 25 posluchačů)
29. 16.06.2022, Milan Halousek, ScienceCafé Beroun: Kosmonautika převážně nevážně (přednáška pro veřejnost, 65 posluchačů)
30. 21.06.2022, Milan Halousek, GZM Kladenský zámek: Do kosmu s Krtkem (2x školní přednáška, 60 posluchačů)

31. 29.06.2022, Jiří Myška, Kosmoklub Planetárium Praha: Kosmonautické události 2022 (přednáška pro účastníky akce)
32. 06.07.2022, Milan Halousek, Štefánikova hvězdárna Praha: Nové výzvy pro budoucí dobytele vesmíru (přednáška pro příměstský tábor, 15 posluchačů)
33. 07.07.2022, Milan Halousek, Festival Fantazie Chotěboř: Program Apollo: Nejnádhernější dobrodružství člověka ve vesmíru (přednáška pro účastníky festivalu, 60 posluchačů)
34. 12.07.2022, Milan Halousek, Knihovna Tábor: Zvířátka ve službách kosmonautiky, Cesta na Mars (2x přednáška pro letní tábor, 60 posluchačů)
35. 12.07.2022, Milan Halousek, Knihovna Tábor: Historie kosmonautiky (přednáška pro SONS Tábor a veřejnost, 25 posluchačů)
36. 19.07.2022, Milan Halousek, DDM Praha 2: Nové výzvy pro budoucí dobytele vesmíru (přednáška pro tábor Toulky Prahou, 25 posluchačů)
37. 22.07.2022, Milan Halousek, Hvězdárna Karlovy Vary: Nové výzvy, Umělé inteligence, Cesta na Mars (3x přednáška pro účastníky tábora, 48 posluchačů)
38. 11.08.2022, Milan Halousek, Rudnáček, Rudná: Do kosmu s Krtkem (2x přednáška pro účastníky tábora, 60 posluchačů)
39. 23.08.2022, Milan Halousek, Hvězdárna Úpice: Nové výzvy pro budoucí dobytele kosmu (přednáška pro účastníky Astronomické expedice, 20 posluchačů)
40. 31.08.2022, Jiří Myška, Kosmoklub Planetárium Praha: Kosmonautické události 2022 (přednáška pro účastníky akce)
41. 09.09.2022, Milan Halousek, Přednášková noc Prostějov: Program ARTEMIS (přednáška pro účastníky akce, 60 posluchačů)
42. 19.09.2022, Petr Kohút, Porto, Korsika: Přednáška pod hvězdným nebem (přednáška pro účastníky zájezdu, 30 posluchačů)
43. 22.09.2022, Milan Halousek, Fyzikální čtvrtky, ČVUT-FEL: Kalendář kosmonautiky 2022 (přednáška pro veřejnost, 70 posluchačů)
44. 01.10.2022, Milan Halousek, Vesmírný den CTM Praha: Krtk, Zvířátka, Nové výzvy (3x přednáška pro účastníky akce, 37 posluchačů)
45. 10.10.2022, Milan Halousek, ZŠ Vrané n. Vltavou: Do kosmu s Krtkem (5x školní přednáška, 300 posluchačů)
46. 12.10.2022, Milan Halousek, SPŠE Pardubice: Nové výzvy pro budoucí dobytele vesmíru (přednáška pro studenty a veřejnost, 40 posluchačů)
47. 18.10.2022, Milan Halousek, ZŠ Štětí: Do kosmu s Krtkem (2x školní přednáška, 45 posluchačů)
48. 19.10.2022, Milan Halousek, ZŠ Chýňava: Do kosmu s Krtkem (3x školní přednáška, 125 posluchačů)
49. 20.10.2022, Milan Halousek, Zámek Třešť: Program ARTEMIS (2x přednáška pro účastníky kurzu, 60 posluchačů)
50. 21.10.2022, Milan Halousek, Hv.b.A.Krause, DDM Delta Pardubice: Program ARTEMIS (přednáška pro veřejnost, 50 posluchačů)
51. 24.10.2022, Milan Halousek, ZŠ Ledčice: Do kosmu s Krtkem (2x školní přednáška, 110 posluchačů)
52. 25.10.2022, Milan Halousek, GZM Kladenský zámek: Do kosmu s Krtkem (2x školní přednáška, 70 posluchačů)
53. 26.10.2022, Jiří Myška, Kosmoklub Planetárium Praha: Kosmonautické události 2022 (přednáška pro účastníky akce)
54. 02.11.2022, Milan Halousek, ZŠ Unhošť: Nové výzvy pro budoucí dobytele vesmíru (2x školní přednáška, 90 posluchačů)
55. 08.11.2022, Milan Halousek, U3V Masarykova univerzita Brno: Program ARTEMIS (přednáška pro účastníky U3V, 70 posluchačů)
56. 15.11.2022, Milan Halousek, Hvězdárna Teplice: Program ARTEMIS (přednáška pro iQ Café, 45 posluchačů)
57. 23.11.2022, Milan Halousek, GZM Kladenský zámek: Do kosmu s Krtkem (2x školní přednáška, 85 posluchačů)
58. 26.11.2022, Vladimír Daněk, Hv. Valašské Meziříčí: Raketoplánem X-15 na práh vesmíru (přednáška pro účastníky semináře, 50 posluchačů)
59. 26.11.2022, Milan Halousek, Hv. Valašské Meziříčí: Kalendář kosmonautiky 2022, Ženy v kosmu (2x přednáška pro účastníky semináře, 100 posluchačů)
60. 29.11.2022, Milan Halousek, GZM Kladenský zámek: Do kosmu s Krtkem (2x školní přednáška, 90 posluchačů)
61. 30.11.2022, Jiří Myška, Kosmoklub Planetárium Praha: Sergej Pavlovič Koroljov - vzpomínka u příležitosti 115. výročí narození, plus Kosmonautické události 2022 (2x přednáška pro účastníky akce)
62. 03.12.2022, Milan Halousek, Festival Fénixcon 2022, Brno: Ženy v kosmu, První Interkosmonaut (2x přednáška pro účastníky conu, 180 posluchačů)
63. 08.12.2022, Milan Halousek, Knihovna HK Kukleny: Apollo 17: Poslední stopa na Měsíci (přednáška pro veřejnost, 15 posluchačů)
64. 14.12.2022, Milan Halousek, iQPlanetárium, iQLandia Liberec: Apollo 17: Poslední stopa na Měsíci (přednáška pro veřejnost, 20 posluchačů)
65. 21.12.2022, Jiří Myška, Kosmoklub Planetárium Praha: Kosmonautické události 2022 (přednáška pro účastníky akce)
66. 2022, Martin Gembec, iQLandia Liberec, iQPlanetárium: Večery pod hvězdami - novinky z kosmonautiky (průběžně po celý rok 2022, celkem 10 akcí, cca 300 návštěvníků)

## Noviny, časopisy:

1. Lubor Lejček, časopis Letectví a kosmonautika (celý ročník 2022): Publikování přehledových informací Tělesa vypuštěná a zaniklá
2. František Martinek, Časopis Tajemství vesmíru (leden-únor 2022): Průzkumníci roku 2022, Planetární bezdomovci, Přinesl vodu sluneční vítr?, Proč je těžké určit stáří Země? (aktuální přehledové články a krátké aktuality o nových objevech při výzkumu vesmíru kosmickými prostředky)
3. František Martinek, Časopis Tajemství vesmíru (Speciál): Zásadní objevy z hlubin kosmu, Zprávy z říše Slunce (aktuální přehledové články a krátké aktuality o nových objevech při výzkumu vesmíru kosmickými prostředky)
4. Milan Halousek, Lidové noviny (14.03.2022): Ruská část ISS by neměla štávu
5. Milan Halousek, Lidové noviny (21.03.2022): Ruská válka ve vesmíru
6. Milan Halousek, Týdeník Téma (25.03.2022): Mimoszemské civilizace
7. František Martinek, Časopis Tajemství vesmíru (březen 2022): Pokladnice plné hvězd (aktuální přehledové články a krátké aktuality o nových objevech při výzkumu vesmíru kosmickými prostředky)
8. František Martinek, Časopis Tajemství vesmíru (duben 2022): Velká a Malá galaktická laboratoř, Když jeden nestačí (aktuální přehledové články a krátké aktuality o nových objevech při výzkumu vesmíru kosmickými prostředky)
9. František Martinek, Časopis Tajemství vesmíru (květen 2022): Věda nejen na kolečkách, Rychlá rádiová záhada (aktuální přehledové články a krátké aktuality o nových objevech při výzkumu vesmíru kosmickými prostředky)
10. Milan Halousek, časopis Vlasta (červen 2022): Těřeškovová - první žena v kosmu
11. Milan Halousek, časopis KOZMOS SK (červen 2022): Sankce ovlivňují také mezinárodní spolupráci v kosmu
12. František Martinek, Časopis Tajemství vesmíru (červen 2022): Polární záře ve Sluneční soustavě (aktuální přehledové články a krátké aktuality o nových objevech při výzkumu vesmíru kosmickými prostředky)
13. Milan Halousek, Lidové noviny (29.08.2022): Krtek z vesmíru objíždí školy
14. František Martinek, Časopis Tajemství vesmíru (červenec-srpen 2022): V křehkém objetí prstence (aktuální přehledové články a krátké aktuality o nových objevech při výzkumu vesmíru kosmickými prostředky)
15. František Martinek, Časopis Tajemství vesmíru (Speciál): Jízda mléčnou spirálou, Atlas mezihvězdných mračen, Labyrint cizích světů, Výstřednosti temných monster (aktuální přehledové články a krátké aktuality o nových objevech při výzkumu vesmíru kosmickými prostředky)
16. Milan Halousek, Týdeník 5+2 (20.09.2022): Doprava radioaktivního odpadu ze Země do Slunce
17. František Martinek, Časopis Tajemství vesmíru (září 2022): Největší oči ve vesmíru, Kde hledat život? (aktuální přehledové články a krátké aktuality o nových objevech při výzkumu vesmíru kosmickými prostředky)
18. František Martinek, Časopis Tajemství vesmíru (říjen 2022): Jak hledat cizí světy? (aktuální přehledové články a krátké aktuality o nových objevech při výzkumu vesmíru kosmickými prostředky)
19. Milan Halousek, Časopis INTERVIEW (listopad 2022): Ve vesmíru znovu zazní čeština
20. František Martinek, Časopis Tajemství vesmíru (listopad 2022): Chvosty z prachu i hvězd (aktuální přehledové články a krátké aktuality o nových objevech při výzkumu vesmíru kosmickými prostředky)
21. František Martinek, Časopis Tajemství vesmíru (prosinec 2022): Královny galaktické krásy (aktuální přehledové články a krátké aktuality o nových objevech při výzkumu vesmíru kosmickými prostředky)

## Internetová média:

1. 21.04.2022, Milan Halousek, Potměchut' SONS Praha: Historie kosmonautiky (audiobeseda pro nevidomé, 35 posluchačů)
2. 30.05.2022, Milan Halousek, Potměchut' SONS Praha: Kosmonautika převážně nevázně (audiobeseda pro nevidomé, 49 posluchačů)
3. 18.07.2022, Milan Halousek, Potměchut' SONS Praha: Nové výzvy, Artemis, Ukrajina, JWST (audiobeseda pro nevidomé, 41 posluchačů)
4. 03.08.2022, Milan Halousek, iDnes.cz, magazín Rozstřel: Rozhovor o aktuální kosmonautice (35 minut)
5. 23.09.2022, Milan Halousek, časopis Echo24.cz (web): Odchod z ISS bude pro Rusy znamenat konec...
6. 2022, Martin Gembeč: Popularizační články s kosmo tematikou – 9x na webu Kosmonautix.cz, 52x Vesmírný týden na Astro.cz, 2x na Iqlandia.cz/iqblog
7. 2022, František Martinek: Aktuality z kosmonautiky a výzkumu vesmíru na webu Hvězdárny Valašské Meziříčí (<http://www.astrovm.cz>) a České astronomické společnosti (<http://www.astro.cz>). V roce 2022 bylo publikováno 51 článků (překlady informací ze zahraničních serverů).
8. 2022, Vítězslav Škorpík: Popularizační články na webu Kosmonautix.cz (20 delších článků, 6 krátkých zpráv na témata na pomezí fyziky, astronomie a kosmonautiky)

## Rozhlas a televize:

1. 10.01.2022, Milan Halousek, TNLive TV NOVA: James Webb Space Telescope (živě rozhovor přes Skype)
2. 12.01.2022, Milan Halousek, ČRo Pardubice: James Webb Space Telescope a Kosmická turistika (živý studiový rozhovor)
3. 18.01.2022, Milan Halousek, TNLive TV NOVA: James Webb Space Telescope, Artemis (živý rozhovor přes Skype, 20 minut)
4. 25.01.2022, Milan Halousek, ČRo Praha: Mise Artemis 1 (živě přes telefon)

5. 28.01.2022, Milan Halousek, TNLive TV NOVA: Nová čínská stanice (živě přes Skype)
6. 01.02.2022, Milan Halousek, TNLive TV NOVA: Havárie Apollo1, Challenger, Columbia (živě přes Skype)
7. 10.02.2022, Milan Halousek, TNLive TV NOVA: Nové družice Starlink (živě přes Skype)
8. 17.02.2022, Milan Halousek, ČRo Praha: Perseverance na Marsu (živě přes telefon)
9. 25.02.2022, Milan Halousek, Radio ZET: Válka na Ukrajině (živě přes telefon)
10. 25.02.2022, Milan Halousek, ČRo Dvojka, Mikrofórum: Sběratelství a kosmonautika (živě přes Skype)
11. 28.02.2022, Milan Halousek, ČRo Dvojka: Válka na Ukrajině (živě přes telefon)
12. 02.03.2022, Milan Halousek, Snídaně s Novou, TV NOVA: Válka na Ukrajině (živý vstup ze studia)
13. 03.03.2022, Milan Halousek, TNLive TV NOVA: Válka na Ukrajině (živě přes Skype)
14. 03.03.2022, Milan Halousek, ČRo Radiožurnál: Válka na Ukrajině (živě přes telefon)
15. 03.03.2022, Milan Halousek, ČRo Praha, Leonardo: Válka na Ukrajině (studiový rozhovor)
16. 11.03.2022, Milan Halousek, ČRo Hradec Králové: Válka na Ukrajině (živý studiový rozhovor)
17. 14.03.2022, Milan Halousek, TNLive TV NOVA: Ukončení spolupráce na ISS (živě přes Skype)
18. 18.03.2022, Milan Halousek, TNLive TV NOVA: Příprava startu SLS (živě přes Skype)
19. 20.03.2022, Milan Halousek, ČRo Radiožurnál: Válka na Ukrajině (živě přes telefon)
20. 22.03.2022, Milan Halousek, ČRo Plus, Leonardo: Válka na Ukrajině (předtočeno)
21. 29.03.2022, Milan Halousek, ČRo Plus, Souvislosti: Válka na Ukrajině (živá beseda ze studia ČRo Praha)
22. 09.04.2022, Milan Halousek, TV Nova, Televizní noviny: Start axiom Ax-1 (živý vstup do TN)
23. 12.04.2022, Milan Halousek, TNLive TV NOVA: Výročí startu Jurije Gagarina (živý vstup ze studia TNLive)
24. 19.04.2022, Milan Halousek, TNLive TV NOVA: Mise Axiom Ax-1 (živý vstup přes Skype)
25. 25.04.2022, Milan Halousek, Radio ZET: Výročí startu HST (živě přes telefon)
26. 02.05.2022, Milan Halousek, ČRo Plus: Spolupráce na ISS (živě přes telefon)
27. 06.05.2022, Milan Halousek, TNLive TV NOVA: Starlink Ukrajina (živě přes Skype)
28. 06.05.2022, Milan Halousek, ČRo Radiožurnál: Start Crew3 SpaceX (živě přes telefon)
29. 06.05.2022, Milan Halousek, Radio ZET: Start Crew3 SpaceX (živě přes telefon)
30. 10.05.2022, Milan Halousek, TNLive TV NOVA: Virgin Galactic problémy (živě přes Skype)
31. 20.05.2022, Milan Halousek, ČRo Radiožurnál: Starliner start (živě přes telefon)
32. 25.05.2022, Milan Halousek, ČRo Pardubice: Hvězdná válka (živě ve studiu)
33. 25.05.2022, Milan Halousek, ČRo Plus: Česká stopa ve vesmíru (živě přes telefon)
34. 14.06.2022, Milan Halousek, ČRo Junior: Zvířátka ve vesmíru (živý vstup do vysílání)
35. 11.07.2022, Milan Halousek, ČRo Junior: Návrat na Měsíc (živě studiové vysílání)
36. 15.07.2022, Milan Halousek, ČRo Radiožurnál: Aktuální situace na ISS (živě po telefonu)
37. 20.07.2022, Milan Halousek, ČRo Plus: Výročí Apollo 11 (živě po telefonu)
38. 28.07.2022, Milan Halousek, ČRo Radiožurnál: Aktuální situace na ISS (živě přes telefon)
39. 04.08.2022, Milan Halousek, TNLive TV NOVA: Mise Blue Origin (živý rozhovor přes Skype)
40. 29.08.2022, Milan Halousek, TNLive TV NOVA: Start Artemis I (živě po Skype)
41. 29.08.2022, Milan Halousek, TV Nova, Televizní noviny: Start Artemis I (rozhovor po Skype)
42. 30.08.2022, Milan Halousek, ČRo Plus: Historie cest na Měsíc (živě po telefonu)
43. 30.08.2022, Milan Halousek, TV NOVA, Snídaně s Novou: Start Artemis I (živě po Skype)
44. 02.09.2022, Milan Halousek, TV NOVA, Střepiny: Program ARTEMIS (natáčení doma pro Střepiny)
45. 27.09.2022, Milan Halousek, TNLive TV NOVA: Mise DART (živě přes Skype)
46. 02.10.2022, Milan Halousek, TV NOVA, Střepiny: Mise DART (předtočeno doma pro Střepiny)
47. 04.10.2022, Milan Halousek, ČRo Hradec Králové: Aktuální kosmonautika (studiový živý rozhovor)
48. 05.10.2022, Milan Halousek, Radio ZET: Start Dragon (živě po telefonu)
49. 12.10.2022, Milan Halousek, TNLive TV NOVA: Mise DART (živě po skype)
50. 24.10.2022, Milan Halousek, ČRo Junior: Česká stopa ve vesmíru (rozhovor po telefonu)
51. 25.10.2022, Milan Halousek, TNLive TV NOVA: Výcvik astronautů ARTEMIS (živě po Skype)
52. 25.10.2022, Milan Halousek, TV Nova, Televizní noviny: Komise NASA pro UFO (předtočeno po skype)
53. 30.10.2022, Milan Halousek, TV NOVA, Střepiny: Komise NASA pro UFO (použitý rozhovor z 25.10.)
54. 01.11.2022, Milan Halousek, Radio ZET: Výročí ISS Expedice 1 (živě po telefonu)
55. 16.11.2022, Milan Halousek, ČRo Radiožurnál: Start Artemis I (živě přes telefon)
56. 16.11.2022, Milan Halousek, ČRo Plus: Start Artemis I (živě přes telefon)
57. 16.11.2022, Milan Halousek, TV Nova, Televizní noviny: Start ARTEMIS I (živě přes Skype)
58. 21.11.2022, Milan Halousek, Radio Impuls: Mise Artemis I (živě přes telefon)
59. 21.11.2022, Milan Halousek, TV Nova, Televizní noviny: Mise Artemis I (živě přes skype)
60. 22.11.2022, Milan Halousek, ČRo Radiožurnál, 20 minut Radiožurnálu: Aktuální kosmonautika (živý studiový rozhovor)
61. 22.11.2022, Milan Halousek, ČRo Junior: Ženy v kosmu (živý studiový rozhovor)
62. 27.11.2022, Milan Halousek, TV NOVA, Střepiny: Nový český astronaut Aleš Svoboda (předtočeno po Skype)
63. 29.11.2022, Milan Halousek, ČRo Radiožurnál: Start SZ15 Čína (živě po telefonu)
64. 09.12.2022, Milan Halousek, TNLive TV NOVA: Yemi kosmonautem (živě po skype)
65. 09.12.2022, Milan Halousek, TV Nova, Televizní noviny: Yemi kosmonautem (rozhovor po skype)
66. 12.12.2022, Milan Halousek, RadioZET: Přistání ARTEMIS I (živě po telefonu)
67. 14.12.2022, Milan Halousek, ČRo Sever, Magazín Planetarium: Výsledky mise ARTEMIS I (rozhovor ze studia ČRo PA)
68. 15.12.2022, Milan Halousek, RadioZET: 50. výročí Apollo 17 (živě po telefonu)
69. 15.12.2022, Milan Halousek, TV NOVA, Televizní noviny: Únik chladicí kapaliny Sojuz MS-22 (rozhovor pro TN po skype)
70. 21.12.2022, Milan Halousek, ČRo Leonardo Plus: Události kosmonautiky 2022 a 2023 (předtočeno po telefonu)
71. 23.12.2022, Milan Halousek, ČRo Radiožurnál: Únik chladicí kapaliny Sojuz MS-22 (živě přes telefon)

72. 2022, Martin Gembeč: Mediální výstupy průběžně po celý rok 2022 - komentáře aktuálního dění a výzkumu vesmíru – Česká televize Studio 6, Česká televize Studio ČT24, Český rozhlas Plus, Český rozhlas Liberec - JWST, ISS, výročí kosmonautiky

### Ostatní aktivity:

1. Vladimír Daněk: Přednášky kursu "Mechanika kosmického letu", zimní semestr 2022 na VUT v Brně
2. Martin Gembeč, iQLandia Liberec, iqPlanetarium: Organizační zajištění popularizačních a vzdělávacích přednášek pro veřejnost: Rok 2021 v astronomii a kosmonautice (11.01.), Raketa SLS (01.03.), Povídání o Zemi z vesmíru (05.04.), Mars Pathfinder – čtvrtstoletí od znovudobytí Marsu (07.06.), Aktuální výzkum Marsu (06.08.), Voyager – příběh nesmrtelných poutníků (06.09.), Aktuální výzkum Marsu (11.10.), Apollo 17 - před 50 lety lidé opustili Měsíc (06.12) – celkem cca 120 návštěvníků
3. Milan Halousek: Organizační zajištění odborné konference "Brána vesmíru se otevírá" (Knihovní centrum u Vokolků, Pardubice, 27.-28.5.2022). Hlavním cílem konference bylo představit nejenom kosmonautiku, ale i nově zrekonstruované knihovní prostory v objektech pod pardubickým Zámekem, kde je, mimo jiné, uložen i specializovaný knihovní fond "Brána vesmíru", který obsahuje již stovky položek (knih, dokumentů, odborných časopisů) o kosmonautice, především z osobních knihoven anebo pozůstalosti předních českých/československých odborníků na kosmonautiku Antonína Vítka, Karla Pacnera, Jiřího Kroulíka, Jana Koláře a dalších dárců.
4. Jozef Kozár: Mars Exploration Digest (Výběr z výzkumu Marsu), elektronický magazín v anglickém a slovenském jazyce ve formátu PDF, od 10/2022, ISSN 2788-225X, volně dostupné pro každého zájemce na adrese <https://www.jozefkozar.com/lab/digest>
5. Vítězslav Škorpík: Organizace celoročního přednáškového cyklu Pátečníci (v roce 2022 celkem 41 přednášek) - témata souvisejících s kosmonautikou: Lenka Zychová - Role kosmického počasí v historii, Tomáš Petrásek - Člověk pod tlakem, Lenka Příplatová - O kočce, které letěla do vesmíru a další historky z dějin (zvířecí) kosmonautiky, Michal Švanda - Slunce zblízka, Miroslav Havránek - Infračervená astronomie s Webbovým dalekohledem

### Čestná cena Antonína Vítka za popularizace kosmonautiky za rok 2022

Cenu uděluje od roku 2018 Astronautická sekce ČAS za významnou popularizační činnost v oblasti kosmonautiky a vědních oborů s kosmonautikou souvisejících.

**Udělovaná Cena je pojmenována po Mgr. Antonínu Vítkovi** (1940-2012), předním československým znalci, popularizátorovi a encyklopedistovi kosmonautiky, autorovi stovek novínových a časopiseckých článků, spoluzakladateli prvního československého neformálního (úřady nikdy neschváleného a neregistrovaného) sdružení zájemců o kosmonautiku "SPACE", fungujícího od roku 1961.

Antonín Vítka byl v červenci 1969 členem týmu, který v Československé televizi komentoval přistání prvních lidí na Měsíci. Byl spoluautorem dvou knih o kosmonautice – Malé encyklopedie kosmonautiky (1982, spolu s dr. Petrem Lálou) a Půlstoletí kosmonautiky (2008, spolu s Ing. Karlem Pacnerem) a autorem knihy Stopy na Měsíci (2009). Byl také autorem odborných publikací z oboru organické chemie, fyzikální chemie a výpočetní techniky.

Nejvýznamnějším dílem Antonína Vítka bylo založení a vedení velké webové encyklopedie kosmonautiky "SPACE 40", jedné z nejkompexnějších a nejobsáhlejších internetových encyklopedií tohoto typu na světě.

Začátkem roku 2022 došlo po významné roztržce k ukončení dotování Ceny Antonína Vítka ze strany dosavadního donátora Zdeňka Vaníčka a k jeho odchodu z Astronautické sekce ČAS. Nevyčerpaná částka, poskytnutá v roce 2018 panem Z.Vaníčkem na věčné ceny (knihy), určené pro laureáty Ceny Antonína Vítka, byla na jeho žádost převedena na centrální účet ČAS, aby s ní nemohla nadále Astronautická sekce jakkoliv disponovat. Jednalo se o celou doposud nevyčerpanou částku ve výši 7.002 Kč. Příčinou sporu byla snaha pana Zdeňka Vaníčka zasahovat z pozice donátora svévolně do výběru laureátů CAV, což bylo výběrem Astronautické sekce přesně v souladu se Stanovami CAV odmítnuto.

Novým donátorem Ceny Antonína Vítka se stal předseda Astronautické sekce ČAS Milan Halousek, který na nákup věčných cen pro další laureáty CAV poskytl Astronautické sekci finanční dar ve výši 5.000 Kč.

**Čestnou Cenu Antonína Vítka za popularizaci kosmonautiky za rok 2022 obdržel RNDr. Petr Lála, čestný člen České astronomické společnosti a člen Astronautické sekce ČAS.** Čestná cena byla dr. Petru Lálovi udělena při příležitosti jeho 80. narozenin za jeho celoživotní přínos československé i světové kosmonautice, za podporu a propagaci kosmonautiky mezi odbornou i laickou veřejností a za jeho publikační činnost.



Držitel Čestné ceny Antonína Vítka za popularizaci kosmonautiky za rok 2022 pan Petr Lála s manželkou (foto © AS ČAS)

**RNDr. Petr Lála, CSc.** se narodil se 12. října 1942 v Praze a již ve svých 11 letech se v roce 1953 stal členem České astronomické společnosti. Na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy v Praze vystudoval astronomii a v Astronomickém ústavu Československé akademie věd na Ondřejově, kde po skončení studia nastoupil, začal pracovat ve Skupině pro pozorování a dynamiku umělých družic Země.

Výrazně se podílel na rozvoji odborných aktivit zaměřených na kosmonautiku v Československu. Jeho nejvýznamnější práce se týkaly odvození vlivu zemského albeda na pohyb umělých družic Země. Podařilo se mu navázat úspěšnou zahraniční spolupráci s odborníky především ve Francii, ale i v jiných západních zemích, od kterých získával potřebná data pro své práce.

Významnou publikační aktivitou dr. Lály bylo pravidelné zpracovávání každoročních přehledů světového dění v kosmonautice, které se brzy staly nenahraditelným a velice spolehlivým zdrojem informací o nejnovějších událostech v kosmonautice jak východního, tak i západního světového bloku.



Společně s Antonínem Vítkem byl autorem knihy „Malá encyklopedie kosmonautiky“ (1982), která poprvé komplexně shrnula všechny základní pojmy a informace z raketové techniky, astrodynamiky, historie kosmonautiky, kosmické techniky, kosmodromů a nosných raket. Přinesla též úplný přehled všech umělých družic Země, sond i tehdejších kosmonautů. Kniha byla doplněna řadou přehledových tabulek a grafů a množstvím dalších informací poskytujících ucelený a komplexní přehled o vývoji kosmonautiky.

V roce 1989 se dr. Petr Lála stal zástupcem vedoucího Úřadu pro záležitosti kosmického prostoru OSN v New Yorku. Později, po přestěhování tohoto úřadu do Vídně, byl jmenován vedoucím jeho výzkumné a servisní sekce.

Petr Lála je celoživotním členem České astronomické společnosti, mnoho let byl i funkcionářem Astronautické sekce ČAS. V letech 1968-1990 byl členem redakční rady věstníku České astronomické společnosti „Kosmické rozhledy“. Jeho články vycházely velice často i v časopisu „Letectví + kosmonautika“.

V roce 1992 byl za své zásluhy jmenován Čestným členem ČAS. Jeho jméno nese planetka (26973) Lála.

Zástupci Astronautické sekce ČAS Milan Halousek (předseda sekce) a Jan Myška (správce Ceny A.Vítka) využili k předání diplomu a symbolické figurky Krtka astronauta soukromou rodinnou oslavu laureáta v sobotu 23. dubna 2022 v Praze.

Součástí Ceny Antonína Vítka za popularizaci kosmonautiky jsou i knihy s tematikou kosmonautiky nebo vědních oborů s kosmonautikou spojených, které laureát Ceny symbolicky ihned předává dále svým mladým nástupcům. Petr Lála se rozhodl tyto populárně-vědecké knihy o vědě, astronomii a kosmonautice předat svým vnukům, jako podporu jejich vědeckého nadšení.

Čestná cena Antonína Vítka za popularizaci kosmonautiky je Astronautickou sekcí ČAS udělována od roku 2018. **Petr Lála** je jejím čtvrtým držitelem – po prvním československém kosmonautovi **Vladimíru Remkovi** v roce 2018, nestoru československé kosmické diplomacie **Luboši Perkovi** v roce 2019, a spisovateli a novináři **Karlu Pacnerovi**, který tuto čestnou cenu obdržel v roce 2021.

### **Informace pro členy AS ČAS**

O činnosti AS ČAS a ČAS byli členové sekce průběžně dle potřeby informováni prostřednictvím informačních e-mailových zpráv.

Informace o sekci byly zveřejňovány i na webových stránkách <http://kosmonautika.astro.cz> a na portále České astronomické společnosti Astro.cz ([www.astro.cz](http://www.astro.cz)).



## Hospodaření AS ČAS

Převod z roku 2021: pokladna	2.514 Kč
Převod z roku 2021: bankovní účet	5.891 Kč
<b>Aktiva Astronautické sekce k 1.1.2022</b>	<b>8.405 Kč</b>

### Příjmy v roce 2022:

Členské příspěvky ČAS (400/500 Kč)	10.200 Kč
Členské příspěvky AS (50 Kč)	2.153 Kč
Dotace ČAS na rok 2022	5.000 Kč
Dar na Cenu Antonína Vítka	5.000 Kč
<b>Příjmy celkem</b>	<b>22.353 Kč</b>

### Výdaje v roce 2022:

Odvod členských příspěvků ČAS na účet ČAS	10.200 Kč
Provoz AS ČAS, propagace AS ČAS a ČAS	1.891 Kč
Přednášky LDT – propagace ČAS	2.700 Kč
Nákup ocenění pro laureáta CAV 2022	1.077 Kč
Nákup propagačních předmětů Krtek 2022	2.078 Kč
Vratka daru Z.Vaníčka na Cenu CAV	7.002 Kč
<b>Výdaje celkem</b>	<b>24.948 Kč</b>

**Astronautická sekce ČAS hospodařila v roce 2022 se ztrátou ve výši 2.595 Kč, která byla způsobena především vráceným darem panu Z.Vaníčkovi ve výši 7.002, určenému původně na dotaci Ceny Antonína Vítka.**

Převod do roku 2023: pokladna	2.878 Kč
Převod do roku 2023: bankovní účet	2.832 Kč
<b>Aktiva Astronautické sekce k 31.12.2022</b>	<b>5.710 Kč</b>

Hospodaření Astronautické sekce vedl předseda sekce Milan Halousek.

Kontrolu hospodaření AS ČAS provedli ke dni 31.12.2022 členové výboru sekce Jiří Myška a Jana Kvíderová – závady nebyly shledány.


Všechny originály účetních dokladů byly odevzdány k archivnímu zpracování hospodáři ČAS, kopie účetních dokladů AS ČAS jsou založeny a archivovány u předsedy AS ČAS Milana Halouska.

## Závěr

Závěrem lze konstatovat, že činnost Astronomické sekce ČAS je konsolidovaná. A po dvou letech koronavirových omezení došlo k výraznému navýšení aktivit.

Hlavním cílem pro rok 2023 je další zvyšování členské základny AS ČAS a zkvalitnění činnosti a spolupráce na kosmických aktivitách, na nichž se budou členové AS ČAS nebo AS ČAS podílet.

Výroční zprávu Astronautické sekce České astronomické společnosti za rok 2022 zpracoval:



**Milan Halousek**  
předseda Astronautické sekce ČAS

Pardubice, 21. ledna 2023  
milan@halousek.eu  
tel. 602 153 564

