



ASTRONAUTICKÁ SEKCE ČAS

ZPRÁVA O ČINNOSTI ZA ROK 2021

Členská základna AS ČAS

K 31.12.2021 měla Astronautická sekce ČAS celkem 42 členů, z toho 21 kmenových členů, 18 hostujících, 1 externího a 2 čestné členy ČAS.

Oproti konci roku 2020 se jedná o úbytek čtyř členů sekce. V průběhu roku 2020 vstoupili do Astronautické sekce celkem tři noví zájemci o kosmonautiku, z toho jeden kmenový a dva hostující.

Výbor AS ČAS

V prosinci 2021 proběhly korespondenčně volby nového výboru Astronautické sekce ČAS na další čtyřleté období.

Všichni čtyři navrhovaní zájemci obdrželi od členů sekce prostřednictvím e-mailu dostatečný počet hlasů. Z 41 oprávněných voličů zareagovalo celkem 26 členů, tedy 63,41% členů Astronautické sekce. Všechny e-maily s hlasováním byly platné.

Z došlých výsledků obdrželi kandidáti následující počet hlasů:

Milan HALOUSEK (kmenový člen AS ČAS) - 26 hlasů PRO, **Jana KVÍDEROVÁ** (kmenový člen AS ČAS) - 23 hlasů PRO, 3x ZDRŽEL se hlasování, **Jan MYŠKA** (kmenový člen AS ČAS) - 24 hlasů PRO, 2x ZDRŽEL se hlasování, **Jiří MYŠKA** (kmenový člen AS ČAS) - 22 hlasů PRO, 4x ZDRŽEL se hlasování.

Všichni kandidáti byli tedy platně zvoleni a stávají se na další období 1.1.2022 - 31.12.2025 členy výboru Astronautické sekce ČAS.

Rozdělení funkcí nového výboru AS ČAS: 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.

Činnost AS ČAS

Rok 2021 byl dalším rokem výrazně ovlivněným celosvětovou koronavirovou pandemií, jejíž následky se promítly i do činnosti sekce, 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 středoevropské konference laických zájemců o pilotovanou kosmonautiku KOSMOS-NEWS PARTY 2021. S ohledem na bezpečnostní a hygienickou situaci v České republice v jarních měsících roku 2021 se však toto setkání zájemců o kosmonautiku v Pardubicích neuskutečnilo.

Někteří z členů AS ČAS se aktivně podíleli na on-line programu Evropské noci vědců 2021, který se uskutečnil 24. září 2021.

Jednotliví členové AS ČAS se v roce 2021 podíleli i na některých dalších akcích zaměřených na podporu a propagaci kosmonautiky – organizovali přednášky a programy pro veřejnost, spoluúčastnili se na akcích pořádaných jinými složkami ČAS (většinou hvězdárnami). Množství těchto akcí bylo však výrazně redukováno omezeními vyplývajícími z koronavirových omezení na jaře a na podzim v České republice.

Je nutné ale upozornit, že zmiňované akce a programy nebyly organizovány přímo Astronautickou sekcí ČAS, nýbrž že šlo vždy 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 2021 (podle informací dodaných členy AS ČAS):

Přednášky, veřejná vystoupení:

1. 13.01.2021, Tomáš Petrásek, Pátečníci online: Všechno na Mars! (on-line přednáška, 9900 shlédnutí)
2. 06.03.2021, Milan Halousek, České centrum USA: Do kosmu s Krtkem (on-line přednáška pro Český dům USA, 100 posluchačů)
3. 10.03.2021, Milan Halousek, Hvězdárna Jičín: Gagarin 60. výročí (on-line přednáška pro veřejnost, 35 posluchačů)
4. 14.03.2021, Milan Halousek, ČVUT, kurz prognostiky: Nové výzvy pro budoucí dobyvatele vesmíru (on-line přednáška pro studenty ČVUT, kurz prognostiky, 25 posluchačů)
5. 17.03.2021, Milan Halousek, Hvězdárna Plzeň: Kalendář pilotované kosmonautiky 2020 (on-line přednáška pro veřejnost, 103 posluchačů)
6. 23.03.2021, Milan Halousek, Masarykova univerzita Brno: Gagarin 60. výročí (on-line přednáška pro studenty Masarykovy univerzity Brno, 60 posluchačů)
7. 09.04.2021, Milan Halousek, Gymnázium Příbram: Nové výzvy pro budoucí dobyvatele vesmíru (on-line přednáška pro studenty, 25 posluchačů)
8. 12.04.2021, Jana Kvíderová, Noc Jurije Gagarina, Pátečníci Sisyfos: Kam kráčíš astrobiologie? + 2081: Astrobiologická odyssea (on-line přednáška a panelová diskuse pro veřejnost)
9. 14.04.2021, Milan Halousek, Vesmírný Tábor 2021, Městská knihovna Tábor: Gagarin 60. výročí (on-line přednáška pro veřejnost, 55 posluchačů)
10. 15.04.2021, Martin Gembec, iQLANDIA Liberec: Rok 2020 v astronomii a kosmonautice (online Youtube, 330 shlédnutí)
11. 15.04.2021, Milan Halousek, Knihovna Prachatic: Gagarin 60. výročí (on-line přednáška pro veřejnost, 15 posluchačů)
12. 21.04.2021, Milan Halousek, ZŠ Dobříš: Do kosmu s Krtkem (2x přednáška pro žáky ZŠ, 40 posluchačů)
13. 22.04.2021, Milan Halousek, Univ. Karlova FTVS: Program ARTEMIS (on-line přednáška pro studenty FTVS Karlovy univerzity Praha, 20 posluchačů)
14. 28.04.2021, Milan Halousek, ČVUT marketing: Program ARTEMIS (on-line přednáška pro studenty ČVUT, kurz marketingu, 20 posluchačů)
15. 12.05.2021, Jana Šustová, Jahodnice u Nové Paky: Pohled na noční oblohu (přednáška a pozorování oblohy pro veřejnost, 10 osob)
16. 16.05.2021, Milan Halousek, Klub Literární Fantastiky Brno: Gagarin 60. výročí (on-line přednáška pro členy klubu, 10 posluchačů)
17. 06.06.2021, Jana Šustová, Jahodnice u Nové Paky: Pohled na noční oblohu (přednáška a pozorování oblohy pro veřejnost, 10 osob)

18. 08.06.2021, Jana Šustová, Jahodnice u Nové Paky: Pohled na noční oblohu (přednáška a pozorování oblohy pro veřejnost, 10 osob)
19. 16.06.2021, Milan Halousek, GZM Kladenský zámek: Do kosmu s Krtkem (přednáška pro předškolní a školní děti, 35 posluchačů)
20. 02.07.2021, Jana Šustová, Jahodnice u Nové Paky: Pohled na noční oblohu (přednáška a pozorování oblohy pro veřejnost, 10 osob)
21. 05.07.2021, Milan Halousek, LDT Sloup: Kosmonautika a my (přednáška pro děti účastníky letního tábora, 35 posluchačů)
22. 08.07.2021, Milan Halousek, LDT Sebranice: Do kosmu s Krtkem (přednáška pro děti účastníky letního tábora, 40 posluchačů)
23. 11.07.2021, Tomáš Petrásek, Dřístcon online: Jak vypadají mimozemšťané? (on-line přednáška)
24. 13.07.2021, Milan Halousek, DDM DELTA Pardubice, Astronomický tábor: Nové výzvy pro budoucí dobyvatele vesmíru (přednáška pro děti účastníky letního tábora, 25 posluchačů)
25. 14.07.2021, Milan Halousek, Pohádková zahrada Pardubice: Zvířátka ve službách kosmonautiky (přednáška pro děti účastníky letního tábora, 20 posluchačů)
26. 15.07.2021, Milan Halousek, GZM Kladenský zámek: Do kosmu s Krtkem (přednáška pro předškolní a školní děti, veřejnost, 15 posluchačů)
27. 20.07.2021, Milan Halousek, DDM DELTA Pardubice, Badatelský tábor: Nové výzvy pro budoucí dobyvatele vesmíru (přednáška pro děti účastníky letního tábora, 20 posluchačů)
28. 22.07.2021, Milan Halousek, DDM Praha 2, Slezská: Cesta na Mars (přednáška pro děti účastníky letního tábora, 30 posluchačů)
29. 22.07.2021, Tomáš Petrásek, Běstvína: Exotický život (soustředění pro řešitele Biologické olympiády, 40 posluchačů)
30. 23.07.2021, Jana Šustová, Jahodnice u Nové Paky: Pohled na noční oblohu (přednáška a pozorování oblohy pro veřejnost, 10 osob)
31. 27.07.2021, Milan Halousek, Pohádková zahrada Pardubice: Zvířátka ve službách kosmonautiky (přednáška pro děti účastníky letního tábora, 15 posluchačů)
32. 29.07.2021, Milan Halousek, Kosmonautický tábor Ostrov: Nové výzvy pro budoucí dobyvatele vesmíru (přednáška pro děti účastníky letního tábora, 35 posluchačů)
33. 30.07.2021, Milan Halousek, Hvězdárna Karlovy Vary: Nové výzvy pro budoucí dobyvatele vesmíru (přednáška pro děti účastníky letního tábora, 15 posluchačů)
34. 30.07.2021, Milan Halousek, Hvězdárna Karlovy Vary: Program Apollo - Největší dobrodružství člověka ve vesmíru (přednáška pro veřejnost, 20 posluchačů)
35. 05.08.2021, Milan Halousek, U-Tesla Pardubice: Nové výzvy pro budoucí dobyvatele vesmíru (přednáška pro děti účastníky letního tábora, 25 posluchačů)
36. 10.08.2021, Milan Halousek, Pohádková zahrada Pardubice: Zvířátka ve službách kosmonautiky (přednáška pro děti účastníky letního tábora, 15 posluchačů)
37. 12.08.2021, Milan Halousek, Klášter Želiv: Nové výzvy pro budoucí dobyvatele vesmíru (přednáška pro děti účastníky letního tábora, 120 posluchačů)
38. 12.08.2021, Jana Šustová, Jahodnice u Nové Paky: Pohled na noční oblohu (přednáška a pozorování oblohy pro veřejnost, 10 osob)
39. 13.08.2021, Milan Halousek, Hvězdárna Úpice: John Glenn a počátky americké kosmonautiky (přednáška pro děti účastníky letního tábora, 15 posluchačů)
40. 14.08.2021, Martin Gembec, Muzeum Jizerských hor na Jizerce: Satelitní konstelace Starlink - co a k čemu to je (přednáška pro veřejnost, 50 posluchačů)
41. 16.-20.08.2021, Tomáš Petrásek, Technecium Pardubice, týdenní kurs ExoBio (série přednášek online i naživo pro účastníky letního kurzu ExoBio)
42. 17.08.2021, Milan Halousek, Hvězdárna Teplice: Gagarin 60. výročí (přednáška pro veřejnost, 15 posluchačů)
43. 18.08.2021, Milan Halousek, U-Tesla Pardubice: Film Marťan, fikce nebo realita? (přednáška pro děti účastníky letního tábora, 15 posluchačů)
44. 18.08.2021, Jana Kvíderová, Letní kurz Technecium, Pardubice: Sinice a řasy (přednáška pro studenty, účastníky kurzu)
45. 19.08.2021, Milan Halousek, GZM Kladenský zámek: Do kosmu s Krtkem (přednáška pro předškolní a školní děti, veřejnost, 20 posluchačů)
46. 20.08.2021, Milan Halousek, DDM Sokolov: Nové výzvy pro budoucí dobyvatele vesmíru (přednáška pro děti účastníky letního tábora, 45 posluchačů)
47. 24.08.2021, Milan Halousek, DDM Třebíč: Cesta na Mars (2x přednáška pro děti účastníky letního tábora, 75 posluchačů)
48. 26.08.2021, Milan Halousek, Astrotábor Albeřice: Kosmonautika a my (2x přednáška pro děti účastníky letního tábora, 50 posluchačů)
49. 27.08.2021, Milan Halousek, Štefánikova hvězdárna, DDM Praha 5: Zvířátka ve službách kosmonautiky (přednáška pro děti účastníky letního tábora, 35 posluchačů)
50. 02.09.2021, Milan Halousek, DDM Třebíč: Beseda s Vladimírem Remkem (program pro veřejnost, 120 posluchačů)
51. 02.09.2021, Jana Šustová, Jahodnice u Nové Paky: Pohled na noční oblohu (přednáška a pozorování oblohy pro veřejnost, 10 osob)
52. 04.09.2021, Jana Šustová, Jahodnice u Nové Paky: Pohled na noční oblohu (přednáška a pozorování oblohy pro veřejnost, 10 osob)
53. 20.09.2021, Milan Halousek, MŠ Králův Dvůr: Do kosmu s Krtkem (2x přednáška pro předškolní děti, 25 posluchačů)

54. 22.09.2021, Tomáš Petrásek, Hvězdárna Ďáblice: Mimoszemšťané před branami (přednáška pro veřejnost, 10 posluchačů)
55. 25.09.2021, Milan Halousek, Trpaslicon 2021: Apollo 13: Houstone, máme problém! (přednáška pro účastníky akce, 100 posluchačů)
56. 25.09.2021, Milan Halousek, Trpaslicon 2021: Talkshow kosmonautika (beseda pro účastníky akce, 150 posluchačů)
57. 25.09.2021, Tomáš Petrásek, Kocourov: Enceladus (soustředění KRHAS, 15 posluchačů)
58. 04.10.2021, Milan Halousek, Gymnázium Mladá Boleslav: Nové výzvy pro budoucí dobytele vesmíru (4x přednáška pro studenty, 120 posluchačů)
59. 06.10.2021, Tomáš Petrásek, Hvězdárna v Rokycanech: Člověk pod tlakem (přednáška pro veřejnost v Plzni, 15 posluchačů)
60. 12.10.2021, Milan Halousek, U3V Univerzita Pardubice: Pátrání po mimozemských civilizacích (přednáška pro účastníky U3V Univerzity Pardubice, 40 posluchačů)
61. 14.10.2021, Milan Halousek, ČVUT FEL, Fyzikální čtvrky: Kalendář pilotované kosmonautiky 2021 (přednáška pro veřejnost, 35 posluchačů)
62. 15.10.2021, Milan Halousek, ComicCon 2021: Umělé inteligence v kosmických programech (přednáška pro účastníky akce, 30 posluchačů)
63. 16.10.2021, Milan Halousek, ComicCon 2021: Kosmonautika převážně nevážně (přednáška pro účastníky akce, 60 posluchačů)
64. 18.10.2021, Milan Halousek, ZŠ Chlupova, Praha: Nové výzvy pro budoucí dobytele vesmíru (4x přednáška pro žáky ZŠ, 100 posluchačů)
65. 19.10.2021, Milan Halousek, GZM Kladenský zámek: Do kosmu s Krtkem (2x přednáška pro školní a předškolní děti, 75 posluchačů)
66. 20.10.2021, Milan Halousek, MAP Pardubice - ZŠ Závodu míru: Nové výzvy pro budoucí dobytele vesmíru (přednáška pro žáky ZŠ, 30 posluchačů)
67. 21.10.2021, Milan Halousek, SONS Brno: Gagarin 60. výročí (on-line přednáška pro účastníky akce, 5 posluchačů)
68. 22.10.2021, Tomáš Petrásek, Hvězdárna Pardubice: V džungli exoplanet (přednáška pro veřejnost, 15 posluchačů)
69. 23.10.2021, Milan Halousek, Planetárium Hradec Králové: 30. výročí raketoplánů (přednáška pro veřejnost, 35 posluchačů)
70. 27.10.2021, Tomáš Petrásek, Kosmo Klub Praha: Člověk pod tlakem (přednáška pro veřejnost, 15 posluchačů)
71. 02.11.2021, Jiří M. Fuchs, 15.ZŠ v Mostě: Sluneční soustava jinak – o poměrech velikostí, hmotností a vzdáleností planet a Slunce (projektový den, 24 účastníků)
72. 09.11.2021, Martin Gembec, Czech Space Week: Zajímavosti na obloze a v kosmonautice (online)
73. 16.11.2021, Jiří M. Fuchs, 10.ZŠ v Mostě: Sluneční soustava jinak (2x přednáška pro žáky ZŠ, 34 posluchačů)
74. 22.11.2021, Martin Gembec, SSPŠ Praha Smíchov: I ty můžeš být kosmonaut (přednáška pro studenty, 60 posluchačů)
75. 23.11.2021, Jiří M. Fuchs, 10.ZŠ v Mostě: Sluneční soustava jinak (přednáška pro žáky ZŠ, 16 posluchačů)
76. 02.12.2021, Martin Gembec, knihovna Jablonec nad Nisou: Mars v hledáčku kosmických sond (přednáška pro veřejnost, 10 posluchačů)

Noviny, časopisy:

1. Lubor Lejček, časopis Letectví a kosmonautika (celý ročník 2021): Publikování přehledových informací Tělesa vypuštěná a zaniklá
2. František Martinek, časopis Tajemství vesmíru (celý ročník 2021): Publikování aktuálních přehledových článků a krátkých aktualit o nových objevech při výzkumu vesmíru kosmickými prostředky
3. Milan Halousek, Časopis EkonTech č.52, únor 2021: Hvězdný prach odhaluje historii vesmíru
4. František Martinek, časopis Tajemství vesmíru (leden-únor 2021): Nejnovější vyslanci do kosmu, Na předměstí Sluneční soustavy
5. František Martinek, časopis Tajemství vesmíru (Speciál, únor 2021): Zásadní objevy astronomie, Nová fakta o říši Slunce,
6. Milan Halousek, Deník MF DNES, magazín Víkend (06.03.2021): Mars, nový domov lidstva
7. František Martinek, časopis Tajemství vesmíru (březen 2021): Náš hvězdný domov, Světy obřích cyklon na planetách
8. František Martinek, časopis Tajemství vesmíru (duben 2021): Sluneční představení
9. Jana Kviderová, časopis Nová Botanika 2021 (1): Neviditelní kosmonauti. Vesmírná oddysea rodu Chlorella.
10. Jana Kviderová, časopis Tajemství vesmíru (duben 2021): Přiletěl život na Zemi z Marsu?
11. František Martinek, časopis Tajemství vesmíru (květen 2021): Královská mise (k Jupiteru), Návštěvy u Jeho Veličenstva (Jupiteru)
12. František Martinek, časopis Tajemství vesmíru (červen 2021): Kouzlení s mračny
13. Milan Halousek, Deník Lidové noviny (15.07.2021): Pro začátek aspoň na kraj vesmíru
14. Milan Halousek: Časopis VESMÍR 7-8/2021: Nebezpečný oheň v kosmonautice
15. František Martinek, časopis Tajemství vesmíru (červenec-srpen 2021): Turistou ve vesmíru, Rozluštíme záhadu rozpínání kosmu?
16. František Martinek, časopis Tajemství vesmíru (Speciál, srpen 2021): Merkur – Peklo na výsluní, Venuše – Svět ukrytý v oblacích, Mars – Po stopách života, Jupiter – Hvězda mezi planetami, Saturn – V království prstenců a měsíců, Vládci mrazivé periferie, V říši trpasličích planet
17. František Martinek, časopis Tajemství vesmíru (září 2021): Atlas mezihvězdných mračen, Raketoplány které (ještě) neletěly

18. František Martinek, časopis Tajemství vesmíru (říjen 2021): Labyrint cizích světů (exoplanety), Lovci exoplanet
19. František Martinek, časopis Tajemství vesmíru (listopad 2021): Perly pohledem ESO, Sousedka na kolízním kurzu
20. František Martinek, časopis Tajemství vesmíru (prosinec 2021): Země pod palbou, Oči upřené do hlubin (kosmické observatoře)

Internetová média:

1. Martin Gembec, průběžně po celý rok 2021, web Kosmonautix.cz: Seriál Thomasův fotokoutek (o životě na ISS, 29 článků), Seriál Zkoumáme Mars s Vytrvalostí (o Perseverance a Ingenuity, 3 články), Výzkum Marsu (10 článků)
2. František Martinek, průběžně po celý rok 2021, web Hvězdárny Valašské Meziříčí (<http://www.astrovm.cz>) a České astronomické společnosti (<http://www.astro.cz>): Aktuality z kosmonautiky a výzkumu vesmíru – celkem 72 článků (překlady informací ze zahraničních serverů)
3. Vítězslav Škorpík, průběžně po celý rok 2021, web Kosmonautix.cz: 8 dlouhých článků, 1 krátký článek a 6 krátkých zpráv
4. Milan Halousek, 20.01.2021, web ČRo Praha, Klub Rádía Junior: Kde se na vesmírné stanici bere vzduch a kam chodí kosmonauti na záchod?
5. Milan Halousek, 27.01.2021, web ČRo Hradec Králové: Oheň je velká černá míra kosmických posádek
6. Milan Halousek, 18.02.2021, web TV NOVA, TN.CZ: Živě komentované přistání Perseverance na Marsu (živé vysílání, 2,5 hodiny)
7. Milan Halousek, 17.03.2021, web ČRo Hradec Králové: Mars si teď prohlížíme, jako bychom tam stáli
8. Milan Halousek, 23.03.2021, web ČRo Leonardo Plus: Rušno kolem Marsu. Země chtějí patřit do exkluzivního klubu
9. Milan Halousek, 29.03.2021, web ČRo Pardubice: Kdy přistane člověk na Marsu? Až se vrátí na Měsíc
10. Milan Halousek, 30.03.2021, web Astro.cz: Tisková zpráva ČAS: Jurij Gagarin nás pozval do vesmíru
11. Tomáš Petrásek, Jadrná věda (podcast), 1.4.2021: Mimoszemšťany možná objevíme brzy. Pokud budou vyspělí, mohou nás zničit
12. Milan Halousek, 12.04.2021, web Seznam zprávy: Jurij Gagarin vzlétl do vesmíru před 60 roky
13. Milan Halousek, 12.04.2021, web Planetárium Praha: První kosmonaut – rekonstrukce letu Jurije Gagarina (živý přenos, 2 hodiny)
14. Milan Halousek, 12.05.2021, web Seznam zprávy: Nemá to obdoby. Čeští experti nechápou přístup Číny k troskám rakety
15. Tomáš Petrásek, Novinky.cz, Magazín Právo, 25.05.2021: Astrobiolog Tomáš Petrásek: Mimoszemský život objevíme v nejbližších dekáдах
16. Milan Halousek, 26.05.2021, web Český rozhlas: Krtka museli do vesmíru vycpat nehořlavým materiálem.
17. Milan Halousek, 02.06.2021, web EkonTech: Před šedesáti roky se uskutečnil první americký vesmírný skok
18. Milan Halousek, 21.07.2021, web Planetárium Praha: Éra raketoplánů – beseda živě z Planetária (65 minut)
19. Tomáš Petrásek, web Osel.cz, 06.08.2021: Na Venuši je pekelné sucho, Metanogeni na Enceladu: jak působí uvnitř, poznáme i navenek, Proxima Centauri znovu bésní
20. Tomáš Petrásek, Vědátor.org, 07.08.2021: Jestli se sami nevyhubíme, najdeme i mimozemšťany, říká astrobiolog Tomáš Petrásek
21. Milan Halousek, 16.11.2021, web Seznam zprávy: Trosky ohrožují ISS
22. Milan Halousek, 08.12.2021, web ČRo Hradec Králové: Planetární ochrana. Do atmosféry Země každý rok vstupují...

Rozhlas a televize:

1. 14.01.2021, Milan Halousek, RadioZET: Přistání Dragon CRS-21 (živý rozhovor po telefonu, 8 minut)
2. 19.01.2021, Milan Halousek, ČRo Praha, Klub Rádía Junior: Jak se lidem žije na ISS (živý studiový rozhovor, 50 minut)
3. 27.01.2021, Milan Halousek, ČRo Hradec Králové: Oheň ve vesmíru (živý studiový rozhovor, 35 min)
4. 07.02.2021, Milan Halousek, Radio Expres FM a Classic Praha: Výročí startu Veněra-1, Perseverance2020 (rozhovor po telefonu, 10 minut)
5. 11.02.2021, Milan Halousek, Český rozhlas, redakce vědy: Sondy u Marsu, rozbor události (rozhovor po telefonu, 5 minut)
6. 14.02.2021, Milan Halousek, televize TV Nova, Střepiny: Sondy u Marsu, rozbor události (předtočená reportáž, cca 10 minut)
7. 16.02.2021, Milan Halousek, RadioZET: Výběr nových astronautů ESA (živý vstup po telefonu, 5 minut)
8. 16.02.2021, Milan Halousek, Radio Expres FM a Classic Praha: Výročí zahájení výstavby MIRu (rozhovor po telefonu, 10 minut)
9. 18.02.2021, Martin Gembec, Mall TV, Živě a česky: Přistání na Marsu (Perseverance)
10. 18.02.2021, Milan Halousek, TV NOVA, Dobré ráno s Novou: Rozhovor o Perseverance na Marsu (živě přes Skype, 6 minut)
11. 18.02.2021, Milan Halousek, TV CNN Prima NEWS: Rozhovor o Perseverance na Marsu (rozhovor po Skype, 5 minut)
12. 18.02.2021, Milan Halousek, ČRo Radiožurnál: Rozhovor o Perseverance na Marsu (živě po telefon, 5 minut)
13. 18.02.2021, Milan Halousek, Televize Seznam: Rozhovor o Perseverance na Marsu (rozhovor po Skype, 5 minut)
14. 18.02.2021, Milan Halousek, ČRo Hradec Králové: Rozhovor o Perseverance na Marsu (živě přes telefon, 5 minut)

15. 18.02.2021, Milan Halousek, RadioZET: Rozhovor o Perseverance na Marsu (živě přes telefon, 5 minut)
16. 19.02.2021, Milan Halousek, Česká Televize Děčko: Rozhovor o přistání Perseverance na Marsu (rozhovor pro Zprávičky, 2 minuty)
17. 22.02.2021, Milan Halousek, ČRo Karlovy Vary: Výběr nových kosmonautů ESA (živý rozhovor po telefonu, 10 minut)
18. 03.03.2021, Milan Halousek, ČT Děčka, Zprávičky: Výročí letu Vladimíra Remka (rozhovor po Skype, 1 minuta)
19. 03.03.2021, Milan Halousek, RadioZET: Praskliny na ISS (živý vstup po telefonu, 5 minut)
20. 09.03.2021, Milan Halousek, Radio Expres FM a Classic Praha: Poslední let raketoplánu Discovery 2011 (rozhovor po telefonu, 10 minut)
21. 16.03.2021, Milan Halousek, ČRo Plus, Leonardo: Perseverance na Marsu (rozhovor po telefonu, 10 minut)
22. 17.03.2021, Milan Halousek, ČRo Hradec Králové: Perseverance na Marsu (živý studiový rozhovor, 15 minut)
23. 29.03.2021, Milan Halousek, ČRo Pardubice: Perseverance na Marsu (živý studiový rozhovor, 15 minut)
24. 07.04.2021, Milan Halousek, RadioZET: Zemřel Karel Pacner – vzpomínka (živý rozhovor po telefonu, 5 minut)
25. 10.04.2021, Milan Halousek, ČRo Dvojka, Meteor: Meteor o ... letu Gagarina (studiový rozhovor, 25 minut)
26. 11.04.2021, Milan Halousek, ČRo Plus, Leonardo: Raketoplány, 40. výročí prvního startu (studiový rozhovor, 60 minut)
27. 12.04.2021, Milan Halousek, ČRo Liberec: 60. výročí letu Jurije Gagarina (živě po telefonu, 5 minut)
28. 13.04.2021, Milan Halousek, ČRo Dvojka, Radio Junior: 60. výročí letu Jurije Gagarina (živý studiový rozhovor, 60 minut)
29. 20.04.2021, Milan Halousek, TV NOVA, Víkend: Návrat na Měsíc (studiová reportáž, 5 minut)
30. 22.04.2021, Milan Halousek, TV NOVA, TV Noviny: Výzkum Marsu (rozhovor přes telefon, 20 sekund)
31. 23.04.2021, Milan Halousek, ČRo Radiožurnál: Výzkum Marsu (živě přes telefon, 5 minut)
32. 20.04.2021, Milan Halousek, TV NOVA, Víkend: Cesta na Mars (studiová reportáž, 9 minut)
33. 28.04.2021, Milan Halousek, ČRo Radiožurnál: Zemřel Michael Collins (živě přes telefon, 4 minuty)
34. 03.05.2021, Milan Halousek, RadioZET: Přistání Crew-1 (živě přes telefon, 5 minut)
35. 04.05.2021, Milan Halousek, TN Live TV NOVA: Rozhovor - Collins, Shepard, Crew-1 (živě přes Skype, 35 minut)
36. 04.05.2021, Milan Halousek, TV Nova Televizní noviny: Vzpomínka na 60. výročí letu A.Sheparda (rozhovor přes Skype, 1 minuta)
37. 07.05.2021, Milan Halousek, TN Live TV NOVA: Pád troskek čínské rakety (živě přes Skype, 20 minut)
38. 07.05.2021, Milan Halousek, TV Nova Televizní noviny: Pád troskek čínské rakety (rozhovor přes Skype, 1 minuta)
39. 18.05.2021, Milan Halousek, TN Live TV NOVA: Krtek ve vesmíru, 10.výročí (živě přes Skype, 30 minut)
40. 21.05.2021, Milan Halousek, ČRo Plus: J.F.Kennedy - zahájení programu Apollo (rozhovor přes Skype, 10 minut)
41. 25.05.2021, Milan Halousek, ČRo Dvojka, Radio Junior: Do kosmu s Krtkem, 10. výročí letu (živý studiový rozhovor, 45 minut)
42. 30.05.2021, Milan Halousek, Hvězdárna Brno - Sedmikrásky: Krtek v kosmu a další české stopy (živě z Hvězdárny Brno, 60 minut)
43. 01.06.2021, Milan Halousek, TN Live TV NOVA: Presidenti USA a kosmonautika (živě přes Skype, 20 minut)
44. 22.06.2021, Milan Halousek, ČRo Leonardo Plus: Kosmická turistika, Bezos, Musk, Branson (rozhovor po telefonu, 5 minut)
45. 30.06.2021, Milan Halousek, RadioZET: Havárie Sojuzu 11 (živě po telefonu, 5 minut)
46. 11.07.2021, Milan Halousek, ČRo Plus: Virgin Galactic (živě po telefonu, 10 minut)
47. 12.07.2021, Milan Halousek, RadioZET: Virgin Galactic (živě po telefonu, 5 minut)
48. 20.07.2021, Milan Halousek, TV CNN Prima NEWS: Vesmírný let New Shepard (živě přes Skype, 10 minut)
49. 20.07.2021, Milan Halousek, TN Live TV NOVA: Vesmírný let New Shepard (živě přes Skype, 30 minut)
50. 20.07.2021, Milan Halousek, ČRo Plus: Vesmírný let New Shepard – beseda (živě ze studia ČRo Pardubice, 30 minut)
51. 20.07.2021, Milan Halousek, ČRo Radiožurnál: Vesmírný let New Shepard (živě ze studia ČRo Pardubice, 5 minut)
52. 21.07.2021, Milan Halousek, Radio Applaus: Výročí Apollo 11, osobnost Neil Armstronga (živě přes telefon, 2x 5 minut)
53. 28.07.2021, Milan Halousek, TN Live TV NOVA: Dobývání Marsu (živě přes Skype, 10 minut)
54. 30.07.2021, Milan Halousek, ČRo Plus: Vzpomínka na Johna Blahu (živě přes telefon, 5 minut)
55. 09.08.2021, Milan Halousek, ČRo Hradec Králové: Aktuální kosmonautika (živě ze studia, 20 minut)
56. 09.08.2021, Milan Halousek, TN Live TV NOVA: Mars Duna Alpha (živě přes Skype, 10 minut)
57. 11.08.2021, Milan Halousek, TN Live TV NOVA: Aktivita ESA (živě přes Skype, 15 minut)
58. 18.08.2021, Milan Halousek, TN Live TV NOVA: Aktuální kosmonautika (živě přes Skype, 10 minut)
59. 29.08.2021, Milan Halousek, ČRo Plus: SpX-23 Dragon (živě po telefonu, 5 minut)
60. 15.09.2021, Milan Halousek, Radio ZET: Sonda Cassiny u Saturnu (živě po telefonu, 10 minut)
61. 16.09.2021, Milan Halousek, ČRo Radiožurnál: Start mise Inspiration 4 (živě po telefonu, 5 minut)
62. 16.09.2021, Milan Halousek, TN Live TV NOVA: Start mise Inspiration 4 (živě po Skype, 10 minut)
63. 17.09.2021, Milan Halousek, TN Live TV NOVA: Mise Proxima (živě po Skype, 10 minut)
64. 21.09.2021, Milan Halousek, ČRo Leonardo: Modul Nauka, Mise Inspiration 4 (rozhovor po telefonu, 5 minut)
65. 01.10.2021, Martin Gembec, Česká televize Studio 6: JWST
66. 04.10.2021, Milan Halousek, TN Live TV NOVA: Výročí startu Sputniku-1, Světový kosmický týden (živě vysílání, 30 minut)
67. 02.11.2021, Milan Halousek, TN Live TV NOVA: Mise Crew-3 (živě po telefonu, 5 minut)
68. 06.11.2021, Milan Halousek, TV NOVA, Střepiny: Budoucnost kosmonautiky (rozhovor po Skype, 3 minuty)
69. 09.11.2021, Milan Halousek, RadioZET: Mise Crew-3 (rozhovor po telefonu, 5 minut)
70. 11.11.2021, Milan Halousek, TN Live TV NOVA: Mise Crew-3 (živě po Skype, 5 minut)
71. 24.11.2021, Milan Halousek, TN Live TV NOVA: Sonda DART, modul Pričal (živě po Skype, 10 minut)

72. 30.11.2021, Milan Halousek, TN Live TV NOVA: Kosmický odpad, ohrožení ISS (živě po Skype, 10 minut)
73. 08.12.2021, Milan Halousek, ČRo Hradec Králové: Asteroidy (živý studiový rozhovor, 15 minut)
74. 08.12.2021, Milan Halousek, RadioZET: Sojuz MS-20 (rozhovor po telefonu, 5 minut)
75. 10.12.2021, Martin Gembec, Česká televize Studio ČT24: Sonda Ariel
76. 10.12.2021, Milan Halousek, ČRo Praha: Kosmická turistika, Bezos, Musk, Branson (rozhovor po Skype, 35 minut)
77. 13.12.2021, Milan Halousek, ČRo Radiožurnál: New Shepard NS-19 (rozhovor po telefonu, 5 minut)
78. 14.12.2021, Milan Halousek, TN Live TV NOVA: Kosmická turistika (živě po Skype, 10 minut)
79. 20.12.2021, Tomáš Petrásek, Česká televize Studio 6: Rozhovor k výročí úmrtí Carla Sagana

Ostatní aktivity:

1. Jiří Jakl: Dar Historické sekci ČAS – školní vzdělávací diafilmy Astronomie 21 ks, Optika 2 ks, Atomová energie a radioaktivita 5 ks. Dar 7 kusů školních vzdělávacích diafilmů s tematikou kosmonautiky Tomáši Příbylovi pro potřebu Technického muzea Brno.
2. Jozef Kozár: Kniha "Moon Atlas", ISBN 979-8577861414 (leden 2021). Druhé vydání Atlasu Měsíce. Mapy a detaily 95 terénních prvků pozorovatelných pouhým okem, malým nebo jednoduchým dalekohledem (285 stran)
3. Jozef Kozár: Kniha "Mars Perseverance - Příběh vytrvalosti", ISBN 978-1678079093 (březen 2021). Kniha o misi Mars 2020 a roveru Perseverance. Kniha obsahuje mnoho zajímavých informací, kvalitní obrazový materiál, fotografie přímo z Marsu a z místa, kde byla sonda Perseverance navrhovaná a vyvinutá (83 stran)
4. Jan Myška: Celoroční vzdělávací a popularizační aktivity pro veřejnost zaměřené na kosmonautiku na Hvězdárně Mladá Boleslav a celoroční organizování astronomického kroužku.
5. Vítězslav Škorpič: Celoročně organizování přednáškového cyklu Pátečníci pod Popularizační sekci českého klubu skeptiků - celkem 7 přednášek s velkou souvislostí s kosmonautikou, mnoho dalších s menší souvislostí nebo zmínkami.

Čestná cena Antonína Vítka za popularizace kosmonautiky za rok 2021

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 českém znalci, popularizátorovi a encyklopedistovi kosmonautiky, autorovi stovek novinových a časopiseckých článků, spoluzakladateli prvního československého neformálního (úřady nikdy neschváleného a neregistrovaného) sdružení zájemců o kosmonautiku "SPACE", fungujícího od roku 1961.

Antonín Vitek 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.

Čestnou Cenu Antonína Vítka za popularizaci kosmonautiky za rok 2021 obdržel spisovatel a novinář Karel PACNER (1936-2021), který se téměř celý svůj profesní život věnoval tematice kosmonautiky a dobývání vesmíru. Udělení této ceny Karlu Pacnerovi je poděkováním za jeho celoživotní zásluhy v popularizaci kosmonautiky, za množství jeho knížek, novinových a časopiseckých článků a rozhovorů a další činnosti, pomocí kterých přibližuje kosmonautiku mnoha generacím mladých i starších nadšených čtenářů v naší zemi. Celkem je pan Karel Pacner autorem více než 60 knih z oblasti kosmonautiky, špionáže a moderních dějin.

S ohledem na hygienickou a bezpečnostní situaci v České republice v souvislosti s pandemií Covid-19 se nenašla vhodná veřejná příležitost, během které by bylo možné a vhodné panu Karlu Pacnerovi čestné ocenění veřejně předat. Dne 7. dubna 2021 pan Karel Pacner zemřel.

Držitel Čestné ceny Antonína Vítka za popularizaci kosmonautiky za rok 2021, pan **Karel Pacner**, je již třetí českou osobností, která toto ocenění obdržela. Jako první obdržel Čestnou cenu Antonína Vítka za popularizaci kosmonautiky v roce 2018 československý kosmonaut **Vladimír Remek** a v roce 2019 se stal druhým držitelem **Luboš Perek**, nestor československé kosmické diplomacie.

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).

Hospodaření AS ČAS

Převod z roku 2020: pokladna	1.956,- Kč
Převod z roku 2020: bankovní účet	8.318,- Kč
Aktiva Astronautické sekce k 1.1.2021	10.274,- Kč

Příjmy v roce 2021:

Členské příspěvky ČAS (400/500 Kč)	10.300,- Kč
Členské příspěvky AS (50 Kč)	2.300,- Kč
Dotace ČAS na rok 2021	4.500,- Kč
Dary, mimořádné příspěvky	1.100,- Kč
Půjčky	1.000,- Kč
Příjmy celkem	19.200,- Kč

Výdaje v roce 2021:

Odvod členských příspěvků ČAS	10.300,- Kč
Provoz AS ČAS, propagace AS ČAS a ČAS	3.412,- Kč
Přednášky LDT – propagace ČAS	2.900,- Kč
Nákup – ceny do dětských soutěží (knihy)	1.075,- Kč
Nákup propagačních předmětů Krtek 2021	2.282,- Kč
Bankovní poplatky (zahraniční převod)	100,- Kč
Vratka půjčky	1.000,- Kč
Výdaje celkem	21.069,- Kč

Astronautická sekce ČAS hospodařila v roce 2021 se ztrátou ve výši 1.869 Kč.

Převod do roku 2022: pokladna	2.514,- Kč
Převod do roku 2022: bankovní účet	5.891,- Kč
Aktiva Astronautické sekce k 31.12.2021	8.405,- Kč
<i>V této částce je započítán finanční dar člena ČAS Zdeňka Vaníčka, určený výhradně na odměnu laureátovi Ceny Antonína Vítka – aktuální výše zůstatku tohoto daru je</i>	7.002,- Kč

Hospodaření Astronautické sekce vedl předseda sekce Milan Halousek. Kontrolu hospodaření AS ČAS provedli ke dni 31.12.2021 členové výboru sekce Lubor Lejček a Vít Straka – závady nebyly shledány.

Všechny originály účetních dokladů byly odevzdány k archivnímu zpracování 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, byť v roce 2021 byly aktivity s ohledem na pokračující celostátní a celospolečenské restriktce v souvislosti s covidem-19 byly značně omezené.

Hlavním cílem pro rok 2022 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 2021 zpracoval:



Milan Halousek
předseda Astronautické sekce ČAS

Pardubice, 24.1.2022
milan@halousek.eu | tel. 602 153 564

