

Astroprednášky 2024

- 25.01.2024 "Hviezdna obloha, astronomické výročia roku 2024" (Maštenová K., SNM PM)
- 13.02.2024 "Galileo Galilei a jeho vplyv na rozvoj vedy" (Kundracik F., FMFI UK BA)
- 22.02.2024 ["Gama astronómia - ako sledujeme kozmické fotóny s vysokými energiami"](#)
(Čechvala P., FMFI UK BA; Fyzikálny ústav AV ČR, Praha)
- 14.03.2024 "Aktuálne problémy súčasnej meteorológie v súvislosti s pokračujúcim otepľovaním"
(Jurčovič P., Bratislava)
- 04.04.2024 "Christian Doppler - Dopplerov jav a jeho využitie v medicíne"
(Dostálová K., Angiológická ambulancia, Nemocnica akademika Ladislava Dérera, BA)
- 18.04.2024 ["1. človek vo vesmíre"](#) (PLAUCHOVÁ J., Hvezdáreň a planetárium v Žiari nad Hronom)
- 09.05.2024 "Existuje tmavá hmota? " (MATÁK, P. , Katedra teoretickej fyziky FMFI, Bratislava)
- 18.05.2024 "Zem v zrkadle iných svetov " (URBAN, Z., Europlanet Society, Poprad)
- 30.05.2024 ["Astronomický P A R Í Ž "](#) (Čechvala P., FMFI UK BA)
- 06.06.2024 ["CERN: Od najmenších čiastočiek hmoty ku záhadám vesmíru"](#)
(Eckerová B., Katedra jadrovej fyziky a biofyziky FMFI UK, Bratislava)
- 20.06.2024 "od T Coronae Borealis po JAMES WEBB SPACE TELESCOPE"
(Hric L., Slovenská ústredná hvezdáreň, Hurbanovo)
- 27.09.2024 "SLOVENSKO A VESMÍR"
(Kapuš J., SPACEMANIC, s.r.o. a SLOVENSKÁ ORGANIZÁCIA PRE VESMÍRNE AKTIVITY (SOSA)

Astroprednášky 2023

- 26.01.2023 ["Hviezdna obloha, astronomické výročia roku 2023"](#) (Maštenová K., SNM PM)
- 09.02.2023 ["Columbia cesta bez návratu"](#) (Plauchová J., HaP Žiar nad Hronom)
- 02.03.2023 ["Galaktická revolúcia – ako družica Gaia mení naše chápanie Mliečnej cesty"](#)
(Chrobáková Ž., FMFI UK BA)
- 16.03.2023 "Budúcnosť počasia, klímy a vody naprieč generáciami" (Jurčovič P., Bratislava)
- 30.03.2023 ["Ako sa robí predpoveď? . . . a prečo nie vždy vychádza, ako by sme chceli"](#)
(Šedivá T., FMFI UK BA)
- 27.04.2023 "Mikolaj Kopernik - začiatok novodobej astronómie (1473-1543)"
(Maštenová K., SNM PM)
- 04.05.2023 ["Čo nám prezradia spektrá meteorov a meteoritov?"](#) (Pisarčíková A., FMFI UK)
- 13.05.2023 ["Skúmanie tajomstiev vesmíru pomocou neutrínových teleskopov"](#)
(Bardačová Z., FMFI UK)
- 18.05.2023 "Kométy – dnešné poznatky a novinky" (Gajdoš Š., FMFI UK)
- 13.06.2023 "Na polceste na Mars" (Musilová M., NASA, ESA,..)
- 22.06.2023 "Veda a (g)astronómia – zo zákulisia vedeckej kuchyne" (Čechvala P., FMFI UK)

- 21.09.2023 "MARS - novinky, zaujímavosti, kuriozity " (Bartek P., BA)
- 26.10.2023 ["Nobelova cena za fyziku 2023: A T T O"](#) (Lórenc D., MLC BA; ISTA, TULON
PHOTONICS, Am Campus 1, Klosterneuburg, Rakúsko)
- 09.11.2023 "Ako sa dá študovať neutrínová fyzika bez neutrín? " (Macko. M., Ústav technické
a experimentálnej fyziky, ČVUT Praha; Kolaborácia: SuperNEMO)
- 23.11.2023 "Bol Veľký tresk? " (Kováčik S., FMFI UK BA)
- 07.12.2023 ["Extrémne veľký ďalekohľad "](#)
(Baláž M., Institut für Astrophysik, Universität Wien, Rakúsko)

Astroprednášky 2022

- 27.01.2022 "Hviezdna obloha, astronomické výročia roku 2022" (Maštenová K., SNM PM)
- 24.02.2022 ["Skynet stále nevie hľadať asteroidy \(lepšie ako ľudia\)"](#) (Vorobjov T., BA)
- 24.03.2022 "Hydrometeorologické a klimatické informácie na zníženie katastrof" (Jurčovič P., BA)
- 28.04.2022 ["Jar s ďalekohľadom"](#) (Lopašovský M., BA)
- 19.05.2022 ["Fyzika oblakov a zrážok"](#) (Slavková J., FMFI KU BA)
- 16.06.2022 ["JWST – nové infračervené oči na pozorovanie prvých hviezd a galaxií - v súčinnosti s inými modernými astronomickými prístrojmi"](#) (Zajaček M., PFMU Brno)
- 22.09.2022 ["Rýchlejšie ako svetlo???"](#) (P. Bartek, Bratislava)
- 06.10.2022 ["Obloha Stredozeme – Astronómia v diele J. R. R. Tolkiena"](#)
(P. Čechvala, FMFI UK BA)
- 27.10.2022 "Kozmický odpad - materiálová klasifikácia a hrozby budúcnosti"
(D. Žilková , FMFI UK BA)
- 10.11.2022 "Hviezdna obloha jesenných večerov"
(Maštenová K., SNM PM)
- 24.11.2022 ["Vysokoenergetické častice z vesmíru"](#) (P. Čechvala, FMFI UK v BA)
- 24.11.2022 "Pomocou mikrorias do vesmíru" (K. Molnárová, Ústav chemie a biochemie
Agronomické fakulty Mendelovy univerzity Brně, ČR)
- 01.12.2022 ["Zatmenia, zákryty a iné "nebeské stretnutia"](#) (J. Gerboš, Hvezdáreň v BB)
- 15.12.2022 ["Alternatívne vesmírne pohony"](#) (M. Jurčík, FMFI UK BA)

Astroprednášky 2021

- 24.06.2021 ["Vesmírne hoaxy a konšpirácie"](#) (P. Čechvala, FMFI UK, BA)
- 21.10.2021 „Slniečna sústava - Urán a Neptún „zanedbané“ planéty“ (P. Bartek, Bratislava)

Astroprednášky 2020

- 23.01.2020 "Hviezdna obloha, astronomické výročia roku 2020" (Maštenová K., SNM PM)
- 06.02.2020 "ESO v Garchingu, Mníchovské Deutsches Museum" (Maštenová K., SNM PM)
- 27.02.2020 „Astronómia na Kanárskych ostrovoch“ (Čechvala P., FMFI UK, BA)
- 07.10.2020 ["Astrobiológia - Život, vesmír a podobné zázraky"](#) (Paulech T., FMFI UK, BA)

Astroprednášky 2019

- 10.01.2019 "M. R. ŠTEFÁNIK - astronóm" (V. Rušin, AÚ SAV, T.Lomnica)
- 24.01.2019 "Hviezdna obloha, astronomické výročia roku 2019" (K. Maštenová, SNM PM)
- 14.02.2019 "5 dní v NASA-Marshall Space Flight Center v Alabame" (J. Jánošíková, Malacky)
- 07.03.2019 "Albert Einstein a jeho odkaz vo fyzike" (P. Mészáros, FMFI UK, BA)
- 21.03.2019 "Slnko, Zem a počasie" (P. Jurčovič, Bratislava)
- 04.04.2019 "Hviezdy ako spoznáваме ich vlastnosti; pestrý život a svet hviezd" (K. Maštenová, SNM PM)
- 02.05.2019 "Ako uvidieť neviditeľné" (N. Werner, Budapešť)
- 09.05.2019 "Výskum planét Slnecnej sústavy" (Peter Bartek, Bratislava)
- 06.06.2019 "Slnko - hviezda denná" (J. Dudík, AÚ AV ČR, Ondřejov)
- 20.06.2019 "Človek vo vesmíre" (I. Bella, Bratislava)
- 26.09.2019 "Exoplanéty – život vo vesmíre" (M. Hajduková, ml., FMFI UK, BA)
- 10.10.2019 "Zatmenia Slnka a ich pozorovanie" (P. Kráčalík, Bratislava)
- 22.10.2019 "Voda v Slnecnej sústave" (P. Bartek, Bratislava)
- 06.11.2019 "Fyzika kozmológie – Nobelova cena za fyziku 2019" (P. Slaný, Slezská univ., Opava, ČR)
- 28.11.2019 "Polárna žiara – od legend po fyzikálne vysvetlenie" (F. Kundracik, FMFI UK BA)
- 13.12.2019 "Astronomická žatva" (J. Grygar, Fyz.ústav AV ČR)

Astroprednášky 2018

- 25.01.2018 "Hviezdna obloha, astro - výročia roku 2018" (K. Maštenová, SNM PM)
- 08.02.2018 "Pulzary - využijeme ich konečne po 50 rokoch od objavu?" (L. Hric, AÚ SAV Tatranská Lomnica)
- 22.03.2018 "Zelená - modrá" (P. Jurčovič, Bratislava)
- 19.04.2018 "Stephen Hawking (8.1.1942 - 14.3.2018)" (V. Balek, FMFI UK, BA)
- 26.04.2018 "Život vo vesmíre" (J. Grygar, FÚ Praha, ČR)
- 10.05.2018 "Posolstvá vesmíru ako ho vidíme a počujeme" (M. Maturkanič, Humenné)
- 24.05.2018 "Zničí nám svetelné znečistenie pohľad na hviezdy?" (F. Kundracik, FMFI UK, BA)
- 07.06.2018 "Zaujímavé úkazy na oblohe – leta - jeseň" (K. Maštenová, SNM-PM)
- 21.06.2018 "Potrebujeme ešte tmavú hmotu?" (I. Kačala, FMFI UK BA)
- 20.09.2018 "Fotografujeme oblohu" (M. Lopašovský, Bratislava)
- 04.10.2018 "Meteority a mikrometeority – Zem pod paľbou" (K. Havrila, FMFI UK, BA)
- 08.11.2018 "Priekopnícke vynálezy v oblasti laserovej fyziky - Nobelova cena za fyziku r. 2018" (D. Chorvát, Medzinárodné laserové centrum, BA)
- 22.11.2018 "30. Valné zhromaždenie Medzinárodnej astronomickej únie (IAU) - pohľad dobrovoľníka" (P. Čechvala, FMFI UK BA)
- 30.11.2018 ["Astronomická žatva"](#) (J. Grygar, Fyz.ústav AV ČR)
- 06.12.2018 "Čierne diery a ich úloha vo vesmíre" (R. Nagy, FMFI UK BA)

Astroprednášky 2017

- 12.01.2017 "Príbeh obrích čiernych dier a jednej rozpadnutej družice" (N. Werner, Univerzita Eötvösa Loránda, Budapešť; Masarykova univerzita, Brno; Stanfordská univerzita, Kalifornia, USA)
- 09.02.2017 "OBLOHA, astro - výročia roku 2017" (K. Maštenová, SNM PM)
- 02.03.2017 "[Odvrátená strana vesmíru - o tmavej hmote a tmavej energii](#)" (N. Werner, Univerzita Eötvösa Loránda, Budapešť; Masarykova univ., Brno; Stanfordská univerzita, Kalifornia, USA)
- 16.03.2017 "Pochopenie oblakov" (P. Jurčovič, Bratislava)
- 06.04.2017 "Slovensko a vesmír" (Jakub Kapuš, SOSA Bratislava)
- 20.04.2017 "Globálne otepľovanie, zdroje antropogénnych skleníkových plynov a technologické možnosti ich zneškodňovania" (M. Morvová, FMFI UK, BA)
- 11.05.2017 "Kozmický odpad a jeho súčasný stav" (J. Šilha, FMFI UK, BA)
- 20.05.2017 "Padajú z oblohy..." (V. Porubčan, FMFI UK, BA)
- 09.06.2017 "Zaujímavé úkazy na oblohe – leta - jeseň" (K. Maštenová, SNM PM)
- 22.06.2017 "Ďalekohľady na pozorovanie oblohy. Observatórium FMFI Modra"
(D. Kalmančok, Observatórium FMFI UK, Modra)
21. 09.2017 "60 rokov kozmonautiky" (J. Plauchová, HaP Žiar nad Hronom)
05. 10.2017 "30 rokov vzplanutia supernovy 1987 A" (D. Chochol, AÚSAV Tatry)
09. 11.2017 "Nobelova cena za fyziku r. 2017" (Vl. Balek, FMFI UK, BA)
23. 11.2017 "[Asteroidy Slnecnej sústavy](#)" (L. Kornoš, FMFI UK, BA)
15. 12.2017 "[Astronomická žatva](#)" (J. Grygar, Fyz.ústav AV ČR Pha)

Astroprednášky 2016

- 21.01.2016 "OBLOHA, astro - výročia roku 2016" (K. Maštenová, SNM PM)
- 04.02.2016 "Čas a kalendár" (K. Maštenová, SNM PM)
- 18.02.2016 "Gravitačné vlny" (S. Kováčik, FMFI UK, BA)
- 10.03.2016 "Teplejšie – suchšie - daždivejšie" (P. Jurčovič, Bratislava)
- 31.03.2016 "Kozmické žiarenie – zdroje, druhy, detekcia, účinky, ..." (P. Čechvala, FMFI UK)
- 13.04.2016 "Prechod Merkúra 9. mája 2016 a pozorovanie pod. javov" (M. Znášik, Hvezdáreň ZA)
- 28.04.2016 "Kozmické preteky a kozmický odpad" (M. Hamara, FMFI UK, BA)
- 12.05.2016 "Výsledky pozorovania prechodu Merkúra" (K. Maštenová, SNM PM)
- 26.05.2016 "Vznik relativistickej kozmológie" (V. Skalský, BA)
- 09.06.2016 "Čo ponúka astronomická obloha počas leta" (K. Maštenová, SNM PM)
- 23.06.2016 "Pozemská obloha – fyzika – astron. pozorovania" (F. Kundracik, FMFI UK, BA)
- 22.09.2016 "Gravitačné vlny - kozmická fanfára k 100. výročiu obecnej relativity"
(J. Langer, FMFI KU, Pha)
- 21.10.2016 "Ako stredoškólcovia objavujú asteroidy" (T. Vorobjov, Bratislava)
10. 11.2016 "Hnedí trpaslíci, exo-planéty a iné "exo-"tické objekty" (J. Budaj, AÚSAV Tatry)
02. 12.2016 "Astronomická žatva. 50. ročník" (J. Grygar, Fyz.ústav AV ČR Pha)

Astroprednášky 2015

22. 01.2015	"OBLOHA, astro-výročia roku 2015"	(K. Maštenová, SNM PM)
12. 02.2015	"Astronomické ďalekohľady súčasnosti"	(P. Zigo, FMFI UK, BA)
26. 02.2015	"2015 Medzinárodný rok svetla"	(K. Maštenová, SNM PM)
12. 03.2015	"Ako pozorovať zatmenie Slnka"	(K. Maštenová, SNM PM)
26. 03.2015	"Znalosti klímy pre boj proti klimatickej zmene"	(P. Jurčovič, Bratislava)
09. 04.2015	"Jarná obloha - Messierov maratón"	(K. Maštenová, SNM PM)
23. 04.2015	"100 rokov obecnej teórie relativity"	(J. Langer, FMF KU, Pha, ČR)
28. 05.2015	"Optické javy v zemskej atmosfére"	(K. Maštenová, SNM PM)
11. 06.2015	"Ako je možné, že vtáky nespadnú" - princípy lietania	(H. Ploczek, BA)
25. 06.2015	"Galaxie a ich stavba"	(R. Nagy, FMFI UK, BA)
17. 09.2015	"Prvá slovenská družica"	(O. Závodský)
24. 09.2015	"Meteorit Košice"	(, FMFI UK, BA)
08.10.2015	"Svetlo-základná informácia pre štúdium vesmíru"	(T. Pribulla, AÚSAV Tatr.Lomn.)
22.10.2015	"John Lowry Dobson - 100 rokov od narodenia"	(K. Maštenová, SNM PM)
12. 11.2015	"Žijeme v kvantovom svete?"	(T. Blažek, FMFI UK, BA)
27. 11.2015	"Astronomická žatva"	(J. Grygar, Fyz.ústav AV ČR Pha)
10. 12.2015	"Slovenský projekt AMOS v Chile"	(J. Tóth, FMFI UK, BA)

Astroprednášky 2014

23. 01.2014	"OBLOHA, astro-výročia roku 2014"	(K. Maštenová, SNM PM)
20. 02.2014	"Vesmírne systémy a ich vývoj"	(J. Klačka, FMFI UK, BA)
06. 03.2014	"Hviezdna obloha po západe Slnka počas jari"	(P. Čechvala, BA)
20. 03.2014	"Počasie a podnebie pre mládež"	(P. Jurčovič, Bratislava)
10. 04.2014	"Moja cesta do vesmíru a budúcnosť suborbitálnych letov"	(R. Vokál, Bratislava)
23. 04.2014	"Gravitačné vlny z Veľkého tresku"	(Vl. Balek, FMFI UK, BA)
29. 05.2014	"Zatmenia Slnka – laboratórium fyziky"	(V. Rušin, AÚ SAV, Tatr. Lomnica)
12. 06.2014	"SUPERNOVY"	(K. Maštenová, SNM PM)
25. 06.2014	"Dramatický život komét"	(Št. Gajdoš, FMFI UK, BA)
18. 09.2014	" 60 rokov CERNu: čo dostala a čo ešte čaká fundamentálna fyzika a kozmológia"	(Vl. Černý, FMFI UK, BA)
09. 10.2014	"Obloha jesenných večerov"	(K. Maštenová, SNM PM)
27. 10.2014	"Pozorujeme oblohu" – Gymnázium, Metodova	(K. Maštenová, SNM PM)
14. 11.2014	"Astronomická žatva"	(J. Grygar, Fyzikální ústav AV ČR Praha)
27. 11.2014	"Edwin Hubble"	
11. 12.2014	"Exoplanéty – nové svety"	(P. Vereš, FMFI UK, BA)

Astroprednášky 2013

24. 01.2013 "OBLOHA, astro-výročia roku 2013" (K. Maštenová, SNM PM)
07. 02.2013 "Sny, fantázia a skutočnosť - 185. výročie narodenia J. Verna" (J. Kubica)
21. 02.2013 "Telesá v blízkosti Zeme" (J. Tóth, FMFI UK, BA)
21. 03.2013 "Svetová služba počasia má 50 rokov" (P. Jurčovič, Bratislava)
18. 04.2013 "Cieľ Mars – prečo, ako, kedy, ..." (Z. Urban, Poprad)
16. 05.2013 "50 rokov výskumu quasarov" (J. Kubica)
20. 06.2013 "Nová éra rádioastronómie – nielen pre profesionálov"
(P. Ďuriš, BA)
12. 09.2013 " AMOS - automatizovaný systém na sledovanie dráh telies medziplanetárnej
hmoty (meteorov, asteroidov,...)" (J. Tóth, FMFI UK, BA)
10. 10.2013 "Koľko je na svete svetov - kozmológia" (J. Langer, MFF KU Praha)
24. 10.2013 "Ejnar Hertzsprung" (K. Maštenová, SNM PM)
22. 11.2013 "Astronomická žatva" (J. Grygar, Fyzikální ústav AV ČR Praha)
05. 12.2013 "Fyzikálne rekordy vo vesmíre" (J. Krempaský, FEI STU Bratislava)

Astroprednášky 2012

26. 01.2012 "Obloha, astro - výročia roku 2012" (K. Maštenová, SNM PM)
09. 02.2012 "Stephen Hawking" (K. Maštenová, SNM PM)
01. 03.2012 "Meteority" (V. Porubčan FMFI UK, BA)
15. 03.2012 "Počasie, klíma a voda - hybná sila našej budúcnosti" (P. Jurčovič, Bratislava)
12. 04.2012 "Raketoví pionieri - sny a skutočnosť" (V. Demeter, Prešov)
26. 04.2012 "Energia / 4 základné interakcie vesmíru" (J. Kubica, oz Planetárium BA)
10. 05.2012 "Vznik a vývoj vesmíru" (V. Skalský, STU MTF, Trnava)
25. 05.2012 "Ľstivé výberové efekty a žiarivé vyhlíadky astronómie"
(J. Grygar, Fyzikální ústav AV ČR Praha)
20. 09.2012 "Tmavá hmota a urýchľovanie vesmíru" (J. Langer, MFF KU Praha)
04. 10.2012 "Sputnik 1, 55.výročie" (K. Maštenová, SNM PM)
18. 10.2012 "Výskum medziplanetárnej hmoty" (L. Kornoš, , FMFI UK, BA)
08. 11.2012 "Astronomické ďalekohľady" (P. Zigo, FMFI UK, BA)
22. 11.2012 "Teória relativity a vesmír" (V. Balek, FMFI UK, BA)
07. 12.2012 "Astronomická žatva" (J. Grygar, Fyzikální ústav AV ČR Praha)

Astroprednášky 2011

14. 01.2011 "Za všetko môže VELKÝ TRESK / Vznik fyziky, chémie a biológie"
v Zasadačke SNM-PM (J. Grygar, Fyzikální ústav AV ČR Praha)
27. 01.2011 "Novovekí mapovači oblohy" (J. Kubica, oz Planetárium BA)

10. 02.2011 "Obloha, astro-výročia roku 2011" (K. Maštenová, SNM PM)
03. 03.2011 "Hviezdy v našom oku " (P. Ďuriš, SAS pri SAV)
17. 03.2011 "KLÍMA PRE TEBA" (P. Jurčovič, Bratislava)
14. 04.2011 "Jurij GAGARIN / 108 minút, ktoré zmenili svet." (V. Demeter, Prešov)
20. 04.2011 "Obnoviteľné zdroje – udržateľný trvalý rozvoj " (M. Morvová, FMFI UK, BA)
26. 05.2011 "Deti vesmíru" (K. Maštenová, SNM PM)
09. 06.2011 "Hľadá sa tma / o celosvet.probl. svetelného znečistenia" (P.Ďuriš, SAS pri SAV)
23. 06.2011 "Z čoho sa skladá svet (elementárne častice)" (M. Mojžiš, FMFI UK, BA)
29. 09.2011 „Kozmické smetie“ (J. Šilha, FMFI UK, BA)
06. 10.2011 "Drakonidy 2011 a iné zaujímavé úkazy roka" (K. Maštenová, SNM PM)
20. 10.2011 „Astronomické ďalekohľady súčasnosti“ (P. Zigo, FMFI UK, BA)
10. 11.2011 „Harmónia Keplerovho sveta“ (J. CAMARA, Gymn. Metodova, BA)
22. 11.2011 „Budúcnosť kozmonautiky“ (J. Šilha, FMFI UK, BA)
08. 12.2011 „Carl Edward SAGAN" (Z. Urban, Poprad)

Astroprednášky 2010

14. 01.2010 "Planéty Slnecnej sústavy" (P. Bartek)
28. 01.2010 "Planéty - život vo vesmíre" (Z. Urban, Poprad)
04. 02.2010 "Mars - kráľ noci" (K. Maštenová; P. Bartek)
11. 03.2010 "Moderné problémy kozmológie" (J. Krempaský, EF STU Bratislava)
25. 03.2010 "Rýchlosť svetla" (M. Mojžiš, FMFI UK, Bratislava)
08. 04.2010 "Aktuality z meteorológie" (P. Jurčovič, Bratislava)
22. 04.2010 "20 rokov HST" (L. Hric, AÚ SAV, Tatranská Lomnica)
06. 05.2010 "Ján Oort" (K. Maštenová, SNM PM)
20. 05.2010 "ESA - 35. výročie" (A. Kutka)
08. 06.2010 "Po stopách M.R.Štefánika" (F. Kele)
17. 06.2010 "M.R.Štefánik - slovenský astronóm" (V. Rušin, AÚ SAV, Tatranská Lomnica)
07. 10.2010 "Stretnutie pod hviezdami" (K. Maštenová, SNM PM)
21. 10.2010 „Energia, entropia, informácia a inteligencia“ (V.Černý, FMFI UK, Bratislava)
04. 11.2010 "Večerná obloha a zaujímavé úkazy" (K. Maštenová, SNM PM)
18. 11.2010 „Zatmenia Slnka a Slovensko“ (V. Rušin, AÚ SAV, Tatranská Lomnica)
02. 12.2010 „Vlastnosti vesmíru“ (V.Skalský, Materiálovotechnologická fak. STU, Trnava)
09. 12.2010 „Rádioastronómia“ (P.Ďuriš)