



- 15 058 NÁVŠTEVNÍKOV
- 422 PODUJATÍ

HVEZDÁREŇ A PLANETÁRIUM

V Trnavskom samosprávnom kraji pôsobí jedna hvezdáreň a planetárium - **Hvezdáreň a planetárium Milana Rastislava Štefánika v Hlohovci** (ďalej len HPMRS).

HPMRS je špecializované zariadenie Trnavského samosprávneho kraja zriadené v zmysle zákona č. 189/2015 o kultúrno-osvetovej činnosti. Zameriava sa na popularizáciu a vzdelávanie v oblasti astronómie a príbuzných prírodných vied. Okrem toho vykonáva i odbornú-pozorovateľskú a vedecko-výskumnú činnosť v oblasti fyziky Slnka a astrofyziky premenných hviezd. Do tejto oblasti patria i popularizačné pozorovania Slnka, Mesiaca, večernej oblohy a vzácných úkazov na oblohe.

História vzniku HPMRS je spätá so vznikom astronomického krúžku pri Závodnom klube odborov v Slovakoferme v roku 1954. V roku 1958 bola otvorená astronomická pozorovateľňa a tým aj prvá hvezdáreň v Hlohovci. Jej zakladateľom a prvým riaditeľom bol dr. Elemír Csere, ktorý bol aj jedným z nestorov celej slovenskej amatérskej astronómie.

V januári 1972 sa hvezdáreň stala súčasťou siete astronomických zariadení na Slovensku - ako príspevková organizácia s názvom Krajská hvezdáreň Hlohovec. Koordinovala popularizačné prírodovedné aktivity vo vtedajšom Západoslovenskom kraji. V roku 1976 bola otvorená budova terajšej hvezdárne na Sládkovičovej ulici. V roku 1983 bol do prevádzky uvedený ďalekohľad Cassegrain 600, slúžiaci predovšetkým na pozorovanie premenných hviezd.

V januári 2022 HPMRS oslávilo 50. výročie svojho založenia.

Významným posunom pri činnosti hvezdárne bolo otvorenie planetária ako významnej didaktickej pomôcky pre výučbu a popularizáciu astronómie, ktoré sa uskutočnilo 5. júla 1989. Ďalšou významnou zmenou pre hvezdáreň bolo jej pomenovanie po Milanovi Rastislavovi Štefánikovi v roku 2009. V roku 2019 zaznamenala HPMRS ďalší výrazný míľnik, keďže sa vďaka realizovanému medzinárodnému projektu podarilo zaobstarať moderné digitálne planetárium v rozlíšení 4K.

Hvezdáreň spravuje štyri budovy vo vlastníctve TTSK – hlavnú budovu hvezdárne, planetárium a dve pozorovateľne (budova hvezdárne – otvorená v r. 1976, budova planetária – otvorená v r. 1989, kupola ďalekohľadu Cassegrain 600 - otvorená v r. 1983, pozorovateľňa pre popularizačné pozorovania-otvorená v r. 2008).

Územná pôsobnosť:	regionálna
Personálna vybavenosť:	11 pracovníkov
Priemerná mzda:	1 076,00 €
Príspevok zriaďovateľa BV:	280 603,00 €
Finančné prostriedky získané z grantov BV:	3 600,00 €
Kofinancovanie zriaďovateľom BV:	0,00 €
Tržby a vlastné výnosy:	36 158 €
Príspevok zriaďovateľa KV:	84 390,20 €
Finančné prostriedky získané z grantov KV:	0,00 €
Kofinancovanie zriaďovateľom KV:	0,00 €

HVEZDÁREŇ A PLANETÁRIUM M. R. ŠTEFÁNKA V HLOHOVCI



Kupola hlavného ďalekohľadu a pozorovateľňa

Hvezdáreň a planetárium Milana Rastislava Štefánika v Hlohovci

adresa sídla: Sládkovičova 41, 920 01 Hlohovec
tel.: +421 33 7301828
e-mail: office@hvezdaren.org
webstránka: www.hvezdaren.org
Facebook: <https://www.facebook.com/hpmrsHC>
zriaďovacia listina č. 1350 zo dňa 01.04.2002
rok založenia organizácie: 1972
riaditeľ: Mgr. Karol Petřík (od 1.5.2019)



areál hvezdárne

Činnosť organizácie sa v roku 2022 riadila schváleným plánom práce a bola inšpirovaná 39 ročnými skúsenosťami existencie zariadenia ako inštitúcie na Sládkovičovej ulici, 50 ročnými skúsenosťami existencie hvezdárne v Hlohovci a 68 rokmi astronómie v Hlohovci.

V odbornopozorovateľskej činnosti sa pracovníci hvezdárne zamerali na pozorovanie Slnka a premenných hviezd, čo sú hlavné pozorovacie a výskumné programy hvezdárne, pri ktorých využívali najnovšie pozorovacie metódy. Ako doplnkové pozorovania Hvezdáreň a planetárium robí pozorovania zemetrasení a počasia pre vlastnú potrebu.

V oblasti popularizačnej činnosti patria k nosným činnostiam organizácie exkurzie v planetáriu a popularizačné pozorovania pri ďalekohľadoch. Ďalšími aktivitami sú súťaže, výstavy a dni otvorených dverí. V oblasti vzdelávacej činnosti sú to astronomické semináre, konferencie a konzultačné hodiny. V edičnej činnosti hvezdáreň vydáva materiály pre vnútornú potrebu a pre návštevníkov hvezdárne, ako napr. informátor, cirkulár k aktuálnemu dňaniu na oblohe a pod.. V organizácii pracujú 3 úseky – popularizačno-poradenský, pozorovateľsko-výskumný a úsek ekonomicko-hospodársky.

HOSPODÁRSKA ČINNOSŤ

Príspevok zriaďovateľa - bežné výdavky

Čerpanie bežných výdavkov HPMRS za rok 2022					
Ekonomická klasifikácia bežných výdavkov		Bežné výdavky v €			
		Schválený rozpočet	Rozpočet po úpravách	Skutočné čerpanie	čerpanie z upraveného rozpočtu v %
610	Mzdy	158 564	152 728	152 728	100%
620	Odvody	55 815	52 898	52 898	100%
630	Tovary a služby	68 793	111 532	111 264	99,76%
640	Bežný transfer	2 200	2 742	2 742	100%
SPOLU		285 372	319 900	319 632	99,94%

Príspevok zriaďovateľa - kapitálové výdavky

Čerpanie kapitálových výdavkov HPMRS za rok 2022				
	Kapitálové výdavky v €			
	Schválený rozpočet	Rozpočet po úpravách	Skutočné čerpanie	čerpanie z upraveného rozpočtu v %
Investičné akcie	0	61 344	61 344,00	100
HIM	0	23 400	23 046,20	99,58
SPOLU	0	84 744	84 390,20	99,79

Špecifikácia kapitálových výdavkov HPMRS za rok 2022					
Investičné akcie			HIM		
Názov a stručný popis*	čerpanie z rozpočtu TTSK v €	Čerpanie z vlastných zdrojov v €	Názov a stručný popis*	čerpanie z rozpočtu TTSK v €	Čerpanie z vlastných zdrojov v €
Projektová dokumentácia – rekonštrukcia planetária	61 344	0	Full dome film – licencia	7 200	0
			CCD kamera s príslušenstvom	3 891	0
			Uzkopásové filtre	609	0
			Nafukovanie balónov – modely Mesiac a Jupiter	0	7 652,00
			Fotoaparát – Sony Alfa II – telo	0	3 694,20
SPOLU	61 344	0		11 700	11 346,20

Tržby a vlastné výnosy 36 158 €

Grantové schémy

Čerpanie finančných prostriedkov HPMRS z dotačných schém za rok 2022						
P. č.	Vyhlasovateľ výzvy	Názov projektu	Požadovaná výška dotácie v €	Schválená výška dotácie v €	Kofinancovanie v €	BV/KV
1.	Mesto Hlohovec – dotácia z fondu MsZ	Panoptikum kuriozít	10 920	3 600,00	0,00	BV
SPOLU BV				3 600,00		
SPOLU KV				84 390,20		

Nehnutelný majetok TTSK v správe hvezdárne a planetária

Objekty v správe HPMRS za rok 2022			
Celkový počet objektov	Názov objektu	Stručný popis investície *	Náklady v €
4	Planetárium	Budova planetária HPMRS -	61 344
	Hvezdáreň	Administratívna a pracovná budova HaP-	-
	Kupola	Budova ďalekohľadu Schmidt-Cassegrain 600/2400. Určené na odborné a vedecko-výskumné pozorovania.	-
	Pozorovací domček	Budova s odsuvnou strechu a ďalekohľadmi, určená na odborné a popularizačné pozorovania	-

*kúpa objektu, rekonštrukcia, reštaurovanie, výstavba nového objektu, projektová dokumentácia atď.

Objekty v nájme HPMRS za rok 2022			
Celkový počet objektov	Názov objektu	Plocha v m ²	Výška nájmu v €
-	-	-	-

Priestorové podmienky HPMRS v m ² za rok 2022				
Celková výmera objektov	Nezastavané plochy (nádvorcia, záhrady, trávniky)	Prednáškové miestnosti, planetárium a iné priestory určené pre verejnosť	Kancelárie	Ostatné priestory
1.613	3.433	215	210	225

POPULARIZAČNO-VZDELÁVACIA ČINNOSŤ

Exkurzie

Nariadenia vlády a vyhlášky ÚVZ SR v boji s pandémiou koronavírusu COVID 19 výrazne ovplyvnili popularizačno-vzdelávaciu činnosť našej inštitúcie aj tento rok.

Exkurzie organizuje hvezdáreň a planetárium pre školy – materské, základné a stredné. Výber programu je závislý od veku detí. V roku 2022 sa uskutočnilo celkovo **247** exkurzií s počtom návštevníkov **9 141**.

Exkurzie pre verejnosť sú určené pre individuálnych záujemcov, organizujú sa 3 krát mesačne. V roku 2022 ich bolo zrealizovaných 153 s počtom účastníkov **3624**. Večerné teleskopické pozorovania boli v počte 12, zrealizované pre 838 návštevníkov

Exkurzie v HPMRS za rok 2022						
Mesiac	Školy		Verejnosť		Spolu	
	Exkurzie pre školy	Počet účastníkov	Exkurzie pre verejnosť	Počet účastníkov	Počet exkurzií spolu	Počet účastníkov spolu
Január	0	0	0	0	0	0
Február	3	100	9	232	12	332
Marec	12	431	19	494	31	925
Apríl	20	812	16	475	36	1 287
Máj	39	1 500	7	102	46	1 602
Jún	43	1 505	12	275	55	1 780
Júl	13	420	23	596	36	1 016
August	6	124	44	777	50	901
September	16	619	7	98	23	717
Október	42	1 491	3	48	45	1 539
November	41	1 669	7	203	48	1 872
December	12	470	6	324	18	794
SPOLU	247	9 141	153	3 624	400	12 765

Exkurzie pre školy, exkurzie pre verejnosť, denné a večerné teleskopické pozorovania pre verejnosť.

	Exkurzie pre školy	Počet účastníkov	Exkurzie pre verejnosť	Počet účastníkov	Počet pozorovaní	Počet návštevníkov	Počet akcií spolu	Počet návštevníkov spolu
SPOLU	247	9 141	153	3 624	12	838	412	13 603



Súťaže



Vesmír očami detí – XXXVII. ročník celoslovenskej výtvarnej súťaže pre žiakov MŠ, ZŠ a ZUŠ.

Do regionálneho kola súťaže sa zapojili žiaci z 7. okresov TTSK.

miesto realizácie: HPMRS Hlohovec

počet škôl: 77

výstup: výtvarné obrazy

počet zúčastnených: 645

Do celoslovenského kola porota vybrala 79 prác

Čo vieš o hviezdach – *regionálne a krajské kolo vedomostnej súťaže*

vyhlasovateľ: Slovenská ústredná hviezdáreň v Hurbanove

organizátor: HPMRS

miesto realizácie: Hlohovec

počet návštevníkov: 29

Za TTSK postúpilo na celoslovenské kolo 9 súťažiacich zo 4. okresov kraja.

Popularizačné pozorovania

Po každom programe v planetáriu majú účastníci exkurzií možnosť zúčastniť sa na popularizačných pozorovaniach dennej alebo nočnej oblohy. V prípade nepriaznivého počasia je to prehliadka pozorovacej techniky a ďalekohľadov hviezdárne. Témou pozorovaní je cez deň Slnko a večer Mesiac, planéty, galaxie, hmloviny, kométy a iné objekty. Osobitnou kapitolou je pozorovanie vzácnych úkazov a zatmení.

25. októbra sme pozorovali čiastočné zatmenie Slnka, navštívilo nás počas dňa 127 návštevníkov.



20. júla odborní pracovníci HPMRS uskutočnili na Zámku v Hlohovci podujatie pozorovania Slnka (k oslave narodenia M. R. Štefánika). Odborný výklad a pozorovanie bolo zrealizované pre 220 návštevníkov.



12. augusta sme otvorili brány areálu na pozorovanie meteorov meteorického roja Perzeidy pre verejnosť s odborným výkladom, na ktorej sme uvítali viac ako 160 návštevníkov.



Popularizačné pozorovania v HPMRS za rok 2022		
Mesiac	Počet pozorovaní	Počet účastníkov
Január	0	0
Február	0	0
Marec	1	15
Apríl	2	44
Máj	3	30
Jún	1	16
Júl	2	220
August	2	236
September	0	0
Október	1	127
November	1	32
December	1	150
SPOLU	12	838

Semináre

V roku 2022 boli zorganizované 2 tradičné astronomické semináre - Hlohovská astrofotografia a Bezovec a Seminár o premenných hviezdach. Zúčastnilo sa ich **80** účastníkov

Bezovec 2022 – Dejiny astronómie (09. 09. – 11. 09. 2022)

miesto konania: penzión Bezovec, Bezovec – Nová Lehota

organizátori: HPMRS Hlohovec, Slovenská astronomická spoločnosť, Prírodovedecká fakulta Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave

počet účastníkov: 33

Hlavnou témou tohtoročnej konferencie bola prezentácia nových odborných, ale aj starších menej známych poznatkov z dejín astronómie od jej úsvitu v dobách praveku až po 21. storočie, či už vo svete, alebo v strednej Európe.





Hlohovská astrofotografia HAF-BAF (23.09. – 25.09.2022)

miesto konania: penzión Bezovec, Bezovec – Nová Lehota

organizátor: HPMRS Hlohovec

počet účastníkov: 24

Podujatie organizuje HPMRS ako medzinárodné stretnutie a workshop pre záujemcov o získavanie kvalitných fotografií hviezdnej oblohy a hlbokého vesmíru. Za obdobie svojej existencie získal reputáciu najlepšej astrofotografickej vzdelávacej akcie na Slovensku.



Premenné hviezdy a ich využitie vo vzdelávacej činnosti hvezdární (08. 10. – 9.10.2022)

miesto konania : Hvezdáreň a planetárium M. R. Štefánika v Hlohovci

organizátor: HPMRS Hlohovec a Hvezdárna Valašské Meziříčí, Krajská hvezdáreň v Žiline

počet účastníkov: 22

Workshop bol zameraný na vzdelávacie, výskumné a odbornopozorovateľské činnosti a aktivity hvezdární a širokej verejnosti v oblasti pozorovania premenných hviezd.



Dni otvorených dverí

Deň astronómie

miesto konania: Hlohovec

organizátori: HPMRS

Podujatie zamerané k medzinárodnému dňu hvezdární a planetárií 9. apríla 2022. na HaP M.R.Š. v Hlohovci.

Zrealizované 3. programy v planetáriu a teleskopické pozorovanie aktivity Slnka pre 95 návštevníkov.

50. výročie založenia HPMRS v Hlohovci 29.4.2022

Celodenné podujatie jubilea hvezdárne v Robotníckom dome Hlohovec a hvezdárni.

Počet návštevníkov 310.



MDD – v roku 2022 pracovníci pri príležitosti MDD usporiadali súťaž pre 147 žiakov 4 škôl mesta Hlohovec a pozorovanie aktivity našej dennej hviezdy Slnka.



DOD TTSK 25.6.2022

Participácia hvezdárne formou popularizácie astronómie a teleskopickým pozorovaním aktivity Slnka.



Slnovrat na Zámku 17.12.2022

V spolupráci s pracovníkmi Zámku v Hlohovci sme zrealizovali bohatý program pre návštevníkov podujatia. Podujatia pre širokú verejnosť o slovanských legendách, zvykoch

a mýtoch s etnológom a archeoastronómom spojené s teleskopickým pozorovaním Kráľomoca.

Dielničky pre detí – výroba ozdôb darčiekov (v interiéri zámku)

Lukostreľba (v exteriéri zámku)

Vernisáž výstavy „Klenoty zeme a vesmíru (v interiéri zámku)

Zapálenie Slnovratovej vatry (exteriér zámku)

Cyklus paralelných besied pri ďalekohľadoch a nafukovacích modeloch Mesiaca a Jupitera každých 15 minút. Teleskopické pozorovanie planéty Jupiter („Kráľomoc“) a dostupných astronomických objektoch



Prednášky

- R. Kožurko – Extrasolárne planéty a metódy ich výskumu, 09.10.2022
- R. Bodnárová – Aristoteles nemal pravdu, 09. 10. 2022
- K. Petřík: GAIA – tichá revolúcia v astronómii, Perzeidy 2022, Vrchteplá, 06.08.2022
- K. Petřík: Záhada Slnecnej sústavy poodhalená, UFOklub Trnava,
- K. Petřík: Nové koncepty hvezdárne a planetária M.R.Štefánika, Technologický projektový seminár, Hvezdáreň Kysucké Nové Mesto, 22. 08. 2022

KLUBOVÁ ČINNOSŤ

Aj v roku 2022 pracoval klub pozorovateľov s počtom členov 8. Zameriaval sa hlavne na pozorovania nočnej oblohy a fotografovanie objektov. Členovia sa schádzali v obmedzenom počte a sporadicky, 1x za štvrtrok.

METODICKO-PORADENSKÁ ČINNOSŤ

Koordinácia, usmerňovanie a metodické poradenstvo pre pedagógov

-

Metodická pomoc pre poslucháčov vysokých a žiakov stredných škôl

-

Práca v odborných komisiách a redakčných radách

-

Ostatné metodicko-poradenské služby

Pracovníci priebežne a celoročne poskytujú poradenstvo pre záujemcov o výber a zaobstaranie astronomickej pozorovacej a fotografickej techniky, ako aj doporučujú metodické postupy pri práci s ňou. Zároveň zabezpečujú aj malé opravy alebo čistenie optiky a astrotechniky pre svojich návštevníkov či účastníkov seminárov a workshopov.

SPOLUPRÁCA S ORGANIZÁCIAMI

Partnerstvá

Partnerstvá HPMRS			
	Počet partnerstiev	Menný zoznam partnerov	Forma spolupráce*
Počet aktívnych národných partnerstiev mimo TTSK (spoločná aktivita min. raz za 3 roky)	8	Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo	Vedecko – výskumná a publikačná činnosť v oblasti pozorovania Slnka
		Slovenská astronomická spoločnosť	Organizovanie spoločných konferencií a seminárov
		Hviezdáreň Humenné	Spoločná astrofyzikálna, publikačná a pozorovacia činnosť v oblasti premenných hviezd
		Fakulta matematiky, informatiky a fyziky, UK Bratislava	Organizovanie spoločných konferencií a seminárov
		Prírodovedecká fakulta, Univerzita P.J.Šafárika, Košice	Organizovanie spoločných konferencií a seminárov
		Astronomický ústav, Slovenská akadémia vied	Pozorovacia kampaň na fotometriu exoplanét
		Vlastivedné múzeum v HC	Výstavné priestory pre súťaž Vesmír očami detí
		Zámok Hlohovec	Výstavné priestory, organizovanie spoločných akcií, popularizačné pozorovania Slnka, prednášky

Počet aktívnych nadnárodných partnerstiev	1	Námorná národná univerzita v Odese - Ukrajina	Spoločná pozorovateľská a publikačná činnosť v oblasti premenných hviezd
Počet partnerstiev so školskými zariadeniami			

Členstvo v odborných organizáciách

Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV v Tatranskej Lomnici - výška členského: 12 eur.

Slovenská astronomická spoločnosť je prestížna stavovská organizácia združujúca odborných a vedeckých pracovníkov, ako aj záujemcov, v oblasti astronómie, astrofyziky a príbuzných vied. Členstvo v tejto organizácii nám dáva možnosť podieľať sa na tvorbe a príprave spoločných akcií, ako aj uchádzať sa o dotácie na organizáciu vlastných odborných a popularizačných aktivít. Vďaka tejto spolupráci sme získali podporné finančné prostriedky na organizáciu konferencie Bezovec 2022.

ODBORNO-POZOROVAŤEL'SKÁ ČINNOSŤ

Pozorovanie premenných hviezd

Výskumné pozorovania premenných hviezd v r. 2022. Bolo pozorovaných 14 objektov, z toho 13 kataklizmatických a zákrytových premenných hviezd a jeden exoplanetárny systém. Využilo sa pritom 21 pozorovacích nocí.

Servisné pozorovania

Pozorovania Slnka - vizuálne 126 dní, digitálna fotografia 0 expozícií, kresby – 126, protuberancie vizuálne 126 dní

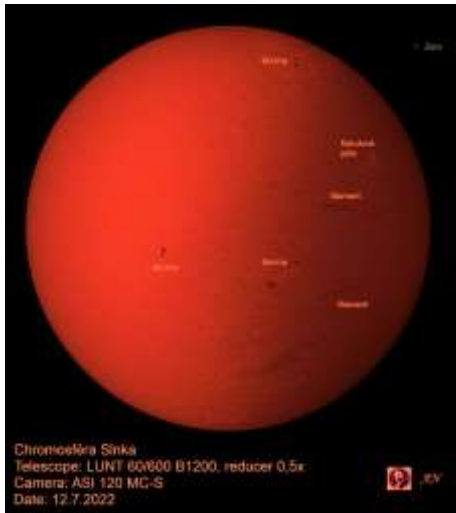
Relatívne číslo slnečnej aktivity za rok 2022 je 56,98, čo znamená, že Slnko je na vzostupe svojej aktivity.

Patrolné pozorovania

Je to pozorovanie protuberancií – bolo 126 pozorovacích dní.

Pozorovanie zatmení a vzácných úkazov na oblohe

V roku 2022 bolo z nášho územia možné pozorovať čiastočné zatmenie Slnka 25. 10. 2022. Tento úkaz sme pozorovali, zaznamenali. Počasie nám prialo, čo sme využili na pozorovanie a fotografické zachytenie priebehu zatmenia našimi prístrojmi (viď. Foto).



VEDECKO-VÝSKUMNÁ ČINNOSŤ

Vedecko-výskumná činnosť v oblasti publikačnej a edičnej

Vedecká monografia

-

Kapitoly vo vedeckej monografii – v zahraničnej

-

Kapitoly vo vedeckej monografii – v domácej

-

Vedecký alebo odborný článok v odbornom zahraničnom periodiku

-

Vedecký alebo odborný článok v odbornom domácom periodiku

-

Vedecký alebo odborný článok v domácom periodiku

-

Vedecký alebo odborný článok v zahraničnom periodiku

-

Dlhodobé vedecko-výskumné aktivity v stave realizácie

- Fotometrický výskum kataklizmatických premenných hviezd (CVs)
- Fotometrický a spektroskopický výskum symbiotických premenných hviezd (SS)
- Fotometria aktívnych galaktických jadier (AGN) a ďalších relativistických objektov
- Fotometria a spektroskopia veľmi slabých roentgenových objektov (SSXS)
- Fotometria exoplanét
- Výskum slnečnej aktivity

PROPAGÁCIA

Webové sídlo organizácie

- Adresa webového sídla organizácie (link) – www.hvezdaren.org
- Rok vznik webového sídla / rok poslednej aktualizácie: 2009 /2022
- Súlad s pravidlami Ministerstva financií SR – štandardy pre informačné systémy verejnej správy (Metodický pokyn č. MF/23579/2011-165, Výnos č. 312/2010-132 Z. z. a Zákona č. 275/2006 Z. z.) – je v súlade s pravidlami

Sociálne siete

Facebook

<https://www.facebook.com/hpmrsHC>

Počet oslovených ľudí: 12047

Počet návštev stránky: 5106

Počet zmienok o stránke z iných zdrojov: 23

Počet odberateľov: 1471

Počet interakcií: 7902

Počet príspevkov: 91

Oslovenie ľudí na FB bolo prostredníctvom pridania našich príspevkov na FB, zdieľaní príspevkov inými ľuďmi (priatelia, priatelia priateľov...)a pozvanie z našej strany na sledovanie a odoberanie našej stránky.

Instagram - nie

16.12.2022 – Videopozvánka Slnovrat na Zámku

Iné - nie

Youtube kanál – 08.12.2022 – Videopozvánka Slnovrat na Zámku

Využívanie médií

- **JOJ TV**
 - [Vianoce na oblohe | TV JOJ 24 Podcast \(podbean.com\)](#) 24.12.2022
 - [Čierne diery | TV JOJ 24 Podcast \(podbean.com\)](#) 20. 11. 2022
 - <https://joj24.noviny.sk/24-video/728360-spektrum-24-ako-to-bolo-s-betlehenskou-hviezdou-a-ihlicnany-ako-symbol-vianoc>
 - <https://joj24.noviny.sk/spektrum-24/718739-spektrum-24-o-navrate-ludi-na-mesiac-a-o-tom-co-vsetko-o-nom-este-stale-nevieme>

- [Čo ste možno o Mesiaci nevedeli | TV JOJ 24 Podcast \(podbean.com\)](#) 10. 10. 2022
- [Padajúce hviezdy | TV JOJ 24 Podcast \(podbean.com\)](#) 14. 8. 2022
- [Vesmírne oči ľudstva | TV JOJ 24 Podcast \(podbean.com\)](#)
- [Tajomstvá Mliečnej cesty | TV JOJ 24 Podcast \(podbean.com\)](#)

▫ Hlohovská televízia

TV shoty – 28.04.2022 – Deti zaujali porotu v súťaži Vesmír očami detí
 08.05.2022 – Polstoročie existencie hlohovskej Hvezdárne a planetária
 09.08.2022 – Perzeidy
 10.11.2022 – V Hlohovskej Hvezdárni sme pozorovali čiastočné zatmenie Slnka

- **RTVS a RTVS24** – rozhovor Mgr. Petrika s predsedom TTSK Mgr. Jozef Viskupič – Rekonštrukcia Hvezdárne a planetária M. R. Štefánika v Hlohovci

Výročné správy organizácie

Nie je uverejnená.

Aktívna komunikácia so školami

- Počet oslovených MŠ /192
- Počet oslovených tried v ZŠ/368
- Počet oslovených tried v SŠ/460
- Školy boli oslovené za účelom pozvania na účasť v súťažiach Vesmír očami detí a Čo vieš o hviezdach.

Tlačová propagácia výstav, expozícií, podujatí a ostatných aktivít

Názov propagovanej výstavy, aktivity atď.	jazyk	pozvánky	plagáty	banner	tlačová správa
Hlohovská astrofotografia	SLK	E	-	-	-
Stelárna astronómia	SLK	E	-	-	-
Súťaž – Vesmír očami detí	SLK	E	-	-	-
Súťaž – Čo vieš o hviezdach	SLK	E	-	-	-
Exkurzie pre verejnosť/mesiac	SLK		12/mesiac		

Iné formy propagácie

<https://trnavske.radio/2022/04/29/hvezdaren-v-hlohovci-ziska-10-milionov-eur-na-obnovu/>

<https://mytrnava.sme.sk/c/22897675/do-hvezdarne-a-planetaria-v-hlohovci-planuje-zupa-investovat-miliony-eur-z-eurofondov.html>

EDIČNÁ A PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ

(okrem vedecko-výskumnej činnosti)

Edičná činnosť (monografie, katalógy, zborníky, brožúry, príručky, informačné a propagačné materiály /bulletiny, skladačky a pod./, periodické publikácie /časopisy/ atď.)

-

Publikačná činnosť (kapitoly, články a state v knihách; články v časopisoch a multimediálnych dokumentoch; príspevky v zborníkoch; elektronické práce prístupné verejnosti spôsobom umožňujúcim hromadný prístup; ostatné dokumenty)

Na Slovensku

-

V zahraničí

-

MEDIÁLNE OHLASY

Ohlasy na Vedecko-výskumnú činnosť v oblasti publikačnej a edičnej

Ohlasy v odborných periodikách a dennej tlači – zahraničnej

-

Ohlasy v odborných periodikách a dennej tlači – domácej

-

Ohlasy na publikačnú a edičnú činnosť

Ohlasy v odborných periodikách a dennej tlači – zahraničnej

-

Ohlasy v odborných periodikách a dennej tlači – domácej

-

Ohlasy na podujatia a iné kultúrne aktivity

Ohlasy v odborných periodikách a dennej tlači – zahraničnej

-

Ohlasy v odborných periodikách a dennej tlači – domácej

Život v Hlohovci – kalendár podujatí na každý mesiac v roku

článok v januárovom čísle 2022 – Polstoročie hviezdárne v Hlohovci
článok v májovom čísle 2022 - Hlohovec vyletel ku hviezdám

Kozmos

Konferencia o dejinách astronómie Bezovec 2022, 3/2022, str. 39

Za RNDr. Pavlom Hazuchom (nekrológ), 3/2022, str. 54

Konferencia o dejinách astronómie Bezovec 2022, 6/2022, str. 37

Polstoročie Krajskej hviezdárne v Hlohovci, Kozmos 6/2022, str. 46

ELEKTRONICKÉ SLUŽBY

Využitelnosť elektronických služieb v HPMRS v roku 2022		
	Áno	Nie
Možnosť elektronickej rezervácie vstupného prostredníctvom on-line formulára	-	X
Možnosť elektronickej rezervácie služby (fotenie, odborný výklad atď.) prostredníctvom on-line formulára	-	X
Možnosť elektronickej platby za objednané služby	-	X

ZAHRANIČNÉ SLUŽOBNÉ CESTY

Zahraničné cesty zamestnancov HPMRS za rok 2022				
P. č.	Miesto rokovania	Štát*	Dátum	Účel zahraničnej cesty**
1	Benešov	ČR	31.3.2022	Zúčastnenie sa laserovej show, ktorú organizovala firma KVANT
2	Brno	ČR	8.6.2022- 10.6.2022	Full dome festival
3	Meudon Speyer	Francúzsk o Nemecko	21.6.2022 – 24.6.2022	Návšteva pôsobiska M. R. Štefánika vo Francúzsku a v Nemecku návšteva technického múzea
4	Ždánice	ČR	15.7.2022	Príprava projektu Interreg
5	Lidečko	ČR	15.08.2022 – 17.8.2022	Príprava projektu Interreg – Zvyšovanie dovedností hviezdaren
6	Brno	ČR	6.12.2022	Prevoz svietiacich modelov Mesiac a Jupiter na Slovensko

ŠTATISTICKÉ ÚDAJE HVEZDÁRNE A PLANETÁRIA ZA ROK 2022

Personálna vybavenosť

Personálna štruktúra zamestnancov HPMRS za rok 2022								
Počet pracovníkov	Prepočítaný počet pracovníkov	Schválený počet pracovníkov	Počet odborných pracovníkov	Počet riadiacich pracovníkov	Počet admin. pracovníkov	Počet obslužných pracovníkov	Priemerná mzda v €	Priemerný vek
11	9,8	11	7	1	2	1	1076	50,90

Kvalifikačná štruktúra zamestnancov HPMRS podľa pohlavia za rok 2022												
	VŠ II. stupňa		VŠ I. stupňa		SŠ s maturitou		SŠ bez maturity		Základné		SPOLU	
	Muž	Žena	Muž	Žena	Muž	Žena	Muž	Žena	Muž	Žena	Muž	Žena
Štatutár	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Ostatní riadiaci pracovníci	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Odborní pracovníci	3	2	-	-	2	-	-	-	-	-	5	2
Administratívny pracovníci	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
Obslužní pracovníci	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1

Štruktúra zamestnanosti HPMRS podľa dĺžky trvania pracovného pomeru za rok 2022						
	Muži	%	Ženy	%	Spolu	%
do 5 rokov	4	36,4	5	45,4	9	
do 10 rokov	-	-	-	-	-	-
do 15 rokov	-	-	-	-	-	-
do 20 rokov	-	-	-	-	-	-
nad 20 rokov	2	18,2	-	-	2	
SPOLU	6	54,6	5	45,4	11	100

Veková štruktúra zamestnancov HPMRS za rok 2022						
	do 20 rokov	21 – 30	31 – 40	41 – 50	51 – 60	nad 60 rokov
Štatutár	-	-	-	-	1	-
Ostatní riadiaci pracovníci	-	-	-	-	-	-
Odborní pracovníci	-	2	-	1	2	2
Administratívni pracovníci	-	-	-	1	1	-
Obslužní pracovníci	-	-	-	-	-	1

Platové zaradenie zamestnancov HPMRS podľa vzdelania za rok 2022				
Vzdelanie	Platová trieda	Počet zamestnancov	Priemerný plat v platovej triede	Priemerný plat v dosiahnutom stupni
VŠ II. stupňa	4	1	1007,50	1010,50
	6	1	985,50	
	7	2	1002,25	
	8	2	1046,75	
VŠ I. stupňa	-	-	-	-
SŠ s maturitou	3	1	394,85	756,08
	5	1	915,50	
	6	3	957,90	
SŠ bez maturity	-	-	-	-
Základné	-	-	--	-

Počet zamestnancov organizácie na základe špecifických kritérií za rok 2022			
Celkový počet zamestnancov	Pracujúci dôchodcovia	ZŤP	Pracovník na materskej / rodičovskej dovolenke
11	2	-	1

Odborný rast a vzdelávanie

Ďalšie vzdelávanie zamestnancov HPMRS za roky 2020 - 2022			
	2020	2021	2022
Počet zamestnancov, ktorí absolvovali, resp. ukončili vzdelávanie (dištančné štúdium, kurzy atď.)	1	0	0
Počet zamestnancov, ktorí v súčasnosti absolvujú vzdelávanie (dištančné štúdium, kurzy atď.)	0	1	0

Pohyb pracovných síl

Pohyb pracovných síl v HPMRS za roky 2020 - 2022								
2020			2021			2022		
prírastok	úbytok	spolu	prírastok	úbytok	spolu	prírastok	úbytok	spolu
0	2	10	1	1	10	4	3	11

Hlavné ukazovatele činnosti

Popularizačno-vzdelávacia činnosť HPMRS za roky 2020 - 2022						
	2020		2021		2022	
	počet	návštevníci	počet	návštevníci	počet	návštevníci
Exkurzie pre školy	25	756	84	2 694	247	9 141
Exkurzie pre individuálnych návštevníkov	63	1 464	126	2 442	153	3 624
Súťaže	2	572	2	299	2	674
Konferencie a semináre	1	148	1		3	79
Dni otvorených dverí	-	-			5	702
Popularizačné pozorovania	13	320	34	2 189	12	838
Prednášky	7	211	3	501	-	-
Besedy	-	-	1		-	-
Špecializované akcie - vlastné	-	-	9	476	-	-
Špecializované akcie - cudzie	-	-	2	186	-	-
Tvorivé dielne	-	-	-	-	-	-
Ostatné	-	-	-	-	-	-
SPOLU	109	4020	262	8 787	422	15 058

Edičná a publikačná činnosť HPMRS za roky 2020 - 2022					
Edičná činnosť			Publikačná činnosť		
2020	2021	2022	2020	2021	2022
1 (brožúrka)	1 (brožúrka)	1 (brožúrka)	-	-	-

Počet platiacich a neplatiacich návštevníkov HPMRS za roky 2020 - 2022					
2020		2021		2022	
Platiaci	Neplatiaci	Platiaci	Neplatiaci	Platiaci	Neplatiaci
13.823	9.681	7 787	1 000	12 103	2 955

Návštevnosť škôl v HPMRS za roky 2020 - 2022					
Pedagógovia			Študenti		
2020	2021	2022	2020	2021	2022
85	695	741	936	1 999	8 400

Odborno-pozorovateľská činnosť HPMRS za roky 2020 – 2022		
Rok	Vizuálne pozorovania slnka	Vizuálne pozorovania protuberácií na slnku
2020	62	62
2021	19	19
2022	126	126

Vedecko-výskumné úlohy HPMRS za roky 2020 - 2022					
Počet vedecko-výskumných úloh			Počet zamestnancov podieľajúcich sa na vedecko-výskumných úlohách		
2020	2021	2022	2020	2021	2022
2	2	2	3	2	3

Čerpanie finančných prostriedkov HPMRS z dotačných schém za roky 2020 - 2022

Počet podaných projektov			Požadovaná výška dotácie			Počet schválených projektov			Schválená výška dotácie		
2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
0	3	4	0	0	158 000	0	1	1	0	5 000	3 600