

# 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](mailto:office@hvezdaren.org)  
webstránka: [www.hvezdaren.org](http://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 Petrík (od 1.5.2019)



Činnosť organizácie sa v roku 2023 riadila schváleným plánom práce a bola inšpirovaná ročnými skúsenosťami existencie zariadenia ako inštitúcie na Sládkovičovej ulici, 51 ročnými skúsenosťami existencie hvezdárne v Hlohovci a 69 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, Slnovraty, MDD. 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 2023					
Ekonomická klasifikácia bežných výdavkov		Bežné výdavky v €			
		Schválený rozpočet	Rozpočet po úpravách	Skutočné čerpanie	čerpanie z upraveného rozpočtu v %
610	Mzdy	171 962	171 962	171 962	100 %
620	Odvody	58 832	58 832	58 832	100 %
630	Tovary a služby	65 194	71 194	71 194	109,20 %
640	Bežný transfer	2 500	0	0	0 %
<b>SPOLU</b>		<b>298 488</b>	<b>301 988</b>	<b>301 988</b>	

## Príspevok zriaďovateľa - kapitálové výdavky

Čerpanie kapitálových výdavkov HPMRS za rok 2023				
	Kapitálové výdavky v €			
	Schválený rozpočet	Rozpočet po úpravách	Skutočné čerpanie	čerpanie z upraveného rozpočtu v %
Investičné akcie	22 656	21 926	21 926	100 %
HIM	0	114 938	114 614	99,6 %
<b>SPOLU</b>	<b>22 656</b>	<b>136 864</b>	<b>136 540</b>	<b>99,6 %</b>

Špecifikácia kapitálových výdavkov HPMRS za rok 2023					
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	21 926	0	Busta	0	5 000
			Planéta Slnko	0	3 575
			REACT	86 430	0
<b>SPOLU</b>	<b>21 926</b>	<b>0</b>	<b>SPOLU</b>	<b>86 430</b>	<b>8 575</b>

Tržby a vlastné výnosy 85 742 €

## Grantové schémy

Čerpanie finančných prostriedkov HPMRS z dotačných schém za rok 2023						
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	Letný Slnovrat	9 261	3 500,00	0,00	BV
2.	Ministerstvo kultúry SR	REACT	114 938	96 147	18 791	KV
<b>SPOLU BV</b>				<b>3 500</b>	<b>0</b>	
<b>SPOLU KV</b>				<b>96 147</b>	<b>18 791</b>	

## Nehnutelný majetok TTSK v správe hvezdárne a planetária

Objekty v správe HPMRS za rok 2023			
Celkový počet objektov	Názov objektu	Stručný popis investície *	Náklady v €
4	Planetárium	Budova planetária HPMRS -	114 938
	Hvezdáreň	Administratívna a pracovná budova HaP-	0
	Kupola	Budova ďalekohľadu Schmidt-Cassegrain 600/2400. Určené na odborné a vedeckovo-výskumné pozorovania.	0
	Pozorovací domček	Budova s odsuvnou strechu a ďalekohľadmi, určená na odborné a popularizačné pozorovania	0

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

Objekty v nájme HPMRS za rok 2023				
Celkový počet objektov	Názov objektu	Plocha v m <sup>2</sup>	Výška nájmu v €	
-	-	-	-	
Priestorové podmienky HPMRS v m <sup>2</sup> za rok 2023				
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

Exkurzie organizuje hviezdáreň a planetárium pre školy – materské, základné a stredné. Výber programu je závislý od veku detí. V roku 2023 sa uskutočnilo celkovo **337** exkurzií s počtom návštevníkov **13 101**.

Exkurzie pre verejnosť sú určené pre individuálnych záujemcov, organizujú sa 3-4 krát mesačne. V roku 2023 ich bolo zrealizovaných 181 s počtom účastníkov **5 625**. Večerné teleskopické pozorovania boli v počte 38, zrealizované pre 3 101 návštevníkov

Exkurzie v HPMRS za rok 2023						
Mesiac	Školy		Verejnosť		Spolu	
	Exkurzie pre školy	Počet účastníkov	Exkurzie pre verejnosť	Počet účastníkov	Počet exkurzií spolu	Počet účastníkov spolu
Január	9	343	5	226	14	569
Február	18	753	21	701	39	1 454
Marec	33	1 259	14	495	47	1 754
Apríl	23	949	10	282	33	1 231
Máj	38	1 380	9	225	47	1 605
Jún	28	955	9	269	37	1 224
Júl	23	676	22	1 285	45	1 961
August	10	280	33	795	43	1 075
September	19	855	16	483	35	1 338
Október	51	2 252	8	317	59	2 569
November	58	2 362	11	231	69	2 593
December	27	1 037	23	316	50	1 353
<b>SPOLU</b>	<b>337</b>	<b>13 101</b>	<b>181</b>	<b>5 625</b>	<b>518</b>	<b>18 726</b>

**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
<b>SPOLU</b>	<b>337</b>	<b>13 101</b>	<b>181</b>	<b>5 625</b>	<b>38</b>	<b>3 101</b>	<b>556</b>	<b>21 827</b>

## Súťaže

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

Do regionálneho kola súťaže sa zapojili žiaci z 4. okresov TTSK.  
miesto realizácie: HPMRS Hlohovec  
počet škôl: 66  
výstup: výtvarné obrazy  
počet zúčastnených: 599  
Do celoslovenského kola porota vybrala 74 prác

**Čo vieš o hviezdach** – *regionálne a krajské kolo vedomostnej súťaže*  
*vyhlasovateľ: Slovenská ústredná hviezdáreň v Hurbanove*  
organizátor: HPMRS  
miesto realizácie: Hlohovec  
počet návštevníkov: 26

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.

### 28.10.2023 Čiastočné zatmenie Mesiaca



**11. - 12. augusta** sme otvorili brány areálu na pozorovanie meteorov meteorického roja **Perzeidy** pre verejnosť s odborným výkladom, na ktorej sme uvítali viac ako 252 návštevníkov.



## Semináre

V roku 2023 boli zorganizované 3 tradičné astronomické semináre - Hlohovská astrofotografia a Bezovec a Seminár o premenných hviezdach. Zúčastnilo sa ich **80** účastníkov

### **Csereho astronomické dni 2023 – 24.2.2023**

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

organizátori: HPMRS Hlohovec, TTSK, SAS pri SAV v Hlohovci

počet účastníkov: 62



### **Hlohovská astrofotografia HAF (28.04. – 30.04.2023)**

miesto konania: penzión Bezovec, Bezovec – Nová Lehota

organizátor: HPMRS Hlohovec

počet účastníkov: 40

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.

### **Bezovec 2023 - (16.07. – 18. 07. 2023)**

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: 39

Hlavnou témou tohtoročnej konferencie bola prezentácia vedeckých výskumov mladých astronómov z rôznych druhov astronomickej oblasti.

## Dni otvorených dverí

### Medzinárodný deň hvezdární a planetárií

organizátori: HaP  
počet návštevníkov : 228  
Podujatie zamerané k medzinárodnému dňu hvezdární a planetárií 25. marca 2023 na HaP M.R.Š. v Hlohovci.  
Zrealizované 3. programy v planetáriu a prednáška „M. Koperník“.

### MDD

V roku 2023 pracovníci pri príležitosti MDD usporiadali súťaže pre 101 žiakov 3 škôl a pozorovanie aktivity našej dennej hviezdy Slnka.



### Európske dni kultúrneho dedičstva

sa uskutočnili na Hlohovskom zámku, Hvezdáreň a jej zamestnanci, ako každý rok, aj tento rok pripravili pre návštevníkov pozorovanie Slnka.  
Počet návštevníkov : 200

### Michalský jarmok

každoročné podujatie, ktoré organizuje mesto Hlohovec. Prvý rok sme prispeli prednáškami, pozorovaním Slnka a vystaveným balónom Mesiaca.  
Počet návštevníkov pri našom stanovišti : 400





### **Vianočné trhy**

tradičné trhy organizované mestom Hlohovec, Hvezdáreň pri tejto príležitosti otvorila brány pozorovateľne – kde pre návštevníkov sme pripravili denné pozorovanie Slnka, a na námestí sme vystavili balón Mesiaca s prednáškami.

Počet návštevníkov : 54

## **Podujatia organizované pri špeciálnych príležitostiach pre verejnosť**

### **Letný slnovrat na Zámku 2. júla 2023**

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 archeoastronómom.

počet účastníkov : 600



**Prázdniny pre deti v Nových Sadoch** – akcia organizovaná obcou Nové Sady, Hvezdáreň bola pozvaná predstaviť návštevníkom techniku a model Mesiaca.

Počet návštevníkov: 200

**Prázdniny pre deti v Horných Otrokovciach** – akcia organizovaná obcou Horné Otrokovce, Hvezdáreň bola pozvaná predstaviť techniku a modely Mesiaca a Jupitera.  
Počet návštevníkov: 350

**Gen. PhDr. M. R. Štefánik – vedec bojujúci za národ 21. júla 2023 Zámok Hlohovec**  
Prednášky zamerané k životu a dielu M.R.Š.  
Slávnostné odhalenie busty M.R.Š.  
Vernisáž umeleckej výstavy „Štefánik a jeho živly“ 18. slovenských umelcov.  
počet účastníkov : 150



**Medokvas v Smoleniciach** – akcia organizovaná firmou Včelco, Hvezdáreň bola pozvaná propagovať techniku a model Mesiaca.  
počet návštevníkov : 600

**Vlaky - Trnavský kraj zážitkov** – podujatia organizované počas letných prázdnin TTSK



**Zimný slnovrat na Zámku 16. decembra 2023**

Bohatý program pre návštevníkov.

Dielničky pre detí, Skupina tradičnej lukostrel'by Vres, Lektorský výklad k nafukovacím modelom vesmírnych telies, Ochoťnícké divadlo FLOČ-Bohovia starých Slovanov, Zapaľovanie slnovratovej vatry, Prednáška „Pohľad Slovanov na nebeské telesá“, Vystúpenie hudobnej skupiny Vrbovskej vrby. Teleskopické pozorovanie astronomických objektov.

počet účastníkov : 300



## Prednášky

- |                 |                   |  |
|-----------------|-------------------|--|
| - K. Petrik:    | 20. apríla 2023   | „ Vesmirníček“   |
|                 | 21. apríla 2023   | „ Virtuálny vesmír“  |
|                 |                   | „ Tichá revolúcia v astrofyzike“                           |
|                 |                   | „ Moderné trendy mimoškolského prírodovedného vzdelávania“ |
| - M. Maturkanič | 12. augusta 2023  | „ Meteorický roj Perzeidy“                                 |
|                 | 21. októbra 2023  | „ Meteorický roj Orionidy“                                 |
| -               | 9. decembra 2023  | „ Atmosferické a astronomické úkazy“                       |
| - R. Kožurko    | 28. októbra 2023  | „ Zatmenia Slnka a Mesiaca“                                |
| - P. Habaj      | 24. februára 2023 | „ Mikuláš Koperník“  |
|                 | 2. júla 2023      | „ Mikuláš Koperník“  |



# KLUBOVÁ ČINNOSŤ

V roku 2023 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 štvrťrok.

## 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 hvezdáreň Hurbanovo	Vedecko – výskumná a publikačná činnosť v oblasti pozorovania Slnka
		Slovenská astronomická spoločnosť	Organizovanie spoločných konferencií a seminárov
		Hvezdáreň 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	2	Námorná národná univerzita v Odese - Ukrajina	Spoločná pozorovateľská a publikačná činnosť v oblasti premenných hviezd
		Mesto Ždánice	Spoločne organizované pracovné stretnutia (Interreg), prednášky
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 2023.

# ODBORNO-POZOROVAŤEL'SKÁ ČINNOSŤ

## Pozorovanie premenných hviezd

Výskumné pozorovania premenných hviezd v r. 2023. Bolo pozorovaných 61 objektov, z toho 21 kataklizmatických a 7 zákrytových premenných hviezd a 2 exoplanetárne systémy. Využilo sa pritom 54 pozorovacích nocí.

## Servisné pozorovania

Pozorovania Slnka - vizuálne 125 dní, digitálna fotografia 108 expozícií, kresby – 125, protuberancie vizuálne 125 dní

Relatívne číslo slnečnej aktivity za rok 2023 je 90,43, čo znamená, že Slnko je na vzostupe svojej aktivity.

### **Patrolné pozorovania**

Je to pozorovanie protuberancií – bolo 125 pozorovacích dní.

### **Pozorovanie zatmení a vzácných úkazov na oblohe**

V roku 2023 bolo z nášho územia možné pozorovať Kométu C/2022 E3 (ZTF), čiastočné zatmenie Mesiaca 28.10.2023, zákryt Venuše Mesiacom na dennej oblohe 09. 11. 2023, november 2023 polárnu žiaru, tieto úkazy boli pozorované aj zaznamenávané. Počasie nám prialo, čo sme využili na pozorovanie a fotografické zachytenie priebehu úkazov našimi prístrojmi.



## **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](http://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: 50298

Počet návštev stránky: 25309

Počet zmienok o stránke z iných zdrojov: 11

Počet odberateľov: 1648

Počet interakcií: 7498

Počet príspevkov: 208

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

4 príspevky

### Iné - nie

Youtube kanál – videopoznávka na Letný Slnovran na zámku a na premiéru 3-2-1-štart

## Využívanie médií

### ▫ JOJ TV

<https://jojpodcast.podbean.com/e/zelena-kometa/>

<https://jojpodcast.podbean.com/e/spolocnici-planet/>

<https://jojpodcast.podbean.com/e/zahadne-galaxie/>

<https://jojpodcast.podbean.com/e/o-nasom-i-cudzich-jupiteroch/>

<https://jojpodcast.podbean.com/e/letna-obloha/>

<https://jojpodcast.podbean.com/e/asteroidy-hrozba-i-prilezitost/>

<https://jojpodcast.podbean.com/e/neutronove-hviezdy-a-ine-exoty/>

<https://jojpodcast.podbean.com/e/suhvezdia-severnej-oblohy/>

<https://jojpodcast.podbean.com/e/planety-na-ktorych-by-sa-dalo-zit/>

<https://jojpodcast.podbean.com/e/nacuvanie-vesmiru/>  
<https://jojpodcast.podbean.com/e/caro-zimnej-oblohy/>

#### ▫ Hlohovská televízia

TV shoty – 17.04.2023 – Deň hviezdárni a planetárií 2023 aj v Hlohovci  
02.10.2023 – Dni európskeho kultúrneho dedičstva  
01.01.2024 – Zimný Slnovrat na Zámku

### Výročné správy organizácie

Nie je uverejnená.

### Aktívna komunikácia so školami

- Počet oslovených 212 MŠ
- Počet oslovených 350 ZŠ
- Počet oslovených 71 SŠ

Školy boli oslovené za účelom pozvania na účasť v súťažiach Vesmír očami detí a Čo vieš o hviezdach, k MDD.

### 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		1/mesiac

## 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 sprístupnené 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

## ELEKTRONICKÉ SLUŽBY

Využitelnosť elektronických služieb v HPMRS v roku 2023

	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

<b>Návštevnosť webovej stránky HaP za rok 2023</b>				
Jedinečný návštevníci	Celková návštevnosť	Miera okamžitých odchodov v %	Počet stránok za reláciu	Priemerné trvanie relácie
16 317	107 824	0,3	5,21	1 min 5 s

## ZAHRANIČNÉ SLUŽOBNÉ CESTY

<b>Zahraničné cesty zamestnancov HPMRS za rok 2023</b>			
P. č.	Miesto rokovania	Štát*	Účel zahraničnej cesty**
1	Ženeva	Švajčiarsko	Spoznávací zájazd do CERNu
2	Žďánice	Česko	Cezhraničný projekt Interreg
3	Brno	Česko	Full dome Festival
4	Brno	Česko	Full dome Festival
5	Barcelona	Španielsko	Konferencia Premenné hviezdy
6	Žďánice	Česko	Cezhraničný projekt Interreg
7	Brno	Česko	Preprava objednaného tovaru - nafukovací balón Slnko

# ŠTATISTICKÉ ÚDAJE HVEZDÁRNE A PLANETÁRIA ZA ROK 2023

## Personálna vybavenosť

Personálna štruktúra zamestnancov HPMRS za rok 2023								
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	10,5	11	7	1	2	1		

Kvalifikačná štruktúra zamestnancov HPMRS podľa pohlavia za rok 2023													
	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 2023						
	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	
<b>SPOLU</b>	<b>6</b>	<b>54,6</b>	<b>5</b>	<b>45,4</b>	<b>11</b>	<b>100</b>

<b>Veková štruktúra zamestnancov HPMRS za rok 2023</b>						
	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

<b>Platové zaradenie zamestnancov HPMRS podľa vzdelania za rok 2023</b>				
Vzdelanie	Platová trieda	Počet zamestnancov	Priemerný plat v platovej triede	Priemerný plat v dosiahnutom stupni
VŠ II. stupňa	4	1	1219,34	1376,28
	6	1	1361,05	
	7	2	1324,64	
	8	2	1600,10	
VŠ I. stupňa	-	-	-	-
SŠ s maturitou	3	1	478,10	995,60
	5	1	1209,00	
	6	3	1299,71	
SŠ bez maturity	-	-	-	-
Základné	-	-	--	-

<b>Počet zamestnancov organizácie na základe špecifických kritérií za rok 2023</b>			
Celkový počet zamestnancov	Pracujúci dôchodcovia	ZŤP	Pracovník na materskej / rodičovskej dovolenke
11	2	-	1

## Odborný rast a vzdelávanie

Ďalšie vzdelávanie zamestnancov HPMRS za roky 2021 - 2023			
	2021	2022	2023
Počet zamestnancov, ktorí absolvovali, resp. ukončili vzdelávanie (dištančné štúdium, kurzy atď.)	0	0	0
Počet zamestnancov, ktorí v súčasnosti absolvujú vzdelávanie (dištančné štúdium, kurzy atď.)	1	0	0

## Pohyb pracovných síl

Pohyb pracovných síl v HPMRS za roky 2021 - 2023								
2021			2022			2023		
prírastok	úbytok	spolu	prírastok	úbytok	spolu	prírastok	úbytok	spolu
1	1	10	4	3	11	0	0	11

## Hlavné ukazovatele činnosti

	Popularizačno-vzdelávacia činnosť HPMRS za roky 2021 - 2023					
	2021		2022		2023	
	počet	návštevníci	počet	návštevníci	počet	návštevníci
Exkurzie pre školy	84	2 694	247	9 141	337	13 101
Exkurzie pre individuálnych návštevníkov	126	2 442	153	3 624	181	5 625
Súťaže	2	299	2	674	2	625
Konferencie a semináre	1		3	79	3	101
Dni otvorených dverí			5	702	1	101
Popularizačné pozorovania	34	2 189	12	838	38	3 101
Prednášky	3	501	-	-		
Besedy	1		-	-	-	-
Špecializované akcie - vlastné	9	476	-	-	4	1 278
Špecializované akcie - cudzie	2	186	-	-	6	1 904
Tvorivé dielne	-	-	-	-	-	-
Ostatné	-	-	-	-	-	-
<b>SPOLU</b>	262	8 787	422	15 058		

<b>Edičná a publikačná činnosť HPMRS za roky 2021 - 2023</b>					
Edičná činnosť			Publikačná činnosť		
2021	2022	2023	2021	2022	2023
01 1 (brožúrka)	1 (brožúrka)01	1(brožúrka)111 11101	--	-	-

<b>Počet platiacich a neplatiacich návštevníkov HPMRS za roky 2021 - 2023</b>					
2021		2022		2023	
Platiaci	Neplatiaci	Platiaci	Neplatiaci	Platiaci	Neplatiaci
7 787	1 000	12 103	2 955	22 898	3238

<b>Návštevnosť škôl v HPMRS za roky 2021 - 2023</b>					
Pedagógovia			Študenti		
2021	2022	2023	2021	2022	2023
695	741	1 503	1 999	8 400	16 779

<b>Odborno-pozorovateľská činnosť HPMRS za roky 2021 – 2023</b>		
Rok	Vizuálne pozorovania slnka	Vizuálne pozorovania protuberácií na slnku
2021	19	19
2022	126	126
2023	125	125

<b>Vedecko-výskumné úlohy HPMRS za roky 2021 - 2023</b>					
Počet vedecko-výskumných úloh			Počet zamestnancov podieľajúcich sa na vedecko-výskumných úlohách		
2021	2022	2023	2021	2022	2023
2	2	0	2	3	0

**Čerpanie finančných prostriedkov HPMRS z dotačných schém za roky 2021 - 2023**

Počet podaných projektov			Požadovaná výška dotácie			Počet schválených projektov			Schválená výška dotácie		
2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
3	4	2	0	158 000	472 137,88	1	1	1	5 000	3 600	3500