

# HVEZDÁREŇ A PLANETÁRIUM M. R. ŠTEFÁNKA V HLOHOVCI

---



Kupola hlavného ďalekohľadu

## Hvezdáreň a planetárium Milana Rastislava Štefánika v Hlohovci

adresa sídla: Sládkovičova 41, 920 01 Hlohovec  
tel.: +421 33 7301828  
e-mail: [astrohc@zupa-tt.sk](mailto:astrohc@zupa-tt.sk) , [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 Petřík (od 1.5.2019)

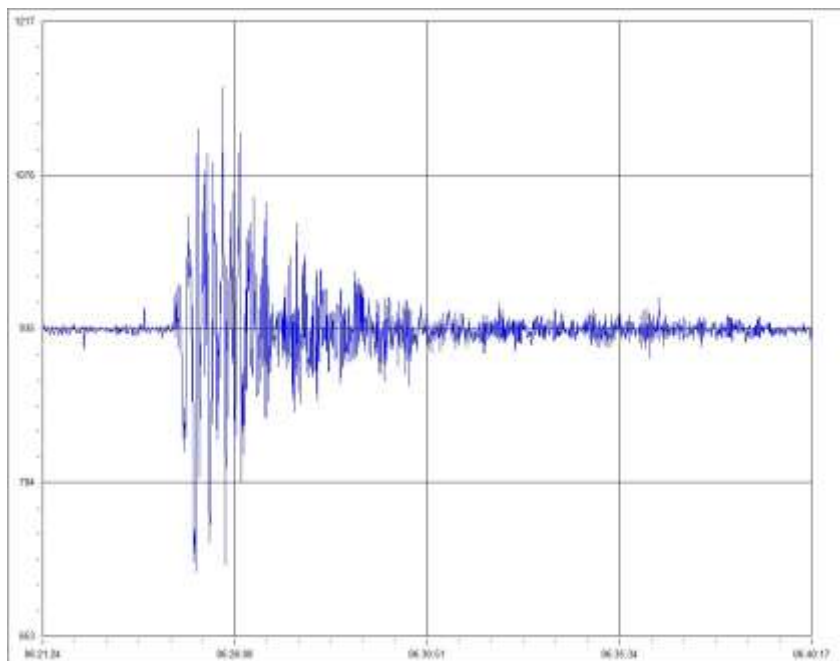


areál hvezdárne

Činnosť organizácie sa v roku 2020 riadila schváleným plánom práce a bola inšpirovaná 37 ročnými skúsenosťami existencie zariadenia ako inštitúcie a 66 rokmi astronómie v Hlohovci. V odbornopozorovateľskej činnosti sa pracovníci hvezdárne zamerali na pozorovanie Slnka a premenných hviezd, čo je hlavný pozorovací program 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 ďalekohľade. Ďalšími aktivitami sú súťaže, výstavy a dni otvorených dverí. V oblasti vzdelávacej činnosti sú to astronomické semináre a konzultačné hodiny. V edičnej činnosti hvezdáreň vydáva materiály pre vnútornú potrebu a pre návštevníkov hvezdárne, ako napr. informátor, cirkulár k aktuálnemu daniu na oblohe a pod.. V organizácii pracujú 3 úseky – popularizačno-poradenský, pozorovateľsko-výskumný a úsek ekonomicko-hospodársky.



Zemetrasenie Aljaška 22/6/2020

# HOSPODÁRSKA ČINNOSŤ

## Príspevok zriaďovateľa - bežné výdavky

Čerpanie bežných výdavkov HaP za rok 2020					
Ekonomická klasifikácia bežných výdavkov		Bežné výdavky v €			
		Schválený rozpočet	Rozpočet po úpravách	Skutočné čerpanie	čerpanie z upraveného rozpočtu v %
610	Mzdy	153 858,00	161 090,00	133 835,60	83,08%
620	Odvody	52 535,00	56 085,00	45 105,03	80,42%
630	Tovary a služby	96 270,00	121 568,00	82 517,31	67,88%
640	Bežný transfer	3 394,00	3 394,00	6 228,70	183,46%
<b>SPOLU</b>		<b>306 057,00</b>	<b>342 137,00</b>	<b>267 684,64</b>	<b>78,24%</b>

## Príspevok zriaďovateľa - kapitálové výdavky

Čerpanie kapitálových výdavkov HaP za rok 2020				
	Kapitálové výdavky v €			
	Schválený rozpočet	Rozpočet po úpravách	Skutočné čerpanie	čerpanie z upraveného rozpočtu v %
Investičné akcie*	198 000,00	158 400,00	0	0%
HIM	0			
<b>SPOLU</b>				

\* aj projektové dokumentácie

Špecifikácia kapitálových výdavkov HaP za rok 2020					
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 €
					0
<b>SPOLU</b>					

**Tržby a vlastné výnosy 6 075,00 €**

## Grantové schémy

Čerpanie finančných prostriedkov HaP z dotačných schém za rok 2020						
P. č.	Vyhlasovateľ výzvy	Názov projektu	Požadovaná výška dotácie v €	Schválená výška dotácie v €	Kofinancovanie v €	BV/KV
1.	Mesto Hlohovec – dotácia z fondu primátora	Zabezpečenie umeleckého a kultúrneho programu pri príležitosti slávnostného otvorenia	300,00	300,00 (dotácia vrátená z dôvodu nevyčerpania – Covid)	0,00	BV

2.	Mesto Hlohovec – dotácia z fondu MsZ	Nákup ďalekohľadu a príslušenstva	2 000,00	2 000,00	1 326,60	BV
<b>SPOLU BV</b>			<b>2 000,00</b>	<b>2 000,00</b>	<b>1 326,60</b>	
<b>SPOLU KV</b>						

### Nehnutelný majetok TTSK v správe hvezdárne a planetária

<b>Objekty v správe HaP za rok 2020</b>			
Celkový počet objektov	Názov objektu	Stručný popis investície *	Náklady v €
4	Planetárium	Budova planetária HaP-	14 770,00
	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.

<b>Objekty v nájme HaP za rok 2020</b>			
Celkový počet objektov	Názov objektu	Plocha v m <sup>2</sup>	Výška nájmu v €
-	-	-	-

<b>Priestorové podmienky HaP v m<sup>2</sup> za rok 2020</b>				
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 aj naše kultúrne zariadenie.

Exkurzie organizuje hvezdáreň a planetárium pre školy – materské, základné a stredné. Výber programu je závislý od veku detí. V roku 2020 sa uskutočnilo celkovo **25** exkurzií s počtom návštevníkov **756**.

Exkurzie pre verejnosť sú určené pre individuálnych záujemcov, organizujú sa 3 krát mesačne. V roku 2020 ich bolo zrealizovaných **63** s počtom účastníkov **1 464**.

Exkurzie v HaP za rok 2020						
Mesiac	Školy		Verejnosť		Spolu	
	Exkurzie pre školy	Počet účastníkov	Exkurzie pre verejnosť	Počet účastníkov	Počet exkurzií spolu	Počet účastníkov spolu
Január	2	70	5	255	7	325
Február	5	198	5	253	10	451
Marec	6	117	1	27	7	144
Apríl	-	-	-	-	-	-
Máj	-	-	-	-	-	-
Jún	2	40	5	63	7	103
Júl	3	86	14	262	17	348
August	1	28	22	425	23	453
September	2	58	7	150	9	208
Október	4	159	1	9	5	168
November	-	-	-	-	-	-
December	-	-	3	20	3	20
<b>SPOLU</b>	<b>25</b>	<b>756</b>	<b>63</b>	<b>1 464</b>	<b>88</b>	<b>2 220</b>

## Súťaže

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

Do regionálneho kola súťaže sa zapojili žiaci z 8. okresov TTSK.  
miesto realizácie: HaP Hlohovec  
výstup: obrazy  
počet zúčastnených: **549**



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

organizátor: HaP  
miesto realizácie: Hlohovec  
výstup: Elektronická forma súťaže na krajskej úrovni.  
počet návštevníkov: 23

Je to vedomostná súťaž z oblasti astronómie, astrofyziky a kozmonautiky organizovaná Slovenskou ústrednou hviezdárňou v Hurbanove. Okresné kolá a krajské kolo TTSK zabezpečuje HaP v Hlohovci. Súťaží sa v troch vekových kategóriách. Výhercovia krajského kola postupujúci do celoštátneho kola. Za TTSK postúpilo na celoslovenské kolo 18 súťažiacich z 5.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. Osobitou kapitolou je pozorovanie vzácných úkazov a zatmení. V roku 2020 nebolo možné z nášho územia pozorovať zatmenia Mesiaca a Slnka.

V letnom období zdobila severnú hviezdnu oblohu kométa NEOWISE. Aj naša hviezdáreň zabezpečila jej fotografickú dokumentáciu a verejné pozorovanie s odborným výkladom.

Koncom roka bola na večernej oblohe pozorovateľná „Vianočná hviezda“ ( tesná konjunkcia – vzájomné uhlové priblíženie sa planét Jupiter a Saturn). Plánované večerné pozorovania pre verejnosť však nepriaznivá meteorologická situácia neumožnila.



Popularizačné pozorovania v HaP za rok 2020		
Mesiac	Počet pozorovaní	Počet účastníkov
Január	2	70
Február	5	198
Marec	6	117
Apríl	-	-
Máj	-	-
Jún	5	104
Júl	4	133
August	2	30
September	2	58
Október	4	159
November	-	-
December	-	-
<b>SPOLU</b>	<b>30</b>	<b>869</b>

## Semináre

V roku 2020 boli zorganizované 3 tradičné astronomické semináre - Csereho astronomické dni, Hlohovská astrofotografia a Bezovec - Stelárna astronómia. Zúčastnilo sa ich **148** účastníkov a prednášali také osobnosti ako napr. Dr. Luigi Stella, či Dr. Mauricio Falanga.

### ▣ **Csereho astronomické dni (2.10.2020)**

miesto konania: elektronická videokonferencia cez ZOOM  
organizátor: HaP Hlohovec, Slovenská astronomická spoločnosť  
počet účastníkov: 66

Podujatie má charakter krátkeho semináru pre odbornú a laickú verejnosť. Návštevníci sa dozvedia najnovšie informácie z oblasti astronómie, astrofyziky a kozmonautiky, so zameraním na kozmológiu a relativitu. Seminár je organizovaný už viac ako 13 rokov. V roku 2020 sa kvôli bezpečnostným opatreniam vzhľadom na šírenie pandémie COVID uskutočnil v elektronickej podobe.

### ▣ **Hlohovská astrofotografia HAF-BAF (27.- 28. 6. 2020)**

miesto konania: elektronická videokonferencia cez ZOOM  
organizátor: HaP Hlohovec, Slovenská ústredná hviezdáreň v Hurbanove, Slovenská astronomická spoločnosť  
počet účastníkov: 16

Podujatie organizuje HaP 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. Workshop sa organizuje za účelom vzdelávania v oblasti optiky a astrofotografie už 12 rokov, posledné 2 prezenčné v prírodnej lokalite Bezovec pri Piešťanoch. V roku 2020 sa kvôli bezpečnostným opatreniam vzhľadom na šírenie pandémie COVID uskutočnil v obmedzenom rozsahu priamo v priestoroch HaP v Hlohovci.



- **Bezovec - Stelárna astronómia (1. 10. – 2. 10. 2020)**  
miesto konania: elektronická konferencia cez ZOOM  
organizátori: HaP Hlohovec, Slovenská astronomická spoločnosť  
počet účastníkov: 35

Stelárny seminár „Bezovec“ je stretnutie odbornej a laickej verejnosti, kde sa formou prednášok a diskusií navzájom informujú odborníci o svojich výsledkoch v oblasti výskumu premenných hviezd, vzniku a vývoja vesmíru, relativity a príbuzných oblastí. Zároveň informujú laickú verejnosť o najnovších svetových poznatkoch z daných oblastí. Seminár sa organizuje v spolupráci so Slovenskou astronomickou spoločnosťou už 55 rokov v prírodnej lokalite Bezovec pri Piešťanoch. V roku 2020 sa kvôli bezpečnostným opatreniam vzhľadom na šírenie pandémie COVID uskutočnil v elektronickej podobe. V tomto roku na seminári predstavili svoju odbornú činnosť prakticky všetky hviezdárne a výskumné, ako aj univerzitné, astronomické inštitúcie.

## Dni otvorených dverí

- **Deň astronómie**  
miesto konania: Hlohovec  
organizátori: HaP  
počet účastníkov:

Podujatie zamerané k medzinárodnému dňu hviezdárni a planetárií sa z dôvodu pandémie neuskutočnilo.



## Prednášky

-





# KLUBOVÁ ČINNOSŤ

---

V roku 2020 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, podľa možnosti vzhľadom na pandemickú situáciu, minimálne 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**

Prednáška pre dôchodcov, absolventov Univerzity tretieho veku.

# SPOLUPRÁCA S ORGANIZÁCIAMI

## Partnerstvá

Partnerstvá HaP			
	Počet partnerstiev	Menný zoznam partnerov	Forma spolupráce*
Počet aktívnych národných partnerstiev mimo TTSK (spoločná aktivita min. raz za 3 roky)	4	SUH	Vedecko – výskumná a publikačná činnosť v oblasti pozorovania Slnka.
		Gymnázium Púchov	Projektová a vzdelávacia činnosť v rámci projektu Interreg VA-SK
		Hvezdáreň Humenné	Spoločná astrofyzikálna, publikačná a pozorovacia činnosť v oblasti premenných hviezd
		Vlastivedné múzeum v HC	Výstavné priestory pre súťaž Vesmír očami detí
Počet aktívnych nadnárodných partnerstiev (spoločná aktivita min. raz za 2 roky)	3	Námorná národná univerzita v Odese - Ukrajina	Spoločná pozorovateľská a publikačná činnosť v oblasti premenných hviezd
		Slezská univerzita v Opave	Projektová a vzdelávacia činnosť v rámci projektu Interreg VA - SK
		Gymnázium Valašské Klobouky	Projektová a vzdelávacia činnosť v rámci projektu Interreg VA - SK
Počet partnerstiev so školskými zariadeniami	3	SOŠ regionálneho rozvoja Rakovice	Spolupráca pri materiálnom zabezpečení významnejších spoločenských výročí v roku
		Slezská Univerzita v Opave	Projektová a vzdelávacia činnosť v rámci projektu Interreg VA - SK
		Gymnázium Valašské Klobouky	Projektová a vzdelávacia činnosť v rámci projektu Interreg VA - SK

## Členstvo v odborných organizáciách

Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV v Tatranskej Lomnici výška členského: 15 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 seminárov Bezovec - Stelárny seminár, Csereho astronomické dni a Hlohovská Astrofotografia.

# ODBORNO-POZOROVAŤEL'SKÁ ČINNOSŤ

---

## **Pozorovanie premenných hviezd**

Výskumné pozorovania premenných hviezd sa v r. 2020 vzhľadom na dokončovacie rekonštrukčné práce na kupole a hlavnom ďalekohľade Cassegrain 600, ako aj pre pretrvávajúcu pandemickú situáciu, neuskutočňovali.

## **Servisné pozorovania**

Pozorovania Slnka - vizuálne 62 dní digitálna fotografia 0 expozícií, kresby – 62 protuberancie vizuálne 62 dní

Relatívne číslo slnečnej aktivity za rok 2020 je 6,03, čo znamená, že Slnko je v minime svojej aktivity.

## **Rádioastronomické pozorovania Slnka**

V roku 2020 sa celkovo registrovalo 366 dní a bolo zaregistrovaných 12 erupcií importancie B9,6 až M4.4

## **Registrácia zemetrasení vertikálnym seizmografom**

V roku 2020 bolo celkovo zaznamenaných 42 väčších zemetrasení v Európe a vo svete. Kvôli sťahovaniu bola prerušená registrácia seizmografu.

## **Rádiové pozorovania meteorov**

V roku 2020 boli pozorované 366 dní meteory metódou dopredneho radaru, roje Kvadrantidy, Perseidy, Geminidy a Drakonidy.

## **Patrolné pozorovania**

Je to pozorovanie protuberancií – bolo 62 pozorovacích dní

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

V roku 2020 nebolo z nášho územia možné pozorovať úplné a čiastočné zatmenie Mesiaca alebo Slnka. Polotieňové zatmenie Mesiaca nastalo 10. 1. 2020, avšak zmena jasnosti je ľudským okom prakticky nepostrehnuteľná. Tento úkaz sme nepozorovali. Počas roka bol dobre pozorovateľný Jupiter aj Saturn, čo využilo niekoľko večerných návštevníkov. 6. 10. 2020 bol Mars najbližšie k Zemi od r. 2018. To sme využili na pozorovanie a fotografické zachytenie detailov jeho povrchu 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

- **Bakala**, Pavel; Dočekal, Jan; Turonová, Zuzana: Habitable Zones around Almost Extremely Spinning Black Holes (Black Sun Revisited), 2020, The Astrophysical Journal, Volume 889, Issue 1, id.41, 9 pp.
- De Falco, Vittorio; **Bakala**, Pavel: Stable attractors in the three-dimensional general relativistic Poynting-Robertson effect, 2020, Physical Review D, Volume 101, Issue 2, article id.024025
- La Placa, Riccardo; Stella, Luigi; Papitto, Alessandro; **Bakala**, Pavel; Di Salvo, Tiziana; Falanga, Maurizio; De Falco, Vittorio; De Rosa, Alessandra: Neutron Star Radius-to-mass Ratio from Partial Accretion Disk Occultation as Measured through Fe Ka Line Profiles, 2020, The Astrophysical Journal, Volume 893, Issue 2, id.129, 12 pp.
- De Falco, Vittorio; **Bakala**, Pavel; Falanga, Maurizio: Three-dimensional general relativistic Poynting-Robertson effect. III. Static and nonspherical quadrupolar massive source., 2020, Physical Review D, Volume 101, Issue 12, article id.124031
- Breus, Vitaly; Andronov, Ivan L.; Dubovsky, Pavol; **Petrik**, Karol; Zola, Stanislaw: On the spin and orbital variability of the intermediate polars, 2020, Annales Astronomiae Novae, vol.1, pp.191-198
- Parimucha, Š.; Dubovsky, P. A.; Kudzej, I.; Breus, V.; **Petrik**, K.: About the dependency of the spin maxima on orbital phase in the intermediate polar MU Cam, 2020, Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, vol. 50, no. 2, p. 618-620.
- Breus, V. V.; Andronov, I. L.; Dubovsky, P.; **Petrik**, K.; Kudzej, I.; Zola, S.: 2020, On the spin period variability in intermediate polars, Proceedings of the 51th Conference on Variable Stars Research, vol. 208, held November 01 - November 03 2019 in Ostrava, Czech Republic, 2020, Ed. R. Kocián, Open European Journal on Variable stars, Vol. 208, p. 11-17

### 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 /2020
- 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>

#### Instagram - nie

-

#### Iné - nie

-

### Využívanie médií

- **Frašťacké noviny** – kalendár podujatí na každý mesiac v roku
- **TA3 relácia – Nepoznané Slovensko** ([www.ta3.com/clanok/1191210/nepoznane-slovensko-hlohovec.html](http://www.ta3.com/clanok/1191210/nepoznane-slovensko-hlohovec.html))

### Výročné správy organizácie

Nie je uverejnená.

### Aktívna komunikácia so školami

- Počet oslovených MŠ/156
- Počet oslovených ZŠ/386
- Počet oslovených SŠ/470
- Školy boli oslovené za účelom pozvania na účasť v súťažiach Vesmír očami detí a Čo vieš o hviezdach.
- Školy reagovali na oslovenie pozitívne o čom svedčí aj vysoká účasť v obidvoch súťažiach.

## Tlačová propagácia výstav, expozícií, podujatí a ostatných aktivít

Názov propagovanej výstavy, aktivity atď.	jazyk	pozvánky	plagáty	banner	tlačová správa
Csereho astronomické dni	SLK	E	-	-	-
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		10/mesiac		

## Iné formy propagácie

-

# 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.)

Vydávanie informačnej propagačnej brožúry-skladačky



## 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**

Časopis KOZMOS č. 6, december 2020- január 2021

Ročník 51

BEZOVEC 2020 a Csereho astronomické dni

Autor: doc. RNDr. Rudolf Gális, PhD., str. 51

# ELEKTRONICKÉ SLUŽBY

Využitelnosť elektronických služieb v HaP v roku 2020		
	Áno	Nie
Možnosť elektronickej rezervácie vstupného prostredníctvom on-line formulára	-	-
Možnosť elektronickej rezervácie služby (fotenie, odborný výklad atď.) prostredníctvom on-line formulára	-	-
Možnosť elektronickej platby za objednané služby	-	-

# ZAHRANIČNÉ SLUŽOBNÉ CESTY

Zahraničné cesty zamestnancov HaP za rok 2020				
P. č.	Miesto rokovania	Štát*	Dátum	Účel zahraničnej cesty**
1	Valašské Klobouky	CZE	23.1.2020-24.1.2020	účasť na workshope k projektu Interreg
2	Vsetín	CZE	20.2.2020	prípravné rokovanie s projektovým tímom k projektu Interreg 5/11B
3	Valašské Klobouky	CZE	9.3.2020	prípravné rokovanie s projektovým tímom k projektu Interreg 5/11B
4	Brno, Praha	CZE	14.7.2020	pracovné stretnutie s vedením Hvezdárne v Brne a v Prahe



# ŠTATISTICKÉ ÚDAJE HVEZDÁRNE A PLANETÁRIA ZA ROK 2020

## Personálna vybavenosť

Personálna štruktúra zamestnancov HaP za rok 2020								
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
10	9,2	10	6	1	2	1	863,8	50

Kvalifikačná štruktúra zamestnancov HaP podľa pohlavia za rok 2020												
	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	1	-	-	2	-	-	-	-	-	5	1
Administratívny pracovníci	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
Obslužní pracovníci	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1

Štruktúra zamestnanosti HaP podľa dĺžky trvania pracovného pomeru za rok 2020						
	Muži	%	Ženy	%	Spolu	%
do 5 rokov	3	30	4	40	7	70
do 10 rokov	1	10	-	-	1	10
do 15 rokov	-	-	-	-	-	-
do 20 rokov	-	-	-	-	-	-
nad 20 rokov	2	20	-	-	2	20
<b>SPOLU</b>	<b>6</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>40</b>	<b>10</b>	<b>100</b>

<b>Veková štruktúra zamestnancov HaP za rok 2020</b>						
	do 20 rokov	21 – 30	31 – 40	41 – 50	51 – 60	nad 60 rokov
Štatutár	-	-	-	1	-	-
Ostatní riadiaci pracovníci	-	-	-	-	-	-
Odborní pracovníci	-	1	1	-	3	1
Administratívni pracovníci	-	-	1	-	1	-
Obslužní pracovníci	-	-	-	-	1	-

<b>Platové zaradenie zamestnancov HaP podľa vzdelania za rok 2020</b>				
Vzdelanie	Platová trieda	Počet zamestnancov	Priemerný plat v platovej triede	Priemerný plat v dosiahnutom stupni
VŠ II. stupňa	6	3	689	971
	7	1	931	
	8	1	993,5	
VŠ I. stupňa	-	-	-	-
SŠ s maturitou	5	2	769	804
	6	2	838	
SŠ bez maturity	1	1	343,5	343,5
Základné	-	-	-	-

<b>Počet zamestnancov organizácie na základe špecifických kritérií za rok 2020</b>			
Celkový počet zamestnancov	Pracujúci dôchodcovia	ZŤP	Pracovník na materskej / rodičovskej dovolenke
10	1	-	1

## Odborný rast a vzdelávanie

<b>Ďalšie vzdelávanie zamestnancov HaP za roky 2018 - 2020</b>			
	2018	2019	2020
Počet zamestnancov, ktorí v roku 2019 absolvovali, resp. ukončili vzdelávanie (dištančné štúdium, kurzy atď.)	-	1	-
Počet zamestnancov, ktorí v súčasnosti absolvujú vzdelávanie (dištančné štúdium, kurzy atď.)	1	1	0

## Pohyb pracovných síl

Pohyb pracovných síl v HaP za roky 2018 - 2020								
2018			2019			2020		
prírastok	úbytok	spolu	prírastok	úbytok	spolu	prírastok	úbytok	spolu
-	-	8	6	2	12	0	2	10

## Hlavné ukazovatele činnosti

Popularizačno-vzdelávacia činnosť HaP za roky 2018 - 2020						
	2018		2019		2020	
	počet	návštevníci	počet	návštevníci	počet	návštevníci
Exkurzie pre školy	283	12.400	416	12.844	25	756
Exkurzie pre individuálnych návštevníkov	22	1.180	2	2	63	1 464
Súťaže	3	25	2	60	2	572
Konferencie a semináre	4	245	3	90	1	148
Dni otvorených dverí	3	450	1	110	-	-
Popularizačné pozorovania	220	8.485	416	10.460	13	320
Prednášky	2	85	-	-	7	211
Besedy	-	-	-	-	-	-
Špecializované akcie - vlastné	-	-	-	-	-	-
Špecializované akcie - cudzie	-	-	-	-	-	-
Tvorivé dielne	-	-	-	-	-	-
Ostatné	-	-	-	-	-	-
<b>SPOLU</b>	<b>538</b>	<b>22.870</b>	<b>840</b>	<b>23.504</b>	<b>109</b>	<b>4020</b>

Edičná a publikačná činnosť HaP za roky 2018 - 2020					
Edičná činnosť			Publikačná činnosť		
2018	2019	2020	2018	2019	2020
2	-	1 (brožúrka)	-	-	-

<b>Počet platiacich a neplatiacich návštevníkov HaP za roky 2018 - 2020</b>					
2018		2 019		2020	
Platiaci	Neplatiaci	Platiaci	Neplatiaci	Platiaci	Neplatiaci
13.255	9.615	13.823	9.681	2 215	96

<b>Návštevnosť škôl v HaP za roky 2018 - 2020</b>					
Pedagógovia			Študenti		
2018	2019	2 020	2018	2019	2020
885	885	85	15.240	15.835	936

<b>Odborno-pozorovateľská činnosť HaP za roky 2018 – 2020</b>		
Rok	Vizuálne pozorovania slnka	Vizuálne pozorovania protuberácií na slnku
2018	148	132
2019	137	122
2020	62	62

<b>Vedecko-výskumné úlohy HaP za roky 2018 - 2020</b>					
Počet vedecko-výskumných úloh			Počet zamestnancov podieľajúcich sa na vedecko-výskumných úlohách		
2018	2019	2020	2018	2019	2020
2	2	2	3	3	3

<b>Čerpanie finančných prostriedkov HaP z dotačných schém za roky 2018- 2020</b>											
Počet podaných projektov			Požadovaná výška dotácie			Počet schválených projektov			Schválená výška dotácie		
2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020
1	3	0	105 000	606 093,94	0	1	1	0	105 000	81 000	0