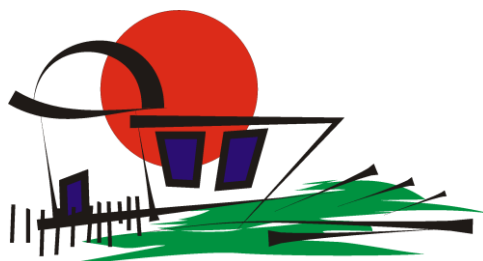


HVEZDÁREŇ V PARTIZÁNSKOM

v zriaďovateľskej pôsobnosti Trenčianskeho samosprávneho kraja



Rozbory kultúrno-výchovnej činnosti a hospodárenia za rok 2016

Identifikácia organizácie

Názov: Hvezdáreň v Partizánskom

Sídlo: Partizánske, Malé Bielice 177

Zriaďovateľ : Trenčiansky samosprávny kraj

Dátum zriadenia: 30. august 1988

Forma hospodárenia: Príspevková organizácia

Štatutárny zástupca: **Vladimír Mešter, riaditeľ**

Kontakt:

Telefón: 038/7497108

e-mail: hvezdap@hvezdaren.sk

Adresa internetovej stránky organizácie: www.hvezdaren.sk

Hlavné činnosti organizácie

Hvezdáreň v Partizánskom v súlade s predmetom svojej činnosti priebežne zabezpečovala v roku 2016 hlavné činnosti a úlohy nasledovne:

Expozičná, výstavná a prezentačná činnosť

Vedomostná súťaž Príroda plná vedomostí, pre žiakov 4. roč. ZŠ
Vedomostná súťaž Vesmír plný vedomostí, pre žiakov 5. roč. ZŠ
Vedomostná súťaž Čo vieš o hviezdach,

Výtvarná súťaž Vesmír očami detí,
Výtvarná súťaž Náš guľatý svet

Poskytovanie metodicko-odborných, poradenských, konzultačných, vzdelávacích činností

- činnosť prenosného digitálneho planetária,
- spolupráca so školskými zariadeniami pri realizácii exkurzií,
- cieľené podujatia k určitým významným medzníkom v astronómii, kozmonautiky a ostatných prírodných a technických vedách,
- prednášková činnosť na požiadanie školských zariadení,
- príprava audiovizuálnych programov a metodických materiálov,
- Stellar klub – astronomický krúžok,
- Hvezdna stanica teenageer – letné astronomické sústreďenie členov astronomických krúžkov

Edičná a vydavateľská činnosť

- vlastná knižnica hvezdárne a astronomická literatúra

Zahraničná spolupráca a medzinárodné vzťahy

- spolupráca s partnerskými inštitúciami v zahraničí, Hvezdáreň vo Valašskom Meziříčí, Vsetín a Uherský Brod

Vedecko-výskumná činnosť

Odborno-pozorovateľská a výskumná činnosť:

- pozorovanie slnečnej chromosféry,
- pozorovanie aktuálnych astronomických úkazov

Výskum a vývoj:

- servis a údržba, výroba periférnych zariadení a prístrojov,
- odborná-poradenská služba pre astronómov amatérov

Správa a prevádzka

- prevádzková a riadiaca činnosť spočíva v odbore hospodárskeho plánovania, mzdovej politiky, účtovníctva, hospodárenia s pridelenými rozpočtovými a finančnými prostriedkami na úseku správy.

Poslanie a strednodobý výhľad organizácie

Poslaním Hvezdárne v Partizánskom je cieľavedomou činnosťou zhromažďovať, vedecky a odborne spracovávať poznatky z astronómie a príbuzných prírodných a technických vied za účelom ich sprístupňovania širokej verejnosti.

V rámci svojho poslania plní najmä tieto úlohy:

Vykonáva metodicko-konzultačnú, poradenskú a prednáškovú činnosť najmä pre astronomické krúžky, školy, záujmové organizácie, združenia a právnické, alebo fyzické osoby, ktorých činnosť súvisí s poslaním hvezdárne. Oboznamuje širokú verejnosť s vedeckými poznatkami, prostredníctvom verejných astronomických pozorovaní, programov v prenosnom digitálnom planetáriu a ďalšími špecializovanými kultúrno-výchovnými formami. Nadväzuje priame vzťahy s inými právnickými a fyzickými osobami, doma i v zahraničí, za účelom výmeny astronomických informácií, odborných stáží a ďalších podujatí.

Hvezdáreň v Partizánskom, okrem hlavných ťažiskových úloh, plní úlohy vyplývajúce z rôznych národných akčných plánov, ako napr. integračnej politiky, rodovej rovnosti, zamestnanosti, vo vzťahu k deťom a mládeži, ochrany starších ľudí, prevencie kriminality, boja proti korupcii, boja proti drogám, boja proti všetkým formám rasovej diskriminácie, a i.

Strednodobý výhľad organizácie

S rastom vzdelanostnej úrovne obyvateľstva a vďaka zjednodušenému a zrýchlenému prístupu k informáciám sa neustále zvyšuje i záujem o astronómiu. Hvezdáreň naďalej bude aj v budúcnosti plniť úlohy jedinečného charakteru na regionálnej úrovni v nasledovných oblastiach:

a) v pozorovateľskej oblasti

- budeme pokračovať v riešení plánovaných úloh vlastnej odbornej činnosti v oblasti medziplanetárnej hmoty, podieľať sa na odborných pozorovateľských programoch partnerských astronomických inštitúcií doma i v zahraničí;
- v oblasti nočnej astronómie na základe analýzy podmienok pre nočné pozorovanie, za využitia ďalekohľadu ODK16, uskutočňovať astrometrické, poprípade fotometrické pozorovania planétok, komét, ktoré v prípade splnenia náročných kritérií na presnosť budú začlenené do širších pozorovacích programov.

b) v oblasti špecializovanej kultúrno-výchovnej činnosti

- organizovať astronomické podujatia, zrazy a tábory mladých astronómov, astronomické súťaže, zabezpečovať školiteľskú činnosť formou seminárov, astronomických praktík pre astronómov amatérov, študujúcu mládež a občanov;
- oboznamovať širokú verejnosť s vedeckými poznatkami, prostredníctvom verejných astronomických pozorovaní, programov v prenosnom planetáriu a ďalšími špecializovanými vzdelávacími astronomickými programami;

- postupne prechádzať na nové formy prezentácie programov a popularizácie astronómie za pomoci počítačov a videotechniky;
- sprístupnením pozorovacej techniky pre verejnosť obohatiť ponúkanú štruktúru programov a zvýšiť ich atraktivitu.

c) v oblasti informačno-dokumentačnej a edičnej

- zverejňovať aktuálne astronomické informácie a výsledky svojej práce na internete (www.hvezdaren.sk), v regionálnych novinách, v regionálnych mestských televíziách, v propagačných materiáloch a v časopisoch.

d) v oblasti konštrukcie, výroby a servisu astronomických prístrojov a pomôcok, naďalej spolupracovať s partnerskými organizáciami na realizácii doplnkov k astronomickej technike s cieľom maximálne využiť doterajšiu techniku.

e) v oblasti spolupráce s partnerskými inštitúciami

nadväzovať a ďalej rozvíjať dobré vzťahy a spoluprácu s partnerskými inštitúciami doma i v zahraničí, za účelom vzájomnej výmeny astronomických informácií, literatúry, zabezpečovania odborných stáží, organizovania expedícií a ďalších, z hľadiska propagácie našej vedeckej kultúry, významných astronomických podujatí.

Plánované použitie finančných zdrojov

Hvezdáreň predpokladá, že objem príjmov sa bude oproti roku 2016 postupne zvyšovať príjmami zo vstupného.

Personálne plány

Prioritou v personálnej práci budú zmeny v kvalifikačnej štruktúre zamestnancov, smerom k lepšej pripravenosti odborných pracovníkov v odbornopozorovateľskej činnosti.

Expozičná, výstavná a prezentačná činnosť

„Príroda plná vedomostí“

Prvou akciou v sledovanom období bola už tradičná súťaž „Príroda plná vedomostí“ pre žiakov 4. ročníkov Základných škôl miest Bánoviec nad Bebravou a mesta Partizánske. Súťaže prebehli 2. februára 2016 v Centre voľného času v Bánovciach nad Bebravou, kde súťažilo 20 detí miestnych škôl a v Partizánskom 16. februára 2016, kde sa do previerky vedomostí z prírodovedy zapojilo 14 súťažiacich.

Vedomostná súťaž „Čo vieš o hviezdach“

Okresné kolá vedomostnej súťaže sa uskutočnili v Trenčíne, v Púchove a v Partizánskom. Obsahová stránka súťaže – príprava súťažných úloh a zadaní, ich tlač a evidencia súťažiacich prebiehala v mesiacoch február a marec. Súťaže zúčastnilo 73 súťažiacich.

Krajské kolo súťaže sa konalo 25. apríla 2016 v priestoroch Hvezdárne v Partizánskom, ktorá je aj organizátorom a spoluorganizátorom regionálnych kôl na území Trenčianskeho samosprávneho kraja. Toto kolo bolo poslednou predprípravou na celoslovenské finále, ktoré sa uskutočnilo začiatkom júna v Nitre.

„Vesmír plný vedomostí“

Súťažou podporujúcou vedomosti žiakov základných škôl, bola súťaž pod názvom "Vesmír plný vedomostí."

Súťaž bola určená pre žiakov 5. ročníkov základných škôl, ktorí o ňu prejavili záujem. Súťažné popoludnie bolo rozdelené do dvoch dní. 8 decembra to bolo pre školy okresu Partizánske a konalo sa vo Hvezdárni v Partizánskom. 13 decembra to bolo pre okres Bánovce nad Bebravou a konalo sa v Centre voľného času.

V Partizánskom bola účasť v počte 8 žiakov z 3 základných škôl a v Bánovciach nad Bebravou v počte 12 žiakov zo 4 základných škôl. Vedomostná úroveň žiakov bola veľmi dobrá, tri kolá, ktoré vyplňali súťaž ich síce potrápili, ale aj preverili ich vzťah k prírodným vedám.

Výtvarná súťaž „Vesmír očami detí“

Do súťaže „Vesmír očami detí“ 2016 sa zapojili súťažiaci so 159 prácami zo základných, materských a umeleckých škôl regiónu Partizánske. Celkom to boli 2 materské školy, 7 základných škôl a 2 základné umelecké školy. 16. mája 2016 sa uskutočnilo odovzdanie cien a diplomov v priestoroch Hvezdárne v Partizánskom.

V dňoch 25. až 29. apríla 2016 boli najlepšie výtvarné práce umiestnené v galérii Mestského kultúrneho strediska v Partizánskom. V uvedenom období výstavu videlo 150 návštevníkov.

Vo vstupnej hale hvezdárne bola nainštalovaná výstava „Na Kométe“, obsahovo venovaná výskumu kométy Churyumov-Gerasimenko, Európskou kozmickou sondou „Rosetta“, doplnená 3D modelom samotnej kozmickej sondy a pristávacieho modulu Philae. Výstavu si prezrelo 703 návštevníkov, z toho 521 detí a 182 dospelých.

Pri príležitosti Dňa kozmonautiky bola sprístupnená výstava „Automaty verzus človek“, ktorú okrem návštevníkov hvezdárne, mohli vidieť aj návštevníci na podujatí v OC MAX v Trnave, v dňoch 17. až 19. novembra 2016.

Od 1. júla do 31. decembra 2016 mali návštevníci našich podujatí príležitosť pozrieť si vo vstupnej hale hvezdárne „návštevníkov z vesmíru - Meteority“.

Počet uskutočnených expozícií a výstav v roku 2016 bolo 9. Z toho vlastné 4 a prevzaté 5. Počet návštevníkov výstav a expozícií celkovo 3 941 osôb.

Poskytovanie metodicko-odborných, poradenských, konzultačných, vzdelávacích činností

Činnosť prenosného digitálneho planetária

V rámci operačného programu cezhraničnej spolupráce Slovenská republika – Česká republika 2007 – 2013, projektu „OBLOHA NA DLANI“, ktorý realizovala Hvezdárň v Partizánskom, v spolupráci s Hvezdárňou vo Valašskom Meziříčí, sa konali prezentácie prenosného planetária a ďalšie plánované aktivity. Projekt bol financovaný Európskou úniou, Európskym fondom regionálneho rozvoja a spolufinancovaný Trenčianskym samosprávnym krajom. Realizácia projektu prebiehala od októbra 2011 do marca 2013.

V roku 2016 sme v rámci cezhraničného projektu „Obloha na dlani“, pokračovali v realizácii plánovaných aktivít, ktoré zahŕňali prezentáciu prenosného digitálneho planetária v nasledovných školách :

13. marec 2016 - Deň hvezdárni a planetárií - vstupná hala hvezdárne,

19. marec 2016 – Deň Hvezdárne v Partizánskom – vstupná hala hvezdárne,

- 13. apríl 2016 – Deň kozmonautiky – vstupná hala hvezdárne,
- 14. apríl 2016 – ZŠ a MŠ Malonecpalská Prievidza,
- 15. apríl 2016 – Deň kozmonautiky – vstupná hala hvezdárne,
- 20. apríl 2016 – Trenčiansky robotický deň,
- 21. apríl 2016 – Trenčiansky robotický deň,
- 26. apríl 2016 – ZŠ Ladce 1. stupeň ZŠ,
- 28. apríl 2016 – ZŠ Ladce 2. stupeň ZŠ,
- 10. máj 2016 – SOŠ Technická Hlohovec,
- 11. máj 2016 – ZŠ Zlatníky,
- 16. máj 2016 – ZŠ Dolné Vestenice,
- 24. máj 2016 – ZŠ Malinovského Partizánske,
- 1. jún 2016 – SPŠ Dubnica nad Váhom,
- 2. jún 2016 – ZŠ Papradno,
- 15. jún 2016 – ZŠ Ludanice – škola v prírode RADAVA,
- 23. jún 2016 – ZŠ Veternicová Bratislava.
- 14. júl 2016 – Častá Papiernička
- 21. júl 2016 – Častá Papiernička
- 10. september 2016 – Star City – ponuka planetária pre obyvateľov mesta Partizánske
- 1. október 2016 – Star Day TSK – planetárium pre zamestnancov TSK
- 13. október 2016 – Kino Fontána Piešťany –
- 20. október 2016 ZŠ Záhorská Bystrica
- 25. október 2016 ZŠ Horné Obdokovce
- 3. november 2016 – ZŠ Šalgovce
- 7. november 2016 – ZŠ Bošany
- 8. november 2016 – ZŠ Bošany
- 17. november 2016 – OC Max Trnava
- 18. november 2016 - OC MAX Trnava
- 19. november 2016 - OC MAX Trnava
- 28. november 2016 – ZŠ Brezolupy
- 5. december 2016 – ZŠ Bezručova Trenčín
- 8. december 2016 – ZŠ Bezručova Trenčín
- 13. december 2016 – Žilinská univerzita

22. apríl 2016 – Gymnázium Partizánske – meteorológia na každý deň
ZŠ Športovcov Veľké Bielice

25. až 27. november 2016 – Valašské Meziříčí – seminár – Kozmonautika a kozmické technológie

V roku 2016 sme realizovali v rámci ponuky „ Prenosný vesmír „, 34 prezentácii programov planetária, ktorých sa zúčastnilo 3538 žiakov a pedagogických pracovníkov.

Astronomický krúžok Stellar klub

Astronomický krúžok „Stellar klub“ pri Hvezdárni v Partizánskom sa zišiel 38-krát. Navštevujú ho 5 amatérski astronómovia - žiaci základných a stredných škôl a dobrovoľní spolupracovníci hvezdárne. Ich činnosť sa zamerala na štúdium im blízkyh problematík z oblasti astronómie, spracovanie pozorovaní a konzultácie o možnostiach uskutočnenia rôznych odborných astronomických meraní a pozorovaní.

Hviezdna stanica tenageer HST – letné astronomické stretnutie mladých astronómov Trenčianskeho kraja sa konalo v dňoch 1. až 6. augusta 2016 v areáli hvezdárne. Zraz bol určený členom astronomických krúžkov a mládeži, ktorá sa zaujíma o astronómiu .

Počas dňa prebiehali prednášky na rôzne aktuálne astronomické témy a príprava na nočné pozorovanie. Po teoretickej príprave mali účastníci možnosť za priaznivého počasia v praxi uplatniť získané poznatky. Prednášky a pozorovanie nočnej oblohy zabezpečili pracovníci hvezdárne.

Zrazu mladých astronómov sa zúčastnilo 12 členov astronomických krúžkov a 7 lektorov, technických pracovníkov.

AstroFotoTech

V dňoch 21. až 23. októbra 2016 sa uskutočnil praktický seminár, ktorého cieľom bolo oboznámiť účastníkov - ako pracovať s ďalekohľadom, nastavenie a ovládanie astronomickej techniky, možnosti astrofotografie a pointácie. V rámci digitálnej astrofotografie odzneli prednášky na témy – Slnka, Mesiaca, Deepsky objekty, Časozberné snímkovanie hviezdnej oblohy. Prezentácie priblížili oblasti brúsenia a testovania optiky, ako aj overenie si optiky ďalekohľadu a jeho kolimácie. Účastníci mali počas celého podujatia príležitosť na konzultácie a odborné poradenstvo. Podujatia sa zúčastnilo 30 záujemcov z celej Slovenskej republiky.

Festival vedy a techniky

Festival vedy a techniky je celoštátnou súťažnou prehliadkou vedecko-technických projektov žiakov základných a stredných škôl, ktorí prezentujú svoju výskumno-vedeckú činnosť, pomocou panelovej prezentácie. Ich projekty hodnotí komisia zložená z odborníkov z radov prírodovedcov a technikov.

"Festival vedy a techniky 2016 pre Trenčiansky kraj", sa uskutočnil dňa 14. októbra v budove Mestskej Umeleckej Agentúry v Partizánskom.

Festival vedy a techniky bol v roku 2016 jedným z hlavných podujatí v rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku. Nad podujatím prevzal záštitu minister školstva, vedy, výskumu a športu SR.

Podujatie bolo určené žiakom stredných škôl a žiakom II. stupňa základných škôl. Žiaci, v rámci programu, realizovali prezentácie projektov z fyziky, chémie, biológie, geológie, elektrotechniky, robotiky, astronómie a rôznych ďalších odborov.

Cieľom festivalu je vzbudiť záujem o vedu a techniku, umožniť prezentovať výsledky svojej výskumnej a pozorovateľskej práce rovesníkom, umožniť diskutovať s odborníkmi z jednotlivých vedeckých a technických disciplín, umožniť profilovať svoju budúcu profesiu a získavať skúsenosti pri prezentácii svojej práce.

Festivalu sa zúčastnilo 12 družstiev zo základných a stredných škôl Trenčianskeho kraja.

Zahraničná spolupráca a medzinárodné vzťahy

Zahraničné aktivity

Spolupráca s partnerskými inštitúciami doma a v zahraničí

Hvezdárňou v Partizánskom, okrem astronomických zariadení v SR, spolupracovala najmä s partnerskými organizáciami: Hvezdárňou vo Valašskom Meziříčí a AÚ AV ČR v Ondřejeve - oddelenie medziplanetárnej hmoty.

V rámci zahraničnej spolupráce a udržateľnosti cezhraničného projektu „Obloha na dlani“ sa riaditeľ hvezdárne zúčastnil v dňoch 25. až 27. novembra 2016 vo Valašskom Meziříčí seminára – Kozmonautika a kozmické technológie.

Pracovník Astronomického ústavu AV ČR v Ondřejově, v průběhu měsíce srpna, instaloval ve Hvězdárně v Partizánském softvér, pro spracovanie pozorování medziplanetárnej hmoty.

Cieľom zahraničných aktivít bolo ďalej rozvíjať dlhoročnú spoluprácu s partnerskými organizáciami, za účelom vzájomnej výmeny astronomických informácií, literatúry, zabezpečovania odborných stáží, organizovania expedícií a ďalších, z hľadiska propagácie našej vedeckej kultúry, významných astronomických podujatí.

Vedecko-výskumná činnosť

Odborno-pozorovateľská a výskumná činnosť

- pozorovanie slnečnej chromosféry, foto a video dokumentácia slnečných erupcií pre spolupracujúce organizácie a vzdelávaciu a popularizačnú metodiku.

Pozorovanie aktuálnych astronomických úkazov

- pozorovanie sa vykonáva za priaznivého počasia, podľa predpovedí uverejňovaných v astronomickej ročenke, alebo astronomických bulletinoch.

SID monitor

Monitorovanie náhlych ionosferických porúch je jednoduchá metóda nepriameho pozorovania slnečnej aktivity na ionosféru Zeme. Výsledky meraní sú prekvapivé a natoľko presné, že sú porovnateľné s dátami z profesionálnych observatórií určených na pozorovanie slnečnej aktivity, kozmického počasia a detekciu vysoko energetického kozmického žiarenia. Priebeh merania, ako i zaujímavé udalosti v ionosfére našej planéty, si môžu návštevníci našej stránky prezrieť http://www.hvezdaren.sk/odborna-cinnost/radioastronomia/sid_monitor.html?page_id=1427

Meteorologické merania

Aktuálne počasie

Prehľad o aktuálnom počasí vo hvězdárně získajú návštevníci našej webovej stránky – www.hvezdaren.sk . Pre meranie aktuálneho stavu počasia používame meteorologickú stanicu **VANTAGE PRO** od firmy Davis Instruments . Bezdrôtová digitálna meteorologická stanica nám umožňuje merania teploty, relatívnej vlhkosti vzduchu a anemometrom rýchlosť prúdenia vzduchu, ako i množstvo vodných zrážok. Je dobrou voľbou pre všetkých, ktorí potrebujú základné informácie o stave počasia v regióne hvězdárne. Namerané dáta sú prístupne širokej verejnosti.

Špeciálne prístroje pre zabezpečenie pozorovateľskej a odbornej činnosti

Jednou z prioritných úloh organizácie bolo sprístupnenie ODK 16 – 40 centimetrového zrkadlového ďalekohľadu širokej verejnosti. Bolo potrebné zabezpečiť ovládanie ďalekohľadu prostredníctvom špecializovaného softvéru, aby zodpovedal bezpečnostným podmienkam. Ďalekohľad bolo potrebné doplniť prídavnými zariadeniami a komponentmi tak, aby mohli byť ďalekohľadom realizované verejné pozorovania a astrofotografia.

Odborno-poradenská služba

Technická, poradenská činnosť sa vykonávala priebežne, na základe požiadaviek verejnosti, osobnou konzultáciou na pracovisku, ako aj písomnou a elektronickou poštou. Týkala sa najviac otázok konštrukcie, výroby a ovládania amatérskych ďalekohľadov, ich praktického používania, ako aj optických systémov ďalekohľadov, výroby a brúsenia zrkadlových objektívov pre ďalekohľady.

Správa a prevádzka

Hospodársko-správna činnosť sa vykonávala v roku 2016 priebežne, v odbore hospodárskeho plánovania, prevádzkového plánovania, mzdovej politiky, účtovníctva, hospodárenia s pridelenými rozpočtovými a finančnými prostriedkami na úseku správy.

Vynakladali sa materiálové náklady na zabezpečenie chodu organizácie:

- náklady na správu a prevádzku organizácie,
- materiálové náklady,
- mzdové výdavky kmeňových zamestnancov,
- opravy a údržba,
- náklady na energiu, plyn,
- všeobecné služby,
- náklady na informatiku a štatistiku, v oblasti svojej pôsobnosti.

Hvezdáreň má vytvorenú vlastnú internetovú stránku, ktorú pravidelne aktualizuje.

Ciele organizácie v roku 2016 a prehľad ich plnenia

Hlavné ciele organizácie sú stanovené v súlade s poslaním hvezdárne :

v oblasti popularizačno-vzdelávacej

Prioritným cieľom v oblasti popularizácie, je metodicky usmerňovať činnosti astronomických krúžkov, ktoré vedú k zvýšeniu záujmu mládeže k daniu v astronómii a v príbuzných prírodných a technických vedách.

Z tohto dôvodu je prioritnou úlohou organizovanie súťaží, do ktorých sa môže zapájať čo najväčšie množstvo žiakov a študentov. Astronomické postupové súťaže sú veľmi dobrým motivačným prvkom pri popularizovaní astronómie. Jednak zvyšujú vedomostnú úroveň a jednak rozširujú počet záujemcov o túto vedu. V roku 2016 sa zrealizovali tradičné súťaže pre žiakov 4. a 5 ročníka základných škôl, Príroda a Vesmír plný vedomostí, ako i postupové kolá kvízovej súťaže Čo vieš o hviezdach.

Čo vieš o hviezdach, postupová vedomostná súťaž pre žiakov základných a stredných škôl. Záujemcovia o astronómiu z radov mládeže môžu prezentovať svoje nadobudnuté vedomosti z oblasti astronómie a súťaživou formou sú motivovaní k ďalšiemu rozvoju v tejto činnosti.

„Vesmír očami detí“

Výtvarná postupová súťaž pre žiakov predškolského a školského veku. Prostredníctvom tejto postupovej súťaže sa žiaci prvýkrát stretávajú s astronómiou nielen ako vedou, ale aj ako s kultúrnym a estetickým rozmerom. V spolupráci so základnými umeleckými školami, školskými správami a základnými školami je udržať záujem o súťaž a postupne ho zvyšovať .

V oblasti činnosti planetária a popularizácie astronómie je snaha postupne prechádzať na nové formy prezentácie programov za pomoci počítačovej techniky a videotechniky. Súčasná úroveň techniky umožňuje aj malé planetária vybaviť audiovizuálnou technikou, ktorá prispieva k skvalitneniu prezentácií v planetáriách.

v oblasti odbornopozorovateľskej

Hlavným cieľom v oblasti odbornopozorovateľskej činnosti v roku 2016 bolo kontinuálne sa zapájať do pozorovateľských programov v rámci našej republiky.

Pokračovať v pozorovaní astronomických úkazov ďalekohľadom ODK 16. Informácie o pozorovaniach uverejňovať na internetovej stránke a spropagovať v populárno-vedeckom časopise Kozmos.

Databáza údajov o pozorovaní meteorologickou stanicou a SID monitorom sa pravidelne rozširuje a archivuje a slúži ako významný zdroj informácií pre odbornú širokú verejnosť.

vzťah širokej verejnosti k astronómii

Významnou aktivitou, ktorá pomáha rozvíjať pozitívny vzťah širokej verejnosti k astronómii, sú pobytové celonočné pozorovania.

Ponuku na pobytové podujatie s praktickým celonočným pozorovaním využila Trenčianska univerzita tretieho veku, ZŠ Malokarpatská Bratislava - Lamač, ZŠ Kamenec pod Vtáčnikom a Astronomický krúžok Nové Mesto nad Váhom, Slovenský spolok planetárií, Denné centrum Frézia, Púchovský eko-astro klub a ďalší. Celonočných pozorovaní sa uskutočnilo 14 pre 243 účastníkov.

V roku 2016 mohli návštevníci pozorovať planétu Jupiter, Mars a Saturn, ako i ďalšie zaujímavé hviezdne objekty. Túto príležitosť využilo 430 záujemcov o praktické pozorovanie.

Ponuky na večerné pozorovania využilo 1 118 návštevníkov, pre ktorých bolo 118 nocí vhodných na pozorovanie planét a ďalších objektov hviezdnej oblohy.

S prístrojovou technikou – astronomickým ďalekohľadom pre pozorovanie slnečnej fotosféry a chromosféry - sme doplnili program „Cesta rozprávkovým lesom“, pri príležitosti Dňa detí. Zapojili sme sa do MDD, ktorý organizovala miestna ZŠ vo Veľkých Bieliciach a prispeli sme do programu organizovaného mestom Partizánske a miestnym letiskom v Malých Bieliciach.

oblasť zahraničných aktivít

Cieľom v oblasti zahraničných aktivít bolo i naďalej rozvíjať dlhoročnú spoluprácu s partnerskými organizáciami, za účelom vzájomnej výmeny astronomických informácií a rozvíjať spoluprácu pri organizovaní pozorovacích programov.

Hlavné skupiny užívateľov výstupov organizácie

Hlavné skupiny užívateľov výstupov organizácie sú v závislosti od činnosti hvezdárne členené nasledovne:

a) kultúrno-výchovná a vzdelávacia činnosť:

základné školy, stredné školy, (študujúca mládež, učitelia matematiky, fyziky, zemepisu a geografie ZŠ a SŠ)

fyzické osoby (astronómovia – amatéri, široká verejnosť)

b) edičná a informačná činnosť: média – týždenník Tempo, Mestská televízia Partizánske – MTP, Bánovská televízia, Bánovské noviny, Trenčín región a web stránka TSK, astronomický časopis Kozmos, astro.cz,

fyzické osoby (čitatelia, internetoví užívatelia, široká laická a odborná verejnosť)

c) odborná-pozorovateľská činnosť:

hvezdárne

astronómovia amatéri

medzinárodné inštitúcie - družobné hvezdárne v Českej republike.

Záver

Hvezdareň v Partizánskom je špecializovaným vzdelávacím a kultúrno-výchovným zariadením, v zriaďovateľskej pôsobnosti Trenčianskeho samosprávneho kraja .

Prioritným cieľom v oblasti vzdelávacej a kultúrno-výchovnej činnosti okrem exkurzií boli prednášky, súťaže a výstavy, odborné poradenstvo a pozorovania mimo areálu hvezdárne. V sledovanom období sa zrealizovalo 377 aktivít, z toho sa 337 uskutočnilo v priestoroch hvezdárne a 40 akcií mimo hvezdárne. Aktivít v uvedených oblastiach sa celkom zúčastnilo 12 328 osôb. Z uvedeného počtu bolo 8 688 žiakov a detí, dospelých 3 622 a 18 cudzincov.

V odborná-pozorovateľskej činnosti v roku 2016 sa vykonávali pozorovania v závislosti na priaznivosti počasia a technických možnostiach prístrojovej techniky. Výsledky pozorovaní astronomických úkazov boli uverejňované na internetovej stránke a zasielané do regionálnej tlače a popularizačného časopisu Kozmos.

Úspešnosť v uvedených oblastiach činnosti astronomického zariadenia je vyjadrená nepriamo záujmom škôl, širokej verejnosti, informáciami v médiách, ako i účasťou astronómov amatérov na jednotlivých aktivitách.

Rozbor kultúrno - výchovnej činnosti spracoval a schválil:

Vladimír Mešter
riaditeľ Hvezdárne v Partizánskom

ROZBOR HOSPODÁRENIA ZA ROK 2016

Hvezdáreň v Partizánskom pri plnení úloh postupovala v zmysle plánu práce na rok 2016 pričom riadila sa ekonomickými opatreniami o zmenách v rozpočte. Organizácia dodržala plnenie záväzných ukazovateľov rozpočtu, ktoré mala schválené zriaďovateľom v rozpise na rok 2016.

Rozpočet Hvezdárne v Partizánskom na rok 2016, na základe Rozpisu č. 68/801/1/2016, bol schválený zastupiteľstvom TSK č. 323/2015 zo dňa 23. 11. 2015 ako vyrovnaný s výškou príjmov a výdavkov 80 173,- Eur.

Počas roku 2016 bol zmenený **jedným rozpočtovým opatrením:**

RO č. 725/801/2/2016 sa realizovalo v súlade s § 24 ods.6 zákona 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách územnej samosprávy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, na základe žiadosti o úpravu rozpočtu č. 6/2016 nasledovne:

Medzipoložkové presuny v rámci ZF 41

	v €		
Položka	Rozpočet pred úpravou	Úprava	Rozpočet po úprave
Príjmy spolu :	80 173	0	80 173
z toho :			
2xx - nedaňové príjmy	0	0	0
v tom: prenájom	0	0	0
3xx - granty a transfery	80 173	0	80 173
v tom : 312008 z rozpočtu vyššieho územného celku	80 173	0	80 173
322006 z rozpočtu vyššieho územného celku	0	0	0
4xx - príjmy z transakcií s finančnými aktívami a finančnými pasívami	0	0	0
Výdavky spolu :	80 173	0	80 173
z toho :			
A. Bežné výdavky (600)	80 173	0	80 173
z toho:			
A.1. 610 Mzdy, platy, služobné príjmy, OOV	54 200	-175	54 025
A.2. 620 Poistné a príspevok do poisťovní	19 075	-675	18 400
A.3. 630 Tovary a služby	6 898	785	7 863
z toho:			
632 Energia, voda a komunikácie	1 700	933	2 633
635 Rutinná a štandardná údržba	800	-148	652
A.4. 640 Transfery jednotlivcom a ziskovým právnickým osobám	0	65	65
B. Kapitálové výdavky (700)	0	0	0
z toho:			
B.1. 710 Obstarávanie kapitálových aktív	0	0	0

Ostatné úpravy rozpočtu boli vykonané len v rámci vlastného účtovníctva zo ZF 46, zo ZF 11H (grant Mesta Partizánske) v hodnote 1 750 Eur a ZF 111 (transfer MK SR - kultúrne poukazy) vo výške 2 739 Eur.

Hvezdáreň v Partizánskom nemala na rok 2016 schválené **kapitálové výdavky.**

Hospodársky výsledok za sledované účtovné obdobie je **+ 984,93 Eur**.

Rozpočet je rozdelený na bežný, kapitálový, a na finančné operácie. Uvedené rozpočty sa ďalej členia na **príjmovú a výdavkovú časť** a ich plnenie je zobrazené v tabuľke č. 5, ktorá je prílohou rozborov.

Plnenie **PRÍJMOV** za uvedené účtovné obdobie vykazujeme v celkovom objeme **102 181,92 Eur (100 %)**.

Plnenie príjmov bolo nasledovné:

1. Vlastné príjmy	11 764,73 Eur
- za služby poskytnuté obyvateľstvu a širokej verejnosti: vstupné za exkurzie a predaj metodického a propagačného materiálu:	5 194,20 Eur
- pozorovanie dennej a nočnej oblohy spojené s ubytovaním:	2 381,00 Eur
- iné služby (kopírovanie, krátkodobá reklama, účastn. popl. HST)	2 070,00 Eur
- prenájom pozemku firme Slovak Telekom:	1 380,00 Eur
- prenájom priestorov firme Geodézia Bratislava:	345,00 Eur
- prenájom pozemku Mestu Partizánske:	1,00 Eur
- vrátený preplatok z ročného zúčtovania ZP	393,53 Eur
2. Granty a transfery	84 662,00 Eur
Transfery v rámci verejnej správy	
- zo štátneho rozpočtu – MK SR/kultúrne poukazy	2 739,00 Eur
- z rozpočtu obce – Mesto Partizánske	1 750,00 Eur
- z rozpočtu VÚC- dotácia TSK	80 173,00 Eur
3. Finančné operácie	5 755,19 Eur
- zostatok prostriedkov z predchádzajúcich rokov	

Porovnaním plánovaných **príjmov z vlastnej činnosti** so skutočnosťou, sme tieto **plnili na 100 %**.

BEŽNÉ VÝDAVKY boli čerpané v súlade so schváleným rozpočtom v celkovom objeme **94 665,74 Eur (93 % plnenie)**

V rámci celkového zhodnotenia plnenia záväzných ukazovateľov rozpočtu organizácie môžeme konštatovať, že čerpanie bežných výdavkov (mzdy, odvody do poisťovní, opravy a údržba, ako aj energie) bolo v zmysle rozpisu záväzných ukazovateľov.

Celková výška pridelených finančných prostriedkov od zriaďovateľa na rok 2016 – bežné výdavky bola vo výške **80 173 Eur**. Uvedený príspevok organizácia **čerpala v plnej výške**.

V rámci výdavkov boli úhrady na nasledovných položkách a podpoložkách:

631 – Cestovné náhrady: 435,49 Eur – 70 % plnenie

V rámci cestovných náhrad sa uskutočnili služobné pracovné cesty tuzemské i zahraničné. V rámci poprojektových aktivít projektu „Obloha na dlani“ boli vyplatené diéty pre lektorov (vlastní zamestnanci) v prenosnom digitálnom planetáriu, ktorí robili prezentácie po školách v trenčianskom kraji pod názvom Prenosný vesmír.

V rámci zahraničnej pracovnej cesty sa vyčerpali výdavky vo výške 114,47 Eur. Jednalo sa o pracovnú cestu riaditeľa organizácie, ktorý sa v novembri 2016 zúčastnil odborného seminára „Kosmonautika, raketová technika a kosmické technológie“ (v rámci cezhraničného projektu „Obloha na dlani“), ktorý organizovala Hvezdáreň vo Valašskom Meziříčí.

632 – Energie, voda a komunikácie: 9 930,14 Eur – 83 % plnenie

Elektrická energia:	2 292,48 Eur
Plyn:	7 026,66 Eur
Voda:	228,14 Eur
Poštové a telekomunikačné služby:	200,68 Eur

v tom:

- poplatky za telefónne hovory- 201,43 Eur,
- poštové služby – 181,43 Eur (poštovné, poštový priečinok, spotreba cenín).

633 – Materiál: 2 663,01 Eur – 59 % plnenie

Organizácia na tejto položke sledovala celkovú spotrebu všeobecného materiálu nasledovne:

- **na základné prevádzkové potreby:** nákup kancelárskeho materiálu (kancelársky papier, tonery, zakladače, euroobaly), čistiaceho materiálu, údržbárskeho materiálu (žiarovky) a drobného hmotného majetku: externý HDD MAXTOR 1 TB: 64,90 Eur, PC zostava Intel CORE i3-6100: 555 Eur, softvérové vybavenie – Office programy: 94 Eur

- **na kultúrne aktivity:** materiál poskytnutý ako ceny na vedomostné súťaže Vesmír plný vedomostí, Čo vieš o hviezdach, Vesmír očami detí, Príroda plná vedomostí, Festival vedy a techniky, reprezentačné ako občerstvenie pre súťažiacich, nákup kníh do knižnice, odborných časopisov a odbornej techniky: hľadáčik SKY WATCHER s príslušenstvom: 113,60 Eur, centrovací stolík SKY WATCHER: 175 Eur.

634 - Dopravné: 775,38 Eur - 60 % plnenie

Finančné prostriedky na tejto položke boli použité najmä na nákup pohonných hmôt – 587,51 Eur, ktoré hvezdáreň v tomto roku použila na pracovné cesty na TSK (pracovné porady), na uskutočnenie prednášok a prezentácií prenosného digitálneho planetária priamo na školách v trenčianskom regióne a na rozvoz výstavných bannerov s výstavami realizovanými Hvezdárňou v Partizánskom, v rámci poprojektových aktivít projektu Obloha na dlani.

635 – Rutinná a štandardná údržba: 652,32 Eur – 100 % plnenie

V roku 2016 boli vykonané menšie opravy a to: údržba tlačiarne, výmena nefunkčného akumulátora na bezpečnostnom zariadení, oprava čelného skla na služobnom aute a **opakované opravy na hygienických zariadeniach (pretekajúce WC, pisoáre, vodovodné kohútiky, nefunkčné splachovacie zariadenie, a pod.). Bola by potrebná celková rekonštrukcia hygienických zariadení v celej budove hvezdárne, nakoľko hrozí havarijný stav.**

637 - SLUŽBY: 7 718,80 Eur – 75 % plnenie

Organizácia vynaložila výdavky na služby, ktoré súvisia s prevádzkou budovy, majetku a s činnosťou hvezdárne.

Z tých väčších spomenieme:

- poplatky za ochranu objektu	379,32 Eur,
- kosenie trávy v areáli hvezdárne dodávateľským spôsobom	300,00 Eur,
- stravovanie zamestnancov	2 227,27 Eur,
- prídely do sociálneho fondu	597,88 Eur
- daň z nehnuteľností	103,03 Eur
- daň z príjmu	405,02 Eur
- dohody o vykonaní práce	180,00 Eur
- služby BOZP, PO a PZS	432,00 Eur
- vykonanie revízií	304,40 Eur
- zmluvy o dielo	200,00 Eur

MZDOVÉ PROSTRIEDKY A POČET ZAMESTNANCOV

610 – mzdy, platy: 54 025,20 Eur - 100% plnenie

Pri odmeňovaní zamestnancov sme sa riadili Zákonom č. 553/2003 Z.z. o odmeňovaní zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov a nariadením vlády SR č. 432/2015 Z. z., ktorým sa ustanovujú zvýšené stupnice platových taríf zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme od 1. 1. 2016. V roku 2016 postúpili 2 zamestnanci do vyššieho platového stupňa.

620 – poisťné a príspevok do poisťovní: 18 399,97 Eur - 100% plnenie

Je tu zahrnutá výška odvodov, ktorá je závislá od predchádzajúcej položky. Jedná sa o odvody do zdravotných poisťovní (VZP, Dôvera, Union) a sociálnej poisťovne.

Organizačná štruktúra zamestnancov:

RIADITEĽ	1	plný prac. úväzok,	platová trieda: 10
ODBORNÍ PRACOVNÍCI	3	plný prac. úväzok,	platová trieda: 8,9
EKONÓMKA	1	plný prac. úväzok,	platová trieda: 8
POKLADNÍČKA + UPRATOVAČKA	1	plný prac. úväzok,	platová trieda: 6

Počet zamestnancov vo vykazovanom období:

	Schválené	Skutočnosť
Fyzické osoby:	6	6
Prepočítaný stav:	6	6
Z toho ženy:	2	2

Priemerná mzda za sledované obdobie na 1 zamestnanca je 752,42 Eur.

STRAVOVANIE ZAMESTNANCOV bolo zabezpečované formou stravných kupónov Chéque Déjeuner v nominálnej hodnote 3,30 Eur (od 1.12.2016 3,50 Eur). Náklady zamestnávateľa (55 %) predstavujú 2 257,87 Eur. Na zabezpečenie stravovania zamestnancov prispieva organizácia i zo sociálneho fondu, z ktorého bolo na tento účel vyčlenených 411,80 Eur.

Kalkulácia stravovacieho kupónu CHÉQUE DÉJEUNER:

Hodnota stravného kupónu – 3,30 Eur/3,50 Eur

z toho:

55 % náklady organizácie	1,82 Eur/1,93 Eur
Príspevok zo SF	0,30 Eur/0,30 Eur
Zamestnanec zaplatí	1,18 Eur/1,57 Eur

FONDY ORGANIZÁCIE

ZÁKONNÝ REZERVNÝ FOND (účet 421) sme v sledovanom období tvorili z kladného výsledku hospodárenia za rok 2015.

Stav k 1. 1. 2016	0,00 Eur
Tvorba	2 109,14 Eur
Čerpanie	17,09 Eur
Stav k 31. 12. 2017	2 092,05 Eur

SOCIÁLNY FOND je účtovaný na účte 472 a vedený na osobitnom účte.

Stav k 1. 1. 2016	87,74 Eur
Tvorba (1,25 %)	604,38 Eur
Čerpanie - príspevok na stravu	411,80 Eur
Čerpanie - provízia za nákup stravných kupónov	142,04 Eur
Stav k 31. 12. 2016	138,28 Eur

ZÁVAZKY, POHLĀDÁVKY (vid' tabuľka č. 1)

K 31. 12. 2016 eviduje organizácia pohľadávky v hodnote 0,00 Eur

K 31. 12. 2016 eviduje organizácia krátkodobé záväzky v hodnote 6 372,11 Eur
z toho

◦ dodávatelia (321)	265,62 Eur
◦ zamestnanci (331)	2 890,10 Eur
◦ odvody do fondov (336)	1 936,10 Eur
◦ daň z príjmov (341)	511,72 Eur
◦ dane (342)	351,19 Eur
◦ iné záväzky (379)	417,38 Eur

MAJETOK

Organizácia eviduje k 31. 12. 2016:

* **dlhodobý hmotný majetok v hodnote 468 987,76 Eur.**

Z toho:

Stavby (021)	214 757,85 Eur
Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí (022)	213 701,72 Eur
Dopravné prostriedky (023)	20 747,60 Eur
Pozemky (031)	19 780,59 Eur

Prehľad o hospodárení Hvezdárne v Partizánskom

Náklady a výnosy za rok 2016

Číslo účtu a názov	Suma	v Eur	
Výnosy spolu :	110 234,05		
v tom :			
602 – Tržby z predaja služieb	9 562,00		
v tom: prenájom	0,00		
604 – Tržby za tovar	83,20		
648 – Ost. výnosy z prevádz.činn.-prenájom	2 119,53		
653 – Zúčtov.ost.rezerv z prev.činnosti	1 400,00		
69x – Výnosy z bežných transferov	84 662,00		
69x – Výnosy z kapitálových transferov	12 407,32		
Náklady spolu :	109 249,12		
v tom :			
501 – spotreba materiálu	3 279,34		
502 - spotreba energie	9 761,98		
v tom : elektrická energia	2 507,18		
vodné, stočné	228,14		
tepelná energia	0,00		
plyn	7 026,66		
504 – predaný tovar	39,64		
511 - opravy a udržiavanie	652,32		
512 - cestovné	1 028,17		
513 – náklady na reprezentáciu	80,83		
518 - ostatné služby	4 141,25		
v tom: nájomné	0,00		
521 - mzdové náklady	54 354,40		
V tom: mzdy zo závislej činnosti	54 174,40		
dohody	180,00		
524 - zákonné sociálne poistenie	18 451,94		
525 - ostatné sociálne poistenie	0,00		
527 - zákonné sociálne náklady	2 927,68		
532 - daň z nehnuteľnosti	103,03		
538 - ostatné dane a poplatky	123,98		
551 - odpisy DNM a DHM	12 539,44		
553 – ostatné rezervy	1 250,00		
568 – ostatné finančné náklady	3,40		
591 – splatná daň z príjmov	511,72		
Výsledok hospodárenia	+ 984,93		

Rozbor hospodárenia za rok 2016 spracovala:

Alena Ďurčeková – ekonómka

Schválil: Vladimír Mešter – riaditeľ Hvezdárne v Partizánskom

V Partizánskom, 15. 2. 2017

