



*A Kecskeméti Planetárium Művelődési Ház  
munkaterve*

*2024*

## Hírek a csillagvetítő cseréjével kapcsolatban

A tavalyi munkatervet, egy szülinapi kívánsággal kezdtem. Akkor részletesen leírtam és indokoltam, hogy miért lenne szükség a több mint 60 éves Zeiss ZKP-1-es vetítők mihamarabbi cseréjére.

Október végén kollegáimmal közösen az IPS (Nemzetközi Planetárium Társaság) meghívására elmentünk a Planetáriumok 100 éves centenáriumi ünnepségére, melyet Münchenben, a Deutsches Museum-ban tartottak. A centenáriumi ünnepségen volt módunk működés közben látni a Zeiss legújabb kisplanetáriumi vetítőrendszerét, az Asterion rendszert, mely természetesen elképesztő dolgokat tud a miénkhez képest. Az ünnepség szünetében az ottani planetárium munkatársával beszélgettünk és szóba került a régebbi ZKP-4-es vetítógépük, amelyről megtudtuk, hogy használaton kívül van és nem is tisztázott a további sorsa. Az bizonyos, hogy a múzeumnak több évig nem lesz rá szüksége. Később megkerestük a Deutsches Múzeum igazgatóját, aki arról tájékoztatott bennünket, hogy a projektor a Zeiss gyár tulajdonában van (a Zeiss és a Múzeum a kezdetektől nagyon szoros együttműködésben van) így ő nem illetékes a témában, de megadta az gyár referensének elérhetőségeit.

**Szeretnénk előzetes tárgyalásokat kezdeni Zeiss céggel, egy kedvező vásárlási, esetleg bérleti lehetőségről a múzeumban levő, de használaton kívüli ZKP-4-es vetítógépre és a hozzá tartozó Velvet FullDome vetítő rendszerre. Természetesen egyelőre csak az árakat, esetleges bérleti lehetőséget szeretnénk tőlük megtudni, minden kötelezettségvállalás nélkül. Ehhez szeretnénk az Értékmegőrzési Bizottság, illetve az Önkormányzat elvi engedélyét kérni.**

Bár a Zeissnek nem ez a legújabb és legmodernebb vetítőrendszere, hanem az Asterion, de jelenleg még mindkettőt gyártják és megvásárolható. Tudásban és minőségben nagyjából hasonló a két rendszer, a legfőbb különbség a méretük. ZKP-4 egy kicsit több helyet foglal a kupola közepén, mivel az még a hagyományos két gömbös elrendezésű, az újabb változat már egy gömbbel tudja ugyanazt. A ZKP-4-es egy bő 10 éves konstrukció, az Asterionnak pedig tavaly kezdték meg a forgalmazását, s eddig csak két Planetáriumban működik a világon (most vezetik be). Véleményem szerint volna esélyünk a régi rendszert egy nagyon méltányos konstrukcióban megvásárolni, esetleg bérelni. Sajnos az új rendszernek kiegészítőkkal együtt legalább 250-300 millió forint körül lehet az ára (a régi egyébként még drágább volt). Mindenesetre egy tájékoztatót megér a dolog, mert nem biztos, hogy a közeljövőben lesz még ilyen lehetőségünk.

## 1. Reklámfeladatok

Mottó: **legjobb reklám a jó műsor.** Azaz egyre jobb műsorokat kell tartani!

**Csoportokat bármikor fogadunk**, nemcsak hétköznap, hanem hétvégeken is, bármilyen előre egyeztetett időpontban. Ennek reklámértéke van.

**Pedagógusok** – alanyi jogon – **díjmentesen** látogathatják az intézményt (nemcsak csoportkísérőként). Ennek is van reklámértéke.

Fontos a **sajtó nyilvánossága**, valamint minden **ingyenes** reklám, részben **napi- és hetilapokban**, interjúk, cikkek, részben **szaklapokban, szakfolyóiratokban** szakcikkek, ill. **gyermeklapokban** ismeretterjesztő cikkek, műsorterv, népszerűsítő cikkek, továbbá **televíziókban, rádiókban** szereplés, együttműködés formájában.

Szintén a népszerűsítés érdekében az intézmény a lehetőségei keretein belül sokféle kulturális tevékenységnek helyet biztosít. Ez is bújtatott reklám.

A planetárium kívüli szereplések reklámértékét szintén ki kell használnunk úgy is, hogy **plakátokat, szórólapokat, tájékoztató anyagokat** kell célirányosan biztosítani a műsorainkról és a planetáriumi lehetőségekről.

Folyamatosan frissítenünk kell az **iskolák e-mail címeit**, és időnként tájékoztatást kell küldelnünk nekik.

Elsősorban azok a programok igényelnek nagyobb hírverést, amelyek nem olyan rövid periódusú ciklikussággal ismétlődnek, mint a hét végi műsoraink, tehát nem tudnak úgy rákészülni még azok az érdeklődők sem, akik egyébként ismerik a planetáriumot. Ilyenek például a **távcsöves bemutatók** is, amelyek (természetüknél fogva) idényjellegűek és aperiodikusak.

A **3-dimenziós vetítések** és a **lézeres műsorok** (időnként ténylegesen lézer-*show*) nemcsak fizikai ismeretterjesztésre adnak lehetőséget, hanem ezen felül ugyancsak rendelkeznek – nem kis – reklámértékkel. Éppen ezért **tovább kell fejlesztenünk a lézeres vetítéseket, új műsorokat kell kidolgozni.**

A **bolygórendszer kicsinyített mását** ábrázoló „**mini-Naprendszer**” modellekhez kapcsolódó **“Naprendszer-túra tortúra, bolygóközi idegenvezetéssel”** c. programoknak, amelyek (adott esetben idegen nyelvű) planetáriumi műsorral végződnek, tervezhetünk nemzetközi reklámot is. A Naprendszer-szobrokról folyamatosan **térképet és tájékoztatót** kell biztosítani a **Tourinform Iroda** részére.

Továbbá a kor igényeihez alkalmazkodva van a túrának mobilalkalmazással végigjárható verziója is (Pocket Guide), így az érdeklődők önállóan is bejárhatják a bolygószobrokat, miközben az applikáció folyamatosan navigál, illetve az adott szoborhoz érve elmondja, megmutatja a legfontosabb információkat.

A **planetárium-napóra** a világ legnagyobb **henger-napórája**, ami a helyreállítás után ismét kiváló reklám – ki kell használnunk továbbra is.

A **Pulinspace Technologies Kft-vel a Planetárium tovább folytatja együttműködését.** Az év elején elindult a Holdra az első magyar tárgy az amerikai Astrobotic cég Peregrine űrszondájának fedélzetén. Egy alumíniumplakettet szerettek volna eljuttatni a Hold felszínére, melyen többek közt híres magyar tudósokról történelmi személyekről állítottunk örök emléket. Bár a szonda nem jutott el a Holdra (műszaki hiba miatt), de ez nekünk így is egyedülálló reklámlehetőséget biztosított. A Pulinspace Csapat eddigi tevékenységének legnagyobb eredménye azonban még nagyobb reklámlehetőség, ugyanis a tábla után az idei év végén egy másik holdszondán elindulhat a Hold felé az első magyar fejlesztésű műszer is. Az Intuitive Machines Nova-C második űrszondája viszi magával (az első most szállt le sikeresen a Hold déli pólusához) a Csapat „Vízszimatoló” fantázianevű műszerét, mely a holdfelszín alatti vízmennyiségét tudja

majd feltérképezni. A műszer Holdra jutása és a remélhetően sikeres működése komoly nemzetközi médiaérdeklődést válthat ki, mely nem csak a Csapatnak, hanem mint együttműködő partnernek nekünk is óriási reklámlehetőséget jelent.

Az idei évben **folytatjuk weblapunk és Facebook felületünk fejlesztését és rendszeres frissítését.** Tavaly megkezdődtek az új alapokra helyezett weboldalunk tervezési munkái, az idei évben, amennyiben anyagi lehetőségeink engedik, szeretnénk, ha **elkészülne a Kecskeméti Planetárium új, mobilbarát és sokkal több funkcióval rendelkező weboldala.** Az új weblapon a Planetáriummal kapcsolatos információk mellett szeretnénk folyamatosan frissülő csillagászati információkat, illetve a város többi érdekes látniivalóiról szóló részt is készíteni.

Facebook oldalunkon folytatjuk műsoraink egyedi és széles nyilvánosságot elérő propagálását, illetve folyamatosan rakunk fel (osztunk meg) aktuális csillagászati, űrkutatási híreket, érdekességeket. Ezzel hozzájárulva a profilunk népszerűségéhez, végeredményben pedig még nagyobb látogatottság eléréséhez.

## 2. Iskolai oktatást segítő feladatok

### a) Rendhagyó órák tartása, műsorfejlesztés

Kisplanetáriumban – a „konzerv-műsorokkal” ellentétben – sokkal többet érnek az *élőszavas* foglalkozások, ahol még a látogatók életkori és egyéb sajátosságaihoz is rugalmasan tudunk alkalmazkodni, ráadásul humorosak, sőt akár bensőségesek is tudunk lenni. A szemléltetési lehetőségeket kihasználva, a didaktikailag is jól kidolgozott *panelek* felhasználásának már van értelme, s így létjogosultsága, tehát – a közönséggel közvetlen kontaktust teremtő műsorokon belül – továbbra is törekednünk kell új **audiovizuális panelek** kidolgozására és tesztelésére, felhasználva a meglévő technikai lehetőségeket.

Alapvető jellegét, fő célkitűzéseit (és látogatottságát) tekintve intézményünk **iskolaplanetárium.**

Mindenekelőtt a *fizika*, másodsorban a *földrajz*, *természetismeret*, továbbá más egyéb tantárgyakhoz (*matematika*, *kémia*, *biológia*) szorosan kapcsolódó műsorokkal állunk a pedagógusok és tanítványaik rendelkezésére.

A legtöbbször *komplex órákat* tartunk, azaz *interdiszciplináris* szemléletmódot valósítunk meg. Sokszor még a *történelemhez*, ill. a *művészetekhez* is kapcsolódunk.

Állandó feladatunk a **rendhagyó óra** jellegű új műsorok kikísérletezése, ezáltal is konkrét segítséget adva a pedagógusoknak, továbbá a **fizikai ismeretterjesztés** terén egyre több újat kell felmutatnunk, és folyamatosan evidenciában kell tartanunk a **matematikához** kapcsolódó új rendhagyó órák tervezését is.

Igen nagy érdeklődés mutatkozik az *óvodás* korú gyermekeknek szóló műsoraink iránt is. Tovább folytatjuk különösen a *kiscsoportos óvodások* életkori sajátosságainak megfelelő, a velük való kommunikáció legadekvátabb gyakorlatát kikísérletező, műsorfejlesztő tevékenységünket, amihez jó alapot szolgáltatnak a korábbi pedagógiai kísérleteink.

### b) Tehetséggondozás

A planetáriumban a tehetséggondozásnak több évtizedes hagyományai vannak. Ez nemcsak a **csillagászati szakkör** tagjait, hanem a spontán érdeklődő tehetséges fiatalokat

egyenként érinti. A tavalyi „Úrsuli” pályázati program folytatásaként **ebben a tanévben is folytatjuk a tehetséggondozó szakköreinket két korcsoportban.** A „kicsik” szakkörébe várjuk a tehetséges és érdeklődő gyerekeket kisiskolás korosztályban (1-5. oszt), a nagyokhoz pedig a felsőtagozatosok, a középiskolások és akár felnőttek is járhatnak. Bár az idei szakköreinket már nem támogatja pályázat, de továbbra is ingyenesen biztosítjuk a lehetőséget a résztvevőknek, hogy a csillagászat, űrkutatás alapjain kívül az aktuális hírekkel, érdekességekkel is megismerkedjünk. Az idei évben is tervezünk külsős előadókat is meghívni a foglalkozások színesítésére, illetve tervezünk szakköri kirándulást is a tavalyi sikerén felbuzdulva.

Az egyik középiskolás szakkörösünk bejutott az Athletica Galactica országos, diákolimpiai válogatóverseny döntőjébe, bízunk benne a legjobbak közé jutva, kijuthat a Nemzetközi Csillagászati Diákolimpiára.

A széchenyivárosi iskolákkal együttműködve **pedagógiai kísérleteket** végzünk a továbbiakban is.

Hagyományainkhoz híven a Hírös Agórával együttműködésben – két turnusban – biztosítjuk **csillagászati napközis táborok** szakmai programjait (I. turnus: július 8-12., II. turnus: augusztus 12-16.).

Szintén a hagyományok szerint az idei évben is megvalósítjuk a nagyszerű **nyári bentlakásos csillagászati észlelőtáborunkat Jászszentlászlón**, amely idén 24. alkalommal kerül megrendezésre, július 31. – augusztus 11. között. Az évek alatt ez a tábor lett az ország második legnagyobb létszámú észlelőtábora, melynek sajátossága, hogy az érdeklődő diákok itt együtt tehetik meg az első kezdő lépéseket a szakma tapasztalt, „öreg” rókáival. A táborban több neves hazai szakember is tart előadásokat, foglalkozásokat, illetve sokkal jobb körülmények közt lehet itt megismerkedni az égbolttal, mint a fényszennyezett városokban. A táborból egyébként több tehetség nőtte ki magát, van már olyan volt táborosunk (több is), aki azóta már végzett csillagász és több tudományos cikke is megjelent.

### *c) Pedagógus-, és kulturális szakember képzésben való részvétel, továbbképzések*

Részt veszünk idén is **pedagógusképzésben**, igény esetén segítjük **szakdolgozó, ill. TDK-s** egyetemisták munkáját. Továbbra is nagy súlyt fektetünk az ezekhez felhasználható **írásos segédanyagok** készítésére. Felkérésre részt veszünk felsőoktatási intézmények által tanítók számára szervezett **posztgraduális továbbképzésekben**, főként planetáriumi gyakorlatokkal.

Az intézménybe látogató pedagógus csoportok, tantestületek számára **pedagógus továbbképzéseket** tartunk.

Szeretnénk az év folyamán **felújítani az együttműködésünket a Neumann János Egyetemmel** is és igény szerint az egyetem képzéseibe bevonnunk a Planetárium egyedülálló lehetőségeit is (mérnök és informatikai szakok).

Az idei évben is **tervezünk részt venni a Brnoi FullDome Fesztiválon**, ami egyedülálló tapasztalatszerzési és kapcsolatépítési lehetőség a világ planetáriumi ismeretterjesztésben érdekelt szervezeteivel. Sőt tárgyalunk a szervezőkkel egy teljesen új élőzenés lézeres produkció bemutatásáról, mely Kövi Szabolcs fuvolaművész és a Kecskeméti Planetárium munkatársainak együttműködésében valósítanánk meg a Fesztiválon.

#### *d) Pedagógiai fejlesztőmunka*

Tovább folytatjuk olyan tantárgypedagógiai, szakdidaktikai **módszerek, szemléltető anyagok** kifejlesztését és közreadását, amelyek a pedagógusok, (óvodapedagógusok, tanítók, fizikatanárok, földrajztanárok, sőt matematikatanárok) munkáját segítik.

Új szemléltetések kifejlesztése **fizikai demonstrációs kísérletek** alkalmazására a műsorainkban is állandó feladat. Folytatjuk a **vakok és gyengénlátók számára kifejlesztett műsorok** és szemléltető anyagok kifejlesztését. Ezek **egyrészt olyan tapintható kiállítási tárgyak elkészítését** jelentik, amellyel a csökkentlátók számára is „láthatóvá” tehető a csillagászati jelenségek, folyamatok, illetve **siketbarát műsorokat** is szeretnénk kikísérletezni. Mindkettő megvalósításához anyagi segítségre szorulunk, amelyet pályázatból, vagy más támogatási formából szeretnénk megvalósítani. Az idei évben a forrás megszerzése és a komplex ismeretterjesztőrendszer elemeinek megtervezése lenne a feladat.

**Módszertani segédanyagok** készítésére is nagy súlyt fektetünk.

Pedagógiai kísérleteink kapcsán folytatjuk az érintett intézmények pedagógusaival karöltve, **szakdidaktikai módszerek** kifejlesztését. Egyre több kapcsolódási pontot keresünk az **óvodák és iskolák pedagógiai programja minél hatékonyabb megvalósításának a segítése** érdekében.

### **3. Természettudományos ismeretterjesztés**

#### *a) Műsorok egyéni érdeklődőknek*

Az idei évben egyik fő feladatunk, hogy folytassuk **egyéni érdeklődőknek készített műsoraink megújítását és új műsorok készítését.**

Sajnos az előző évben nem sikerült a **3D filmtárunkat** megújítani (kapacitáshiány miatt, de ezt az idén szeretnénk pótolni). **Szeretnénk jelentősen bővíteni**, újabb rövid szemléltető animációt készíteni (beszerezni), hogy még érthetőbbé, látványosabbá tegyük a programjainkat.

Egyéni látogatók számára **minden szombaton tartunk 15 órától gyerekműsorokat, 16:30 órától felnőtt előadásokat, továbbá kedden és csütörtökön 17 órától is várjuk az érdeklődőket.** A keddi programunk mindig kisebbek számára is élvezhető gyerekműsor, a csütörtöki programjaink pedig inkább általános iskola felső tagozattól ajánlottak. Részben ismeretterjesztő, részben szórakoztató **lézeres műsorainkat szeretnénk felújítani** és a csillagok közé is vetített lézeres ábrákkal, animációkkal teljesen egyedülálló látványvilágú programokat létrehozni.

**A tavalyi nagy sikerre tekintettel szeretnénk ismét Magyarországon egyedülálló „hibrid” planetáriumi vetítéssorozatot tartani.** Szombat és vasárnap egész nap, óránkénti váltásban lesznek a műsorok, melyek egyik részében hagyományos planetáriumi vetítés lesz, a másik felében pedig az Utazó Planetárium Kft. digitális vetítőinek segítségével teljeskupolás (FullDome) filmek kerülnek sorra. Tavaly ezek a vetítések a 40. születésnapunkra tekintettel ingyenesek voltak, de az idei évben kiemelt helyárral szeretnénk megvalósítani.

### b) *Távcsöves bemutatók*

A planetárium egykori *Meniscas* távcsöve a TIT leltárában szerepel, ám a társulat megyei elnökségének határozata értelmében továbbra is a Kecskeméti Planetárium Művelődési Ház jogosult használni. Intézményünk tulajdonát képezi egy 10 inches *Meade* műszer is. Ezek a műszerek nincsenek állandó jelleggel fölállítva, de rendszeresen visszük őket bemutatóink helyszíneire.

Folytatjuk a Károli Gáspár Református Egyetemen a tárgyalást, a Csillagvizsgáló újbóli megnyitásának érdekében. Az előző évben annyit sikerült előre lépni ezügyben, hogy **megkaptuk tartós bérletbe a Csillagvizsgáló speciális naptávcsövét**, mellyel így tudunk nappali bemutatókat is tartani. Az év folyamán rendszeresen hirdetünk így **nappali távcsöves bemutatókat** is, melyeken a napfoltokon kívül, már a Nap körüli felhőszerű képződményeket, a protuberanciákat is be tudjuk mutatni.

Idén ismét szeretnénk több alkalommal is a **főtéren** is távcsöves bemutatókkal tartani, a **Magyar Csillagászati Egyesület Kiskun Csoportjával** együttműködésben, a **járda-csillagászat** jegyében.

Társ szervezőként részt veszünk a **XXIII. Kiskun-Neptunusz Csillagászati észlelőtábor** lebonyolításában.

### c) *Kiállítások*

Szeretnénk az összekötő folyosó két nagy tárlójában elhelyezett kiállításokat **megújítani**, a tervek szerint az azokban levő elavult, tönkrement anyagok helyett két világító táblát készítenénk, amelyeken színes világító gázfelhőket és galaxisokat tudunk így élet-hűen bemutatni.

Tervezünk egy **időszaki művészeti kiállítást is létrehozni**, Vadász Orsolya üvegfestő-művész alkotásaiból, melyeket direkt a Planetárium miliójébe álmodott meg.

### d) *Egyéb planetáriumon kívüli tevékenység*

Tovább folytatjuk az elmúlt években nagy sikerű **erdei iskolai programjainkat** is, melyek során kivonulunk, és a helyszínen kötetlen beszélgetések közepette ismertetjük meg az égbolt látnivalóival a gyerekeket. Ezeknek a programoknak azért is tulajdonítunk nagy jelentőséget, mivel a résztvevők többsége nagyvárosokból érkezik, és gyakorlatilag (a fényszennyezés miatt) ismeretlen számukra a valódi csillagos égbolt látványa. Ott döbbennek rá, mennyi minden van a fejük felett, s amiről az iskolában, ill. a televízióban a tematikus csatornákon hallanak, az a valóságban is létezik, megfigyelhető. Nagy felfedezés számukra élőben látni a Hold krátereit, vagy a Szaturnusz gyűrűjét.

A naprendszer-szobrok mintájára korábban készített **hordozható méret és távolságarányos Naprendszer-modellt** rendszeresen elvisszük a kitelepüléseinkre, sőt a Naprendszer-túra során lehetőség nyílik (egy preparált mérleg segítségével) megmérni, mekkora lenne a jelentkezők súlya az egyes égitesteken.

A **kihelyezett távcsöves bemutatókon** túl az intézmény munkatársai és társadalmi munkatársai külön felkérésre **táborokban, iskolákban** is tartanak népszerűsítő előadásokat – ad hoc jelleggel.

Tovább folytatjuk az együttműködésünket a **Karol Wojtyła Barátság Központtal**, mely keretében munkatársaink rendszeresen tartanak ott nehézorsú emberek számára ingyenes előadásokat.

Hagyományosan továbbra is csatlakozunk a **Jeles Napok** rendezvényeihez: **Föld Órája, Föld Napja, Csillagászat Napja, Környezetvédelmi Világnap, Nap napja, Autómentes Nap.**

Továbbra is tervezünk részt venni, a nagyobb reklámértékkel bíró nagy országos rendezvénysorozatokon. Többek közt a **Múzeumok Éjszakáján, a Kutatók Éjszakáján** és a **Magyar Tudomány Napján** is tervezünk programokat.

A továbbiakban is segítjük a **Magyar Csillagászati Egyesület Kiskun Csoportjának** a tevékenységét, a nagyközönség számára szervezett **ismeretterjesztő rendezvényeikre** távcsövet biztosítunk, s ezeken lehetőség szerint mi is szerepelünk. Egyre szorosabb velük az együttműködésünk (tábor, megyei rendezvények).

Szakmailag segítjük a **TIT Bács-Kiskun Megyei Egyesülete planetáriumának** és a „**Geodome**” nevű szemléltető eszközének működését. Továbbá biztosítjuk az ottani programok megvalósításában közreműködő pedagógusok rendszeres továbbképzését.

Reméljük az idén végre **sikerül együttműködési szerződést kötnünk a Károli Gáspár Református Egyetemmel** így az év második felében talán újra nyithat a Kecskeméti Csillagvizsgáló.

Szeretnénk ismét megvalósítani a Hírös Sport Kft-vel együttműködve, a **Hullócsillagok Éjszakája** nevű rendezvényünket. Ez a program a járvány előtt több mint 2000 látogatót vonzott a Vízműdombhoz.

#### ***4. Egyéb kulturális tevékenység***

Az idei évben is szeretnénk folytatni a Planetárium egyéb kulturális rendezvények felé történő nyitását. Igyekszünk kisebb térben is működő programokat ide vonzani. A helyszín alkalmas kamara jellegű koncertek zenés rendezvények megtartására, klubok, körök számára rendszeres találkozási pontként, a körfolyosón az ott elhelyezett tárgyak mobilitása miatt könnyen tudunk más témákban kiállításokat fogadni. Idei feladat ezekhez a tevékenységekhez megkeresni azokat a csoportokat, akik ilyen célra hasznosítani tudják az intézmény szabad kapacitásait.

**Az őszi időszaktól kezdődően szeretnénk újraéleszteni a néhai Világjáró Klubunkat,** melyben az útibeszámolókon kívül hasznos tanácsokkal, ötletekkel látnánk a jelen és a jövő világutazóit.

**Kövi Szabolcs fuvolaművésszel pedig a tavalyi nagy sikerre tekintettel, újabb közös produkciót készítettünk.**

#### ***5. Karbantartás, fejlesztés***

A 40 éves intézményben tavaly is nagy léptékű fejlesztések mentek végbe. Megújultak a mosdóink, a külső felirataink, illetve megtörtént az épület lomtalanítása is. Továbbá átrendeztük az irodahelységeinket, melynek köszönhetően egy barátságosabb vegyes felhasználási célú vendégfogadó szobával bővültünk. **Szeretnénk az idén ebbe a helységbe egy tematikus könyvtárat létrehozni.**

Az idei évben az alábbi karbantartási munkák vannak folyamatban, illetve lennének szükségességek:

- **A planetárium-napóra a világ legnagyobb henger-napórája két éve egy szélviharban tönkrement. Sajnos az elmúlt évben sem sikerült a munkálatokat a tervező-kivitelező Marton Géza súlyos betegsége miatt befejezni. Szeretnénk ezt a felújítását immáron**



másik kivitelező bevonásával az első negyedévben befejezni. A napórához elkészítünk és kiteszünk egy tájékoztató táblát, hogy a látogatók könnyebben tudják értelmezni, használni.

- A planetáriumi vetítógép általános karbantartását, tisztítását tavaly megvalósítottuk, viszont kiderült, hogy a vetítógép optikai között is nagy mennyiségű por rakódott le, amit azok szétszedése nélkül nem lehetséges eltávolítani. Ehhez próbálunk az idén optikus szakembert keresni, aki az eredeti beállítások megváltoztatása nélkül képes ezeket szét-, illetve összerakni.
- **A működésünk szempontjából kritikus fontosságú a csillagvetítőhöz való speciális izzók léte.** Legutoljára több mint 10 éve tudunk ilyeneket vásárolni, de azok mostanra elfogytak. Sajnos ezt az izzót már régóta nem gyártják, így most próbálunk még utoljára egy nagyobb mennyiségű tartalékkészletet vásárolni, raktáron levő elfekvő készletekből. Ezt is a tavalyi többletbevételünk terhére szeretnénk megvásárolni.
- Az előző évi többletbevételeink terhére (amennyiben engedélyt kapunk rá), szeretnénk **a kupola teljesen elavult és nagyfogyasztású világítását lecserélni egy modern, számítógéppel is vezérelhető, energiatakarékos világításra.** A planetáriumi látványelemek egyik nagyon fontos eleme, az élethű napnyugta. Az új rendszerrel képesek leszünk a valósághoz színekben, fényekben még élethűbb hatást elérni, az évszakos változásokat is figyelembe véve. Továbbá a korszerű LED-es rendszerrel akár automatizálni is tudjuk a különféle fényeffektusokat. A LED-ek hosszú élettartama és energiatakarékossága még egy érv a rendszer megújítása mellett.
- Egyre többet hívnak bennünket külső helyszínekre előadásokat, bemutatókat tartani. Régi probléma, hogy nem tudunk hangosítani, így sok esetben komoly gondot jelent a vetített anyagok hangjának, illetve nagyobb teremben az előadó hangjának megfelelő hallhatóvá tétele. Sokszor nem tudnak számunkra megfelelő hangosítást biztosítani. **Szeretnénk az idén szintén a többletbevételeinkből egy hordozható akkus hangszórót és hozzá egy megfelelő mikrofont vásárolni.** Ezekkel lehetővé válik termekben és kisebb létszámú kültéri rendezvényeken az önálló hangosítás.
- A Kecskeméti Planetárium egyedülálló RGB lézeres vetítőrendszere, már 10 éves és eddig csak kisebb és sürgősebb javításokra volt módunk. Az egyik lézer már tavaly egy elég zavaró mellékábrát rajzol a főábra mellett, egy másik lézer pedig rendszeresen lekapcsol és újraindul vetítés közben. Szeretnénk a hibás lézereket szervizeltetni, illetve a többinél a nyalábösszetartást és a belső portalanítást megrendelni.

A további karbantartási, fejlesztési terveink 2024-re:

- Ha a bevételi terveink teljesülnek, **szeretnénk vásárolni a lézerrendszerünkhöz egy vezérlőezközt,** mellyel lehetővé válna, hogy monitor és zavaró fény nélkül is tudjuk vezérelni a sötétben a lézereinket. A lézeres FullDome megvalósításához ez nélkülözhetetlen kellék. Ez az eszköz szükséges az új lézeres műsoraink megvalósításához.
- Saját forrásból szeretnénk a meglévő projektoraink elé egy vezérlőpultról irányítható szűrőket és/vagy kitakaró lemezt vetítő elé mozgató eszközt, mellyel a programok közben is tudjuk a vetítőink funkcióit váltogatni.
- Tavaly tönkrement az egyébként is elavult biztonsági kamera rendszerünk. Szeretnénk kicserélni ezt egy korszerű IP alapú távfelügyeleti rendszerrel, mely rögzíteni is tud. A jövőben a károkozások esetleges lopások megelőzése, bizonyíthatósága érdekében erre nagy szükségünk van.
- S végül ezen a fórumon szeretném felhívni a figyelmet, hogy a megemelkedett energia-költségek miatt, lassan halaszthatatlanná válik az épület hőszigetelése. **Ennek egyik sa-**

rokköve a Planetárium ablakainak cseréje lenne, amit jó lenne az idei évben megvalósítani. A régi fémkeretes nem hőszigetelt ablakaink rosszul záródnak, sokban az üveg is törött, így az épület mellett a Széchenyivárost is mi fűtjük jelenleg. Az első félévben árajánlatokat szeretnénk kérni legalább a körfolyosó ablakainak cseréjére. Tudjuk, hogy ez várhatóan sokmilliós nagy költség lesz, viszont a jelenlegi energiaárakkal számolva, ez néhány éven belül (2-3 év!) megtérülne, mert előzetes becslés szerint legalább a fűtési költségünk felét (talán 2/3-át) meg lehetne spórolni!

## 6. Gazdálkodás

A gazdasági munkát a *Ferenczy Ida Óvoda* munkatársai végzik.

A jegyáraink utoljára 2023-ban kerültek korrekcióra. Bár az infláció bennünket sem kímél, de tavalyi nagyobb mértékű belépődíjemelés után úgy döntöttünk, hogy az idén nem változtatunk az árainkon. Megfelelő látogatószám esetén remélhetően ezekkel árakkal is lehetséges lesz tartani az intézmény bevételi tervét.

A belépődíjak 2024-ben:

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Egyéni felnőtt</b>                                | 2.000 Ft  |
| <b>Egyéni gyermek/diák/nyugdíjas</b>                 | 1.500 Ft  |
| <b>Családi (2F+gyerekek)</b>                         | 5.000 Ft  |
| <b>Csoportos felnőtt</b>                             | 1.500 Ft  |
| <b>Csoportos gyermek/diák/nyugdíjas</b>              | 1.200 Ft  |
| <b>Kedvezményes felnőtt</b>                          | 1.500 Ft  |
| <b>Kedv. gyermek/diák/nyugdíjas</b>                  | 1.200 Ft  |
| <b>Kedv. családi (2F+gyerekek)</b>                   | 4.000 Ft  |
| <b>10 fő alatti „kis csoport”</b>                    | 14.000 Ft |
| <b>10 fő alatti kizárólagos részvételt biztosító</b> | 20.000 Ft |

Az áraink megtervezésekor törekszünk rá, hogy bárki számára megfizethető legyen egy planetáriumi műsor. (A távcsöves bemutatás ingyenes.) A pedagógusok és pedagógusjelöltek – per definitionem: alanyi jogon – díjtalanul látogathatják a planetáriumot továbbra is. Méltányossági alapon, egyéni elbírálás szerint a rászoruló csoportok ezektől kedvezményesebben is látogathatnak bennünket.

Adunk kedvezményt turisztikai és egyéb kártyákkal rendelkezőknek is megállapodások alapján, amiért cserébe reklámot kapunk.

Igyekszünk a továbbiakban is a lehető leggazdaságosabban, ugyanakkor a lehető leghatékonyabban dolgozni.

Kecskemét, 2024. március 1.



Úcs László  
igazgató

1/

## Szolgáltatási terv előlap

|  |  |
|--|--|
| Tárgyév  | 2024   |
| Település neve                                     | Kecskemét  |
| A közművelődési alapszolgáltatás ellátásának módja | Közművelődési intézmény  |
| Közművelődési intézmény neve                       | Kecskeméti Planetárium Művelődési Ház  |
| Közművelődési intézmény székhely címe              | 6000 Kecskemét, Lánchíd u. 18/A.   |
| Ellátott alapszolgáltatások                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Természet tudományos -- csillagászati -- ismeretszerző, önképző közművelődési tevékenység segítése.</li> <li>- Iskolai oktatást segítő programok szervezése.</li> <li>- Művelődő közösségek létrejöttének elősegítése, működésük támogatása, fejlődésük segítése, a közművelődési tevékenységek és a művelődő közösségek számára helyszíni biztosítása.</li> <li>- Az egész életre kiterjedő tanulási feltételeinek biztosítása.</li> <li>- A tehetséggondozás és -fejlesztés feltételeinek biztosítása.</li> </ul> |
| Felelős vezető neve                                | Szűcs László   |
| Szakmai vezető neve                                | Szűcs László   |
| Kitöltő neve és beosztása                          | Szűcs László, igazgató   |
| Kitöltő telefonszáma                               | +3630 9 311 899  |
| Kitöltő e-mail címe                                | astrov@t-email.hu  |



*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

ÉVES MUNKATERV

Szolgáltatási terv 2020/2018. (VII. 9.) EMMI rendelet 3. § (2)

| Közművelődési alapszolgáltatások<br>Kultv. 76. § (3)  | A közbiztonsági tevékenység megnevezése  | A közbiztonsági tevékenység rendszeressége vagy tervezett időtartama                     | A közbiztonsági tevékenységben részt vevők tervezett száma (fő) | A közbiztonsági tevékenység helyszíne/ helyszínei   | A közbiztonsági tevékenységben a helyi lakosság részvételi módja |
|---|--|--|---|---|--|
| Közbiztonsági és multifunkcionális tervek üzemeltetése  | 2020/2018. EMMI vhr. 6. § (3)  | Decembertől 4 alk.   | 4x 50 fő  | Kecskeméti Planetárium                              | Egyeztetés a művészettel   |
| Közbiztonsági koncertek   | A MCSE Bács-Kiskun megyei tagjainak összefogása  | havonta 1 alk.   | 10 fő/alk.  | Kecskeméti Planetárium, és további külső helyszínek | Folyamatos egyeztetések az önszerveződő csoporttal               |
| Művelődési központok körjében a közbiztonsági tevékenységek elősegítése, működtetése, támogatása, fejlesztésük segítése, a közművelődési tevékenységek és a művelődési központok számára helyszíni biztosítás | Csillagászati iránt érdeklődő lakosok és amatőr csillagászok talákozási lehetőségeinek biztosítása | havonta 1 alk.   | 15 fő/alk.  | Kecskeméti Planetárium, és további külső helyszínek | Folyamatos egyeztetések az önszerveződő csoporttal               |
| Világjáró klub  | Világjáró iránt érdeklődő helyi lakosok összefogása  | havonta 1 alk.   | 15 fő/alk.  | Kecskeméti Planetárium                              | Folyamatos egyeztetések az önszerveződő csoporttal               |
| Oktatástechnikai, és IT feltételek biztosítása  | 2020/2018. EMMI vhr. 7. § (3)  |  |   | Kecskeméti Planetárium                              |  |
| Csillagászati, űrtudományi előadások tartása csoportoknak   | Űrtudományi alapismeretek közvetítése  | Előre bejelentkezés alapján bármikor   | kb 13.000 fő/év   | Kecskeméti Planetárium                              | Egyeztetés oktatási intézményekkel                               |
| Az egész életre kiterjedő tanulás feltételeinek biztosítása   | Űrtudományi alapismeretek közvetítése  | Meghirdetett műsorrend szerint, illetve előre bejelentkezés alapján további időpontokban | kb 6000 fő/év   | Kecskeméti Planetárium                              | Egyeztetés civilszervezetekkel, intézményekkel, szervezetekkel   |
| Naprendszertan a kecskeméti naprendszer-azobrok mentén  | A Naprendszer valós méret és távolságáértékének szemléltetése                                      | Előre bejelentkezés alapján bármikor   | Nem releváns  | Kecskeméti bolygószobrok (10 db.)                   | Egyeztetés civilszervezetekkel, intézményekkel, szervezetekkel   |



Közművelődési alapszolgáltatások

## Közművelődési alapszolgáltatások

**Az egész életre kiterjedő tanulás feltételeinek biztosítása**

| LEGI Hold terapeutikai bemutatása külső helyszíneken                                  | A felkutatás népszerűsítése, a Hold emberi jelentőségének fontosságának szemléltetése | Táboraink idején, illetve meghívások esetén          | Nem releváns | Kecskeméti Planetárium és külső helyszínek országzszerte | Egyeztetés rendezvényeservezőkkel, civil szervezetekkel, intézményekkel  |
|---|---|--|--------------|--|--|
| Horvátországi méret és távolságmérési naprendszermodell bemutatása külső helyszíneken | A Naprendszer valós méret és távolságainak szemléltetése                              | Táboraink idején, illetve meghívások esetén          | Nem releváns | Helyszínek országzszerte                                 | Egyeztetés rendezvényeservezőkkel, civil szervezetekkel, intézményekkel  |
| Távcsöves bemutatások   | A galilei elmélet megadása az érdeklődőknek   | Hávonia 1 alk. + táboraink illetve meghívások esetén | Nem releváns | Kecskeméti Planetárium + helyszínek országzszerte        | Egyeztetés rendezvényeservezőkkel, civil szervezetekkel, intézményekkel  |
| Hűtőcillagok éjszakaija   | Az űr tudományok iránti érdeklődés felkeltése szélesebb körben                        | 2024.08.12   | 1.000 fő     | Kecskeméti Víziműdomb                                    | Egyeztetés és együttműködés a Kiskunsági Hírös Sport Kft-vel, MCSE Kiskun Csoporttal, Neptunusz Amatőrújságírók körrel és további szervezetekkel |
| Erdői iskolai programokon részvétel   | Új tudományi alapismeretek közvetítése  | Meghívások alkalmával                                | Nem releváns | Könyvirág Erdői Iskola, Agora Parádifürdő Tábora         | Együttműködés a Kiskunsági Nemzeti Parkkal, A Hírös Agrárral, és további intézményekkel  |
| Helyi és országos pályázati kiadványok  | A felkutatás iránti érdeklődés felkeltése szélesebb körben                            | Meghívások alkalmával                                | Nem releváns | Helyszínek országzszerte                                 | Egyeztetés rendezvényeservezőkkel, civil szervezetekkel, intézményekkel  |
| Kunok éjszakaija  | Érdeklődés felkeltése a természettudományok iránt                                     | 2024.09.27   | 200 fő       | Kecskeméti Planetárium                                   | Egyeztetés rendezvényeservezőkkel, civil szervezetekkel, intézményekkel  |
| ENSZ Világűr hete   | Új tudomány iránti érzékenyítés   | 2024.10.04 -10.                                      | 150 fő       | Kecskeméti Planetárium                                   | Egyeztetés rendezvényeservezőkkel, civil szervezetekkel, intézményekkel  |





## **Jóváhagyási záradék**

Kecskemét Megyei Jogú Város Közgyűlése Értékmegőrzési Bizottság a Kecskeméti Planetárium Művelődési Ház szolgáltatási tervét a 2024. évi munkaterv részeként a \_\_\_\_\_ ÉmB. számú határozatával jóváhagyta.

## **Kihirdetési záradék**

A szolgáltatási tervet a közművelődési közösség szintén/közművelődésintézmény székhelyén és telephelyén az előcsarnokban/aulában jól látható helyen legkésőbb a jóváhagyást követő 15 napon belül ki kell helyezni.