



**EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM**  
**Gothard Asztrofizikai Obszervatórium**  
**Multidiszciplináris Kutatóközpont**

9704 Szombathely, Szent Imre Herceg u. 112.

TEL +36 94/522870 ♦ FAX +36 94/509165 ♦ obs@gothard.hu ♦ www.gothard.hu

**2012. évi BESZÁMOLÓ**

**ELTE Gothard Asztrofizikai Obszervatórium és Szombathely Megyei Jogú Város**  
**„Együttműködési Megállapodás Közös Célról”**  
(Megállapodás száma: S-11-1027)

**Bevezetés**

A közös célokat és érdekeket felismerve a Felek 2011. november 4-én aláírták az S-11-1027. számú, 2015. december 31. napjáig szóló megállapodást. A beszámolási időszakban az ELTE Gothard Asztrofizikai Obszervatórium és Multidiszciplináris Kutatóközpont az együttműködési megállapodásban részletezett elvi és gyakorlati szempontok szerint végezte felsőfokú oktatási-kutatási tevékenységét, a helyi és regionális érdekeltségeket és erőforrásokat is felhasználva az egyetemi város jelentős intézményeként szolgálta a természettudományos oktatás, kutatás és közművelődés ügyét.

**A tárgyra vonatkozó teljesítések:**

- **Szombathely Megyei Jogú Város**  
A 2012. évre tervezett 10 Mft-os támogatási összeget az ELTE Magyar Államkincstárnál vezetett 10032000-01426201-00000000 számú számláján jóváírták. Az összeg felhasználására vonatkozó ELTE munkaszám: S701/11.
- **ELTE Gothard Asztrofizikai Obszervatórium**

**A beszámolási időszakra kidolgozott tervek maradéktalanul megvalósultak.**

Az obszervatórium észlelő kapacitásának korszerűsítésével, a D500 F9 RC rendszerű automatizált észlelőtávcső és az F/9 eShel spektrográf üzembeállításával a **Gothard-Lendület kutatócsoport** új diszciplinát honosított meg a hazai csillagászati kutatások történetében: a szombathelyi Gothard Obszervatóriumban oktatjuk a nagydíszperziós asztrospektroszkópiát és végzünk immár nemzetközi elismertséget kivívó asztrospektroszkópiai kutatásokat.

### Tudományos kutatási tevékenység

A más csillagok körül keringő, Naprendszeren kívüli bolygók kutatása a XXI. századi csillagászat (asztrofizika) gyorsan fejlődő, élvonalbeli területe. Az exobolygók lakhatósági zónájának vizsgálata - ahol a központi égitest sugárzási paraméterei és a bolygó csillagtól mért távolsága lehetővé teszik, hogy a szilárd felszínen a víz hosszú ideig folyékony állapotban maradjon - esélyt teremt az általunk jelenleg ismert létformák kialakulásának nyomon követésére.

- Az ELTE GAO MKK automata üzemmódban működő teleszkópjával monitorozzuk az égbolt nagy területeit a csillagok olyan fényváltozása után kutatva, ami bolygóméretű kísérő jelenlétére utalhat. Az így kiválasztott objektumok lesznek a nagyobb távcsövekkel végzett spektroszkópiai vizsgálatok célpontjai.
- Megfigyelések külföldi nagyműszerekkel és űreszközökkel.
- Adatfeldolgozás a GaoNet eszközeivel.
- **A Gothard-Lendület kutatócsoport** által jegyzett és a rangos nemzetközi szakfolyóiratokban *Gothard-Lendület Research Group* affiliációval megjelent 18 tudományos közlemény kumulatív impakt faktora 85.1 (1. sz. melléklet: tudományos közlemények jegyzéke)

### Oktatási és közművelődési tevékenység

A XXI. században az ismeretek megszerzésére olyan új csatornákat és módszereket kell kínálni, a melyek a hagyományos oktatás kereteit kibővítve rugalmasan reagálnak a változásokra, és jóval többet nyújtanak mint a hagyományos oktatás, vagy a spontán művelődés. Az iskolán kívüli természettudomány (outdoors science), az iskola utáni természettudomány (afterschool science), a társadalomhoz igazodó természettudomány (science and technology society) és az élethosszig tartó tanulás (lifelong learning) valamennyien támaszkodnak az egyetemek által képviselt és felkínált speciális magas szintű tudásanyagra. A tudományos kutatás és oktatás élvonalába tartozó felsőoktatási intézmények feladata, hogy a tanulói aktivitásra épülő speciális stratégiákat a hagyományos iskolai oktatás minden szintjén átültessék a mindennapi gyakorlatba.

- Szombathely Város és vonzáskörzetének természettudományos nevelésében minden szinten hasznosul az ELTE MKK – MTA CSFK CSI – Vas Megyei TIT Egyesület hármaskonzorciumban, 2013. január 1. és 2014. december 31. között megvalósuló *Ég és Föld vonzásában – a természet titkai* című TÁMOP-4.2.3-12/1/KONV-2012-0018 számú természettudományos disszeminációs projekt. (2. sz. melléklet: a program összefoglalása)

### Nemzetközi kapcsolatok

- ELTE-GAO MKK részvétel a CHEOPS exobolygókutató projektben.

Az Európai Űrügynökség (ESA) 50 millió eurós Small Mission felhívásának győztese, a **CHEOPS** űrobszervatórium (CHAracterizing ExOPlanet Satellite) újszerű tudományos vizsgálatot tesz lehetővé a napjaink sikertörténetének számító exobolygó-kutatásban. A CHEOPS-űrtávcső a már felfedezett közeli, ezért jól tanulmányozható szuper-Földek és Neptunuszok minden eddiginél pontosabb méreteit fogja szolgáltatni, ami által lehetővé válik ezen objektumok szerkezeti vizsgálata. Az űreszköz óriásbolygók légkörének elemzésére is alkalmas lesz. Magyarország – társult tagként - hosszú évek óta együttműködő partnere az ESA-nak. A **Gothard-Lendület kutatócsoport** nagy tapasztalatokkal rendelkezik a **CHEOPS** űrobszervatórium tudományos célkitűzéseinek és az alkalmazott megfigyelési technika és adatfeldolgozás (automatikus fotometria , nagyfelbontású spektroszkópia) területén, ami szilárdan megalapozza az ELTE GAO MKK tudományos közreműködését a vállalkozásban.

- ELTE GAO MKK részvétel az LSST égboltfelmérő vállalkozásban.

A **Large Synoptic Survey Telescope** (*Nagy Szinoptikus Felmérő Távcső, rövidítve LSST*) a jelenleg megvalósítás alatt álló legnagyobb égboltfelmérési program, melyet 2018-ban terveznek üzembe helyezni. A 8,4 méter átmérőjű tükrös távcső a Cerro Pachón El Peñón nevű csúcsán lesz Észak-Chilében, 2682 méteres tengerszint feletti magasságban, építését 2011-ben kezdték meg. Érzékelője egy 3,2 gigapixeles, ember méretű CCD kamerafej lesz, mely 20 másodpercenként fog egy-egy felvételt készíteni, 3 naponta letapogatva a teljes látható égboltot. Az LSST az amerikai 2020-as évekre vonatkozó Decadal Survey egyes prioritású vállalkozása, a 2020-as évek csillagászatának tehát legfontosabb motorja lesz.

Az LSST vizsgálatokba az ELTE GAO MKK elsősorban a Naprendszer **kisbolygóinak és üstököseinek** vizsgálatán keresztül kapcsolódhat be.

Az obszervatórium eddigi eredményei és tapasztalata megalapozzák egy LSST kutatócsoport (**egy senior PI és két fiatal kutató**) sikeres működését Szombathelyen amelynek keretén belül a **világ egyik vezető csillagászati vállalkozásában saját tudományos programon** dolgozhatunk.

Szombathely, 2013. március



*Jankovics István*  
Dr. Jankovics István  
igazgató

## Publikációs Lista

ELTE-Gothard Asztrofizikai Observatórium munkatársai referált, impakt faktoros közleményei, 2012-2013. Az **ELTE-GAO** affiliációjú szerzők dőlt aláhúzott betűtípussal szerepelnek.

1. **Borkovits, T.**; Derekas, A.; **Kiss, L. L.**; Király, A.; Forgács-Dajka, E.; Bíró, I. B.; Bedding, T. R.; Bryson, S. T.; Huber, D.; Szabó, R.; *Dynamical masses, absolute radii and 3D orbits of the triply eclipsing star HD 181068 from Kepler photometry*; Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 428, Issue 2, p.1656-1672 (2013).  
IF=4.90
2. Bakos, G. Á.; Csabry, Z.; Penev, K.; Bayliss, D.; Jordán, A.; Afonso, C.; Hartman, J. D.; Henning, T.; Kovács, G.; Noyes, R. W.; Béky, B.; Suc, V.; **Csák, B.**; Rabus, M.; Lázár, J.; Papp, I.; Sári, P.; Conroy, P.; Zhou, G.; Sackett, P. D.; Schmidt, B.; Mancini, L.; Sasselov, D. D.; Ueltzhoeffer, K.; *Hat-south: A Global Network Of Wide Angle Telescopes*; Publications of the Astronomical Society of the Pacific, beküldve (2012)  
IF=3.529
3. Ďurech, J.; Vokrouhlický, D.; Baransky, A. R.; Breiter, S.; Burkhonov, O. A.; Cooney, W.; Fuller, V.; Gaftonyuk, N. M.; Gross, J.; Inasaridze, R. Ya.; Kaasalainen, M.; Krugly, Yu. N.; Kvaratshelia, O. I.; Litvinenko, E. A.; Macomber, B.; Marchis, F.; Molotov, I. E.; Oey, J.; Polishook, D.; Pollock, J.; Pravec, P.; Sárneczky, K.; Shevchenko, V. G.; Slyusarev, I.; Stephens, R.; **Szabó, Gy.**; Terrell, D.; Vachier, F.; Vanderplate, Z.; Viikinkoski, M.; Warner, B. D.; *Analysis of the rotation period of asteroids (1865) Cerberus, (2100) Ra-Shalom, and (3103) Eger - search for the YORP effect*; Astronomy & Astrophysics, Volume 547, id.A10 pp. (2012).  
IF=4.59
4. Freeman, K.; Ness, M.; Wylie-de-Boer, E.; Athanassoula, E.; Bland-Hawthorn, J.; Asplund, M.; Lewis, G.; Yong, D.; Lane, R.; **Kiss, L.**; Ibata, R. *ARGOS - II. The Galactic bulge survey*; Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 428, Issue 4, p.3660-3670 (2013).  
IF=4.90
5. Fuller, Jim; Derekas, A.; **Borkovits, T.**; Huber, D.; Bedding, T. R.; **Kiss, L. L.** *Tidally induced oscillations and orbital decay in compact triple-star systems*; Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 429, Issue 3, p.2425-2441 (2013)  
IF=4.90
6. Kiss, Csaba; **Szabó, Gy. M.**; Pál, A.; **Kiss, L.**; **Sárneczky, K.**; Müller, T.; Vilenius, E.; Santos-Sanz, P.; Lellouch, E.; Conn, B.; Ortiz, J.; Duffard, R.; Morales, N.; Horner, J.; Bannister, M.; Stansberry, J.; *2012 DR30, The Most Distant Solar System Object*; Astronomy and Astrophysics, beküldve (2013. 01. 25.)  
IF=4.59

7. Gałan, C.; Mikołajewski, M.; Tomov, T.; Graczyk, D.; Apostolovska, G.; Barzova, I.; Bellas-Velidis, I.; Bilkina, B.; Blake, R. M.; Bolton, C. T.; Bondar, A.; Brát, L.; Brożek, T.; Budzisz, B.; Cikala, M.; **Csák, B.**; Dapergolas, A.; Dimitrov, D.; Dobierski, P.; Drahus, M.; Drózd, M.; Dvorak, S.; Elder, L.; Frąckowiak, S.; Galazutdinov, G.; Gazeas, K.; Georgiev, L.; Gere, B.; Goździewski, K.; Grinin, V. P.; Gromadzki, M.; Hajduk, M.; Heras, T. A.; Hopkins, J.; Iliev, I.; Janowski, J.; Kocián, R.; Kołaczkowski, Z.; Kolev, D.; Kopacki, G.; Krzesiński, J.; Kučáková, H.; Kuligowska, E.; Kundera, T.; Kurpińska-Winiarska, M.; Kuźmicz, A.; Liakos, A.; Lister, T. A.; Maciejewski, G.; Majcher, A.; Majewska, A.; Marrese, P. M.; Michalska, G.; Migaszewski, C.; Miller, I.; Munari, U.; Musaeu, F.; Myers, G.; Narwid, A.; Németh, P.; Niarchos, P.; Niemczura, E.; Ogłóza, W.; Öğmen, Y.; Oksanen, A.; Osiewala, J.; Peneva, S.; Pigulski, A.; Popov, V.; Pych, W.; Pye, J.; Ragan, E.; Roukema, B. F.; Różański, P. T.; Semkov, E.; Siwak, M.; Staels, B.; Stateva, I.; Stempels, H. C.; Stęślicki, M.; Świerczyński, E.; Szymański, T.; Tomov, N.; Waniak, W.; Więcek, M.; Winiarski, M.; Wychudzki, P.; Zajczyk, A.; Zola, S.; Zwitter, T.; *International observational campaigns of the last two eclipses in EE Cephei: 2003 and 2008/9*; *Astronomy & Astrophysics*, Volume 544, id.A53, 16 pp. (2012)  
IF=4.59
8. Maciejewski, G.; Dimitrov, D.; Seeliger, M.; Raetz, St.; Bukowiecki, L.; Kitz, M.; Errmann, R.; Nowak, G.; Niedzielski, A.; Popov, V.; Marka, C.; Goździewski, K.; Neuhaeuser, R.; Ohlert, J.; Hinse, T. C.; Lee, J. W.; Lee, C.-U.; Yoon, J.-N.; Berndt, A.; Gilbert, H.; Ginski, Ch.; Hohle, M. M.; Mugrauer, M.; Roell, T.; Schmidt, T. O. B.; Tetzlaff, N.; Mancini, L.; Southworth, J.; Dall’Ora, M.; Ciceri, S.; Zambelli, R.; Corfini, G.; Takahashi, H.; Tachihara, K.; Benkő, J. M.; **Sárneczky, K.; Szabó, Gy. M.**; Varga, T. N.; Vanko, M.; Joshi, Y. C.; Chen, W. P.; *Multi-site campaign for transit timing variations of WASP-12 b: possible detection of a long-period signal of planetary origin*, *Astronomy and Astrophysics, közlésre elfogadva* (2013. 01. 24)  
IF=4.59
9. Giannantonio Milani, Erik Bryssinck, Martino Nicolini, Herman Mikuz, Giovanni Sostero, Paolo Bacci, Walter Borghini, Dario Castellano, Mauro Facchini, Giancarlo Favero, Gianni Galli, Ernesto Guido, Bernhard Hausler, Kamil Hornoch, Nick Howes, Rolando Ligustri, Carmen Perrella, Enrico Prosperi, Jure Skvarc, Jiri Srba, Roberto Trabatti, Carlo Vinante, **Gyula Szabó**; *Photometry and imaging of Comet 103P/Hartley in the 2010–2011 apparition*, *Icarus*, 222, pp. 786–798 (2013).  
IF=3.39
10. Ness, M.; Freeman, K.; Athanassoula, E.; Wylie-de-Boer, E.; Bland-Hawthorn, J.; Asplund, M.; Lewis, G. F.; Yong, D.; Lane, R. R.; **Kiss, L. L.**; *ARGOS - III. Stellar populations in the Galactic bulge of the Milky Way*; *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Advance Access*. pp. (közlésre elfogadva; 2013).  
IF=4.90
11. Oláh, K.; Moór, A.; Strassmeier, K. G.; **Borkovits, T.**; Granzer, T.; *Long-term photometry of three active red giants in close binary systems: V2253 Oph, IT Com and IS Vir*; *Astronomical Notes (közlésre elfogadva; 2013)*.  
IF=1.01
12. Penev, K.; Bakos, G. Á.; Bayliss, D.; Jordán, A.; Mohler, M.; Zhou, G.; Suc, V.; Rabus, M.; Hartman, J. D.; Mancini, L.; Béky, B.; Csabry, Z.; Buchhave, L.; Henning, T.; Nikolov, N.; **Csák, B.**; Brahm, R.; Espinoza, N.; Conroy, P.; Noyes, R. W.; Sasselov, D. D.; Schmidt, B.; Wright, D. J.; Tinney, C. G.; Addison, B. C.; Lázár, J.; Papp, I.; Sári, P.; *HATS-1b: The First Transiting Planet Discovered by the HATSouth Survey*; *The*

Astronomical Journal, Volume 145, Issue 1, article id. 5, 11 pp. (2013).

IF=4.035

13. Rappaport, S.; Deck, K.; Levine, A.; **Borkovits, T.**; Carter, J.; El Mellah, I.; Sanchis Ojeda, R.; Kalomeni, B.; *Triple-Star Candidates Among the Kepler Binaries*, The Astrophysical Journal (beküldve 2013. 01. 22.)

IF=6.02

14. Robertson, Paul; Endl, Michael; Cochran, William D.; MacQueen, Phillip J.; Wittenmyer, Robert A.; Horner, J.; Brugamyer, Erik J.; **Simon, Attila E.**; Barnes, Stuart I.; Caldwell, Caroline; *The McDonald Observatory Planet Search: New Long-period Giant Planets and Two Interacting Jupiters in the HD 155358 System*; The Astrophysical Journal, Volume 749, Issue 1, article id. 39, 17 pp. (2012).

IF=4.035

15. Szabados, L.; Derezak, A.; **Kiss, L. L.**; **Kovács, J.**; Anderson, R. I.; Kiss, Cs.; Szalai, T.; Székely, P.; Christiansen, J. L.; *Discovery of the spectroscopic binary nature of six southern Cepheids*; Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Advance Access. pp. (közlésre elfogadva; 2013).

IF=4.90

16. **Szabó, Gyula M.**; **Kiss, László L.**; Pál, András; Kiss, Csaba; **Sárneckzy, Krisztián**; Juhász, Attila; Hogerheijde, Michiel R.; *Evidence for Fresh Frost Layer on the Bare Nucleus of Comet Hale-Bopp at 32 AU Distance*, The Astrophysical Journal, Volume 761, Issue 1, article id. 8, 7 pp. (2012).

IF=6.02

17. Szabó, R.; **Szabó, Gy. M.**; Dály, G.; **Simon, A. E.**; Hodosán, G.; **Kiss, L. L.** *Multiple planets or exomoons in Kepler hot Jupiter systems with transit timing variations?*, Astronomy and Astrophysics, közlésre elfogadva (2013. 02. 25.)

IF=4.59

18. Vinkó, J.; **Sárneckzy, K.**; Takáts, K.; Marion, G. H.; Hegedüs, T.; Bíró, I. B.; **Borkovits, T.**; Szegedi-Elek, E.; Farkas, A.; Klagyivik, P.; **Kiss, L. L.**; Kovács, T.; Pál, A.; Szakáts, R.; Szalai, N.; Szalai, T.; Szatmáry, K.; Szing, A.; Vida, K.; Wheeler, J. C.; *Testing supernovae Ia distance measurement methods with SN 2011fe*; Astronomy & Astrophysics, Volume 546, id.A12, 8 pp. (2013).

IF=4.59

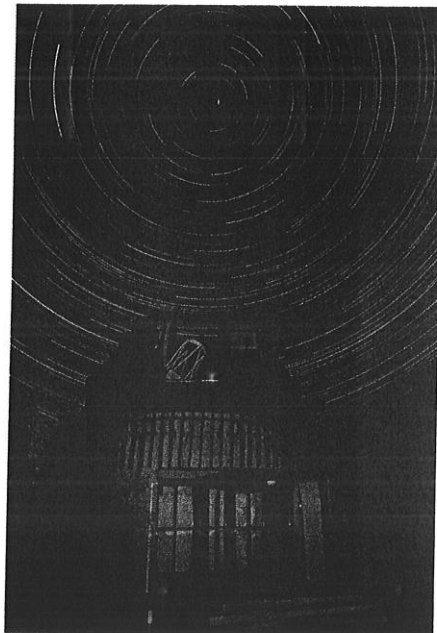
**Kumulatív impakt faktor 85.1.**



A

**TÁMOP-4.2.3-12/1/KONV**  
**felhívásra benyújtott pályázat**  
**ÖSSZEFOGLALÓJA**

## **Ég és Föld vonzásában – a természet titkai**



**A befogadott pályázat azonosítószáma:**  
**TÁMOP-4.2.3-12/1/KONV-2012-0018**



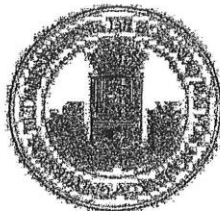
 A projektek az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósulnak meg.

**Eötvös Loránd  
Tudományegyetem  
Gothard Asztrofizikai  
Obszervatórium**

9704 Szombathely  
Szent Imre Herceg u. 112.

Telefon: (94) 522 870  
Telefax: (94) 509 165

e-mail: [obs@gothard.hu](mailto:obs@gothard.hu)



**Loránd Eötvös  
University  
Gothard Astrophysical  
Observatory**

H-9704 Szombathely  
Szent Imre Herceg u. 112.

Phone: (+36 94) 522 870  
Fax: (+36 94) 509 165

web: [www.gothard.hu](http://www.gothard.hu)

## PREAMBULUM

Intézményünknek hosszú hagyománya van a régióbeli közművelődés és ismeretterjesztés terén. Most egy háromtagú konzorcium élén (ELTE, MTA és TIT) azt az országon átívelő feladatot tűztük magunk elé, hogy a Nyugat-dunántúli és Észak-magyarországi konvergencia régióban a természettudományok területére koncentrálna a TÁMOP-4.2.3-12/1/KONV pályázati kiírásnak megfelelő programokkal a nevelés, közművelődés, oktatás és képzés valamennyi csatornáját és színterét érintve a természettudományos ismeretek (MTMI) népszerűsítését és a hazai tudományos eredmények disszeminációját végezzük. Ezért a célért az Eötvös Loránd Tudományegyetemnek és a Magyar Tudományos Akadémia kutatóhálózatának legszínvonalasabb teljesítményt nyújtó szellemi műhelyeit és vitathatatlan világhírt élvező kutatóit szervezzük a társadalom és a tudomány közötti kommunikáció történetében első ízben egy a régiókat átfogó, egységes projektbe.

A pályázat révén kitágítjuk a szigorúan vett tudományos kereteket és a projekt során a konzorciumi partnerekkel közösen a közművelődési, oktatási, ismeretterjesztési programok megvalósításával a felsőoktatásban és az akadémiai szférában zajló tudományos munka eredményeinek széleskörű megismertetését és társadalmi elismertetését célozzuk meg.



## A PÁLYÁZÓK

- Az **Eötvös Loránd Tudományegyetem** Magyarország legrégebbi folyamatosan működő, s egyben legnagyobb egyeteme hat egyetemi és két főiskolai karral, valamint több kari szervezetbe nem tartozó oktatási-kutatási szervezeti egységgel. A Gothard Asztrofizikai Observatórium és Multidiszciplináris Kutatóközpont több mint 130 éves tudományos kutatói, oktatási múlttal rendelkezik.
- Az **MTA Csillagászati és Földtani Kutatóintézet** az MTA Földrajztudományi Kutatóintézetének, az MTA Geodéziai és Geofizikai Kutatóintézetének és az MTA Geokémiai Kutatóintézetének az MTA Konkoly Thege Miklós Csillagászati Kutatóintézetébe történő beolvadásával jött létre.
- A **Tudományos Ismeretterjesztő Társulatot** 1841-ben alakították és megalakulása óta szervesen kapcsolódik az MTA-hoz. A TIT Szövetség jelenleg az országban 42 szervezetet működtet, amelynek tagja a szombathelyi (Vas megyei) szervezet, amely 1953-ban jött létre. Mindhárom szervezet a tudomány művelésére létrehozott, alapításakor a tudományok oktatását, tudományos ismeretterjesztést alapfeladatként megfogalmazó, folyamatosan működő és elismert szervezet.

**Jelen pályázat céljai** szervesen illeszkednek ezen intézmények többszáz éves szervezeti kultúráihoz.

- **A tudományos eredmények disszeminációja** (a folyamat és benne azon tevékenységek, amelyekben aktív szerepet kapnak a fiatal kutatók) elősegíti az egyetemi hallgatók valódi, tudományos életpályának kialakítását, a fiatal kutatók, az egyes karok és szakok közötti kapcsolatokat. Célunk, hogy elősegítsük a BSc és MSc szakok közötti átjárhatóságot is.
- **A tudományos ismeretterjesztéssel célunk** a természettudományok vonzóbbá tétele (pályaválasztás elősegítése), a tudományos eredmények közérthető kommunikációja a lakosság számára. A figyelemfelkeltés olyan eszközeinek és módszereinek alkalmazása, amely tudományosan megalapozott, nem a szenzációkat és információkat, hanem valódi ismereteket közvetít. Ebben a folyamatban kiemelt célcsoport a gazdasági, politikai egyéb társadalmi szereplők köre.

## PÁLYÁZÓ SZERVEZETEK JELENTŐSEBB PROJEKTJEI

A pályázó intézmények mérete és kapacitása, alkalmazottainak száma és képzettsége garanciát ad arra, hogy a projekt megvalósításához szükséges minden emberi erőforrás és háttérkapacitás rendelkezésre álljon. A projektek megvalósításán egymással párhuzamosan, önálló projekt team-ek dolgoznak. A projektek saját menedzsmentjüket saját költségvetésükből finanszírozzák.

Az **ELTE GAO MKK** két fő új munkavállaló foglalkoztatását tervezi a projektben (projektmenedzser és tudományos szakmai munkatárs/alprojekt vezető). Feladatuk a projekt szakmai teljesítése. Az **ELTE GAO MKK**-ban jelenleg jelentős mértékű, a munkatársi állományt az alapfeladataikon túl (kutatás, oktatás) terhelő projekt nem zajlik.

Az **MTA CSFK** megvalósítói szervezet munkatársai az **MTA LENDÜLET** Fialat Kutatói Programban, az **OTKA-NIH Marie Curie Mobilitás MB08C 81013** és az **OTKA K83790** programban tevékenykednek. A **CSFK** munkatársai között a munkamegosztás kialakított, jelen pályázat tervezésekor a fenti projektek érintettsége ismert és tervezett volt.

A **Vasi TIT** megvalósítói szervezet munkatársai a Szombathely MJV Fő terének funkciómegújítási projektjében és az **EXPAK** Osztrák-Magyar Határon Átnyúló Szakértői Akadémia projektjében érdekeltek. A tervezés során a bevont munkatársak szakmai tapasztalata és leterheltsége ismert volt, azokat ennek megfelelően terveztük. A **Vasi TIT** jelen projektben egy fő új, teljes munkaidős munkavállaló foglalkoztatását tervezi, akinek munkaköre csak ebben a projektben szereplő tevékenységeket tartalmaz.

A **konzorciumi tagok költségvetése**, bevont szakmai megvalósítói önállóan, a tervezési folyamatban alakultak ki, amelyet folyamatosan egyeztettünk és a szerepeket, szereplőket, tevékenységeket összehangoltuk. Ennek eredményeként kialakítottuk a munkamegosztás, a kommunikáció formáit, gyakoriságát, amely **garantálja** az egységes, a projektben vállalt szakmai tevékenységek **megvalósíthatóságát**.

## PROJEKT INDOKOLTSÁGA ÉS EREDMÉNYEI

**A természettudományos műveltség elengedhetetlen a technológiai folyamatok értelmezésében**, a XXI. századi eszközök alkalmazásában és elősegíti a felelős állampolgári gondolkodás kialakítását. A természettudományos ismereteknek jelentős és **hosszú távú gondolkodásmód-formáló hatása** is van. Ennek megfelelően, a projekt disszemiációs és ismeretterjesztő tevékenységeiben közvetlenül kb. 6.000 fő bevonását tervezzük. Az internet révén további 50.000 fő bevonásával számolunk.

**Társadalmunkban folyamatosan csökken a műszaki, TT szakemberek aránya**, amely folyamatot a 14-18 éves korosztály érdeklődésének fenntartásával és bevonásával kívánjuk csökkenteni. A projektbe közvetlenül bevont résztvevők legalább 40%-át ebből a korosztályból kívánjuk elérni. A BSc szakosok körében tervezett tevékenységeinkkel az MSc szakokra való jelentkezést kívánjuk elősegíteni. A tevékenység tervezésének **fontos szempontja volt a fiatal, női kutatók** bevonása.

A projekt a több helyszínen azonos tematikájú, de illeszkedő tartalmú tevékenységeivel - és azok magas számával, egymásra épülésével - részben **ellensúlyozni kívánja a TT tantárgyak óraszámának csökkenéséből fakadó hátrányokat**.

Az **személyes kapcsolatok kialakításával**, a kutatói életforma bemutatásával és a tudománymarketing kurzus megvalósításával a személyes ismeretterjesztést kívánjuk elősegíteni és megerősíteni a BSc, MSc és PhD hallgatók körében. Ezt a folyamatot felhasználjuk a tudományt művelők és **társadalom párbeszédére** is. A projektben összesen 39féle tudománynépszerűsítő tevékenységet terveztünk, amelyben több mint 150 kutató és 200 hallgató bevonását tervezzük. A csillagászatot mint népszerű diszciplínát, amely képes az általános tudományos érdeklődés fenntartására is, ennek a célnak az érdekében használjuk fel. Ebben a folyamatban legalább 300 gazdasági szereplőt közvetlenül is el kívánunk érni.

**A pályázati projektben tervezett tevékenységeket - azok indokait, tartalmát, indikátor hatásait - a megvalósíthatósági tanulmány részletesen tartalmazza.**

## CÉLOK

### *Hosszútávú célok*

- Az MTMI meghatározó kutatási területein az egyetemi és akadémiai szféra tudományos teljesítményével és a tudományos utánpótlás képzésére létrehozott oktatási szervezeteinek színvonalával tartósan legyen jelen a felsőoktatás és kutatás élvonalában.
- Részvétel a társadalmat és az ifjúságot informáló, a világot átfogó tudományos ismeretterjesztési és tudománymarketing aktivitásokban, a társadalom és a tudomány közötti kommunikáció és párbeszéd formálásában.
- A tudományos eredmények össztársadalmi léptékű elismertetése és disszeminációja.

### *Középtávú célok*

- Közérthető tudománykommunikációval fokozni a színvonalas tudományos utánpótlás-nevelést.
- Felfedező kutatás népszerűsítésével, az eredmények megismertetésével tudatosítani az alapkutatások társadalmi jelentőségét a társadalmi-gazdasági kapcsolatokban megnyilvánuló szerepét.
- Fiatalok számára feltárni a felsőoktatási intézmények nyújtotta lehetőségeket és megmutatni a társadalmilag szükséges és hasznos, sikeres önképzés perspektíváit.

### *Rövidtávú célok*

- Az iskolai oktatást kiegészítő tevékenységekkel, a természettudományok (speciálisan a csillagászat) területén elért kutatási eredmények felhasználásával a TT tárgyak iránti érdeklődést generáljon.
- A tudomány közelebb kerüljön a mindennapi élethez.
- A tudományos eredményeknek oktatásbeli gyors megjelenítése, ezzel a fiatalok között az MTMI szakok iránti érdeklődés növelése.

A Megvalósíthatósági Tanulmányban a célokhoz rendelt szakmai tevékenységeket - azok indokait, tartalmát, indikátor hatásait - részletesen bemutatjuk.

## A PROJEKT CÉLCSOPORTJA

A projektben tervezett tevékenységek számával, számosságával, szakmai tartalmával az a célunk, hogy **minél szélesebb körben**, többféle (korosztályokhoz illeszkedő) csatornán keresztül legyünk képesek a tudományos eredmények disszeminációjára, ismeretterjesztésére.

A projekttevékenységeket részletesen megterveztük, amelyben a **tartalmat és módszert**, bevonhatóságukat (létszám, elérés) a **célcsoportok igényeihez igazítottuk**. A folyamatba bevontuk a célcsoportok képviselőit vagy az igényeiket ismerő szakembereket.

A konzorcium vezetője és egyik partnere Kutatóközpont, így az ott dolgozók a pályázatban is megjelölt célcsoportba tartoznak. A jellemzően bentlakásos szakmai ismereteket átadó tevékenységekkel (észlelések, tudománymarketing kurzus, átfogó MTMI előadások) az **elsődleges célcsoport a felsőoktatási hallgatók köre**. Az MTMI szakkörrel, táborokkal és tehetséggondozó programokkal, a **rendhagyó természettudományos órákkal a 10-18 éves korosztály a célcsoportunk**. A TIT-es előadásokkal, a **tudománynépszerűsítő esti bemutatókkal a lakosságot kívánjuk** a téma irányába terelni, elősegítve a folyamatos párbeszéd kialakulását.

Az utazó Planetáriummal **dedikált célcsoport a 10-18 éves korosztály mellett a gazdasági szereplők és a lakosság is**. A tervezett két versennyel elsősorban a középiskolás korosztályt, a BSc hallgatókat kívánjuk bevonni. A „**Mini Mindentudás Egyeteme**” sorozattal közvetlenül a gazdaság, a politika, a civil szervezetek képviselőit kívánjuk elérni, a sorozatból készült digitális anyagokkal pedig a közoktatásban tanulókat. A tudományos **konferenciák kiemelt résztvevői**, előadói köre a **fiatalok, a doktoranduszok, a női kutatók**. Számukra a konferencián külön bemutatkozási lehetőséget biztosítunk, a konferencia anyagából készített könyvben is megjelenítünk cikkeket. A pályázatot megvalósító szakemberek speciális felkészítésével a fenntarthatóság erősítése a célunk.

A projektben létrehozott honlapok biztosítják, hogy a tudományos cikkek folyamatosan eljussanak a célcsoportokhoz.

## SZAKMAI TARTALOM

- **Matematika, műszaki, informatikai és természettudományos tudományos szakok vonzerejének növelése érdekében a potenciális célcsoportot elérő népszerűsítő - lehetőleg nem egy alkalmas, hanem sorozatot alkotó - kommunikációs tevékenységek, rendezvények (pl.: családi napok, workshopok, tanulmányi kirándulások, vitafórumok, illetve a ScienceCafé/Tudáspresszó jellegű rendezvények lebonyolítása):**
  1. Tanulmányi kirándulások iskolások számára (ELTE GAO MKK, MTA CSFK)
  2. MTMI szakkör (ELTE GAO MKK)
  3. Informatika tehetséggondozás (ELTE GAO MKK, ELTE Informatikai Kar)
- **Tudományos szakemberek részére, disszeminációt segítő kompetenciafejlesztő képzés az egyes tudományok népszerűsítése érdekében.**
  1. A tudományos közlés művészete - tudománymarketing kurzus egyetemisták, doktoranduszok számára (GAO MKK, MAT CSFK, TIT)
  2. Pályázatban résztvevő szakemberek disszeminációt, tudományos ismeretterjesztést segítő képzései (GAO MKK, MAT CSFK, TIT)
- **A kutatói életforma népszerűsítése és a pálya adta lehetőségek bemutatása a pályaválasztók és a hallgatók körében**
  1. Tanulmányi kirándulások az Observatóriumba egyetemisták, doktoranduszok számára (GAO MKK, MAT CSFK, TIT)
  2. MTMI Pályaorientációs tábor (GAO MMK)
- **Interaktív, természettudományos ismereteket fejlesztő - akár vándor - bemutatók, események szervezése. Tudományos, technológiai és innovációs ismeretterjesztő rendezvények, kiállítások, szervezése, e programok feltételrendszerének fejlesztése**
  1. Utazó Planetárium (GAO MKK, MAT CSFK, TIT)
  2. Esti (tudományos, nyilvános) bemutatók, észlelések (GAO MKK, MTA CSFK)
  3. Rendhagyó természettudományos tanórák, TIT előadások (GAO MKK, TIT)

- *Felsőoktatási intézmények tudományos eredményeinek és tevékenységeinek népszerűsítése a gazdasági, a munkaerő-piaci és egyéb, a területet érintő döntéshozásban működő szereplők körében*

1. Tudományos előadások (GAO MKK, MTA CSFK)

- *Doktori képzésben és doktori iskolákban részt vevő hallgatók közötti hálózatok kialakításához és fejlesztéséhez szükséges informatikai-, kommunikációs csatornák és hálózatok, megteremtése, szakmai célú együttműködések fejlesztése. (pl.: munkacsoport találkozók, szakmai konferenciák). Nemzetközi konferenciák, fórumok szervezése Magyarországon*

1. Tudományos konferenciák (GAO MKK, MTA CSFK, TIT)

- *Felsőoktatási intézmények képzéseinek, kutatás-fejlesztési tevékenységeinek és eredményeinek hazai és külföldön történő népszerűsítése (pl.: kiadvány, szakkiallúción való megjelenés, idegen nyelvű brosúrák, honlap-fejlesztés).*

1. Kétnyelvű konferencia-kiadvány

- *Olyan tudományos portálok, honlapok, internetes alkalmazások (pl. Facebook, Twitter, video és egyéb megosztó portálok) kialakítása, fejlesztése, amelyek egyes célcsoportok (diákok, hallgatók, szélesebb rétegek vagy a gazdasági szereplők) körében nemcsak az egyes eredmények népszerűsítését szolgálják, de párbeszédet kezdeményeznek és visszacsatolást várnak.*

1. Honlapok létrehozása (GAO MKK, MTA CSFK, TIT)

- *Középiskolások, valamint egyetemi-főiskolai hallgatók tudományos és innovációs versenyek fejlesztése és azok lebonyolítása, valamint nemzetközi tudományos versenyeken való részvétel népszerűsítése és elősegítése*

1. Odysseus-verseny (MTA CSFK)  
2. Prometheus-verseny (MTA CSFK)

Az egyes tevékenységek részletes leírását, erőforrásigényeit, pénzügyi tervezését, indikátor hatásait, a pályázatban együttműködő partnerek felsorolását (igazoló dokumentumok mellékelve) a Megvalósíthatósági Tanulmány tartalmazza.

## FENNTARTHATÓSÁG

A projekt tevékenység tervezésekor **kiemelkedő szempont** volt, hogy:

- 1) meglévő tevékenységek, módszerek, módszertanok továbbfejlesztésével **biztosított legyen a későbbi fenntartás,**
- 2) új tevékenységek **illeszkedjenek a meglévő erőforrásokhoz** és tevékenységekhez,
- 3) infrastrukturális beruházás és **további rezszi, fenntartási költség nélkül működtethetők** legyenek (meglévő eszközparkra épüljön, de visszahasson arra, hogy egyéb forrásokból megteremtve alapot adjon a fejlesztéshez),
- 4) a **tevékenységek egymásra épüljenek** és a célpiramis minden elemére és szintjére hatással legyenek. Ezáltal szervesen illeszkedjen a már kialakult struktúrákba, amely biztosítja, hogy jelentős többletterhelés nélkül fenntartható.

A projektben a **konzorciumi partnerek** meglévő emberi erőforrásaira és a fenntartói szervezetek (ELTE, MTA, TIT) gyakorlatilag **kifogyhatatlan erőforrásokkal és szervezeti kultúrával**, többszáz éves tapasztalattal rendelkeznek a disszeminációs és ismeretterjesztő tevékenységekben. A szervezeteik fenntartása biztosított a projektet követően is.

A projekt tevékenységeiben **használt módszerek** egyszerre alkalmazzák az intézményi kultúrákban kialakított hagyományokat és új, eddig ilyen komplexitással nem használt (létező) módszereket. Ennek megfelelően biztosított a projektben, hogy az alkalmazott módszerek beépülnek a már meglévőkhöz vagy illeszkednek azokhoz. Így gyakorlatilag elévülési idejük nincs. Az elsődleges módszertani és kulturális eleme **a projektnek a személyes kapcsolatokban rejlő tudásközvetítés, amely kortalan.** A közvetlen ismeretátadó módszerek mellett valamennyi tevékenységet meglévő egyéb infrastruktúrákra (pl. tömegközlekedés, világháló) építjük, így azokban sem várható elévülés.

Az alkalmazott módszereket csak olyan mértékben módosítottuk vagy egészítettük ki, amelyek révén a hatékonyságuk nőtt, de így sem igényelnek jelentősebb erőforrásokat, így a frissítési folyamatban kialakított jellemzők beépülnek és fenntarthatóak.



**TÁMOGATÓ  
NYILATKOZATOK**



## MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA

ELNÖK

1051 BUDAPEST, SZÉCHENYI ISTVAN TÉR 9.  
Telefon: 332-7176, 331-9353, Fax: 332-8943  
E-mail: elnokseg@titkarsag.mta.hu

Iktatószám: E-521/2012.

### TÁMOGATÓLEVÉL


az „Ég és Föld vonzásában – a természet titkai” – című  
TÁMOP-4.2.3.-12/1/KONV  
pályázathoz


A projektgazda (Eötvös Loránd Tudományegyetem) és többek között az MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont részvételével tervezett program célközönség-tartománya a középiskolástól a doktoranduszig terjed. Fontos célkitűzésük a kutatói életforma népszerűsítése és a nagyközönség elérése, elsősorban a Nyugat-Dunántúlon és Észak-Magyarországon.

A projekt egyik kulcsszereplője Kiss L. László Lendület-kutatócsoport vezető, aki mellett, hogy világszerte ismert csillagász, kiváló tudománynépszerűsítő is: a Mindentudás Egyeteme 2.0 keretében – egybehangzó vélemények szerint – ő tartotta a legjobban sikerült előadást (<http://mindentudas.hu/elodasok-cikkek/item/2524-földön-kívüli-földek?—az-asztrobiológia-megalapozása-a-csillagászat-módszereivel.html>).

Az „Ég és Föld vonzásában – a természet titkai” című projektnek tehát olyan résztvevői vannak, akik által az egész program nagy hatással lesz a célközönségre, és ez remélhetőleg abban is megnyilvánul, hogy a természettudományi szakokra, majd kutatói pályára az eddiginél több tehetséges fiatal fog jelentkezni. Ezért e projektpályázat érdemes a támogatásra.

Budapest, 2012. május 9.

  
Pálincás József





EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM  
REKTOR

## TÁMOGATÓ NYILATKOZAT

az „Ég és Föld vonzásában – a természet titkai” című  
TÁMOP-4.2.3.-12/1/KONV  
ELTE-MTA-TIT  
konzorciumi pályázathoz

Egyetemünk elismerten nemzetközi rangú kutató műhelye a Gothard Asztrofizikai Observatórium és Multidiszciplináris Kutatóközpont. A 130 éves hagyományokkal rendelkező intézmény meghatározó szerepet játszik a Nyugat-Pannon térségben folyó természettudományos képzés és közművelődés minden szintjén.

A csillagászat azon természettudományok egyike, amelyek iránt a legszélesebb körű társadalmi érdeklődés mutatkozik.


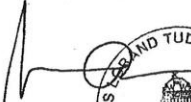
Az ELTE által jegyzett pályázat kitágítja a szigorúan vett tudományos kereteket és a projekt során a konzorciumi partnerekkel közösen a közművelődési, oktatási, ismeretterjesztési programok megvalósításával a felsőoktatásban és az akadémiai szférában zajló tudományos munka eredményeinek széleskörű megismertetését és társadalmi elismertetését célozza meg.

Ezért a célért a pályázatot benyújtó háromtagú konzorcium a legszínvonalasabb teljesítményt nyújtó szellemi műhelyek vitathatatlan hazai és nemzetközi elismerést élvező kutatóit szervezi a társadalom és a tudomány közötti kommunikáció történetében első ízben ilyen országán átívelő, régiókat átfogó egységes projektbe.

Míndezek alapján a pályázatot jó szívvel ajánlom támogatásra.

Budapest, 2012. május 18.

Dr. Mezey Barna  
rektor





SZOMBATHELY MEGYEI JOGÚ VÁROS  
POLGÁRMESTERE

Iktatószám: 15-156 /2012.

### Támogató Nyilatkozat

az „Ég és Föld vonzásában – a természet titkai”  
című  
TÁMOP – 4.2.3.-12/1/KONV  
pályázathoz

Az ELTE Gothard Asztrofizikai Observatórium és Multidiszciplináris Kutatóközpont (ELTE GAO MKK) vezetésével kidolgozott projekt jól illeszkedik Szombathely Megyei Jogú Város oktatási, közművelődési- és általános városfejlesztési koncepciójába.

Rendkívül fontosnak tartjuk, hogy Városunk NYDOP -2.2.I/C-2f. 2009-0002 számú nyertes pályázatában az egyetemi csillagvizsgáló már egy igényesen megtervezett természettudományos közművelődési modullal vesz részt.

A jelen benyújtandó pályázat révén a Szombathelyen működő egyetemi oktató-kutató intézmény szélesebbre tárja a régióbeli ismeretterjesztés terén eddig végzett tevékenységének körét. A hazai tudomány aktív művelőinek segítségével kidolgozott programok révén az oktatás és képzés minden szintjén megjeleníti a felsőoktatásban és az akadémiai szférában zajló tudományos munka eredményeit, a város számára is értékes módon reagál a természettudományos ismeretek társadalmi szükségleteire.

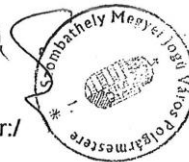
Meggyőződésünk, hogy a sikeresen megvalósított ELTE-MTA és TIT projekt eredményei szervezeten integrálódnak Szombathely Megyei Jogú Város elképzeléseibe.

Az Observatórium 130 éves gyökerein kifejlődött újabb kori sikertörténete és a Vas Megyei TIT 170 éves ismeretterjesztési tapasztalata garanciát jelent a tervezett projekt eredményes végrehajtásához.

Az „Ég és Föld vonzásában – a természet titkai” című projekt érdemes a megvalósításához szükséges támogatásra.

Szombathely, 2012. május 23.

/:Dr. Puskás Tivadar:/  
polgármester



Tanúsítvány száma:  
CH04/0010

Telefon : 06 94/520 - 124 Fax : 06 94/313 - 172  
Honlap: www.szombathely.hu



VAS MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

KORMÁNYPEGBÍZOTT

Iktatószám: XVIII-B-050/206-2/2012.

### TÁMOGATÓ NYILATKOZAT

a TÁMOP-4. 2. 3. – 12/1/KONV pályázati felhívásra összeállított „Ég és Föld vonzásában - a természet titkai” című projekthez

Alulírott Harangozó Bertalan kormány megbízott, a Vas Megyei Kormányhivatal vezetője kijelentem, hogy az ELTE Gothard Asztrofizikai Observatórium és Multidiszciplináris Kutatóközpont által a TÁMOP-4. 2. 3. – 12/1/KONV pályázati kiírásra összeállított „Ég és Föld vonzásában - a természet titkai” című projektet (projektgazda: Eötvös Loránd Tudományegyetem, a projektre létrejött konzorcium további tagjai: MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont és a Vas Megyei Tudományos Ismeretterjesztő Egyesület) támogatom, annak megvalósulását Vas megye szempontjából nagyon hasznosnak tartanám, és ezért javaslom a pályázat elbírálásának eredményeként az igényelt támogatás odaítélését.

Támogató nyilatkozatom indoka az, hogy a projektgazda (és jogelődjei) szombathelyi székhellyel közel 131 éve a magyar tudományos élet rangos intézménye, amely – mint felsőoktatási és tudományos kutatóintézet - jelentős, nemzetközileg is elismert eredményeket ért el a természettudományok, ezen belül a csillagászat művelése terén. A tudományos kutatás mellett az intézet hagyományosan nagyon aktív és eredményes tevékenységet végez a tudományos ismeretterjesztés, a közművelődési feladatok ellátása területén. Egy olyan népszerű tudományos műhely, amely nagyszámú érdeklődő számára közérthető és vonzó formában közvetíti a tudományos ismereteket. Nagyon fontosnak tartom, hogy ha a támogatás elnyerésével a projekt megvalósul, az intézet partnereivel együtt még szélesebb körre kiterjedően, az eddiginél sokrétűbb és korszerűbb formában végeznék megyénkben (és azon kívül is) a természettudományos ismeretek elmélyítését és a diákok érdeklődésének a természettudományok felé fordulását és segítenék ezzel a térség kulturális fejlődését.

Szombathely, 2012. május 22.

Tisztelettel:

  
Harangozó Bertalan  




VAS MEGYEI KÖZGYŰLÉS  
ELNÖKE  
202/2012.

### TÁMOGATÓ NYILATKOZAT

A Vas Megyei Önkormányzat nevében kijelentem, hogy tudomással bírok arról, hogy a konzorciumot alkotó ELTE Gothard Asztrofizikai Observatórium és Multidiszciplináris Kutatóközpont, a MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont és a Vas Megyei Tudományos Ismeretterjesztő Egyesület közösen a TÁMOP-4.2.3-12/1/KONV kiírásnak megfelelően pályázatot tervez benyújtani, amelynek célja, hogy a nevelés, a közművelődés, az oktatás és a képzés valamennyi csatornáját és színterét érintve a természettudományos ismeretek népszerűsítését és a hazai tudományos eredmények disszeminációját végezze.

A Vas Megyei Önkormányzat nagyra értékeli a pályázók személyét, s különösen fontosnak tartja a pályázat sikerességét, mert a konzorciumi partnerek a projekt során tudományos ismeretterjesztési, közművelődési és oktatási programok megvalósításával a felsőoktatásban és a hazai kutatóműhelyekben zajló tudományos munka eredményeinek széleskörű megismertetését és társadalmi elismertetését célozzák meg.

Meggyőződésem, hogy a projekt – mind tartalma, mind a résztvevő intézmények okán – az értékelők pozitív döntésére méltó, s a jelen támogató nyilatkozattal ezt a törekvésüket kívánja a megyei önkormányzat most és a megvalósítás során is támogatni.

Szombathely, 2012. május 22.



  
Kovács Ferenc



## Mátraszentimre Polgármesterétől

☎: 3235 Mátraszentimre, Rákóczi u. 16. ☎: 37/376-410/12 📠: 37/593-015/18  
e-mail: igazgatas@matraszentimre.t-online.hu

---

### Támogató nyilatkozat

Mátraszentimre Község Önkormányzata képviselőjében nagy örömmel szolgál, hogy támogatásáról biztosíthatom a Pizskés-tetői Csillagvizsgálóban létrehozandó csodálatos projektet.

Önkormányzatunk teljes egészében egyet ért a projekt szakmai tevékenységének kulcselemeivel az MTA Csillagászati Kutatóintézet és a Mátraszentimre község Önkormányzata között korábban is voltak hasonló elvi tartalmú közös szervezések és önkormányzatunk többször hátrányos kistérségből érkező diákcsoportnak kérte a Csillagvizsgáló megtekintésének lehetőségét, amit az MTA szakemberei készségesen biztosítottak.

Mátraszentimre Község az ország legmagasabban fekvő település-együttese, amely gyakorlatilag az idegenforgalomból tud létezni, az idegenforgalomból él. Egyértelműen támogatva a projekt szakmai érveit önkormányzatunk kiemelten fontosnak tartja az idegenforgalmi vonatkozásokat, azt remélve, hogy település-együttesünk az ide látogatók által ismertebbé válik, és az idegenforgalom révén vendéglátóegységeinek kihasználtsága növekszik. Fentiekből kiindulva önkormányzatunk illetve a község lakossága feltétlenül támogatja a projekt megvalósítását.

Mátraszentimre, 2012. május 16.



Shiller András  
polgármester