

# A tudományos közlés művészete

## X. Tudománykommunikáció 1: Ismeretterjesztés

Kiss László  
MTA KTM Csillagászati Kutatóintézet



# Miről lesz szó?

- Miért jó ismeretterjeszteni?
- Hazai fórumok: előadások, sajtónyilatkozatok, nyomtatott lapok
- Weblapok: [hirek.csillagaszat.hu](http://hirek.csillagaszat.hu), [urvilag.hu](http://urvilag.hu),...



**4. számú gyakorlat:  
Játsszunk kérdezz-feleleket!**



# Ismeretterjesztés

- Csillagászat: hatalmas előny a közérdeklődés...
- ...ami viszont nem jár automatikusan együtt a magas színvonalú köztudással
- Új tudományos eredményeket közérthetően átadni legalább akkora kihívás, mint jó egyetemi előadást tartani...
- ...viszont a siker önmagunk tudását is hasonlóan elmélyítheti.



# Általános tanácsok

- Kerüljük a szakzsargont!
- Maximálisan feltételezendő ismeret: közepes középiskolai fizikai tudás (optimizmus)
- A bekezdések maguk is kis kerek egészek legyenek, ne túl hosszú mondatokkal.
- Mindig található valami illusztráció (4-5 bekezdésenként legyen valami kis ábra)
- Ragadjuk meg az olvasó fantáziáját
- Másképpen írunk a nyomtatott lapokba, mint a webre



# Nyomtatott sajtó: természettudományos ismeretterjesztés

- **Élet és Tudomány: TIT hetilap**
- **Természet Világa: TIT havilap**
- **Fizikai Szemle: ELFT havilap**
- **Magyar Tudomány: MTA havilap**
- **Meteor: MCSE havilap**

...mind más célközönségnek



## AZ AKTUÁLIS SZÁM TARTALMÁBÓL:



Az Élet és Tudomány online verziója.

Adószámunk: 19002457-2-42

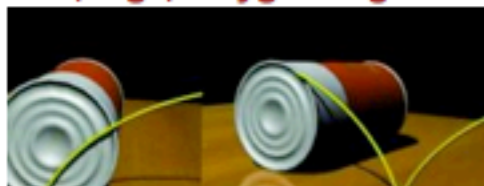
Kedves Olvasónk!

Szerkesztőségünk új telefonszámai:  
06-1-327-8950, fax: 06-1-327-8969



### AKTUÁLIS

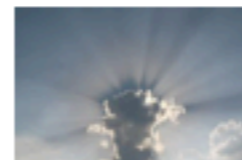
#### Kerék, inga, bolygómozgás



### CIKKAJÁNLÓ

#### Égre néző - Egykor és ma

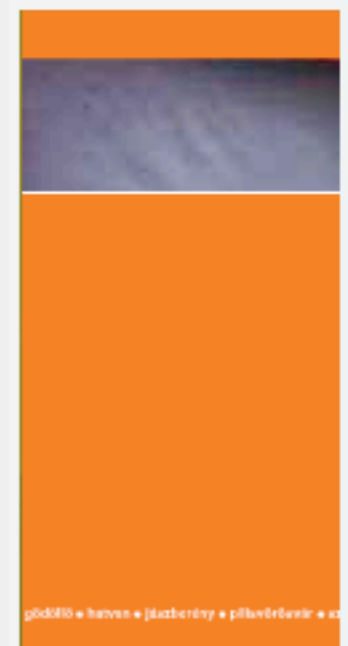
Amióta világ a világ, az ember szerette volna saját irányítása alatt tudni az időjárás



### INTERAKTÍV

#### OTKA - Élet és Tudomány cikkpályázat

Egyetlen nemzet sem fejlődhet saját tudományos kutatások nélkül. A kutatást minden fejlett állam támogatja. Mivel a költségvetés az adófizetők pénzéből

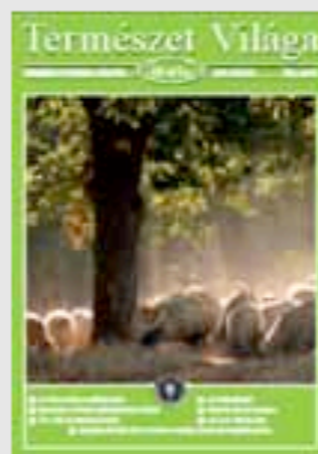






Kezdőlap  
Bemutatkozás  
Diákpályázat  
Pályázat  
Számaink  
Elérhetőség  
Impresszum

"Az emberi kultúrának a tudomány az alapja, ezért kell a legszélesebb körben terjeszteni."  
/Bay Zoltán/



A kémiai Nobel-díjas Ada Yonath nyilatkozik lapunknak (részlet Simon Ágnes interjújából)



## A XIX. Természet-Tudomány Diákpályázat díjnyertesei

### AZ ELTE TANÁRAI A 140 ÉVES TERMÉSZET VILÁGÁBAN

Cholnoky Jenő Földrajzi Társaság (Kolozsvár):  
a Természet Világa 140 percben

Rádiókapcsolat Charles Simonyival

1%



SZKEPTIKUS KÜLÖNDÍJASAINK  
JAMES RANDI HONLAPJÁN



# fizikai szemle

## MAGYAR FIZIKAI FOLYÓIRAT

Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat havonta megjelenő folyóirata.

Támogatók: A Magyar Tudományos Akadémia Fizikai Tudományok Osztálya, az Oktatási Minisztérium, a Magyar Biofizikai Társaság, a Magyar Nukleáris Társaság és a Magyar Fizikushallgatók Egyesülete

[Legfrissebb szám: \(LIX. évf.\) 2009. december](#)

[Archívum \(1990 - 2009\)](#)

[Az első 50 év tartalomjegyzéke \(1950 - 2000\)](#)

[A Fizikai Szemle repertórium 1950-1989 - Adománné Zolnai Dóra](#)

[Intézeteink, tanszékeink](#)

[Mindentudás az iskolában](#)

[Mellékletek \(képanyag - poszterméretben\)](#)

[Fizikus Útikönyv - A folyóirat 1996, 2000 évi decemberi számai](#)

[Keresés / Search the Fizikai Szemle](#)

e-mail: [szerkesztok@fizikaiszemle.hu](mailto:szerkesztok@fizikaiszemle.hu) honlap: <http://www.fizikaiszemle.hu/>

[A lapba szánt írások szerzőinek figyelmébe ajánljuk ....](#)

Szerkesztőség: [Eötvös Loránd Fizikai Társulat](#);  
1027 Budapest II. Fő u. 68.;  
Telefon/Fax: 201-8682

Terjeszti: az ELFT,  
előfizethető a Társulatnál vagy postautalványon a  
10200830-32310274-00000000 számú egyszámlán.

Megjelenik havonta; egyes szám ára: 780.- Ft + postaköltség.

A honlap 2001/2002-ben a MEH IKB pályázati támogatásában részesült



*Címlapon:*

Szalay Sándor  
(R. Molnár Lajos festménye)

*Főszerkesztő:*

**Szatmáry Zoltán**

*Szerkesztőbizottság:*

Bencze Gyula, Czitrovszky Aladár,  
Faigel Gyula, Gyulai József,  
Horváth Dezső, [Horváth Gábor](#),  
Iglói Ferenc, Kiss Ádám, Lendvai János,  
Ormos Pál, Papp Katalin, Simon Péter, Sükösd Csaba,  
Szabados László, Szabó Gábor,  
Trócsányi Zoltán, Turiné Frank Zsuzsa,  
Ujvári Sándor

*Szerkesztő:*

**Füstöss László**

*Műszaki szerkesztő:*

**Kármán Tamás**

HU ISSN 1588-0540



# Magyar Tudomány

A Magyar Tudományos Akadémia folyóirata • Alapítva: 1840

ARCHÍVUM IMPRESSZUM

## » KEZDŐLAP

Folyóiratunkat 1840 óta jelenti meg a Magyar Tudományos Akadémia. A tudomány sajátossága az új iránti fogékonyság. A *Magyar Tudomány* cikkeiben ez ötvözdik a másfél évszázados múlt során kialakult hagyományok tiszteletével.

---

A *Magyar Tudomány* önálló tanulmányokat, illetve tematikus cikkgyűjteményeket közöl, amelyekben a téma legkiválóbb hazai szakértői ismertetik tudományterületük helyzetét, eredményeit, aktuális problémáit közérthető, de igényes megfogalmazásban. A tartalmi sokszínűségről gondoskodnak további, a tudományokhoz kötődő egyéb rovatok.

Honlapunk révén igyekszünk tovább szélesíteni Olvasóinkkal a kapcsolatot. Ha a *Magyar Tudománnyal* vagy az abban megjelent bármely írással, illetve ezzel a honlappal kapcsolatban véleménye, javaslata van, kérjük, hogy elektronikus levélben írja meg a következő címre: [matud@helka.iif.hu](mailto:matud@helka.iif.hu)

Érdeklődését és észrevételeit köszöni a *Magyar Tudomány* szerkesztősége.

---

## AJÁNLÁS A SZERZŐKNEK

- » A Magyar Tudomány a tudományterületek közötti kommunikációt szeretné elősegíteni, ezért elsősorban olyan kéziratokat fogad el közlésre, amelyek a tudomány egészét érintő, vagy az egyes tudományterületek sajátos problémáit érthetően bemutató témákkal foglalkoznak. Közlünk témaösszefoglaló, magas szintű ismeretterjesztő, illetve egy-egy tudományterület újabb eredményeit bemutató tanulmányokat; a társadalmi élet tudományokkal kapcsolatos eseményeiről szóló beszámolókat, tudománypolitikai elemzéseket és szakmai szempontú könyvismertetések, de lapunk nem szakfolyóirat, ezért a szerzőktől közérthető, egy-egy tudományterület szaknyelvét mellőző cikkeket várunk.
- » A kézirat terjedelme szöveges tanulmányok esetében általában nem haladhatja meg a 30.000 leütést (ez a szóközökkel együtt kb. 8 oldalnak felel meg a MT füzeteiben), ha a tanulmány ábrákat, táblázatokat is tartalmaz, kérjük, ezek várható felületével csökkentsék a szöveg mennyiségét. Beszámoló, recenzió terjedelme ne haladja meg a 7-8000 leütést. A teljes kéziratot .rtf formátumban, mágneslemezen (CD-n) és 2 kinyomtatott példányban kell a szerkesztőségbe beküldeni.





## Főoldal

Főoldal

Lapunkról

Tartalomjegyzék

Bibliográfia

Képmelléklet

Képek beküldése

Észlelőlapok

Megrendelés

Hirdetési feltételek

## AZ MCSE FOLYÓIRATA



## Meteor 2010/04. szám

### Tihanyi holdkelte

Tűzgömb február 28-án  
Egy sikeres meteorit-expedíció  
Csillagászati hírek  
A távcsövek világa: Asztrófotográfia  
Egy év - egy kép: R Klub (1993)  
2009: a csillagászok a spájzban voltak  
Fényoszloptól szivárványig  
A Galilaei-kráter  
Ritkán észlelt bolygók nyomában  
Nóvák és felhők a téli égen  
Téli kettősészlelések  
Északi galaxisok között

A Meteort az MCSE tagjai illetménykiadványként kapják.

További információ: [Megrendelés](#) »»

## Meteor - útikalauz a Világegyetemhez

A Meteor a [Magyar Csillagászati Egyesület](#) havi folyóirata. Célunk hírt adni a csillagászat legújabb eredményeiről, az égbolton megfigyelhető jelenségekről, egyesületünk programjairól. [Cikkíróink](#), [rovatvezetőink](#) tanácsokat adnak csillagászati megfigyelések végzéséhez, csillagászati fotózáshoz, távcsőépítéshez. Számaink színes





# Csillagászati ismeretterjesztés a magyar weben

- [hirek.csillagaszat.hu](http://hirek.csillagaszat.hu): MCSE
- [urvilag.hu](http://urvilag.hu): EduGrid Kft. (Frey Sándor, Bacsárdi László)
- [origo.hu/tudomany/vilagur](http://origo.hu/tudomany/vilagur): (Kereszturi Ákos)







The screenshot shows the homepage of the Hungarian astronomy news website hírek.csillagaszat.hu. The page is filled with news articles, each accompanied by a small image. The main content area is organized into columns. On the left, there is a sidebar with navigation links such as 'Főoldal', 'HÍREK', 'Naprendszer', 'Asztronómia', and 'HASZNOS'. The main articles include 'Mérjük fel Magyarország fényszennyezését!', 'Részleges napfogyatkozás Ázsiában', 'Egy csillag, kétfele robbanás', 'Fehűk a Marson', 'Új korszak az exobolygók kutatásában', 'Óriási vulkánkitörés az Io felszínén', 'Kibolygó-becsapódás 2007-ben? - egy újabb alhív', 'A telihold mérete', 'Frisz képek a Szaturnuszról és holdjáról', 'CaRoT Űrtávcső: út a csillagok bejéjébe és új világok felé', 'Újabb képek a március 31-i holdfogyatkozásról', 'Pentek hajnalban elfedte a Hold a Szaturnuszt - galéria', 'Hűvös meglepetés a forró nagyszőben', 'Teljes holdfogyatkozás lesz szombaton', 'Közös gyöngyös a Nagy Magellán-felhőben', 'Felrobbant egy rakéta Ausztrália felett', 'Csigafedések és a Titan légköre', 'A húsz éve felrobbant szupernóva látszólagos testvére', 'Hatalmas égi sziv', 'Még több híreink', 'JELENYÉGNAPTÁR', and 'ÉNYKAIKI IDŐJÁRÁS'. The right sidebar features promotional banners for 'TÁVCSŐCENTRUM', '1% AZ ÉGÉS NEKI', 'A CSILLAGÁSZAT ÉVE '09', 'THE UNIVERSE YOURS TO DISCOVER', 'METEOR FOLYÓIRAT', 'TÁVCSŐVES BEMUTATÁS', 'ÖRÖKTATÁS', and 'PARTNEREINK'. The footer contains the website name 'hírek.csillagaszat.hu' and the date 'Monday, May 10, 2010'.



# Hirek.csillagaszat.hu

- **Háttér**

- Mi a portál célja? Ki a célközönség?



# Hirek.csillagaszat.hu

- **Háttér**

- Mi a portál célja? Ki a célközönség?
- Létrehozás és működtetés

The screenshot shows the homepage of the Hungarian astronomy news portal 'hitek.csillagaszat.hu'. The page is filled with news articles, each accompanied by a small image. A prominent banner at the top right reads 'Globe at Night nemzetközi fényszennyezés felmérés' (Globe at Night international light pollution survey). The sidebar on the left contains a navigation menu with categories like 'Földal', 'Naprendszer', 'Asztronómia', and 'Hírkereső'. The main content area features several articles, including 'Mérjük fel Magyarország fényszennyezését!' (Let's measure Hungary's light pollution!), 'Részleges napfogyatkozás Ázsiában' (Partial solar eclipse in Asia), and 'Egy csillag, kétfele robbanás' (A star, two explosions). The bottom of the page includes a 'Jelenlégnaptár' (Current event calendar) and 'Évszaki időjárás' (Seasonal weather) section.



# Hirek.csillagaszat.hu

- **Háttér**

- Mi a portál célja? Ki a célközönség?
- Létrehozás és működtetés
- Partnerek és támogatók



# Hirek.csillagaszat.hu

- **Háttér**

- Mi a portál célja? Ki a célközönség?
- Létrehozás és működtetés
- Partnerek és támogatók

- **Eredmények, érdekességek**



# Hirek.csillagaszat.hu

- **Háttér**

- Mi a portál célja? Ki a célközönség?
- Létrehozás és működtetés
- Partnerek és támogatók

- **Eredmények, érdekességek**

- látogatottság







# Hirek.csillagaszat.hu

- **Háttér**

- Mi a portál célja? Ki a célközönség?
- Létrehozás és működtetés
- Partnerek és támogatók

- **Eredmények, érdekességek**

- látogatottság
- mire „harap” a média?

- **Stratégia**



Háttér

# A portál célja és célközönsége



## Háttér

# A portál célja és célközönsége

- Mi indította el?



## Háttér

# A portál célja és célközönsége

- **Mi indította el?**
  - a hazai online tudományos újságírás helyzete – a szakszerűség hiánya, néha félretájékoztatás (pl. marsközelség)



## Háttér

# A portál célja és célközönsége

- **Mi indította el?**
  - a hazai online tudományos újságírás helyzete – a szakszerűség hiánya, néha félretájékoztatás (pl. marsközelség)
  - naprakész csillagászati információk iránti igény magyar nyelven



# A portál célja és célközönsége

- **Mi indította el?**
  - a hazai online tudományos újságírás helyzete – a szakszerűség hiánya, néha félretájékoztatás (pl. marsközelség)
  - naprakész csillagászati információk iránti igény magyar nyelven
  - más médiumoktól való függőség csökkentése – önálló médium létrehozása



# A portál célja és célközönsége

- **Mi indította el?**
  - a hazai online tudományos újságírás helyzete – a szakszerűség hiánya, néha félretájékoztatás (pl. marsközelség)
  - naprakész csillagászati információk iránti igény magyar nyelven
  - más médiumoktól való függőség csökkentése – önálló médium létrehozása
- **Mi a célunk a portállal?**



# A portál célja és célközönsége

- **Mi indította el?**
  - a hazai online tudományos újságírás helyzete – a szakszerűség hiánya, néha félretájékoztatás (pl. marsközelség)
  - naprakész csillagászati információk iránti igény magyar nyelven
  - más médiumoktól való függőség csökkentése – önálló médium létrehozása
- **Mi a célunk a portállal?**
  - híradás a legfrissebb csillagászati eredményekről,



# A portál célja és célközönsége

- **Mi indította el?**
  - a hazai online tudományos újságírás helyzete – a szakszerűség hiánya, néha félretájékoztatás (pl. marsközelség)
  - naprakész csillagászati információk iránti igény magyar nyelven
  - más médiumoktól való függőség csökkentése – önálló médium létrehozása
- **Mi a célunk a portállal?**
  - híradás a legfrissebb csillagászati eredményekről,
  - csillagászati ismeretterjesztés,



# A portál célja és célközönsége

- **Mi indította el?**
  - a hazai online tudományos újságírás helyzete – a szakszerűség hiánya, néha félretájékoztatás (pl. marsközelség)
  - naprakész csillagászati információk iránti igény magyar nyelven
  - más médiumoktól való függőség csökkentése – önálló médium létrehozása
- **Mi a célunk a portállal?**
  - híradás a legfrissebb csillagászati eredményekről,
  - csillagászati ismeretterjesztés,
  - az érdeklődők informálása csillagászati programokról, szervezetekről, szakkörökről,



# A portál célja és célközönsége

- **Mi indította el?**
  - a hazai online tudományos újságírás helyzete – a szakszerűség hiánya, néha félretájékoztatás (pl. marsközelség)
  - naprakész csillagászati információk iránti igény magyar nyelven
  - más médiumoktól való függőség csökkentése – önálló médium létrehozása
- **Mi a célunk a portállal?**
  - híradás a legfrissebb csillagászati eredményekről,
  - csillagászati ismeretterjesztés,
  - az érdeklődők informálása csillagászati programokról, szervezetekről, szakkörökről,
  - az MCSE ismertségének növelése.



# A portál célja és célközönsége

- **Mi indította el?**
  - a hazai online tudományos újságírás helyzete – a szakszerűség hiánya, néha félretájékoztatás (pl. marsközelség)
  - naprakész csillagászati információk iránti igény magyar nyelven
  - más médiumoktól való függőség csökkentése – önálló médium létrehozása
- **Mi a célunk a portállal?**
  - híradás a legfrissebb csillagászati eredményekről,
  - csillagászati ismeretterjesztés,
  - az érdeklődők informálása csillagászati programokról, szervezetekről, szakkörökről,
  - az MCSE ismertségének növelése.
- **Kinek szól?**



# A portál célja és célközönsége

- **Mi indította el?**
  - a hazai online tudományos újságírás helyzete – a szakszerűség hiánya, néha félretájékoztatás (pl. marsközelség)
  - naprakész csillagászati információk iránti igény magyar nyelven
  - más médiumoktól való függőség csökkentése – önálló médium létrehozása
- **Mi a célunk a portállal?**
  - híradás a legfrissebb csillagászati eredményekről,
  - csillagászati ismeretterjesztés,
  - az érdeklődők informálása csillagászati programokról, szervezetekről, szakkörökről,
  - az MCSE ismertségének növelése.
- **Kinek szól?**
  - elsősorban a csillagászat és tudomány iránt érdeklődő laikusoknak,



# A portál célja és célközönsége

- **Mi indította el?**
  - a hazai online tudományos újságírás helyzete – a szakszerűség hiánya, néha félretájékoztató (pl. marsközelség)
  - naprakész csillagászati információk iránti igény magyar nyelven
  - más médiumoktól való függőség csökkentése – önálló médium létrehozása
- **Mi a célunk a portállal?**
  - híradás a legfrissebb csillagászati eredményekről,
  - csillagászati ismeretterjesztés,
  - az érdeklődők informálása csillagászati programokról, szervezetekről, szakkörökről,
  - az MCSE ismertségének növelése.
- **Kinek szól?**
  - elsősorban a csillagászat és tudomány iránt érdeklődő laikusoknak,
  - másodsorban a meglévő ismereteiket aktualizálni kívánó amatőr- és szakcsillagászoknak, csillagász egyetemistáknak



Háttér

# A portál születése



Háttér

# A portál születése

- Hogyan jött létre?



## Háttér

# A portál születése

- **Hogyan jött létre?**
  - Ötlet: 2005. január, Kereszturi Ákos

## Háttér

# A portál születése

- **Hogyan jött létre?**

- Ötlet: 2005. január, Kereszturi Ákos
- Szakmai keretek kidolgozása: Kereszturi Ákos, Balaton László



# A portál születése

- **Hogyan jött létre?**

- Ötlet: 2005. január, Kereszturi Ákos
- Szakmai keretek kidolgozása: Kereszturi Ákos, Balaton László
- Meteor hírarchívum (2004-2005) feltöltése: Kereszturi Ákos, Jakabfi Tamás

# A portál születése

- **Hogyan jött létre?**

- Ötlet: 2005. január, Kereszturi Ákos
- Szakmai keretek kidolgozása: Kereszturi Ákos, Balaton László
- Meteor hírarchívum (2004-2005) feltöltése: Kereszturi Ákos, Jakabfi Tamás
- Újabb hírek fordítása, feltöltése: Kereszturi Ákos



# A portál születése

- **Hogyan jött létre?**

- Ötlet: 2005. január, Kereszturi Ákos
- Szakmai keretek kidolgozása: Kereszturi Ákos, Balaton László
- Meteor hírchívum (2004-2005) feltöltése: Kereszturi Ákos, Jakabfi Tamás
- Újabb hírek fordítása, feltöltése: Kereszturi Ákos
- Technikai háttér kialakítása: Balaton László

# A portál születése

- **Hogyan jött létre?**

- Ötlet: 2005. január, Kereszturi Ákos
- Szakmai keretek kidolgozása: Kereszturi Ákos, Balaton László
- Meteor hírchívum (2004-2005) feltöltése: Kereszturi Ákos, Jakabfi Tamás
- Újabb hírek fordítása, feltöltése: Kereszturi Ákos
- Technikai háttér kialakítása: Balaton László
- Éles indulás: 2005. szeptember



# A portál születése

- **Hogyan jött létre?**

- Ötlet: 2005. január, Kereszturi Ákos
- Szakmai keretek kidolgozása: Kereszturi Ákos, Balaton László
- Meteor hírchívum (2004-2005) feltöltése: Kereszturi Ákos, Jakabfi Tamás
- Újabb hírek fordítása, feltöltése: Kereszturi Ákos
- Technikai háttér kialakítása: Balaton László
- Éles indulás: 2005. szeptember

- **A szerkesztőség kialakulása**

# A portál születése

- **Hogyan jött létre?**

- Ötlet: 2005. január, Kereszturi Ákos
- Szakmai keretek kidolgozása: Kereszturi Ákos, Balaton László
- Meteor hírchívum (2004-2005) feltöltése: Kereszturi Ákos, Jakabfi Tamás
- Újabb hírek fordítása, feltöltése: Kereszturi Ákos
- Technikai háttér kialakítása: Balaton László
- Éles indulás: 2005. szeptember

- **A szerkesztőség kialakulása**

- További szerzők bevonása



# A portál születése

- **Hogyan jött létre?**

- Ötlet: 2005. január, Kereszturi Ákos
- Szakmai keretek kidolgozása: Kereszturi Ákos, Balaton László
- Meteor hírchívum (2004-2005) feltöltése: Kereszturi Ákos, Jakabfi Tamás
- Újabb hírek fordítása, feltöltése: Kereszturi Ákos
- Technikai háttér kialakítása: Balaton László
- Éles indulás: 2005. szeptember

- **A szerkesztőség kialakulása**

- További szerzők bevonása
- Kiss László átveszi a főszerkesztést, Mizser Attila főszerkesztő-helyettes (2006. január)

Háttér

# A szerkesztőség



Háttér

# A szerkesztőség

- Alapelvek:

Háttér

# A szerkesztőség

- Alapelvek:

- Mottó: „A legfrissebb csillagászati hírek – szakszerűen, érthetően”



# A szerkesztőség

- Alapelvek:

- Mottó: „A legfrissebb csillagászati hírek – szakszerűen, érthetően”
- Magas szakmai színvonal kompromisszumok nélkül

# A szerkesztőség

- Alapelvek:

- Mottó: „A legfrissebb csillagászati hírek – szakszerűen, érthetően”
- Magas szakmai színvonal kompromisszumok nélkül
- A gyorsaság másodlagos szempont



# A szerkesztőség

- **Alapelvek:**

- Mottó: „A legfrissebb csillagászati hírek – szakszerűen, érthetően”
- Magas szakmai színvonal kompromisszumok nélkül
- A gyorsaság másodlagos szempont
- Non-profit forma: a portál teljesen társadalmi munkában készül

# A szerkesztőség

- **Alapelvek:**

- Mottó: „A legfrissebb csillagászati hírek – szakszerűen, érthetően”
- Magas szakmai színvonal kompromisszumok nélkül
- A gyorsaság másodlagos szempont
- Non-profit forma: a portál teljesen társadalmi munkában készül

- **Szerzők, lektorok:**



# A szerkesztőség

- **Alapelvek:**

- Mottó: „A legfrissebb csillagászati hírek – szakszerűen, érthetően”
- Magas szakmai színvonal kompromisszumok nélkül
- A gyorsaság másodlagos szempont
- Non-profit forma: a portál teljesen társadalmi munkában készül

- **Szerzők, lektorok:**

- csillagászhallgatók (kitűnő publikációs és szakmai lehetőség),

# A szerkesztőség

- **Alapelvek:**

- Mottó: „A legfrissebb csillagászati hírek – szakszerűen, érthetően”
- Magas szakmai színvonal kompromisszumok nélkül
- A gyorsaság másodlagos szempont
- Non-profit forma: a portál teljesen társadalmi munkában készül

- **Szerzők, lektorok:**

- csillagászhallgatók (kitűnő publikációs és szakmai lehetőség),
- szak- és amatőr csillagászok,



# A szerkesztőség

- **Alapelvek:**

- Mottó: „A legfrissebb csillagászati hírek – szakszerűen, érthetően”
- Magas szakmai színvonal kompromisszumok nélkül
- A gyorsaság másodlagos szempont
- Non-profit forma: a portál teljesen társadalmi munkában készül

- **Szerzők, lektorok:**

- csillagászhallgatók (kitűnő publikációs és szakmai lehetőség),
- szak- és amatőr csillagászok,
- Meteor-rovatvezetők.

# A szerkesztőség

- **Alapelvek:**

- Mottó: „A legfrissebb csillagászati hírek – szakszerűen, érthetően”
- Magas szakmai színvonal kompromisszumok nélkül
- A gyorsaság másodlagos szempont
- Non-profit forma: a portál teljesen társadalmi munkában készül

- **Szerzők, lektorok:**

- csillagászhallgatók (kitűnő publikációs és szakmai lehetőség),
- szak- és amatőr csillagászok,
- Meteor-rovatvezetők.

- **Állandó és alkalmi szerzők foglalkoztatása**



# A szerkesztőség

- **Alapelvek:**

- Mottó: „A legfrissebb csillagászati hírek – szakszerűen, érthetően”
- Magas szakmai színvonal kompromisszumok nélkül
- A gyorsaság másodlagos szempont
- Non-profit forma: a portál teljesen társadalmi munkában készül

- **Szerzők, lektorok:**

- csillagászhallgatók (kitűnő publikációs és szakmai lehetőség),
- szak- és amatőr csillagászok,
- Meteor-rovatvezetők.

- **Állandó és alkalmi szerzők foglalkoztatása**

- **Kovács József**, Tóth Imre, Szalai Tamás, Székely Péter, Kiss László, Derekas Aliz, Sárnechky Krisztián, Mizser Attila, Molnár Péter

Háttér

# Technológia



Háttér

# Technológia

- **Mambo Open Source**, egyedi fejlesztésekkel kiegészítve

# Technológia

- **Mambo Open Source**, egyedi fejlesztésekkel kiegészítve
  - nyílt forráskód → ingyenes, széleskörűen támogatott rendszer



# Technológia

- **Mambo Open Source**, egyedi fejlesztésekkel kiegészítve
  - nyílt forráskód → ingyenes, széleskörűen támogatott rendszer
  - könnyen kezelhető szerkesztőségi felület,

# Technológia

- **Mambo Open Source**, egyedi fejlesztésekkel kiegészítve
  - nyílt forráskód → ingyenes, széleskörűen támogatott rendszer
  - könnyen kezelhető szerkesztőségi felület,
    - HTML és programozási ismeretekre nincs szükség



# Technológia

- **Mambo Open Source**, egyedi fejlesztésekkel kiegészítve
  - nyílt forráskód → ingyenes, széleskörűen támogatott rendszer
  - könnyen kezelhető szerkesztőségi felület,
    - HTML és programozási ismeretekre nincs szükség
    - a szerzők, szerkesztők a tartalomra koncentrálhatnak

# Technológia

- **Mambo Open Source**, egyedi fejlesztésekkel kiegészítve
  - nyílt forráskód → ingyenes, széleskörűen támogatott rendszer
  - könnyen kezelhető szerkesztőségi felület,
    - HTML és programozási ismeretekre nincs szükség
    - a szerzők, szerkesztők a tartalomra koncentrálhatnak
    - lehetővé vált a technikai és a szakmai feladatok éles elválasztása, a hatékony munkamegosztás



# Technológia

- **Mambo Open Source**, egyedi fejlesztésekkel kiegészítve
  - nyílt forráskód → ingyenes, széleskörűen támogatott rendszer
  - könnyen kezelhető szerkesztőségi felület,
    - HTML és programozási ismeretekre nincs szükség
    - a szerzők, szerkesztők a tartalomra koncentrálhatnak
    - lehetővé vált a technikai és a szakmai feladatok éles elválasztása, a hatékony munkamegosztás
  - jogosultságkezelés

# Technológia

- **Mambo Open Source**, egyedi fejlesztésekkel kiegészítve
  - nyílt forráskód → ingyenes, széleskörűen támogatott rendszer
  - könnyen kezelhető szerkesztőségi felület,
    - HTML és programozási ismeretekre nincs szükség
    - a szerzők, szerkesztők a tartalomra koncentrálhatnak
    - lehetővé vált a technikai és a szakmai feladatok éles elválasztása, a hatékony munkamegosztás
  - jogosultságkezelés
    - ahhoz és csak ahhoz férjen hozzá, amire szüksége van



# Technológia

- **Mambo Open Source**, egyedi fejlesztésekkel kiegészítve
  - nyílt forráskód → ingyenes, széleskörűen támogatott rendszer
  - könnyen kezelhető szerkesztőségi felület,
    - HTML és programozási ismeretekre nincs szükség
    - a szerzők, szerkesztők a tartalomra koncentrálhatnak
    - lehetővé vált a technikai és a szakmai feladatok éles elválasztása, a hatékony munkamegosztás
  - jogosultságkezelés
    - ahhoz és csak ahhoz férjen hozzá, amire szüksége van
  - korszerű technológiai háttér (MySQL adatbázis, PHP programnyelv), moduláris felépítés

# Technológia

- **Mambo Open Source**, egyedi fejlesztésekkel kiegészítve
  - nyílt forráskód → ingyenes, széleskörűen támogatott rendszer
  - könnyen kezelhető szerkesztőségi felület,
    - HTML és programozási ismeretekre nincs szükség
    - a szerzők, szerkesztők a tartalomra koncentrálhatnak
    - lehetővé vált a technikai és a szakmai feladatok éles elválasztása, a hatékony munkamegosztás
  - jogosultságkezelés
    - ahhoz és csak ahhoz férjen hozzá, amire szüksége van
  - korszerű technológiai háttér (MySQL adatbázis, PHP programnyelv), moduláris felépítés
- Fejlett, független webstatisztikai eszköz: **Google Analytics**



# Technológia

- **Mambo Open Source**, egyedi fejlesztésekkel kiegészítve
  - nyílt forráskód → ingyenes, széleskörűen támogatott rendszer
  - könnyen kezelhető szerkesztőségi felület,
    - HTML és programozási ismeretekre nincs szükség
    - a szerzők, szerkesztők a tartalomra koncentrálhatnak
    - lehetővé vált a technikai és a szakmai feladatok éles elválasztása, a hatékony munkamegosztás
  - jogosultságkezelés
    - ahhoz és csak ahhoz férjen hozzá, amire szüksége van
  - korszerű technológiai háttér (MySQL adatbázis, PHP programnyelv), moduláris felépítés
- Fejlett, független webstatisztikai eszköz: **Google Analytics**
  - információkat biztosít a tartalmi és technikai továbbfejlesztésekhez

mambo administration

Főoldal Honlap Menü Tartalom Komponensek Súgó 0 1290 **Kilépés: klaci**

Hírek.Csillagaszat.hu / com\_admin  Súgó

## Vezérlőpult

Hírek, cikkek

A hét csillagászati képe

Vezércikkek

Képek feltöltése

Szavazások

Főoldal kezelése

Honlap statisztika (belső)

Honlap statisztika (Google Analytics)

Statikus tartalom kezelése

Publikálás Cikkek Hétképe Külföld "A" Külföld "B" Külföld "C" Konkurencia

Publikálási időpontok	Időpont	Szerző	Klikk
<a href="#">Lélegzetelállító új képek központi csillagunkról</a>	2010-05-03 07:00:00	Molnár Péter	<a href="#">811</a>
<a href="#">A hét csillagászati képe - Napfordulótól napéjegyenlőségig</a>	2010-05-02 07:00:00	Bánfaly Zoltán	<a href="#">1438</a>
<a href="#">Csillagok összeolvadása okozhatta a látványos kitörést</a>	2010-04-29 07:00:00	Szalai Tamás	<a href="#">2344</a>
<a href="#">Csillagok születése: így még soha nem láttuk!</a>	2010-04-28 08:15:00	Kovács József	<a href="#">4756</a>
<a href="#">Egy százaléktól ...hogyan 2010-ben még közelebb hozhassuk a csillagokat!</a>	2010-04-27 23:19:01	MCSE	<a href="#">1080</a>
<a href="#">A hét csillagászati képe - Záporozó meteorok</a>	2010-04-26 07:00:00	Morvai Anikó, Igaz Antal, Bezák Tibor	<a href="#">2914</a>
<a href="#">Hogyan hűl egy szuperforró neutroncsillag?</a>	2010-04-23 12:00:00	Kovács József	<a href="#">2152</a>
<a href="#">Húsz éve kering a Hubble-űrtávcső</a>	2010-04-23 07:00:00	Szabados László	<a href="#">4318</a>
<a href="#">A Csillagászat Napja: Járdacsillagászat április 24-én</a>	2010-04-22 13:00:00	MCSE	<a href="#">1190</a>
<a href="#">Egyedül vagyunk az Univerzumban?</a>	2010-04-22 07:00:00	Molnár Péter	<a href="#">7361</a>
<a href="#">Üstököspor fénye dereng esténként</a>	2010-04-21 07:00:00	Kovács József	<a href="#">2633</a>



The screenshot displays the Mambo CMS administration interface. At the top, the 'mambo administration' logo is visible. The navigation bar includes links for 'Főoldal', 'Honlap', 'Menü', 'Tartalom', 'Komponensek', and 'Súgó'. The user is logged in as 'klaci' with 1291 items. The current page is 'Hírek.Csillagászat.hu / com\_content / edit'. The main content area is titled 'Szerkesztés az alábbi témában: Hírek Témák'. The article details are as follows:

- Cím:** Lélegzetelállító új képek központi csillagunkról
- Alias cím (SEF URL):** 20100503-solar-dynamics-observatory.html
- Témák:** Hírek
- Kategória:** TU/Űrteleszkópok

The WYSIWYG editor shows the following text: `{mosimage}` Életadó csillagunk viselkedését eddig is űreszközök serege kísérte figyelemmel, de az új Solar Dynamics Observatory segítségével a jelenleginél is mélyebbre pillanthatunk a rejtélyekbe.

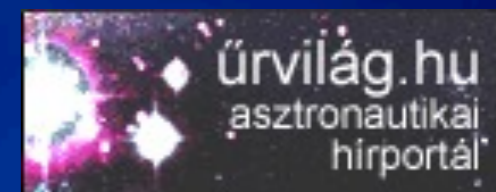
The 'Publikálási információk' (Publication Information) section on the right includes the following settings:

- Főoldali megjelenés:**
- Publikált:**
- Elérési szint:** Public
- Szerző neve (alias):** Molnár Péter
- Létrehozó neve (módosít):** Molnár Péter
- Rendezés:** 1 (Lélegzetelállító új képek közp...)
- Létrehozás dátuma (módosít):** 2010-04-30 15:27:08
- Publikálás kezdete:** 2010-05-03 07:00:00
- Publikálás vége:** Never

The status is 'Publikált'.

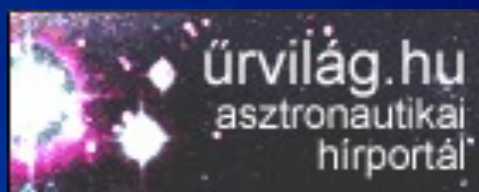
Háttér

# Partnerkapcsolatok



# Partnerkapcsolatok

- Cél: a csillagászat iránt érdeklődő közönség elérése

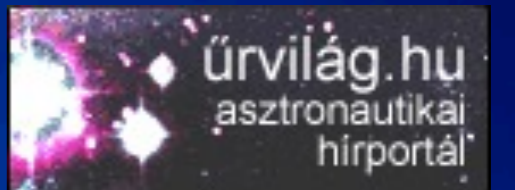




## Háttér

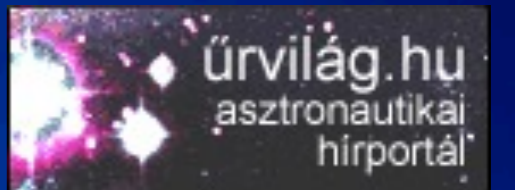
# Partnerkapcsolatok

- Cél: a csillagászat iránt érdeklődő közönség elérése
- Eszköz: kapcsolatok kiépítése tematikus hírgyűjtő oldalakkal



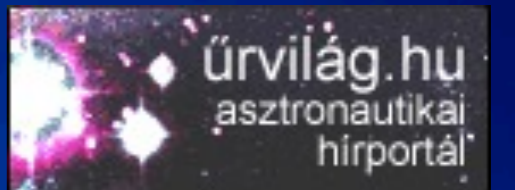
# Partnerkapcsolatok

- Cél: a csillagászat iránt érdeklődő közönség elérése
- Eszköz: kapcsolatok kiépítése tematikus hírgyűjtő oldalakkal
- A hírgyűjtő oldalak hozták 2006-ban a látogatók 25%-át, 2009-ben >50%-át.



# Partnerkapcsolatok

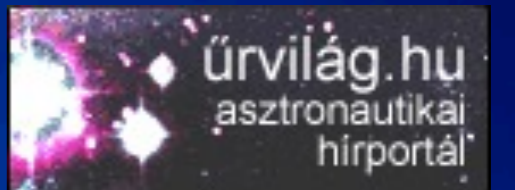
- Cél: a csillagászat iránt érdeklődő közönség elérése
- Eszköz: kapcsolatok kiépítése tematikus hírgyűjtő oldalakkal
- A hírgyűjtő oldalak hozták 2006-ban a látogatók 25%-át, 2009-ben >50%-át.





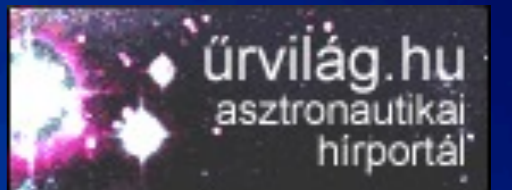
# Partnerkapcsolatok

- Cél: a csillagászat iránt érdeklődő közönség elérése
- Eszköz: kapcsolatok kiépítése tematikus hírgyűjtő oldalakkal
- A hírgyűjtő oldalak hozták 2006-ban a látogatók 25%-át, 2009-ben >50%-át.



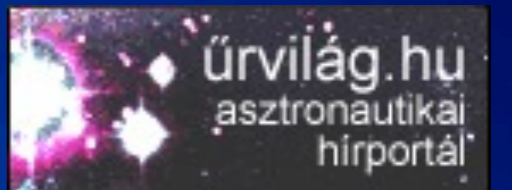
# Partnerkapcsolatok

- Cél: a csillagászat iránt érdeklődő közönség elérése
- Eszköz: kapcsolatok kiépítése tematikus hírgyűjtő oldalakkal
- A hírgyűjtő oldalak hozták 2006-ban a látogatók 25%-át, 2009-ben >50%-át.



# Partnerkapcsolatok

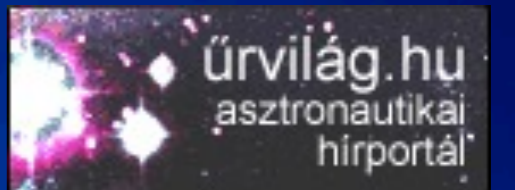
- Cél: a csillagászat iránt érdeklődő közönség elérése
- Eszköz: kapcsolatok kiépítése tematikus hírgyűjtő oldalakkal
- A hírgyűjtő oldalak hozták 2006-ban a látogatók 25%-át, 2009-ben >50%-át.





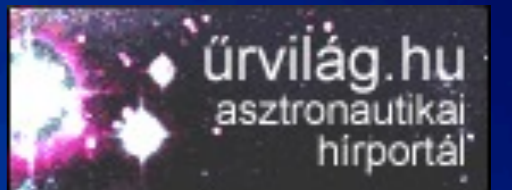
# Partnerkapcsolatok

- Cél: a csillagászat iránt érdeklődő közönség elérése
  - Eszköz: kapcsolatok kiépítése tematikus hírgyűjtő oldalakkal
  - A hírgyűjtő oldalak hozták 2006-ban a látogatók 25%-át, 2009-ben >50%-át.
- 
- Terv: a tudományos hírportálokkal való kapcsolat szorosabbra fűzése



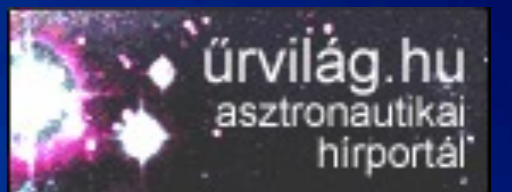
# Partnerkapcsolatok

- Cél: a csillagászat iránt érdeklődő közönség elérése
  - Eszköz: kapcsolatok kiépítése tematikus hírgyűjtő oldalakkal
  - A hírgyűjtő oldalak hozták 2006-ban a látogatók 25%-át, 2009-ben >50%-át.
- 
- Terv: a tudományos hírportálokkal való kapcsolat szorosabbra fűzése
  - Első partner: Űrvilág.hu



# Partnerkapcsolatok

- Cél: a csillagászat iránt érdeklődő közönség elérése
  - Eszköz: kapcsolatok kiépítése tematikus hírgyűjtő oldalakkal
  - A hírgyűjtő oldalak hozták 2006-ban a látogatók 25%-át, 2009-ben >50%-át.
- 
- Terv: a tudományos hírportálokkal való kapcsolat szorosabbra fűzése
  - Első partner: Űrvilág.hu
  - Szoros, de teljesen egyoldalú kölcsönhatás az index.hu-val





Háttér

# Támogatók



Háttér

# Támogatók

- 2007-ben támogatást nyertünk el az NKA pályázatán



Háttér

# Támogatók

- 2007-ben támogatást nyertünk el az NKA pályázatán





Háttér

# Támogatók

- 2007-ben támogatást nyertünk el az NKA pályázatán



Háttér

# Támogatók

- 2007-ben támogatást nyertünk el az NKA pályázatán



Háttér

# Támogatók

- 2007-ben támogatást nyertünk el az NKA pályázatán





Háttér

# Támogatók

- 2007-ben támogatást nyertünk el az NKA pályázatán



# Támogatók

- 2007-ben támogatást nyertünk el az NKA pályázatán



- További szponzori támogatások: pl. T-Systems, Kürt cégcsoport

# Támogatók

- 2007-ben támogatást nyertünk el az NKA pályázatán



- További szponzori támogatások: pl. T-Systems, Kürt cégcsoport
- 2008-ban: Év Honlapja különdíj



# Támogatók

- 2007-ben támogatást nyertünk el az NKA pályázatán



- További szponzori támogatások: pl. T-Systems, Kürt cégcsoport
- 2008-ban: Év Honlapja különdíj
- 2009-ben: eFestival2009 “eTudomány” kategória 1. helyezés

Háttér

# Tartalom

Háttér

# Tartalom

- Jellemző hírek



Háttér

# Tartalom

- Jellemző hírek
  - Naprendszer

# Tartalom

- Jellemző hírek
  - Naprendszer
  - Asztrofizika

# Tartalom

- Jellemző hírek
  - Naprendszer
  - Asztrofizika
  - Kozmológia



# Tartalom

- Jellemző hírek
  - Naprendszer
  - Asztrofizika
  - Kozmológia
  - Tejútrendszer

# Tartalom

- Jellemző hírek
  - Naprendszer
  - Asztrofizika
  - Kozmológia
  - Tejútrendszer
  - Extragalaktikus csillagászat

# Tartalom

- Jellemző hírek
  - Naprendszer
  - Asztrofizika
  - Kozmológia
  - Tejútrendszer
  - Extragalaktikus csillagászat
  - Technikai újdonságok



# Tartalom

- Jellemző hírek
  - Naprendszer
  - Asztrofizika
  - Kozmológia
  - Tejútrendszer
  - Extragalaktikus csillagászat
  - Technikai újdonságok
  - Aktuális események

# Tartalom

- Jellemző hírek
  - Naprendszer
  - Asztrofizika
  - Kozmológia
  - Tejútrendszer
  - Extragalaktikus csillagászat
  - Technikai újdonságok
  - Aktuális események
- A hét csillagászati képe

# Tartalom

- Jellemző hírek
  - Naprendszer
  - Asztrofizika
  - Kozmológia
  - Tejútrendszer
  - Extragalaktikus csillagászat
  - Technikai újdonságok
  - Aktuális események
- A hét csillagászati képe
  - + Háttérkép-letöltés



# Tartalom

- Jellemző hírek
  - Naprendszer
  - Asztrofizika
  - Kozmológia
  - Tejútrendszer
  - Extragalaktikus csillagászat
  - Technikai újdonságok
  - Aktuális események
- A hét csillagászati képe
  - + Háttérkép-letöltés
  - + Képeslap-küldés

# Tartalom

- Jellemző hírek
  - Naprendszer
  - Asztrofizika
  - Kozmológia
  - Tejútrendszer
  - Extragalaktikus csillagászat
  - Technikai újdonságok
  - Aktuális események
- A hét csillagászati képe
  - + Háttérkép-letöltés
  - + Képeslap-küldés
- Programajánló

# Tartalom

- Jellemző hírek
  - Naprendszer
  - Asztrofizika
  - Kozmológia
  - Tejútrendszer
  - Extragalaktikus csillagászat
  - Technikai újdonságok
  - Aktuális események
- A hét csillagászati képe
  - + Háttérkép-letöltés
  - + Képeslap-küldés
- Programajánló
- Időjárás-előrejelzés

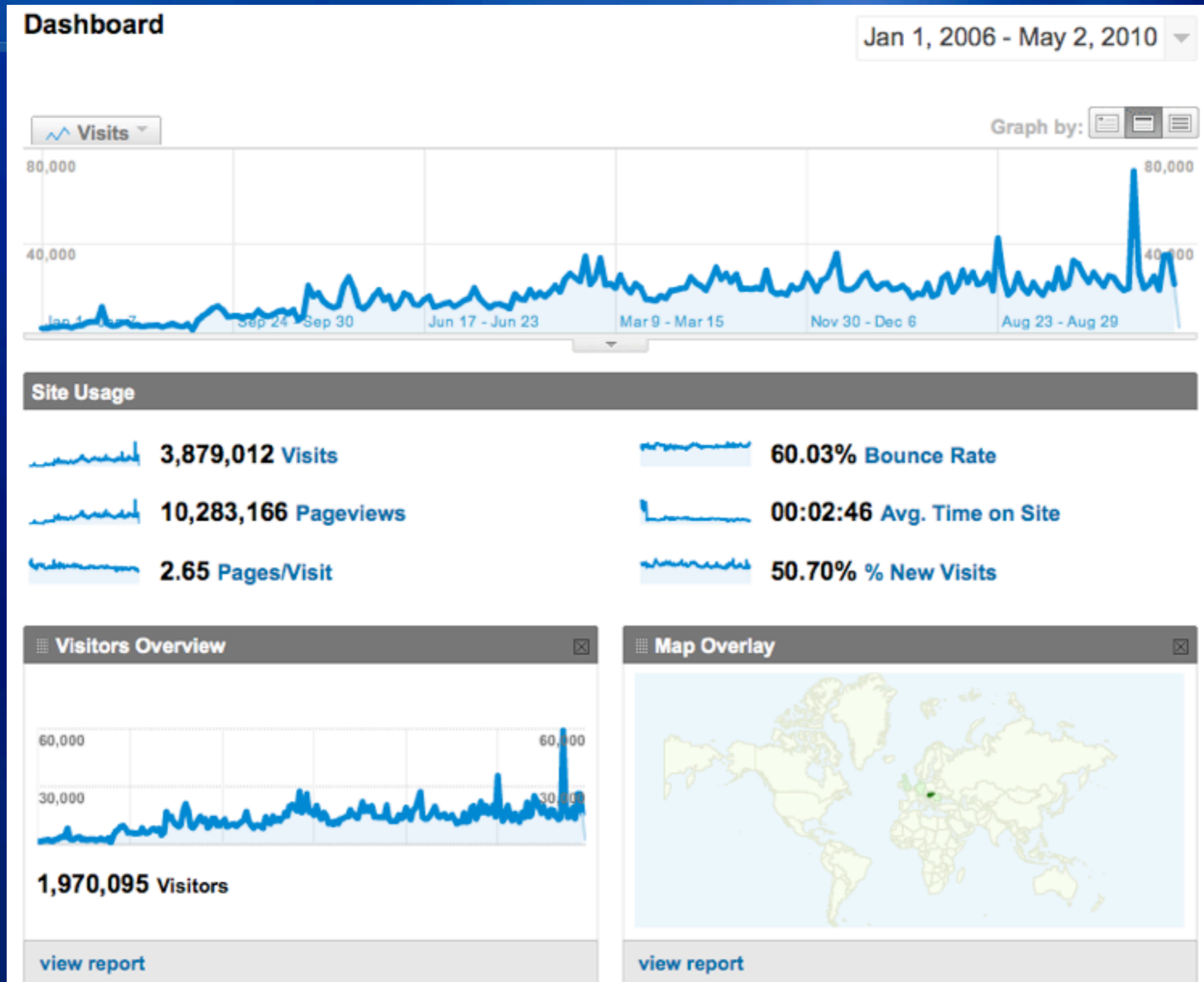


# Tartalom

- Jellemző hírek
  - Naprendszer
  - Asztrofizika
  - Kozmológia
  - Tejútrendszer
  - Extragalaktikus csillagászat
  - Technikai újdonságok
  - Aktuális események
- A hét csillagászati képe
  - + Háttérkép-letöltés
  - + Képeslap-küldés
- Programajánló
- Időjárás-előrejelzés
- Olvasóink kérdezték

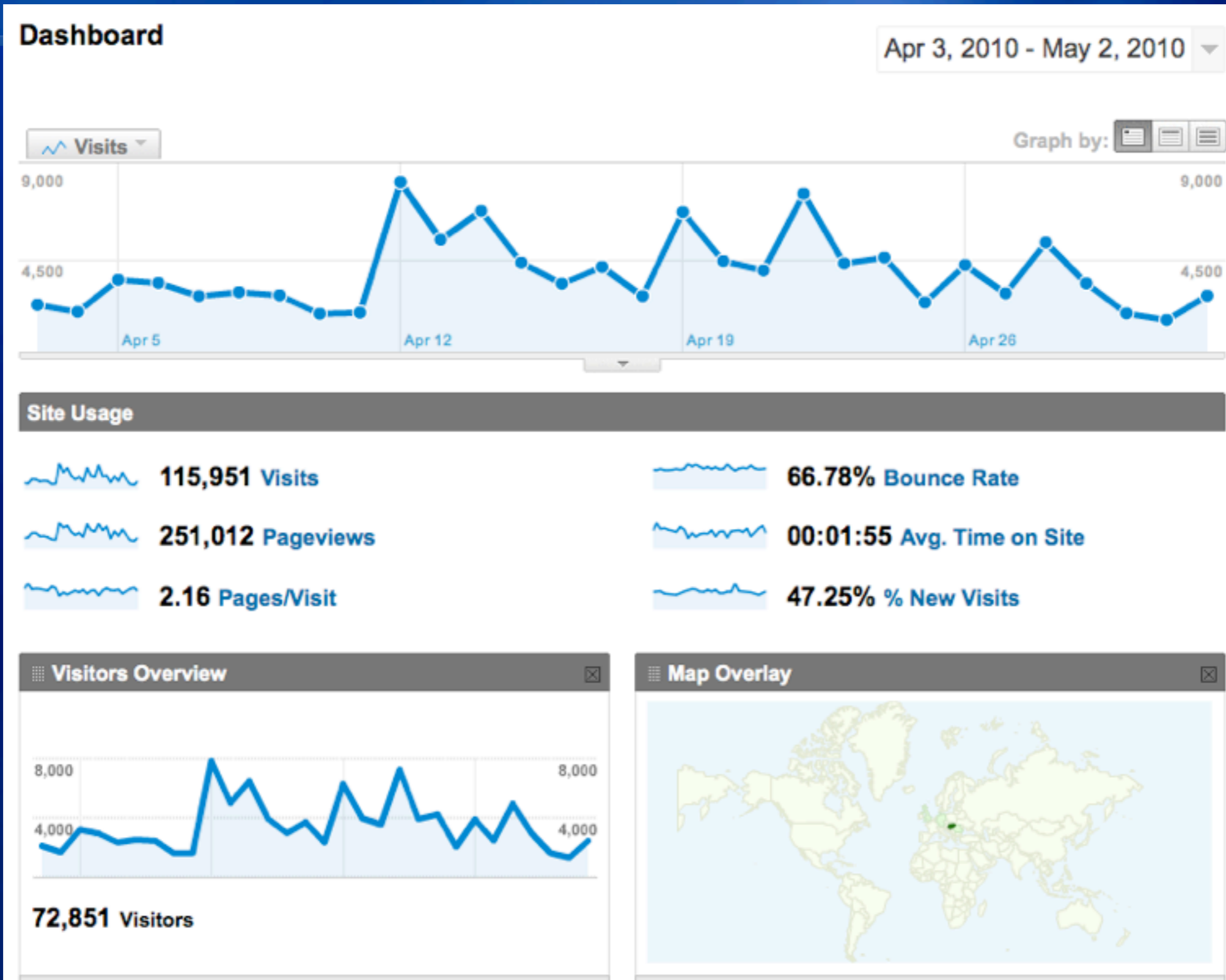
# Érdekességek

# Látogatottság



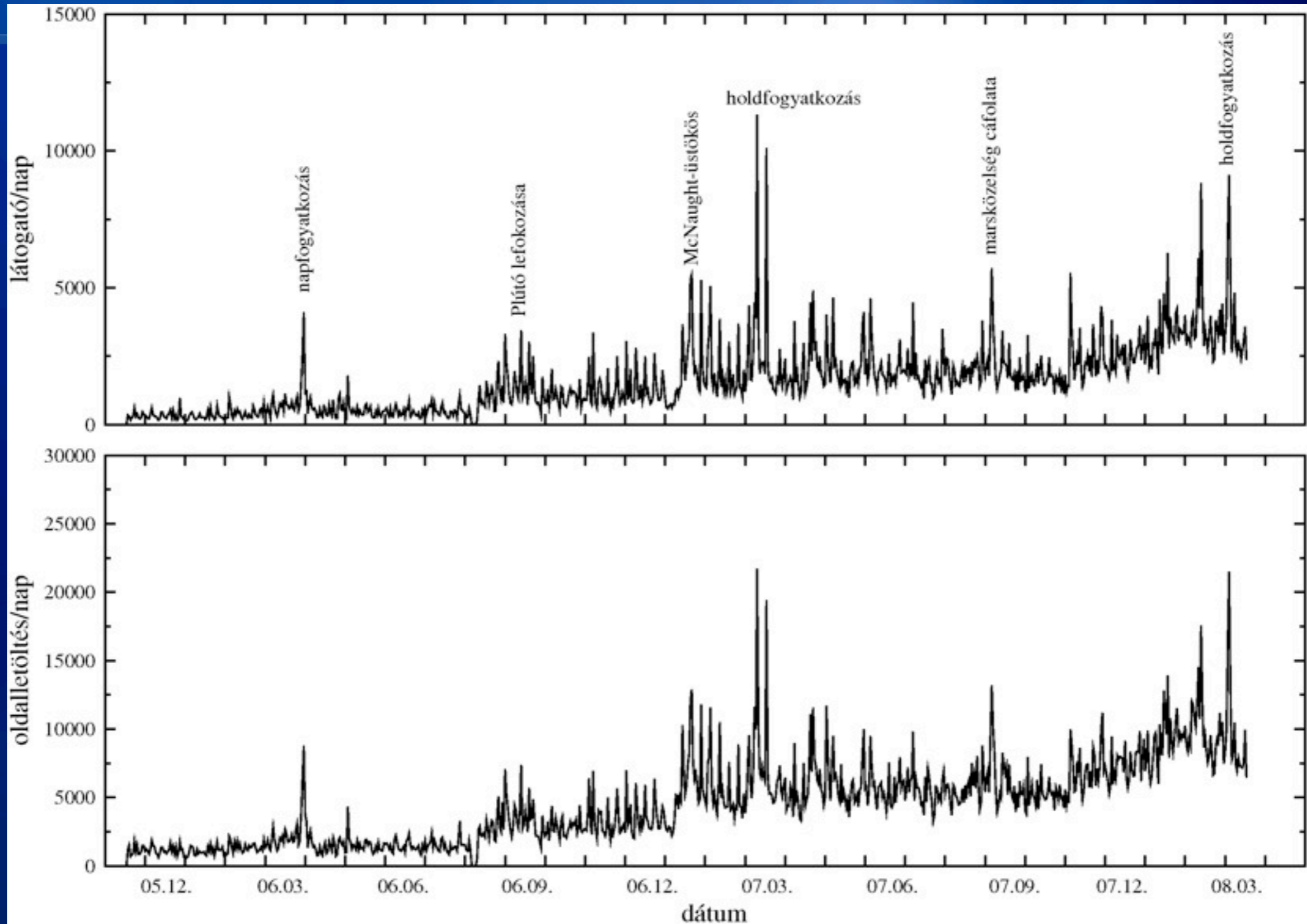
# Érdekességek

# Látogatottság





## Látogatottsági csúcsok



Érdekességek

# Mire „harap” a média?

# Mire „harap” a média?

- Egyre gyakoribb hivatkozások a hírportálra a társoldalak (NGO, Index, radio.hu stb.) részéről



# Mire „harap” a média?

- Egyre gyakoribb hivatkozások a hírportálra a társoldalak (NGO, Index, radio.hu stb.) részéről
- Jellemző hivatkozások:

# Mire „harap” a média?

- Egyre gyakoribb hivatkozások a hírportálra a társoldalak (NGO, Index, radio.hu stb.) részéről
- Jellemző hivatkozások:
  - nagyobb hazai rendezésű konferenciák, események, pl.

# Mire „harap” a média?

- Egyre gyakoribb hivatkozások a hírportálra a társoldalak (NGO, Index, radio.hu stb.) részéről
- Jellemző hivatkozások:
  - nagyobb hazai rendezésű konferenciák, események, pl.
    - Fényszennyezés-felmérés



# Mire „harap” a média?

- Egyre gyakoribb hivatkozások a hírportálra a társoldalak (NGO, Index, radio.hu stb.) részéről
- Jellemző hivatkozások:
  - nagyobb hazai rendezésű konferenciák, események, pl.
    - Fényszennyezés-felmérés
    - Nemzetközi Heliofizikai Év

# Mire „harap” a média?

- Egyre gyakoribb hivatkozások a hírportálra a társoldalak (NGO, Index, radio.hu stb.) részéről
- Jellemző hivatkozások:
  - nagyobb hazai rendezésű konferenciák, események, pl.
    - Fényszennyezés-felmérés
    - Nemzetközi Heliofizikai Év
    - Csillagászat Nemzetközi Éve 2009

# Mire „harap” a média?

- Egyre gyakoribb hivatkozások a hírportálra a társoldalak (NGO, Index, radio.hu stb.) részéről
- Jellemző hivatkozások:
  - nagyobb hazai rendezésű konferenciák, események, pl.
    - Fényszennyezés-felmérés
    - Nemzetközi Heliofizikai Év
    - Csillagászat Nemzetközi Éve 2009
  - beszámolás magyar vonatkozású csillagászati felfedezésekről



# Mire „harap” a média?

- Egyre gyakoribb hivatkozások a hírportálra a társoldalak (NGO, Index, radio.hu stb.) részéről
- Jellemző hivatkozások:
  - nagyobb hazai rendezésű konferenciák, események, pl.
    - Fényszennyezés-felmérés
    - Nemzetközi Heliofizikai Év
    - Csillagászat Nemzetközi Éve 2009
  - beszámolás magyar vonatkozású csillagászati felfedezésekről
    - Bakos Gáspár-féle exobolygók

# Mire „harap” a média?

- Egyre gyakoribb hivatkozások a hírportálra a társoldalak (NGO, Index, radio.hu stb.) részéről
- Jellemző hivatkozások:
  - nagyobb hazai rendezésű konferenciák, események, pl.
    - Fényszennyezés-felmérés
    - Nemzetközi Heliofizikai Év
    - Csillagászat Nemzetközi Éve 2009
  - beszámolás magyar vonatkozású csillagászati felfedezésekről
    - Bakos Gáspár-féle exobolygók
    - magyar felfedezésű kisbolygók

# Mire „harap” a média?

- Egyre gyakoribb hivatkozások a hírportálra a társoldalak (NGO, Index, radio.hu stb.) részéről
- Jellemző hivatkozások:
  - nagyobb hazai rendezésű konferenciák, események, pl.
    - Fényszennyezés-felmérés
    - Nemzetközi Heliofizikai Év
    - Csillagászat Nemzetközi Éve 2009
  - beszámolás magyar vonatkozású csillagászati felfedezésekről
    - Bakos Gáspár-féle exobolygók
    - magyar felfedezésű kisbolygók
  - aktuális csillagászati események beharangozása, kapcsolódó bemutatók, programok, helyszínek



# Mire „harap” a média?

- Egyre gyakoribb hivatkozások a hírportálra a társoldalak (NGO, Index, radio.hu stb.) részéről
- Jellemző hivatkozások:
  - nagyobb hazai rendezésű konferenciák, események, pl.
    - Fényszennyezés-felmérés
    - Nemzetközi Heliofizikai Év
    - Csillagászat Nemzetközi Éve 2009
  - beszámolás magyar vonatkozású csillagászati felfedezésekről
    - Bakos Gáspár-féle exobolygók
    - magyar felfedezésű kisbolygók
  - aktuális csillagászati események beharangozása, kapcsolódó bemutatók, programok, helyszínek
  - csillagászati eseményekről készült hazai asztrofotók

**Portál + szakma = hatékony PR minimális költséggel**

# Portál + szakma = hatékony PR minimális költséggel

- Magyar kutatások menüpont



# Portál + szakma = hatékony PR minimális költséggel

- Magyar kutatások menüpont
- Már eddig is rendszeresen beszámoltunk magyar eredményekről:

# Portál + szakma = hatékony PR minimális költséggel

- Magyar kutatások menüpont
- Már eddig is rendszeresen beszámoltunk magyar eredményekről:
  - Spitzer, Herschel, egyéb infravörös

# Portál + szakma = hatékony PR minimális költséggel

- Magyar kutatások menüpont
- Már eddig is rendszeresen beszámoltunk magyar eredményekről:
  - Spitzer, Herschel, egyéb infravörös
  - VLBI, kvazárok



# Portál + szakma = hatékony PR minimális költséggel

- Magyar kutatások menüpont
- Már eddig is rendszeresen beszámoltunk magyar eredményekről:
  - Spitzer, Herschel, egyéb infravörös
  - VLBI, kvazárok
  - kisbolygók, üstökösök

# Portál + szakma = hatékony PR minimális költséggel

- Magyar kutatások menüpont
- Már eddig is rendszeresen beszámoltunk magyar eredményekről:
  - Spitzer, Herschel, egyéb infravörös
  - VLBI, kvazárok
  - kisbolygók, üstökösök
  - exobolygók

# Portál + szakma = hatékony PR minimális költséggel

- Magyar kutatások menüpont
- Már eddig is rendszeresen beszámoltunk magyar eredményekről:
  - Spitzer, Herschel, egyéb infravörös
  - VLBI, kvazárok
  - kisbolygók, üstökösök
  - exobolygók
  - CoRoT, Kepler



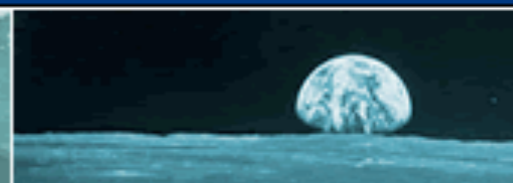
# Portál + szakma = hatékony PR minimális költséggel

- Magyar kutatások menüpont
- Már eddig is rendszeresen beszámoltunk magyar eredményekről:
  - Spitzer, Herschel, egyéb infravörös
  - VLBI, kvazárok
  - kisbolygók, üstökösök
  - exobolygók
  - CoRoT, Kepler
- Programajánlók megjelentetése (pl. akadémiai előadássorozat, kiállítások megnyitója)

# Portál + szakma = hatékony PR minimális költséggel

- Magyar kutatások menüpont
- Már eddig is rendszeresen beszámoltunk magyar eredményekről:
  - Spitzer, Herschel, egyéb infravörös
  - VLBI, kvazárok
  - kisbolygók, üstökösök
  - exobolygók
  - CoRoT, Kepler
- Programajánlók megjelentetése (pl. akadémiai előadássorozat, kiállítások megnyitója)
- Elsősorban az index közvetítésével széleskörű médiaterítés (másodlagos átvétel nyomtatott és elektronikus sajtóban)





TARTALOM

- [Holdraszállás 40](#)
- [Az űrkutatás 50 éve](#)
- [Az Űrvilágnak nyilatkoztak](#)
- [Simonyi űrrepülése](#)
- [Vélemények](#)
- Mindennapi (űr)eszközök**
- [Korszerű oktatás](#)
- [Üzlet és munkahely](#)
- [Mezőgazdaság](#)
- [Környezetünk védelme](#)
- [Katasztrófák ellen](#)
- [Navigáció és térképészet](#)
- [Biztonságos közlekedés](#)
- [Az emberi élet védelme](#)
- [Lássuk és halljuk egymást](#)
- [Időjárás és előrejelzése](#)
- [Értékeink védelme](#)
- [Új eszközök és anyagok](#)
- [Űrpolitika](#)
- [A nemzetbiztonságért](#)
- [Különös találmányok](#)
- [Szárnyaló képzelet](#)
- [Kis űreszközök nagy szerepe](#)
- [Távoli világok kutatói](#)
- [A hét képe](#)
- [Űrturisták és magánűrhajók](#)
- [Élet a Földön kívűl](#)

ŰRVILÁG.HU

**Álmuk a világűr**

**Nevezd el egy kisbolygót! - 2010.05.03 08:00.**

A Plútó felfedezésének 80. évfordulójára emlékezve internetes ötletversenyt hirdetnek egy majdan elnevezendő kisbolygó nevének kitalálására.

[tovább >>>](#)

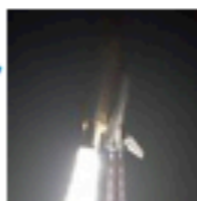


*A hét képe*

**Éjszakai indítás**

2010.05.02 12:00.

Általánosan elfogadott álláspont, miszerint az éjszakai rakétaindítások a legszebbek. Halmozottan igaz ez a Space Shuttle esetében.



[tovább >>>](#)

*Vélemények*

**Maradunk a Földön – nagyon sokáig, ha nem örökre...**

2010.05.02 09:00.

Rászántam jó néhány órát az életemből, és alaposan



*A hét képe*

**Vulkáni hamuval, kondenzcsíkok nélkül**

2010.04.26 12:00.

Az Északi-tenger fölött készített két Envisat űrfelvétel azt mutatja, milyen az ég, ha teljesen leáll a repülőforgalom.



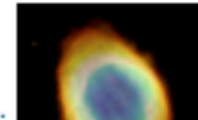
[tovább >>>](#)

*Távoli világok kutatói*

**A nagy túlélő: 20 éves a Hubble-űrtávcső (3. rész)**

2010.04.26 08:00.

A Hubble korántsem csak egy sikeres koncepció, vagy bravúros űrszerelések sorozata.



**RSS**

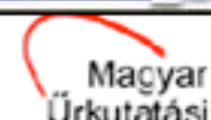
- [Űrkutatási hírportal](#)
- [Jogi közlemény](#)
- [Archívum megtekintése](#)
- [Hírlevél megrendelése](#)
- [Keresés az űrvilág.hu-n](#)
- [Vendégkönyv](#)
- [Linkek](#)

**Rejtvenyjátékunk**

- [Fórumaink](#)
- [Bejelentkezés](#)
- [Regisztráció](#)
- [Kijelentkezés](#)

**GYORSKERESŐ:**

**TÁMOGATÓINK:**







## Mikor láthatunk élőlényeket a távoli bolygókon?

A távcsövek fejlődése révén van esély rá, hogy a következő évtizedekben a Földön kívüli élet nyomára akadjunk. Mit láthatnánk a műszerekben?

- Fél évszázada keressük a Földön kívüli intelligenciát
- Jeget és szerves anyagot találtak egy kisbolygón
- Millió tonnányi anyag robbant ki a Napból - film

**Még több hír >>**

### 24 óra hírei

- 10:14** | Elsőre alázott a Megasztár
- 10:11** | Súlyos balesetet szenvedett egy munkás egy pesti építkezésen
- 10:00** | Olasz információk szerint Häkkinen lesz Hamilton menedzsere

### Legolvasottabb cikkek

- A Magyar Hírlap cikkét kell értelmezni a magyar érettségien
- Lányszöktetés miatt tört ki a salgótarjáni tömegverekedés
- A nap sportképe: a labda puha vagy a fej kemény?
- Újra járnak a nagykorúti villamosok a reggeli baleset után
- Neofasisztának nevezte Orbánt Ján Slota

hirdetés

*Vény nélkül kapható,  
terbinafin  
tartalmú gyógyszer.*

*A kockázatokról és  
mellékhatásokról  
olvassa el a betegtájékoztatót  
vagy kérdezze meg  
kezelőorvosát,  
gyógyszerészét.*

### TUDOMÁNY CÍMKÉK

**Antarktisz asztrobiológia**  
**Fötvös Loránd**

### DOSSZIÉ

hirdetés

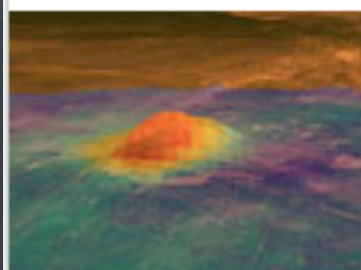


#### Magyar Örökség Díjat kaptak az űrtevékenység művelői

Rangos elismerésben részesítette a hazai űrtevékenységben dolgozó szakembereket a Magyarországért Alapítvány: az egész szakma, és kiemelten tizenegy szakember kapott kitüntetést.

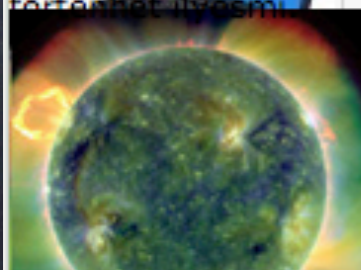
- Közel az első idegen Földhöz: az eddigi legkisebb exobolygó
- Először közöltek képeket Naprendszeren kívüli bolygókról

1 500 Ft



#### Aktív vulkánok lehetnek a Vénuszon

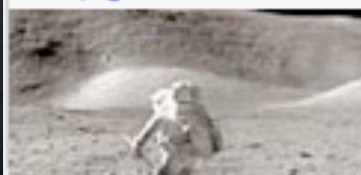
Koronák, novák és arachnoidok - három érdekes típus a Vénusz egzotikus felszínformái közül. Az új megfigyelések rámutattak: nem minden érdekes alakzat halott a bolygón, két és félmillió éve is zajlott vulkánkitörés rajta - és akár napjainkban is



- napig!+ GARANCIA!

#### Megjöttek az eddigi legjobb képek a Napról

A NASA szerdán közölte az első képeket az eddigi legmodernebb napkutató űrszondától. A felvételeken eltérő hullámhosszakon minden korábbinál jobb időbeli és térbeli felbontással vizsgálhatók csillagunk felszíni folyamatai.



#### Felfújható szállodák épülhetnek a Holdon

Nemcsak a Föld körül, hanem a Holdon is létesülhetnek majd szállodák. Az űrturizmus

### KÉP VIDEÓ



Egy jó kép a pokol kapujáról

### ASZTROBIOLÓGIA KURZUS



A Mars asztrobiológiai potenciálja I.

Az Europa asztrobiológiai potenciálja

A Titan asztrobiológiai potenciálja

Szélsőséges élőlé-