

TUDOMÁNYPLÁZA

Napi hírek a tudomány világából.

- EGÉSZSÉG ÉS ÉLETMÓD
- TECHNIKA
- UNIVERZUM
- ÉLŐVILÁG
- ÉVEZREDEK
- KÖRNYEZET
- MI, MAGYAROK
- MINDENNAPOK
- MATEMATIKA

KVÍZ

2020 VOLT A VALAHA MÉRT LEGMELEGEBB ÉV EURÓPÁBAN

TUDOMÁNYPLÁZA/ELTE 2021/01/27



AZ ATOMENERGIA PSZICHOLÓGIÁJA

KISS ZSÓFIA 2016/06/09



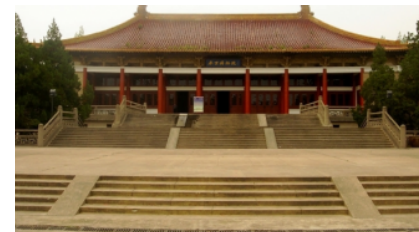
AZ UNIVERZUM LEGNAGYOBB GÁZFELHŐJÉT FEDEZTÉK FEL

TUDOMÁNYPLÁZA 2014/01/21



TÖBB MINT KÉTEZER ÉVES KIRÁLYMAUZÓLEUM

TUDOMÁNYPLÁZA 2014/08/27

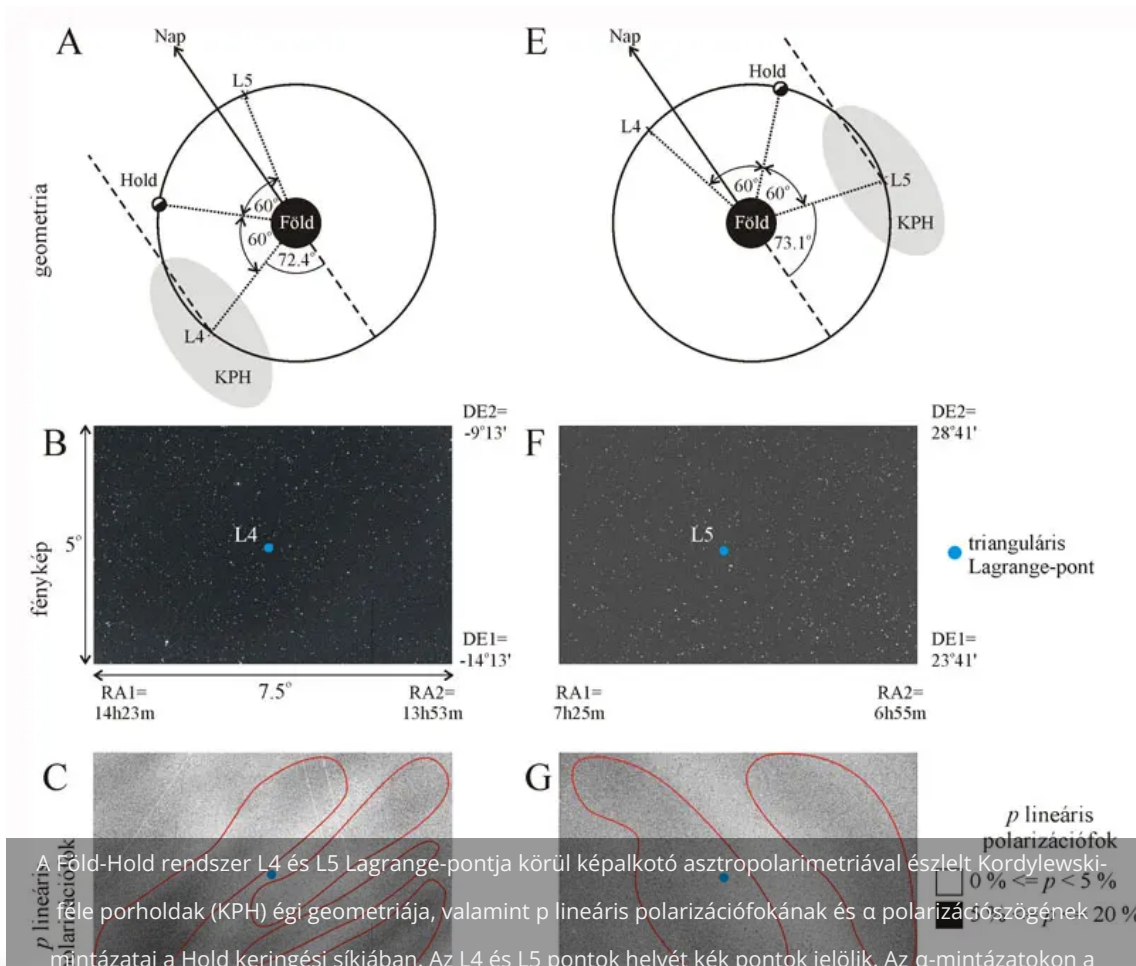


UNIVERZUM

BIZONYÍTOTT A KORDYLEWSKI-PORHOLDAK LÉTEZÉSE

TUDOMÁNYPLÁZA 2023/01/20

f t p w in e



Keresés...

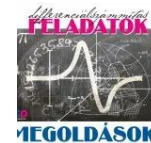
SEARCH

LEGTÖBB HOZZÁSZÓLÁS



ALGEBRA FELADATOK

TUDOMÁNYPLÁZA 2017/05/23



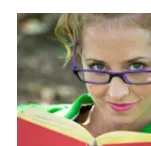
FELADATOK ÉS MEGOLDÁSOK DERIVÁLÁS TÉMAKÖRBE

TUDOMÁNYPLÁZA 2017/05/07



TUDÓSOK, AKIK SZERINT VAN BIZONYÍTÉK ISTEN LÉTEZÉSÉRE

TUDOMÁNYPLÁZA 2014/10/19



SZÖVEGES FELADATOK ÉS MEGOLDÁSOK

TUDOMÁNYPLÁZA 2019/04/09

$$= \frac{\pi A k \epsilon}{2 h c}$$

EGYENLETEK – FELADATOK ÉS MEGOLDÁSOK

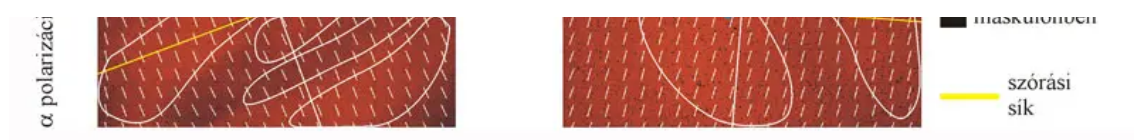
TUDOMÁNYPLÁZA 2017/05/05

Azért, hogy megkönnyítsük látogatóink számára a weboldal használatát, oldalunk cookie-kat, ismert nevén sütiket használ.

Weboldalunk böngészésével Ön beleegyezik, hogy a számítógépén, illetve mobil eszközén cookie-kat tároljunk.

Elfogadom

Információ



Olvasási idő: 2 perc

ELŐRELÉPÉS TÖRTÉNT A REJTÉLYES KORDYLEWSKI-PORHOLD VIZSGÁLATÁBAN.

Mivel Horváth Gábor asztropolarimetriai kutatócsoportja (Slíz-Balogh Judit, Márai Attila, Sári Pál, Barta András és Horváth Gábor) ismét észlelte a Föld-Hold rendszer L4 és L5 Lagrange-pontjainak gravitációs csapdázóképességét, végképp bizonyított a bolygóközi porból összegyűlt Kordylewski-porholdak létezése.

Egy közös tömegközéppont körül keringő égitestpár gravitációs terében 5 pont van, ahova, ha megfelelő kezdősebességgel, egy harmadik testet helyezünk, akkor az az égitestpárral azonos szögsebességgel együtt kering. Mindeközben pedig nem módosul a relatív pozíciója. Megfelelő tömegarányok mellett (a felfedező Lagrange-ról elnevezett) az L4 és L5 pontok stabilak. Vagyis csapdába tudják ejteni a nem túl nagy sebességgel közeledő bolygóközi port vagy aszteroidát. Ez jellemezheti a Föld-Hold rendszert is.

A fentiek tényében Kazimierz Kordylewski lengyel csillagász, majd őt követve többen mások, a Föld-Hold rendszer L4 és L5 pontjainál esetleg fölgyülemlett porhalmazt kezdte keresni. A több évtizedes vadászat során néhányan észlelték, mások viszont nem tudták kimutatni a porholdat az említett pontok közelében. Így vált a csillagászközösség egy része szkeptikussá. Szerintük a Kordylewski-porholdak létezhetnek, de az L4 és L5 pontok elméleti stabilitását (vagyis a Föld és Hold mindkét pont környéki együttes gravitációs csapdázóképességét) a Nap megzavarhatja.

VISZONT 2017. AUGUSZTUS 17. ÉS 18. ÉJJELÉN ELTE-S KUTATÓKNAK KÉT EGYMÁST KÖVETŐ ALKALOMMAL SIKERÜLT MÉRNIÜK AZ L5 PONT KÖRÜLI KORDYLEWSKI-PORHOLD LINEÁRIS POLARIZÁCIÓS MINTÁZATÁT.

A képképző polariméterrel ellátott, nagylátószögű csillagászati távcsővel való észlelés nagy nemzetközi visszhangot váltott ki. A polarimetriával feltárt polarizációs mintázat bizonyította, hogy az észlelt igen gyenge poláros fény nem a Föld légkörén, hanem két távolabbi égitesten, a Kordylewski-porholdakon szóródott. Ezt a porhold keletkezésének és szerkezetének, azaz részecskesűrűség-eloszlásának számítógépes modellezésével nyert eredmények is megerősítették.

Egyértelmű, hogy az eredmény a kutatók munkáját és lelkesedését is felpörgette. (A polarimetriai mérések a csoport egyik csillagász tagja, Slíz-Balogh Judit badacsonytördemici magánobszervatóriumában zajlottak.) Így a kutatók 2021. október 31-én éjjel harmadszorra [észlelték](#) az L5 pontnál a Kordylewski-porholdat, 2022. július 3. éjszakáján pedig első alkalommal az L4 pont körüli porholdat.

Ezek az észlelések végképp eloszlatják a Föld és Hold L4 és L5 pontjainál kialakult Kordylewski-porholdak létezése körüli bizonytalanságot. Illetve utat nyithatnak a stabil Lagrange-pontok felhasználásának az űr meghódításában. Ennek a hatásnak ugyanis fontos szerepe lehet az alkalmas űrhajók, műholdak és űrtávcsövek minimális energiabefektetésű állomásoztatásában. De többek szerint ide lőhetjük az üvegházhatást okozó fölösleges széndioxidot is, miután a Föld légköréből kivontuk és lefagyasztottuk.

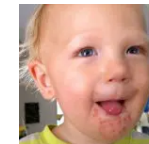
LEGOLVASOTTABB CIKKEINK



A QUERCETIN (KVERCETIN) ÉS A D-VITAMIN – SZÖVETSÉGESEK A KORONAVÍRUS ELLEN?

HAJAS BEATRIX - SZOBOSZLAI

KRISZTINA 2020/03/20



KÉZ-LÁB-SZÁJ VÍRUS – AZ ÚJ GYEREBETEGSÉG

SZALMÁSI KRISZTINA 2014/11/05



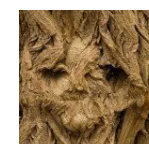
BOLDOGSÁGUNK NÉGY FORRÁSA: DOPAMIN, ENDORFIN, SEROTONIN ÉS OXITOCIN

GSONKA BENCE 2020/12/12



AGYÉRKATASZTRÓFÁK NYOMÁBAN

SZALMÁSI KRISZTINA 2017/10/08



A LEKOPOGÁS BABONÁJA

SZOBOSZLAI KRISZTINA

2018/03/15

LEGUTÓBBI HOZZÁSZÓLÁSOK

dr. Gyeney Mária Katalin - *Nobel-díj*
2020

dr. Gyeney Mária Katalin - *Nobel-díj*

Azért, hogy megkönnyítsük látogatóink számára a weboldal használatát, oldalunk cookie-kat, ismert néven sűtiket használ.

Weboldalunk böngészésével Ön beleegyezik, hogy a számítógépén, illetve mobil eszközén cookie-kat tároljunk.

[Elfogadom](#)

[Információ](#)

A JELENSÉGET. EHHEZ MÁR FEL IS ÉPÍTETTEK EGY HORDOZHATÓ, NAGYLÁTÓSZÖGŰ, POLARIZÁCIÓS TÁVCSÖVET.

Azért, mert a csillagászati polarimetriával végzett kutatások, a hazánkra jellemző kedvezőtlen asztroklíma miatt, nagyon nehezen végezhető el. Magyarországon korlátozott a csillagászati fényszennyezésmentes helyek száma is. Egy éven belül csak közel tíz olyan éjszaka lehet, amikor a felhőtlen égbolt kedvezően aeroszolszegény. Illetve a Föld-Hold rendszer L4 vagy L5 Lagrange-pontja a holdmentes égbolton tartózkodik.

 Megtekintés: 34

 porhold

PREVIOUS



**KOMONDOR –
SZUPERSZÁMÍTÓGÉP A
DEBRECENI EGYETEM KASSAI ÚTI
CAMPUS-ÁN**

NEXT



**A MAGYAR KÖLTÉSZET NAPJA ÉS
A HIMNUSZ**

NO COMMENT

LEAVE A REPLY

Az e-mail-címet nem tesszük közzé. A kötelező mezőket * karakterrel jelöltük

Name*

Email*

Website

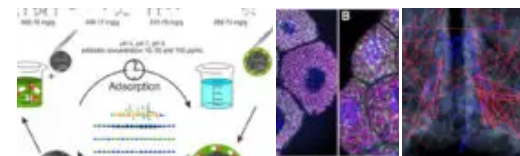
szemléltethető közgazdaságtan

Kati - Szélsőérték-számítási feladatok

Hargitai Ferenc - Vicces matematika

EGÉSZSÉG ÉS ÉLETMÓD

335



ÉLŐVILÁG

258



ÉVEZREDEK

189



KÖRNYEZET

198



MI MAGYAROK

360



MINDENNAPOK

314



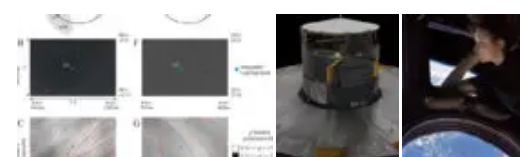
TECHNIKA

206



UNIVERZUM

114



Azért, hogy megkönnyítsük látogatóink számára a weboldal használatát, oldalunk cookie-kat, ismert néven sütiket használ.

Weboldalunk böngészésével Ön beleegyezik, hogy a számítógépén, illetve mobil eszközén cookie-kat tároljunk.

[Elfogadom](#)

[Információ](#)