

Legújabb LIDL Szórólap

Tekintse meg a LIDL legfrissebb akcióit és ajánlatait Online!

Lidl Magyarország

WEBHELYRE

+ TUDOMÁNY

900 millió éve történt, de most látták, ahogy egy feketelyuk felfal egy neutroncsillagot



Szerző Mentés [rk.](#)

Közzétéve 2019-08-22



TWEET



EMAIL



MEGOSZTÁS

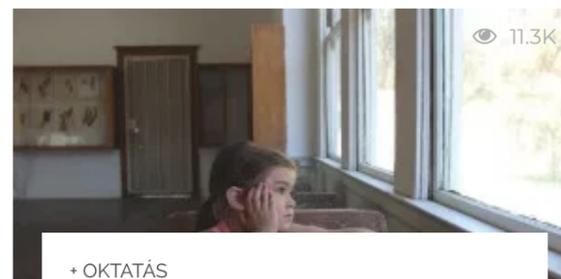
MEGOSZTÁS

Először figyelhették meg tudósok, amint egy feketelyuk "felfal" egy neutroncsillagot. A kozmikus esemény feltehetőleg mintegy 900 millió éve történhetett, de a Földön a LIGO és Virgo gravitációshullám-obszervatóriumok csak augusztus 14-én észlelték a jeleit – [adta hírül a space.com hírportál.](#)

Az első feltételezések és a további vizsgálatok nyomán a tudósok úgy vélik, hogy a hullámokat egy fekete lyuk és egy neutroncsillag egybeolvadása okozta.

A tudósok azt megerősítették, hogy a LIGO és a Virgo egy gravitációshullám-jelöltet érzékelt – mondta Christopher Berry, a LIGO kutatócsoport tagja, az Északnyugati Egyetem fizikusa a space.com-nak.

NÉPSZERŰEK



+ OKTATÁS

Mennyit költünk tanszerekre? – iskolakezdési statisztikák



Librarius - Kortárs Irod...
21 541 kedvelés

Tetszik az oldal

Kapcsolatfelvétel

Az ismerőseid közül te lehetsz az első, akinek ez tetszik.



Librarius - Kortárs Irodalmi Univerzum
47 perce

Dwayne Johnson volt tavaly a legjobban fizetett filmsztár a Forbes üzleti magazin szerdán közzétett listája szerint. A Jumanji sztárja 89,4 millió dollárral (26,4 milliárd forinttal) vette át a lista vezetését a korábbi győztestől, George Clooneytól, aki

A hirdetést a Google

A hirdetés jelentése

Miért jelent meg ez a hirdetés

“Kezdeti
becsléseink
szerint úgy
tűnik, hogy
egy
potenciális

neutroncsillag-feketelyuk binerről van szó”.

2015-ben – mintegy száz évvel az után, hogy Albert Einstein először feltételezte a gravitációs hullámok létét – az Egyesült Államokban lévő LIGO obszervatórium először észlelt ilyen hullámokat. Azóta a tudósok rendszeresen észlelnek gravitációs hullámokat. Azonban még nagyon bonyolult és időigényes meghatározni, hogy milyen jellegű kételemes összetevő egyesülése okozza azokat a “trillázó” jeleket, amelyeket a LIGO és az olaszországi Virgo észlel – mondta Berry.

Korábban érzékelték már két fekete lyuk egybeolvadását és két neutroncsillag egyesülését. Még soha nem erősítették meg azonban feketelyuk-neutroncsillag-rendszer észlelését. Ebben a rendszerben a fekete lyuk “megeszi” a neutroncsillagot.

A kutatók szerint e rendszer objektumai neutroncsillagok, amelyek háromszor nagyobbak lehetnek a Nap tömegénél, valamint feketelyukak, amelyek legalább ötször nagyobbak a Nap tömegénél. Mivel azonban még soha nem figyeltek meg ekkora méretű feketelyukat és neutroncsillagot, a kutatók nem tudják, mekkora lehet a feketelyuk minimális tömege és a neutroncsillag maximális tömege.

2016 februárjában jelentették be Washingtonban, hogy 2015. szeptember 14-én a LIGO tudósainak két fekete lyuk összeolvadása révén sikerült először közvetlenül megfigyelniük a gravitációs hullámokat egy a Földtől 1,3 milliárd fényévnire lévő galaxisban. Ezzel végre közvetlen bizonyítékot találtak az Albert Einstein által 1916-ban megjósolt gravitációs hullámok létezésére, vagyis a téridő görbületének hullámszerűen terjedő megváltozására.

A felfedezésért a LIGO három tudósa, Barry C. Barish, Kip S. Thorne és Rainer Weiss fizikai Nobel-díjat kapott 2017-ben. Azóta a LIGO/Virgo detektorok hálózata felfedezett kilenc további feketelyuk-egybeolvadást és két neutroncsillag robbanásszerű összeütközését.

1 Legújabb LIDL Szórólap

Tekintse meg a LIDL legfrissebb akcióit és ajánlatait Online!
Lidl Magyarország

2 Kicsoda Jézus?

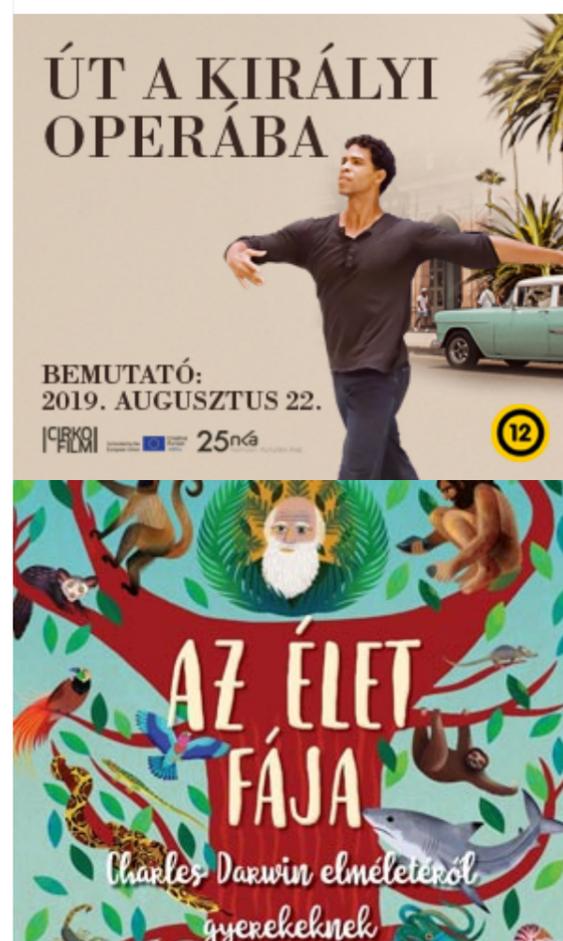
Lenyűgöző életének és szavainak rövid és tényszerű összefoglalása. everystudent.hu

A LIGO Tudományos Együttműködésben több mint ezer ember vesz részt 83 intézményből és 15 országból, Magyarországról a budapesti Eötvös Loránd Tudományegyetem és a debreceni MTA Atommagkutató Intézet összefogásában működő Eötvös Gravity

A hirdetést a Google bezárta

A hirdetés jelentése

Miért jelent meg ez a hirdetés? ▶

↑
TO TOP

Research Group (EGRG), valamint a Szegedi Tudományegyetem LSC csoportja és az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont. A gravitációs hullámok felfedezése tudománytörténeti jelentőségű esemény volt, új korszakot nyitott a világűr kutatásában: eddig nem látott kozmikus események és objektumok váltak megfigyelhetővé.

Mentés

Email

Nyomtatás

Tweet

Megosztás 38

Share

(tovább...)

KAPCSOLÓDÓ BEJEGYZÉSEK



Lélegzetelállító eredményekhez vezethet a gravitációs hullámok észlelése



Ötmilliárd évvel ezelőtt ütköző fekete lyukakat észleltek



Még mélyebbre nézhetünk a világegyetem belsejébe

TÉMÁK: **CSILLAGÁSZAT, FEKETELYUK, NEUTRONCSILLAG**



MEGOSZTÁS



TWEET

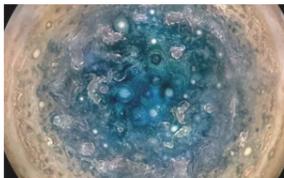


MEGOSZTÁS



EMAIL

EZEKET OLVASTAD MÁR?



Egy bolygóembrió frontálisan rohant a Jupiterbe



A nap fotója: Ilyen volt ma hajnalban a Perseidák csillaghullása



Új felfedezés – Összedőlt a kozmikus evolúció jelenlegi modellje



[KATTINTS IDE A HOZZÁSZÓLÁSHOZ](#)

+ KÉPZŐMŰVÉSZET

Art Capital finisszázs és Szentendre a Ferenczy Múzeumi Centrummal Rómában

A hirdetést a **Google** bezárta

A hirdetés jelentése

Miért jelent meg ez a hirdetés? ▶

↑
TO TOP



+ ÉLETMÓD

Török Zsolt hegymászót az aradi színházban ravatalozták fel



+ KÉPZŐMŰVÉSZET

Art Capital finisszázs és Szentendre a Ferenczy Múzeumi Centrummal Rómában