



Április 27-én **BÉRLETESEK NAPJA**
a **SZEGEDI VADASPARKBAN!**
KEDVEZMÉNYES BÉRLETVÁSÁR,
ÉRDEKES PROGRAMOKKAL!
ONLINE KÖZVETÍTÉS A HELYSZÍNŐRŐL: **SZEGEDma.hu**



ma

MÉDIAAJÁNLAT HÍREK HOZZÁSZÓLÁSOK

NYITÓ	PROGRAM	SZEGEDmaTV	2013. április 19., péntek, Emma	
KÖZÉLET	SPORT	A HÉT EMBERE	VÉLEMÉNY	EGÉSZSÉG
			PÉNZ	EGYETEM
			EGYHÁZ	KULTÚRA
			BULVÁR	RÚSZ
				JÓ ARC

Magyar kutató a viking navigáció nyomában

MTI - SZEGEDma

2013. április 12., péntek • [Cikk nyomtatása](#) • [Küldés e-mailben](#)

Fotó: LiveScience.com



Egy középkori iránytűlelet újraértelmezése révén a viking navigáció új alternatívájával rukkoltak elő magyar kutatók, akik szerint a különleges korong nem arra adott választ egykor a hajósoknak, hogy merre kell menni, hanem hogy épp hol vannak a tengeren - derült ki a *Proceedings of the Royal Society A* című folyóiratban közölt tanulmányból.

1948-ban titokzatos fatárgyra bukkantak a régészek egy bencés monostor romjai alatt a grönlandi Uunartoqnál, amelyet skandináv farmerek laktak a 10. században. A majdnem félkör alakú lelet közepén lyuk található, külső szélén cikcakkos bevésés fut végig és számos vonalka látható a lemez belső részén is.

A szkeptikusok egy része egyszerű dekorációként tekintett a leletre, ám a kutatók többsége viking napiránytűként azonosította azt. "Ez egy jól működő elmélet, amelyet a gyakorlatban is leteszteltek: újkori napiránytűket készítettek, amelyek teljesen jól működtek" - mondta el az MTI-nek pénteken a tanulmány társ-szerzője, *Bernáth Balázs*, az ELTE Biológiai Fizika Tanszék Környezetoptikai Laboratóriumának munkatársa.

Mint hozzátette: a magyar szakemberek azonban most újraértelmezték ezt az iránytűt. "Úgy érdemes ezt elképzelni, mint egy kirakós játékot, amely nagyon hiányos. Ennek a korongnak több mint a fele hiányzik, így az, hogy az ember miként rakja össze, nagyon meghatározza, hogy milyen eredményt fog kapni" - húzta alá a szakember.

A vikingek kapcsán gyakran felmerül egy napkő nevű navigációs eszköz, amely a legendák szerint borult időben is meg tudta mondani, hogy hol van a Nap. Ezen legenda egyik értelmezése szerint ez egy kettőstörő kristály, amellyel égbolt-polarizációs méréseket végeztek a vikingek - magyarázta *Bernáth Balázs*. Hozzátette: a Környezetoptikai Laboratóriumnak pedig a polarizációlátás, állati tájékozódás az egyik profilja, ezért volt érdekes a kutatók számára a téma.

"Azt akartuk kideríteni, hogy egy ilyen napkő hogyan használható egy olyan lelettel, mint amelyet Grönlandon találtak. Az eredeti elképzelés szerint ez a hét centiméteres korong egy napiránytű, amellyel a hajós a tengeren meg tudta mondani, hogy merre van észak és nyugat: tehát a műszer arra a kérdésre válaszolt, hogy merre kell menni" - magyarázta. A magyar csapat azonban másképpen "forgatta, olvasta" a korongot, míg olyan műszert kapott, amely azt mondja meg a hajósoknak, hogy éppen hol van a tengeren.

A kutatócsoport szerint pontban délben, amikor a Nap a legmagasabban áll az égen, az iránytű közepén lévő napóra által vetett árnyék hosszának leolvasásával a hajósok meg tudták határozni a pontos földrajzi szélességet. Ez azért volt fontos, mert a középkori hajósok általában egy bizonyos földrajzi szélesség mentén hajóztak végig és az óceáni áramlatok, szelek és hullámok könnyen eltéríthették őket - olvasható a [LiveScience tudományos hírportálon](#).

LEGFRISSEBB

Csongrád megyében is ellenőriznek

Vasárnap kezdődik a sportuszoda sátorbontása

Kézilabda: bosnyák válogatottat igazolt a Pick (FRISSÍTVE!)

Kosárlabda: január közepe óta veretlen a Kosársuli a Hódóiban

Röplabda: itthon küzd az NB I-ért az SZTE EHÖK SE

Jóga Szegedért - jótékonyági rendezvény a Széchenyi téren

Ikonokat szentelnek meg Tarjánban

Elemeire lopták szét a bérlakásokat

Nagyfelújítás az M5 autópályán

Asztallapot lopott tüzelőnek

Zokniba rejtette az értékeket a tolvaj

Járdacsillagászat - mobilplanetárium és égmustra Szegeden + VIDEÓK

Hátország: Békéscsabát vert a SZEOL U19

Hátország: Volán-győzelmek a szentesi Interliga-rajton

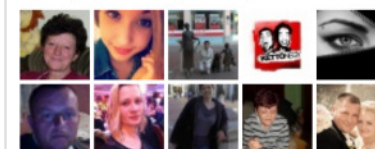
Földet a Gazdáknak! - állami földkel haszonbérlet-pályázata

MÉG TÖBB HÍR

Find us on Facebook



16,602 people like Szegedma Hírportál.



Facebook social plugin

Ha tetszett a cikk és szeretné ezt megosztani a facebookon:

Tetszik

4 ember kedveli ezt.

Ha tetszik a SZEGEDma.hu, és szeretné kapcsolatot tartani velünk a facebookon:

Tetszik

16.602 ember kedveli ezt.

Ha a Google keresőjében szeretné ajánlani a cikket:

0

Ha az Iwiw oldalain szeretné ajánlani a cikket:

Tetszik

Kategóriák: Bulvár

Címkék: Bernáth Balázs, ELTE, vikingek

Ugrás az oldal tetejére

Official airtickets.com ®Book cheap airtickets. No! Greek site for cheap Flights!
airtickets.com

AdChoices

HOZZÁSZÓLÁSOK

Eddig nem érkezett hozzászólás. Szóljon hozzá!

NÉV:

(kötelező kitölteni)

E-MAIL CÍM:

(kötelező kitölteni)

WEBOLDAL:**KÉP:**

Kattintson ide! (automatikus fordítás)

VÉLEMÉNY:

felhasználási feltételek

Kattintson a kép beszállásához.

ide

A SZEGEDma.hu tekintettel van a személyiségi jogokra, elutasítja a gyűlöletkeltést és az uszítást. Kérjük, tegyen így Ön is, hiszen a hozzászólást saját felelősségére írja! Ön a(z) 157.181.169.115 IP címről szól hozzá.

**Programajánló****Egyetemi Tavasz**

előadások, koncertek, sportesemények, könyvbemutatók...

CM-

Critical Mass Szeged

PASO

a Jate Klubban

Gyermekek a gyermekéért -**Programkereső**

Ma	Holnap	Holnapután
07:00	9. Magyar Nemzeti és Nemzetközi Lifelong Learning Konferencia	
08:00	Könyvtári délutánok a Kígyó éve jegyében	
09:00	A Weöres Sándor Színház Színházi Találkozó Csongrád megyei döntője	
15:00	Mingsing – Sztár születik Szegeden! – tehetségkutató verseny	
16:30	Könyvritkaságok örökbefogadása a Somogyiban	

Mozi, színház

Ma	Holnap	Holnapután		
13:30	17:30	A Csodacsapat		
14:30		A Háromágú Tölgyfa tündére		
17:15		A burok		
15:30	17:45	20:15	22:30	Az óriásölő 3D
19:00		Bánk bán		
14:15	16:15	18:15	Croodék 3D	
13:15	15:15	Croodék		

**A HÉT KÉRDÉSE:****ÖN SZERINT HÁNY CENTINÉL ÁLL MEG A TISZA ÁRADÁSA?**

- 650 centiméter alatt megáll.
 Elérheti a hét métert is.
 Előkerülnek a homokzsákok is.

SZAVAZOKEredmények
megtekintése

Kérem másolja a kódot ide:

Komment küldése.

[Ugrás az oldal tetejére](#)

Tisztaság a szakmánk SZINT

- Családi ház takarítás
- Lakás takarítás
- Iroda takarítás
- Ipari takarítás

www.szintszeged.hu

LEGUTÓBBI HOZZÁSZÓLÁSAINK

harMónika 11:26: Isten hoztal

ejha 11:00: 17. ifjGabiTitkárnök hozzászólott ekkor: 2013. április 19., péntek,...

ifjGabiTitkárnök 10:48: 8 ész., a te neved ott lehetett abban helységben :)

ifjGabiTitkárnök 10:35: lpm inkább az ezer fa kivágásakor lett volna ennyire aktiv meg

ifjGabiTitkárnök 10:28: hát ezért kapják a fizetésüket 22 éve

ifjGabiTitkárnök 10:27: azt a tagot egy helyi kocsmában látták

Zebulon 08:31: Még nem elég! Még nem elég! Győzni kell kék-feketék!!

separa 08:18: Ha most sem lesz telt ház, a szegedi közönség később se érdemelne...

IKV ZRT.
INGATLANKEZELŐ ÉS
VAGYONGAZDÁLKODÓ ZRT.

Eladó felépítményes ingatlanok Szegeden a **Kossuth L. sgt.**-on és a **Pulz utcában!**

A Szegedi Környezetgazdálkodási Nonprofit Kft.

2013. április 20-án Szegeden a Fűvészkertben a Föld Napjához kapcsolódó családi programot szervez.

A családi rendezvény fő célja a szelektív hulladékgyűjtés népszerűsítése, valamint társaságunk tevékenységének minél szélesebb körben történő megismertetése.

Játékok, beszélgetések, TOMBOLA! *Együtt TÖBBET tehetünk!*

6726 SZEGED, LÖVÖLDE U. 42. – SZTE FÜVÉSZKERT
2013. április 20., szombat 10-16 óráig

NEW YORK
salátabár



A SZEGEDMA HÍRARCHÍVUMA

Éveink

2013

2012

2011

Az utóbbi 12 hónap

2013. április

2013. március

2013. február

2010
2009
2008

2013. január
2012. december
2012. november
2012. október
2012. szeptember
2012. augusztus
2012. július
2012. június
2012. május



Szeged · 2013 · Szeged Ma – tények és vélemények · Néhány jog fenntartva.



Impresszum
Felhasználási feltételek
MÉDIAAJÁNLAT 2013
Adatvédelmi irányelvek – 2013