

A szabadság, **Rihanna** és a Sziget, ez lesz az optimális hármas ma estére. **11. oldal**



**Kövér László rezidenciát kért egy belvárosi ház felső szintjére**

A parlament elnöke a Parlamenthez költözhet. **3. oldal**



NÉPSZABADSÁG  
**Rejtvény**

**12** oldalas melléklet a mai lapszámban



Vastag gipsz helyett **3D-s** módszerrel rögzíti a törést Molnár Miklós. **5. oldal**

2016. augusztus 11., csütörtök • LXXIV. évfolyam • 188. szám, 16 oldal • 270 forint, előfizetőknek 150 forint • www.nol.hu

## Rogán büszke találmányára

**FIDESZ** Rogán Antal büszke a fejlesztésre, amit a Hunguard tulajdonosaival együtt hozott létre. Állítása szerint ebből nem volt bevétele, pedig a fejlesztést már el is adták: azt például a Magyar Telekom használja.

MARNITZ ISTVÁN-  
VARGA G. GÁBOR

Már a piacon is használják azt a fejlesztést, amely Rogán Antal és társai elgondolásain alapul. A Miniszterelnöki Kabinetirodát vezető miniszter az egyik feltalálóként ez év február 2-án társaival átruházta a fejlesztésük szabadalmi bejelentésére vonatkozó jogokat a MobilSign Kft.-re – derül ki a Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala szabadalmi adatbázisából. A *Népszabadság* tegnap írt arról, hogy az „eljárások elektronikus állomány digitális aláírására, valamint autentikálási eljárás” néven ismert találmány Rogán Antal mellett Csík Balázs és Lengyel Csaba nevéhez fűződik. Utóbbiak a kormányzati hátszéllel milliárdos bevételhez jutó, ismeretlen végső haszonhúzóinak több mint kétszázmilliós osztalékot fizető Hunguard látható tulajdonosai. Igaz, ez csak a nemzetközi cégadatbázisból derül ki, a magyarból nem. Az elektronikus aláírási rendszer alapjául szolgáló fejlesztés vezetője a MobilSign Kft., amit szintén Rogán feltalálótársai alapítottak. A társaságot azóta megvásárolta a cégadatbázis alapján hasonló múlttal nem rendelkező Pozsgai Petra.

A meglehetősen kusza történet miatt a legtöbb ellenzéki párt az ügy tisztázására vagy lemondásra szólította fel Rogán Antalt. Miután a miniszter reagálásában közölte, hogy a



Látványosan egyszerű aláírás, de úgy fest, nagy találmány FOTÓ: MÓRICZ-SABJÁN SIMON

legnagyobb távközlési szolgáltató is használja az említett megoldást, lapunk megkereste a Magyar Telekomot. Megkérdeztük, tudtak-e arról, hogy a MobilSign megoldása részben Rogán Antal ötletein alapul, amiből a miniszternek még jövedelme származhat. A cég tájékoztatása szerint a megvásárolt megoldás célja, hogy a papíralapú szerződéseket a korábbi hagyományos aláírás helyett biometrikus alapú elektronikus aláírással tableten vagy más eszközön

is ellenjegyezhessek az ügyfelek. (Erről a megoldásról 2015. augusztus 3-i számunkban részletesen írtunk.) A



Rogán Antal nem lát részt a rendszeren

terméket nem közvetlenül a MobilSigntól, hanem a Politrade Kft.-től rendelték meg. A szállító kiválaszt

ását és a beszerzést a hatályos jogszabályoknak, valamint a belső szabályzataiknak megfelelően hajtották végre. Meggyőződtek a szolgáltatás minőségéről és az ár-érték arányról is. A szabadalomhoz kapcsolódó jogok átruházása előtt is használták a versenyszférában a megoldást.

Tehát feltételezhető, hogy a fejlesztésből és annak eladásából Rogán Antalnak jövedelme származhatott.

► Folytatás a 2. oldalon

## Katinka & Co.

**ÉDES KETTES** Egyedi a prototípus, nem feltétlenül működik másutt is, de olimpiai diadalok sorozata bizonyítja a Tusup-Hosszú házaspár huszonegyedik századi tökéletességét.

CSURKA GERGELY

Augusztus volt, forróság, 2012. A Hotel Arena presszójában ültünk, nem sokkal korábban ért véget az olimpiakonok fogadása a Puskásban. Hosszú Katinka is felvonult, mégiscsak a csapat tagja volt, bár nyilván vegyes érzései voltak a diadalmenet kapcsán, egy 400 vegyes negyedik helye után. (Lelkében a sokat idézett Dave Salo-reakcióval. Akkori amerikai egyetemi edzője a „Most mit csináljak?” kérdésre ugyanis csupán ennyit válaszolt: „Nyissál szépségszalont Budapesten!”) Katinka akkor már kifelé jövőben volt a gödörből. Épp azt magyarázta, hogy bár utált mindent, mégis elkezdett hiányozni neki a mozgás. Az edzés. Medencére azonban nézni sem birt, úgyhogy Ba-



Hosszú Katinka boksszal kezdte újra FOTÓ: REUTERS - DOMINIC EBENBICHLER

ján belátogatott egy erősítőterembe, ahol helyi barátai rávették, hogy kos-

toljon bele a bokszolásba. Hősünk szemében az élet tűzének apró lán-

gocskái lobogtak újfent, amint azt ecsetelte, mennyire ki tudta magából ütni a negatívumokat.

„Jó, de ki lesz az edző?” – vettem közbe. „Nem tudom. Most Shane lesz egy darabig, amíg nem találunk valakit. Írtunk egy listát, de egymás után kihúztunk mindenkit. Meglátjuk.”

Négy évvel később Katinka alighanem mindenért kárpótolva érzi magát, három sikertelen olimpia után Rióban négy nap alatt nyert három aranyérmet, miközben Shane gyakorlatilag önálló show-elem bármelyik tévéközvetítésben. Három éve még csak mi rakosgattuk a médiaközvetítő megmaradt darabjait, amelyen kaliforniai emberünk addig tombolt Katinka 400 vegyes döntője alatt, amíg a kábelcsatorna pozdoriájá zúzódott alatta.

► Folytatás a 16. oldalon

A SZERK.

## Fölülnézet

A rezidencia olyan történelmi hagyomány, mint a díszes őr-sérváltás vagy a zászlófelvonás meg az étkező. Volt egy kor, a királyok kora, amikor az ország vezetője ott lakott, ahol dolgozott: Magyarországon az utolsó embert, aki ilyen értelemben vett rezidenciával bírt, Horthy Miklósnak hívták. De 1945 után, lett legyen bármilyen rendszer az országban, a különböző közjogi méltóságok a munkahelyükön – javarészt a Parlamentben – dolgoztak, és a rezidenciájukon laktak. Magyarán: a szolgálati lakásukban, amelyet jellemzően ragyogó budai villák képében bocsátott rendelkezésükre a nemzet.

Hogy korunk vezetői ma már tulajdonosként általában jobbat tudnak biztosítani maguknak, mint amivel a köz szolgálhatna, azt jól mutatja az Orbán családnak a Cinege utcától a rejtélyes felcsúti kastélyig terjedő ingatlanportfóliója. Hogy a nemzet olykor nem is elég tehetős az igények kielégítésére, azt Sólyom László hosszas 2010-es ingatlanválogatása mutatta. Arra viszont az elmúlt huszonöt évben még nem volt példa, hogy egy országgyűlési házelnök egy más célt szolgáló állami ingatlant „rezidenciává” alakíttasson, hogy így definiálja a saját közjogi helyzetéről kialakított képét.

Kövér László most ezt teszi. Róla eddig úgy tudtuk, jól érzi magát szigetszentmiklósi házában; most viszont a Parlamenttől macskaugrásnyira lévő egykori tisztviselői bérházban alakítanak ki neki szolgálati lakosztályt. Az épület felső szintjén, rálátással az Országházra, közvetlenül a saját „magánhadserégét” szolgáló emelet fölé.

Értjük az üzenetet. De ennél sokkal egyszerűbb lenne, ha a házelnök úr a munkahelyén igyekezne fölülnézetből úrrá lenni a pártbélijeit elöntő káoszban, a rendelkezésére álló eszközökkel követelné meg az egyszerű működést.

Aztán szépen hazatérne pihenni az otthonába.

VÉLEMÉNY

## Magába nézzen!

Révész Sándor arra kéri Kövér Lászlót, hogy a Fidesz előtt saját magával nézzen szembe. ► 9

## A modell

Rogán Antal egyvalamit biztosan feltalált, de Varga G. Gábor szerint az nem műszaki jellegű. ► 9



# Nincs gipszbe öntve

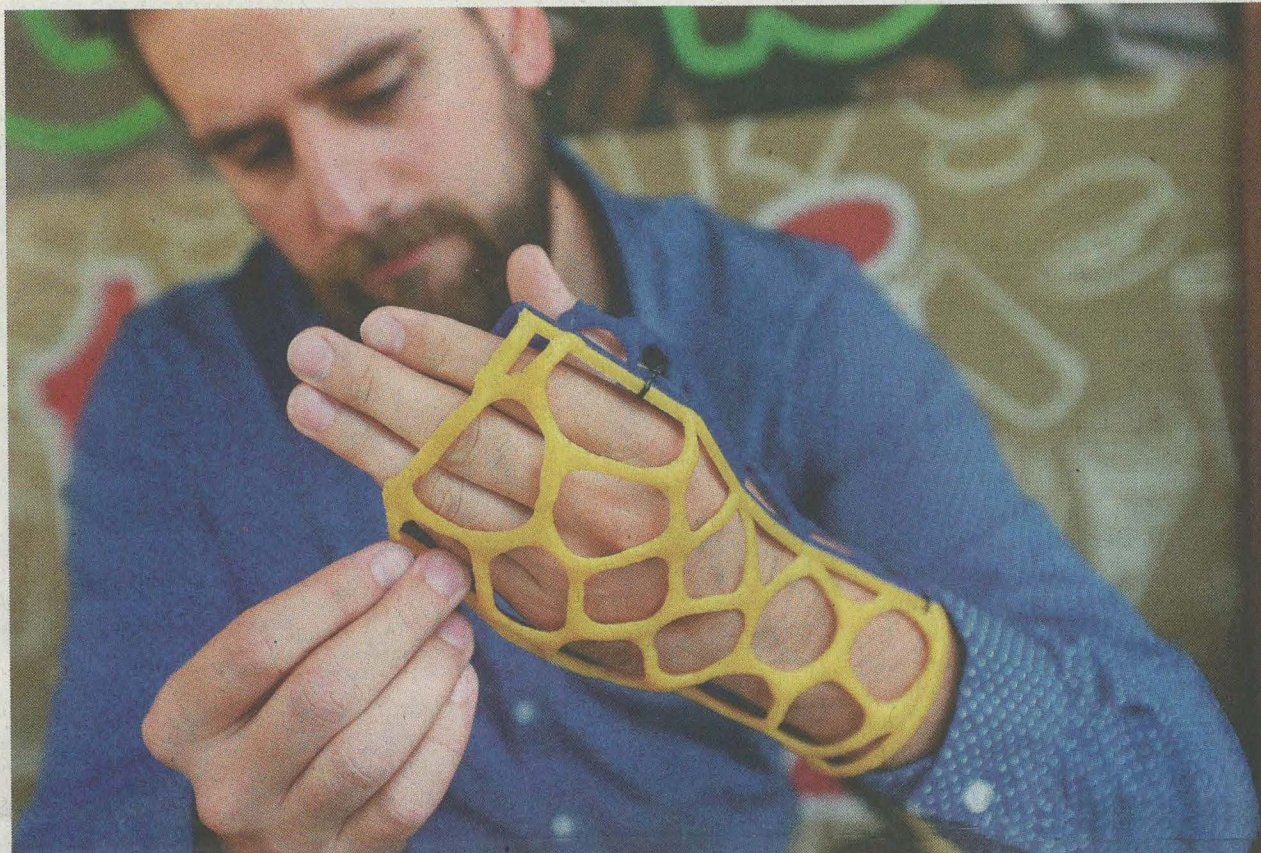
**TUDOMÁNY** Vastag gipsz helyett 3D-s technológiával rögzíthetik a töréseket egy magyar informatikus ötletének köszönhetően.

DANÓ ANNA

A hétköznapi betegek is hasznát vehetnék az orvosi csúcstechnológiának, amennyiben találna finanszírozót ötlete megvalósítására Molnár Miklós. A fiatal informatikus a 3D-s nyomtatás technológiáját vetné be a traumatológiákon a törések rögzítésére.

Molnár Miklós története két éve egy csuklótöréssel indult. A Merényi Gusztáv Kórházban nem vették észre, hogy a törött csontvégek elmozdultak, csak begipszelték a kezét. Érezte, hogy valami nem stimmel, ezért elment a Péterfy Sándor utcai kórház baleseti intézetébe másodvéleményt kérni a csuklójáról. Ott derült ki, hogy rosszul rögzítették a törést, és az ellátási hiba miatt négy-öt hét helyett több mint két hónapig kell gipszet viselnie. A fiatal informatikusnak folyton azon járt az esze, hogyan szabadulhatna mielőbb a gipsztől, vagy legalább hogyan lazíthatna rajta annyit, hogy könnyebben elviselhető legyen ez az időszak.

Akinek már volt hagyományos gipsze, tudja, hogy az mennyire nehéz, erősen terheli az ízületeket. A törött végtag rögzítése legalább hat hétig tart, ezalatt a gipszet óvni kell a víztől, mert ha attól fölpuhul, deformálódik, értelmét veszti, nem úgy rögzít, mint ahogyan arra szükség



Molnár Miklós: innováció csuklótörés után FOTÓ: MÓRICZ-SABJÁN SIMON

fogta magát, írt egy szoftvert, és egy nyomtatóval 12 óra alatt elkészítette a csuklójára passzolót. Amikor meglátta és kézbe vette a modellt akkori kezelőorvosa, Tóth Ferenc, alig tudta letenni. A Péterfy baleseti intézetének igazgatóhelyettes főorvosa maga is gondolkodik efféle eszközök alkalmazásán. Ez az orvos-beteg találkozás olyannyira jól sikerült, hogy Molnár Miklós és Tóth Ferenc azóta együtt dolgozik az eljárás fejlesztésén. Azt remélik, ha a projekt forrást nyer az uniós kutatás-fejlesztési pályázaton, akkor további, a traumatológiákon használható 3D-s gyógyászati eszközöket tervezhetnek, gyárthatnak és vethetnek klinikai próbák alá.

A projektben az új rögzítés tesztelésére a fővárosi baleseti központ mellett a kecskeméti megyei kórház és a szegedi egyetem traumatológiája is részt venne. Az előzetes kalkulációk szerint egy kisebb 3D-s csuklórögzítő ára tízezer, egy nagyobb, például törött boka rögzítéséhez szükséges hálós eszköz 15-20 ezer forintból kijöhet.

A Péterfy baleseti központjának igazgatóhelyettes főorvosa azt mondja: a végtagszkenelés után néhány óra alatt elkészülhet az akár hónapokig is viselhető eszköz. A ter-

vezett gyártástechnológiai fejlesztéssel pedig ez az idő még rövidülhet is. Az eszközt csak a korábban szkennelt, helyes pozícióban lehet a végtagon rögzíteni, könnyű, mindössze 50 gramm, mégis masszívabb és tartósabb, mint a hagyományos gipsz. A rögzítési időszak alatt a térháló kialakításának köszönhetően kezelhetők a hámsérülések, stimulálhatók az izmok. Így azok a gipszeléshez képest kevésbé sorvadnak, jobb a sérült végtag keringése, így lerövidülhet a rehabilitációs időszak.

A gyártáshoz használt alapanyag újrahasznosítható. Tóth Miklós hoz-

zátte: az új technológiát számos ponton lehetne használni a baleseti sebészetben, például a művégtaggyártásban, hiszen olyan végtagszkenek készíthetők vele, amelyek pontosan illeszkednek az egyéni anatómiai jellegzetességekhez, megelőzve ezzel a végtagszkenek kisebesedését. A biztosító is pénzt takaríthatna meg, mivel az eljárás feleslegessé teszi a mostani többszörös mintavétel, próbákat. Helye lenne az új technológiának a baleseti implantátumok gyártásában, a koponyacsontpótlásban és a nagy ízületi protézisek alkalmazásában is.

## Mi az a 3D-s nyomtatás?

A háromdimenziós tárgyak nyomtatásának fő alkalmazási területe jelenleg a gyors prototípus-készítés és a hobbiszintű használat, de a technológia fejlődésével az ipari és orvosi alkalmazásra is lehetőség nyílt. A 3D-s nyomtató vékony rétegek lerakásával készíti tárgyakat, szemben a hagyományos megmunkálással, amelynek során egy nagyobb darabból választják le a felesleges anyagot. A 3D-s nyomtatás segítségével szinte bármilyen anyag felhasználható (polimerek, kerámiák, fémek) a tetszőleges alakú mo-

dellek előállítására. Pár hete jelent meg külföldi lapok címlapján, hogy egy baba életét mentette meg a 3D-s nyomtatás, amikor egy így készült eszközzel pótolták a rosszul működő légcsővét. A korábbi, kézi megoldásoknál sokkal jobban illeszkedő, ám jóval olcsóbb és idővel magától fölcsúszó protézist a látványos siker után rekordidő alatt engedélyezték a hatóságok. A megoldás nagy vitákat gerjesztett szakmai és laikus körökben is. A példa viszont jól mutatja, milyen gyorsan robbanhat be ez a technológia az orvoslásba.

## Nem derült ki, mitől migráns a migráns

**TANÍTANÉK** „Ha tágabb értelemben nézzük, a honfoglaláskor a Kárpát-medencébe érkező magyarok is migránsok. Ebben az értelemben jelenleg 576 migráns jár az iskolába” – írta ironikus felhangoktól sem mentes levelében Pukli István, a Tanítanék Mozgalom vezéralakja, a budapesti Teleki Blanka Gimnázium igazgatója a Klik adatkérő levelére válaszul. Ugyanis az állami iskolafenntartó a tavalyi gyakorlatához hasonlóan ismét arra kérte az intézményvezetőket, hogy szolgáltatassanak adatokat a „migráns tanulókról”.

Pukli a Kliknek küldött és nyilvánosságra is hozott válaszlevelében azt feszegeti, milyen kritériumok alapján számít valaki migránsnak. „Az Európából (például Svédországból vagy Ukrajnából származó ruszin, orosz) Magyarországra települő tanuló migráns-e, vagy az osztályomba járó kínai kislány, aki tízéves kora óta él Magyarországon? Vagy csak az, aki a háború sújtotta Szíriából, Afganisztánból, Libiából menekül?” A migráns szó ugyanis – fejtegeti az iskolaigazgató – önmagában annyit jelent. olyan em-

berről van szó, aki éppen máshol él, mint ahol született. Pukli zavara érthető: vajon a Klik-levelben szereplő „migráns tanuló” a szótári definíció vagy a kormányzati propaganda tükrében érdemes-e értelmezni?



Pukli István tudni szeretné, pontosan mely tanulókról kellene összesítést készítenie

Ezt a kérdést igyekeztünk tegnap tisztázni az Emberi Erőforrások Minisztériumánál, azonban lapzártánkig nem árulták el, mitől számít migránsnak egy tanuló. Az oktatásért felelős államtitkárság válaszából így legfeljebb következtetni tudunk. Az adatkérést azzal indokolták: „a migráns tanulók ellátása többszörös igényel, a tárca a tervezés miatt szeretné pontosan tudni a létszámot”. Majd „nyelvi, szociokulturális problémák megoldásáról” írtak, amihez „megfelelően képzett szakemberekre van szükség”.

A tárca az adatkérést ennek megfelelően igényfelmérésnek minősítette, mondván, „a migráns tanulók ellátása nemcsak oktatásszervezési, hanem gyermekvédelmi kérdés is”.

K. T. A.

HIRDETÉS

ÖNNEK  
ÉPÍTJÜK!