



Izvješ e medijskih objava

19.02.2016

Muzeji Hrvatskog zagorja

18.2.2016 www.tportal.hr Stranica/Termin: Hrvatska

Naslov: Naši stru njaci i neandertalci rasvjetljavaju evoluciju ovjeka

Sadržaj: U novom broju Naturea, najprestižnijeg znanstvenog asopisa na svijetu, objavljen je rad u kojem su, me u ostalima, sudjelovali i hrvatski znanstvenici, ali i fosili hrvatskih neandertalaca.

Autor:

Rubrika, Emisija:

Žanr: Internetsko

Naklada:

Klju ne rije i: NEANDERTALCI, MUZEJ KRAPINSKIH NEANDERTALACA, MUZEJI HRVATSKOG

Naslov: Naši stručnjaci i neandertalci rasvjetljavaju evoluciju čovjeka

Autor:

Rubrika/Emisija:

Žanr: Internetno izvješće

Površina/Trajanje: 1,00

Naklada:

Ključne riječi: NEANDERTALCI, MUZEJ KRAPINSKIH NEANDERTALACA, MUZEJI

<http://www.tportal.hr/vijesti/znanost/416770/Nasi-strucnjaci-i-neandertalci-rasvjetljavaju-evoluciju-čovjeka.html>

Tportal.hr koristi kolačiće („cookie“) kako bi vam pružio bolje korisničko iskustvo. Nastavkom pregleda tportal.hr stranice slažete se sa korištenjem kolačića. [Više informacija](#) [zatvori obavijest](#)



NAPETO U OTVORENOM

Paljba na Matića: Na kolegijima ste se sprdali na račun



OREŠKOVIĆ U

'Nitko neće zatvoriti granice, nego pojačati kontrolu'



SPREMNICI ZA OTPAD

Fond za zaštitu okoliša opovrgava Milana Bandića



ISLAMISTIČKI

Turska u Sarajevo izručila dva muškarca koji su



ZLOČINAC TRAJA

Mikola odbio govoriti, 'zabrinut za vlastitu sigurnost'



UZLAZNA FAZA

Više od šest tisuća oboljelih od gripe, prvi smrtni ishod

ZNANOST

OBJAVA U NATUREU

Naši stručnjaci i neandertalci rasvjetljavaju evoluciju čovjeka

[f Like](#) [Share](#) Sign Up to see what your friends like.

[Tweet](#)

[G+](#) [0](#)

FOTOGALERIJA



Neanderthals

BROJ FOTOGRAFIJA: 7

POGLEDAJ ▶

[Autor: Nenad Jarić Dauenhauer](#)

[18.2.2016 9:02:36](#)

[18.2.2016 9:15:46](#)

U novom broju Naturea, najprestižnijeg znanstvenog časopisa na svijetu, objavljen je rad u kojem su, među ostalima, sudjelovali i hrvatski znanstvenici, ali i fosili hrvatskih neandertalaca.

Novi **rezultati analize gena** više ljudskih predaka s više različitih lokacija iz Rusije, Hrvatske i Španjolske, posebno su zanimljivi jer bi mogli značajno utjecati na rasvjetljavanje slike o evoluciji čovjeka.

Prema uvriježenoj predodžbi „anatomski moderni“ ljudi evoluirali su prije 200-tinjak tisuća godina u Africi, da bi potom, prije 60-ak tisuća godina, manja skupina njih krenula u postupno naseljavanje ostatka svijeta. Ova priča temelji se na analizama kromosoma Y u DNK te mitohondrijske DNK koja se nasljeđuje od majki na kćeri, kao i na uzorcima fosila modernih ljudi koji su pronađeni u zapadnoj i istočnoj Aziji.

Do nedavno se činilo da je podpiru i dokazi prema kojima su suvremeni ljudi nisu križali s neandertalcima prije tog hipotetskog trenutka izlaska iz Afrike. No neki nalazi već su ranije narušavali tu jednostavnu sliku. Primjerice, na nalazištima Skhul i Qafzeh u Izraelu pronađeni su fosili „anatomski

VEZANE TEME

- ▶ neandertalac
- ▶ evolucija
- ▶ biologija
- ▶ antropologija

Find us on Facebook

[f Like](#) [7.5K](#)

Novo

Najčitanije



VIJESTI

Paljba na Matića: Na kolegijima ste se sprdali na račun branitelja!



VIJESTI

'Nitko neće zatvoriti granice, nego pojačati kontrolu'



SPORT

Barca ima samo jedan problem: Rakitić se ponudio riješiti ga!



LIFESTYLE

Od ove se hrane osjećate još umornije



LIFESTYLE

It torbice koje vole zvijezde, ali i obične žene



BIZNIS

Tko je samozatajni poduzetnik koji preuzima poznati opatijski



KULTURA

Što donosi Hasanbegovičeva najava otvaranja arhiva?

Jutarnji list VIŠE S JUTARNJI.HR ▶



TROJICA DELIJA PRISLONILA MU PIŠTOLJ O GLAVU I TUKLA GA NOGAMA I PALICOM
Detalji napada na mladog Vukovarca: 'Odakle si, za koga navijaš?'

▶ **SVEUČILIŠTE U TEKSASU STUDENTIMA DOZVOLILLO NOŠENJE ORUŽJA** 'Niz pokolja bi se mogao izbjeći da su studenti bili naoružani!'

▶ **SDP NE ŽELI RUŠITI HASANBEGOVIĆA U SABORU** 'On je strašan teret Vladi, logično je da smo za to da što dulje bude ministar'

▶ **30 DANA TI MOVA TI MA** Suradnici i partneri novog premijera otkrivaju: 'Tri sličnice, dva skandala, nijedna reforme'

IZJAVA DANA

modernih ljudi" čija se starost procjenjuje na oko 100.000 godina. U Indiji i na Arapskom poluotoku otkriveno je kameno oruđe starije od 70.000 godina koje se pripisuje „anatomski modernim“ ljudima, a na jugu Kine otkriveni su zubi anatomski modernog čovjeka čija je starost procijenjena na najmanje 80.000 godina.

Ipak, ovi nalazi uglavnom su bili ili osporavani jer uz oruđe nisu pronađene kosti ili su se tumačili kao neuspjeli pokušaji raseljavanja. Drugim riječima smatralo se da anatomski moderni ljudi, čak i ako su krenuli u svijet prije više od 60.000 godina, u tim svojim pothvatima nisu uspjeli već su ubrzo izumrli.

Promjena slike

U novoj studiji Sergi Castellano s Odsjeka za evolucijsku genetiku na Institutu Max Planck u Njemačkoj i njegov tim, kojem su svoj doprinos dali i Pavao Rudan, Dejana Brajković, Željko Kučan i Ivan Gušić iz HAZU, usporedio je genome [neandertalaca](#) i denisovanaca iz Altajskog gorja u Sibiru (pogledajte galeriju gore) s genomima [neandertalaca](#) iz Španjolske i Vindije u Hrvatskoj.

Njihovi rezultati pokazali su da u ostacima jedne [neandertalke](#) pronađene u Altaju, starima 100-tinjak tisuća godina, postoji značajan udio gena koje je morala naslijediti od „anatomski modernih“ ljudi iseljenih iz Afrike.

S druge strane takav ozbiljniji doprinos nije zabilježen ni kod denisovanaca u Altaju niti u dvjema skupinama španjolskih i hrvatskih [neandertalaca](#).

Na temelju ovih nalaza autori zaključuju da su se anatomski moderni ljudi i neke populacije [neandertalaca](#) morali sresti i križati negdje na Bliskom istoku mnogo tisuća godina prije nego što se do sada vjerovalo. Novo otkriće također je i prvi dokaz da su „anatomski moderni“ ljudi svoje gene prenijeli [neandertalcima](#), a ne samo [neandertalci](#) „anatomski modernim“ ljudima.

Castellano je za tportal objasnio da su fosili iz Vindije važni za istraživanja jer su dobri predstavnici europskih, odnosno zapadnih populacija [neandertalaca](#).

„Mi znamo da su preci europskih [neandertalaca](#) pridonijeli genomu „anatomski modernih“ ljudi prije 60.000 godina, no do sada nismo pronašli dokaze da je postojao dotok gena „anatomski modernih“ ljudi u suprotnom smjeru i to još prije 100.000 godina“, istaknuo je Castellano.

Uz sve navedeno novi je nalaz još jedna u nizu potvrda da slika evolucije nije jednostavna, odnosno da su kroz povijest često istovremeno postojale brojne vrste i populacije hominina koje su se međusobno više ili manje razlikovale, borile za opstanak i primat, no ponekad i susretale i miješale. Neke od njih izumrle su ne ostavivši traga u ljudskom genomu i morfologiji, dok su joj druge više ili manje pridonijele. Evolucija je, kao nesvjesna sila prirode, demonstrirala mnogo pokušaja i mnogo promašaja, ali i više različitih uspješnih ishoda. To je priča koju danas potvrđuju brojne znanosti od biologije, geologije i antropologije, preko genetike i arheologije, do evolucijske psihologije.

Mi to odavno govorimo

Davorka Radović, kustosica u Hrvatskom prirodoslovnom muzeju u Zagrebu, koja je prošle godine sudjelovala u velikom otkriću nove vrste hominina *Homo naledija*, pozdravila je rezultate nove studije istaknuvši da oni zapravo potvrđuju priču koju već godinama zastupa dio znanstvene zajednice paleoantropologa na temelju saznanja dobivenih morfološkim analizama fosilnih ostataka čovjeka.

„Ovakve studije su odlične jer potvrđuju ideje koje postoje od 1940-ih, samo drugom linijom dokaza, analizom DNK“, rekla je Radović.

„Poznato je da u našem genomu imamo udio [neandertalskih](#) gena. Do nedavno se smatralo da oni postoje samo u euroazijskim populacijama, međutim nedavno je utvrđeno da ih ima i kod pripadnika određenih afričkih populacija, dakle ne samo u euroazijskim. Paleoantropolozi, koji se već 150 godina bave proučavanjem ljudskih predaka na temelju morfologije njihovih fosiliziranih kosturnih ostataka, imaju indicije da su [neandertalci](#) vrlo slični ljudima te da je među anatomski modernim ljudima i nenadertalcima bilo križanja. Još je [Dragutin Gorjanović Kramberger](#), pronalazač [krapinskog neandertalca](#), tvrdio da današnji ljudi imaju izravne veze s [neandertalcima](#), temeljeći svoja razmišljanja na morfologiji koju je vidio. Nemamo nikakve osnove vjerovati da nemaju, da su [neandertalci](#) neka druga vrsta koja ni na koji način nije pridonijela našoj morfologiji, genetici ili ponašanju. Novo istraživanje potvrđuje da je protoka gena između [neandertalaca](#) i ljudi bilo još puno ranije i to u oba smjera. To stručnjaci koji zastupaju tzv. multiregionalnu evoluciju govore već 70 godina. Krasno je da

Trebamo dogovoriti da svi pobacamo oružje u bivšoj Jugoslaviji, da nemamo vojske

Tomislav Nikolić, predsjednik Srbije

VIŠE ▶

ŽIVOT U PRAKSI

53

milijarde dolara platio je Royal Dutch Shell za kompaniju BG Group

VIŠE ▶

LIJEPA NAŠA VAŠA



31.01.2016

Dajte mi jedan hrvatski grad i za četiri godine napravit ću čudo!



24.01.2016

Znaš ono kad si majstor salse, a zapravo si automehaničar



17.01.2016

Michael Jackson vratio se iz mrtvih i doselio na Trešnjevku!



03.01.2016

Dobro, postajemo li mi to stranci u vlastitoj zemlji?

VIŠE ▶

TELEFONSKI IMENIK



Pozivni broj:

01

Upiši telefonski broj...

TRAŽI




LAV	ŠKORPION	JARAC	VAGA

VIŠE ▶

za to danas imamo i genske dokaze, a ne samo morfološke indicije', pojasnila je naša sugovornica.

Radović kaže da je još morfološka obrada fosila pronađenih u Izraelu pokazala da na nekim uzorcima postoje utjecaji europskih neandertalaca, a na drugim afričkih populacija koje obično nazivamo anatomski modernim ljudima.

'Poznati populacijski genetičar Dobzhansky govorio je da su na kosturnim nalazima iz Tabuna i Skhula uočljivi dokazi miješanja dviju populacija koje su dotad nastanjivale različita geografska područja, Europu i Afriku. Kada je u Europi bilo hladno, neandertalci su selili prema jugu u potrazi za hranom i obratno. Neki znanstvenici znaju tvrditi da su u nalazištima Skhul i Qafzeh prebivali anatomski moderni ljudi, a u Amudu i Tabunu neandertalci. No ako gledate detaljnije, zapravo ni po kojoj osnovi ne možete jasno razdvojiti nalaze i reći da su jedni sasvim neandertalski, a drugi sasvim anatomski moderni., zaključila je Radović.

TV Prodaja
Čudan sastojak vraća kosu! Kako da spriječiš opadanje kose za samo 5 dana uz 1 sastojak.  **Otkrij!**



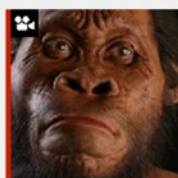
ZORA CIVILIZACIJE

Nalazište starije od piramida mijenja ideje o povijesti



INTERVJU: LEE DUGATKIN

Čovjekoljublje dolazi iz gena, a ne iz religija



NAŠA ZNANSTVENICA U

Otkriven pračovjek koji mijenja sliku evolucije!



MIJENJA POVIJEST

Ogrlica hrvatskih neandertalaca zapanjila

Sviđa vam se članak?

Preporučite ga prijateljima putem ovih servisa:



Tweet

0

G+

ŠTO TI MISLIŠ?



IMAŠ LI KAKVO MIŠLJENJE O OVOJ TEMI?

BUDI PRVI I KOMENTIRAJ TE POKRENI RASPRAVU.

KOMENTIRAJ PRVI →

Čitajte još



VIJESTI

Paljba na Matica: Na kolegijima ste se sprdali na račun branitelja!



SPORT

Barca ima samo jedan problem: Rakitić se ponudio riješiti ga!



LIFESTYLE

Od ove se hrane osjećate još umornije

OREŠKOVIĆ U

BOLJI OD HAASEA

LUKSUZ