

VIDEO: Projekat osnovaca iz Futoga među najboljima na svetu

Projekat o očuvanju životne sredine, u organizaciji učenika iz OŠ "Miroslav Antić", našao se među najboljima na takmičenju Start Luma u Finskoj.

Препоручите 174 П

Tweet

KOMENTARI 3 (<https://www.021.rs/Novi-Sad/komentari/270111>)

NOVI SAD ([HTTPS://WWW.021.RS/NOVI-SAD/4](https://www.021.rs/NOVI-SAD/4)) 03.04.2021. | 11:15 > 09:57



Foto: YouTube (screenshot)

Takmičenje je organizovano sa ciljem "deljenja radosti učenja", a ove godine sa više od 1.000 pristiglih radova iz celog sveta iz više od 35 zemalja, komisija sastavljena od naučnika sa prestižnih instuta u Finskoj svrstala je projekat osnovaca iz Futoga među 30 najboljih.

Osim samog naučnog dela čitavog projekta ono što je bitno prilikom odabira najboljih jeste i sam doprinos učenika čitavom projektu, kao i rezultati do kojih su došli sopstvenim radom.

Od 2012. godine, posle PISA testiranja čiji su rezultati pokazali da je čak 35 odsto učenika ispod nivoa naučne funkcionalne pismenosti, u Osnovnoj školi "Miroslav Antić" iz Futoga otpočeli su projekat kojim su učenicima želeli da približe nauku, ali na njima što pristupačniji i dopadljiviji način. Ovoj ideji, posle osam godina postojanja, doprinos su dali svi učenici šestog, sedmog i osmog razreda koji su od osnivanja projekta prošli kroz ovu obrazovnu ustanovu.

Ove godine tema koju je zaštita životne sredine, odnosno kvalitet vazduha i uticaj zagađenosti na isti.

Nastavnica fizike koja je ujedno i jedna od mentorki đacima na ovom projektu **Gordana Hajduković Jandrić** kaže za 021.rs da su odabrali baš ovu temu jer je ista trenutno "goruća", kako kod nas, tako i u čitavom svetu.

"Istraživali smo koristeći jednostavne i svima dostupne materijale, deca su radila u kućnim uslovima. Imali su sopstveni tempo i radili su brzinom koja njima odgovara. Oni su skupljali podatke i statički ih obrađivali, dolazili do zaključaka. Mi smo se trudili da povežemo znanja iz predmeta fizika i hemija sa temom. U izboru ovih radova učestvovali su stručnjaci sa instituta u Finskoj, za koju znamo da ima jedan od najboljih obrazovnih sistema u svetu", priča nastavnica.

Ona dodaje i da su na njihovu žalost bili prinuđeni da čitav projekat sprovede onlajn, ali da su posebno ponosni što su uspeli da ga održe i u ovakvim uslovima.

U sklopu ovog rada đaci su merili vlažnost vazduha i brzinu vetra, te su ispitivali kako ti faktori utiču na zagađenost vazduha. **Učenici su ručno napravili anemometar (spravu za ispitivanje brzine vetra) i higrometar (instrument za merenje vlažnosti vazduha) koji su napravili od vlasi kose koje su osetljive na promene vlažnosti vazduha.**

"Sve podatke koje su oni dobili poredili su sa mernim stanicama u Beočinu i Novom Sadu, tako da su njihovi rezultati bili u skladu sa rezultatima sa tih mernih stanica, što znači da su verodostojni. Ideja celog ovog projekta je bila da menjanjem loših navika i promenom ponašanja svako od nas može dati lični doprinos očuvanju naše planete", zaključuje Hajduković Jandrić.

Jedan od zadataka bio je i da naprave svoj prečišćivač vazduha tako što će koristiti različite filtere, ono što im je takođe bilo veoma interesantno i kako ta maska kao filter utiče na smanjivanje zagađenosti vazduha koji unosimo.

Za učešće u ovogodišnjem projektu, čija je tema bila zagađenost vazduha odabrano je devetoro učenika, koji su tokom istraživanja konsultovali aplikaciju "air visual" sa čijim su rezultatima upoređivali one koje su sami dobili.

Nastavnica hemije i fizike iz OŠ "Miroslav Antić", a takođe i mentorka na ovom projektu **Adrijana Sarić** kaže da su učenici učestvujući u ovoj ideji razvijali svoju naučnu pismenost jer su prolazili kroz sve faze naučnog metoda.

"Koristili su vazelin i kartončice, posle nekoliko dana bi uzeli da prebroje te čestice koje su ostale na kartonima, a potom izvršili statističku obradu podataka, kako bi videli gde je vazduh najzagađeniji. Takođe su se bavili uticajem kiselih kiša na našu planetu, koristeći tri biljke kojima su dodavali određene doze sirćeta, a potom pratili kako će ono uticati na iste. Učenici koji su prošli kroz šesti, sedmi i osmi razred u periodu od 2013. do danas, na neki način su dali doprinos ovom projektu", navodi Sarić za 021.rs.

Dunja Jovanović i Nenad Tošić idu u osmi razred i učesnici su na ovom projektu. Oni kažu da im je bilo zadovoljstvo što su deo projekta tokom čije izrade su se lepo i družili, prijateljili i mnogo toga naučili. Kako sami učenici, koji ističu da su veliki zaljubljenici u fiziku i hemiju kažu, nadaju se da će ostvariti što bolji plasman na takmičenju, a proglašenje pobednika očekuje se u maju.

Učenici su u sklopu ideje izradili i promotivni video, a na kraju je usledila mala pomoć profesora da se to i objedini u celinu. Trenutno su svi projekti stavljeni na glasanje, a naši sagovornici pozivaju građane da, ukoliko im se sviđa projekat, ostave svoj glas na **sajtu takmičenja**

([https://padlet.com/lumakeskus/start_projects_2021?](https://padlet.com/lumakeskus/start_projects_2021?fbclid=IwAR2sBoz7qYKTO2YUXZyqva9f00yKVs1FbfaRrE4eGf4nWoDLpme1CZ3FgwU)

fbclid=IwAR2sBoz7qYKTO2YUXZyqva9f00yKVs1FbfaRrE4eGf4nWoDLpme1CZ3FgwU).

Air in my town



Kako kažu profesorke, trenutno se projekat škole iz Futoga nalazi na prvom mestu sa više od 3.000 glasova, a glasanje traje **do 15. aprila**.

Autor: Ivan Kuzmanović - ivan.kuzmanovic@021.rs

Препоручите 174 П

Tweet

Hronološki (https://www.021.rs/Novi-Sad/Komentari/270111#Sort_chronological) Najpopularniji

(https://www.021.rs/Novi-Sad/Komentari/270111#Sort_best)

Milica

03.04.2021 • 10:32

Bravo, sjajan primer kako skolstvo moze da izgleda

👍 7 🗨️ 0

+7

Novosađanka

03.04.2021 • 10:27

Ta nemojte kasti

Svaka čast i sve pohvale za ovu pametnu dečicu!

👍 7 🗨️ 0

+7

Ftn

03.04.2021 • 10:02

Ha ha

Zato je u Futogu na nasipu deponija!

👍 6 🗨️ 9

-3

SVI KOMENTARI 3 ([HTTPS://WWW.021.RS/NOVI SAD/KOMENTARI/270111](https://www.021.rs/Novi-Sad/Komentari/270111))

OSTAVI KOMENTAR

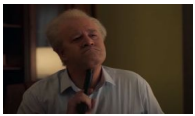
NAJČITANIJE U POSLEDNJIH 72H



(<https://www.021.rs/story/Novi-Sad/Vesti/270097/Srecan-vam-Dan-sale-Ne-nece-bit-replike-spomenika-Stefanu-Nemanji-ispred-Zeleznicke-stanice.html>)

Srećan vam Dan šale: Ne, neće biti replike spomenika Stefanu Nemanji ispred Železničke stanice (<https://www.021.rs/story/Novi-Sad/Vesti/270097/Srecan-vam-Dan-sale-Ne-nece-bit-replike-spomenika-Stefanu-Nemanji-ispred-Zeleznicke-stanice.html>)

(<https://www.021.rs/story/Zabava/Film/270033/Marija-i-Marko-Milosevic-traze-da-se-obustavi-emitovanje-serije-Porodica.html>)



Marija i Marko Milošević traže da se obustavi emitovanje serije "Porodica"
(<https://www.021.rs/story/Zabava/Film/270033/Marija-i-Marko-Milosevic-traze-da-se-obustavi-emitovanje-serije-Porodica.html>)



(<https://www.021.rs/story/Info/Srbija/270122/Privedena-antivakcinasica-Jovana-Stojkovic-i-jos-cetvoro-zbog-panike-i-sirenja-laznih-vesti.html>)

Privedena antivakcinašica Jovana Stojković i još četvoro zbog panike i širenja lažnih vesti
(<https://www.021.rs/story/Info/Srbija/270122/Privedena-antivakcinasica-Jovana-Stojkovic-i-jos-cetvoro-zbog-panike-i-sirenja-laznih-vesti.html>)

WEB PREPORUKE



(https://tracker_ug.contentexchange.me/in/jxjcR3hEenYRvCxQM/NXM3LAp4YuowAPcuD?pv=73c9df77-7793-4bec-bb0f-8831201157ce)

Dvojica Srbina kandidati da zamene Džeka
(https://tracker_ug.contentexchange.me/in/jxjcR3hEenYRvCxQM/NXM3LAp4YuowAPcuD?pv=73c9df77-7793-4bec-bb0f-8831201157ce)



(https://tracker_ug.contentexchange.me/in/iQJtu8bc5iGivEhJB/NXM3LAp4YuowAPcuD?pv=73c9df77-7793-4bec-bb0f-8831201157ce)

"Svetla najvećeg košarkaškog borilišta obasjala Dončića"
(https://tracker_ug.contentexchange.me/in/iQJtu8bc5iGivEhJB/NXM3LAp4YuowAPcuD?pv=73c9df77-7793-4bec-bb0f-8831201157ce)



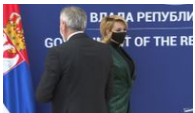
(https://tracker_ug.contentexchange.me/in/khxotSyHiR9E6zK8n/NXM3LAp4YuowAPcuD?pv=73c9df77-7793-4bec-bb0f-8831201157ce)

Holandija obustavila vakcinaciju Astrazenekom mlađih od 60 godina
(https://tracker_ug.contentexchange.me/in/khxotSyHiR9E6zK8n/NXM3LAp4YuowAPcuD?pv=73c9df77-7793-4bec-bb0f-8831201157ce)



(https://tracker_ug.contentexchange.me/in/nWwvR9nYfMsiSJgay/NXM3LAp4YuowAPcuD?pv=73c9df77-7793-4bec-bb0f-8831201157ce)

Toro & Ambar: Uživajte u savršenom vikend branču u restoranima u Beton hali
(https://tracker_ug.contentexchange.me/in/nWwvR9nYfMsiSJgay/NXM3LAp4YuowAPcuD?pv=73c9df77-7793-4bec-bb0f-8831201157ce)



(https://tracker_ug.contentexchange.me/in/zMsz94mDMfSXMct9P/NXM3LAp4YuowAPcuD?pv=73c9df77-7793-4bec-bb0f-8831201157ce)

Za Kisić Tepavčević „nije vreme“ za priču o bratu, Tepić „pojašnjava“ funkciju
(https://tracker_ug.contentexchange.me/in/zMsz94mDMfSXMct9P/NXM3LAp4YuowAPcuD?pv=73c9df77-7793-4bec-bb0f-8831201157ce)



(https://tracker_ug.contentexchange.me/in/acmk96tXAFY6QbThN/NXM3LAp4YuowAPcuD?pv=73c9df77-7793-4bec-bb0f-8831201157ce)


Espargaro najbrži na prvom treningu, problemi za Morbidelija
(https://tracker_ug.contentexchange.me/in/acmk96tXAFY6QbThN/NXM3LAp4YuowAPcuD?pv=73c9df77-7793-4bec-bb0f-8831201157ce)

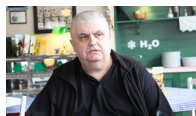
OSTALO IZ KATEGORIJE NOVI SAD - VESTI

(<https://www.021.rs/story/Novi-Sad/Vesti/270266/Manje-kovid-pacijenata-u-Novom-Sadu.html>)



Manje kovid pacijenata u Novom Sadu (<https://www.021.rs/story/Novi-Sad/Vesti/270266/Manje-kovid-pacijenata-u-Novom-Sadu.html>)

03.04.2021. Novi Sad (<https://www.021.rs/Novi-Sad/4/>)  0 (<https://www.021.rs/story/Novi-Sad/Vesti/270266/Manje-kovid-pacijenata-u-Novom-Sadu.html#commlist>)



(<https://www.021.rs/story/Novi-Sad/Vesti/270264/Canak-Protivnici-vakcinacije-sire-opasne-teorije-zavera-drzava-da-prestane-da-ih-tolerise.html>)


Čanak: Protivnici vakcinacije šire opasne teorije zavera, država da prestane da ih toleriše (<https://www.021.rs/story/Novi-Sad/Vesti/270264/Canak-Protivnici-vakcinacije-sire-opasne-teorije-zavera-drzava-da-prestane-da-ih-tolerise.html>)

03.04.2021. Novi Sad (<https://www.021.rs/Novi-Sad/4/>)  11 (<https://www.021.rs/story/Novi-Sad/Vesti/270264/Canak-Protivnici-vakcinacije-sire-opasne-teorije-zavera-drzava-da-prestane-da-ih-tolerise.html#commlist>)



(<https://www.021.rs/story/Novi-Sad/Vesti/270190/Novi-Sad-kao-tuzilac-l-dalje-se-traze-pare-od-Borovice-Grad-i-Pokrajina-na-sudu-zbog-zemljista.html>)


Novi Sad kao tužilac: I dalje se traže pare od Borovice, Grad i Pokrajina na sudu zbog zemljišta (<https://www.021.rs/story/Novi-Sad/Vesti/270190/Novi-Sad-kao-tuzilac-l-dalje-se-traze-pare-od-Borovice-Grad-i-Pokrajina-na-sudu-zbog-zemljista.html>)

03.04.2021. Novi Sad (<https://www.021.rs/Novi-Sad/4/>)  1 (<https://www.021.rs/story/Novi-Sad/Vesti/270190/Novi-Sad-kao-tuzilac-l-dalje-se-traze-pare-od-Borovice-Grad-i-Pokrajina-na-sudu-zbog-zemljista.html#commlist>)



(<https://www.021.rs/story/Novi-Sad/Vesti/270220/Druga-doza-vakcine-danas-i-sutra-u-Zavodu-za-zdravstvenu-zastitu-studenata.html>)


Druga doza vakcine danas i sutra u Zavodu za zdravstvenu zaštitu studenata (<https://www.021.rs/story/Novi-Sad/Vesti/270220/Druga-doza-vakcine-danas-i-sutra-u-Zavodu-za-zdravstvenu-zastitu-studenata.html>)

03.04.2021. Novi Sad (<https://www.021.rs/Novi-Sad/4/>)  3 (<https://www.021.rs/story/Novi-Sad/Vesti/270220/Druga-doza-vakcine-danas-i-sutra-u-Zavodu-za-zdravstvenu-zastitu-studenata.html#commlist>)



(<https://www.021.rs/story/Novi-Sad/Vesti/270259/Kineska-i-ruska-vakcina-danas-na-Sajmu.html>)


Kineska i ruska vakcina danas na Sajmu (<https://www.021.rs/story/Novi-Sad/Vesti/270259/Kineska-i-ruska-vakcina-danas-na-Sajmu.html>)

03.04.2021. Novi Sad (<https://www.021.rs/Novi-Sad/4/>)  1 (<https://www.021.rs/story/Novi-Sad/Vesti/270259/Kineska-i-ruska-vakcina-danas-na-Sajmu.html#commlist>)



(<https://www.021.rs/story/Novi-Sad/Vesti/270258/Lepe-vesti-u-Novom-Sadu-Rodjene-22-bebe-medju-njima-i-bliznakinje.html>)


Lepe vesti u Novom Sadu: Rođene 22 bebe, među njima i bliznakinje (<https://www.021.rs/story/Novi-Sad/Vesti/270258/Lepe-vesti-u-Novom-Sadu-Rodjene-22-bebe-medju-njima-i-bliznakinje.html>)

03.04.2021. Novi Sad (<https://www.021.rs/Novi-Sad/4/>)  0 (<https://www.021.rs/story/Novi-Sad/Vesti/270258/Lepe-vesti-u-Novom-Sadu-Rodjene-22-bebe-medju-njima-i-bliznakinje.html#commlist>)



(<https://www.021.rs/story/Novi-Sad/Vesti/270255/Most-slobode-srusen-pre-22-godine.html>)


Most slobode srušen pre 22 godine (<https://www.021.rs/story/Novi-Sad/Vesti/270255/Most-slobode-srusen-pre-22-godine.html>)

03.04.2021. Novi Sad (<https://www.021.rs/Novi-Sad/4/>)  5 (<https://www.021.rs/story/Novi-Sad/Vesti/270255/Most-slobode-srusen-pre-22-godine.html#commlist>)



(<https://www.021.rs/story/Novi-Sad/Vesti/270239/Danas-u-podne-protestno-okupljanje-Vidi-gari-mozemo-zajedno-na-nasipu-iznad-Dunavca.html>)


Danas u podne protestno okupljanje "Vidi, gari, možemo zajedno!" na nasipu iznad Dunavca (<https://www.021.rs/story/Novi-Sad/Vesti/270239/Danas-u-podne-protestno-okupljanje-Vidi-gari-mozemo-zajedno-na-nasipu-iznad-Dunavca.html>)

03.04.2021. Novi Sad (<https://www.021.rs/Novi-Sad/4/>)  23 (<https://www.021.rs/story/Novi-Sad/Vesti/270239/Danas-u-podne-protestno-okupljanje-Vidi-gari-mozemo-zajedno-na-nasipu-iznad-Dunavca.html#commlist>)



(<https://www.021.rs/story/Novi-Sad/Vesti/270242/Odbranimosume-Fruske-gore-Ko-seta-sa-vatrenim-oruzjem-po-Fruskoj-gori-i-ubija-pse.html>)

Odbranimosume Fruške gore: Ko šeta sa vatrenim oružjem po Fruškoj gori i ubija pse (<https://www.021.rs/story/Novi-Sad/Vesti/270242/Odbranimosume-Fruske-gore-Ko-seta-sa-vatrenim-oruzjem-po-Fruskoj-gori-i-ubija-pse.html>)

02.04.2021. Novi Sad (<https://www.021.rs/Novi-Sad/4/>)  14 (<https://www.021.rs/story/Novi-Sad/Vesti/270242/Odbranimosume-Fruske-gore-Ko-seta-sa-vatrenim-oruzjem-po-Fruskoj-gori-i-ubija-pse.html#commlist>)

[O nama \(/menu/index/57\)](/menu/index/57)

[Oglašavanje \(/menu/index/52\)](/menu/index/52)

[Kontakt \(/menu/index/56\)](/menu/index/56)

[Impresum \(/menu/index/55\)](/menu/index/55)

[Uslovi i pravila korišćenja \(/menu/index/60\)](/menu/index/60)

 [POŠALJI VEST \(/MENU/INDEX/74\)](/MENU/INDEX/74)

© 021 Novi Sad 1999-2021. Sva prava zadržana.