

29.11 – 2.12.2018.
BEOGRADSKI SAJAM

0000 / festival nauke

festivalnauke.org



Festival Nauke

ZEMLJA BUDUĆNOSTI

HALE 3, 3A I 5



SAVRŠENO SKOCKAN

Uštedite uz novi paket **BOX 4 PLAVI**

6 MESECI
PO 1 DINAR



NEOGRANIČENI
RAZGOVORI
I PORUKE
OMORIKA 2



Neograničen saobraćaj za



Dodatnih 10 GB za



ULTRA BRZI
INTERNET
50/8 Mb/s



NEOGRANIČENI
RAZGOVORI

ka svim fiksnim i mobilnim mts brojevima, kao i sa korisnicima fiksne i mobilne telefonije mreža **mtel CG** i **mtel BIH**.



VRHUNSKI
TELEVIZIJSKI
PROGRAM



Porodični paket
BESPLATNO

arena sport 1 2 3 4 5
u osnovnoj ponudi

4 U BOX 4

100 GB
MESEČNO

4G interneta za zajedničku potrošnju svih mobilnih brojeva uključenih u BOX4

GDE?

BEOGRADSKI SAJAM Hale 3, 3a i 5

KADA?

od 29. novembra do 02. decembra 2018.
od 10 do 19 časova

ULAZNICE

Cena ulaznice je 500 dinara.

Jedna ulaznica važi za jedan festivalski dan za program u halama 3, 3a i 5. Ulaznice se mogu kupiti na svim prodajnim mestima Eventima kao i na licu mesta.

Deca do 5 godina starosti uz pratnju roditelja ne plaćaju ulaz.

Ulaz u Halu 5, na naučne šou programe, je moguć do popunjenja kapaciteta sale.

Kupovinom ulaznice stičete pravo na festivalski pečat koji vam omogućava više ulazaka i izlazaka u festivalske prostore tokom jednog dana.

NAPOMENA :

Organizator zadržava pravo izmena u programu.

www.festivalnauke.org



MESTO ZA RADOZNALE

ČEKAMO VAS!

FNA ♥

Hadži Prodanova 16/3

011 4077 573

fenomen.rs

   / fenomencentar

Festival Nauke

ZEMLJA BUDUĆNOSTI

Kada razmišljate o budućnosti, šta tačno zamišljate? Da li u budućnosti očekujemo gradove na nebu? Da li ćemo u ne tako dalekoj budućnosti letovati na nekoj drugoj planeti ili ćemo pak biti prinuđeni da se prešelimamo tamo? Da li za nas uopšte postoji „druga planeta“? Pravi je čas da se pozabavimo budućnošću svih nas koji dišemo, sanjamo i rastemo na planeti zvanj Zemlja. I upravo zbog toga, krajnje je vreme da naučimo kako da je sačuvamo! Jer vremena je sve manje, baš kao što su na izmaku i prirodni resursi od kojih svi mi zavisimo. Kako onda da ih iskoristimo na pravi način? Kako da usmerimo tehnologiju tako da bude u službi naše planete i svih nas koji živimo na njoj? Šta za Zemlju može da uradi pojedinac, a u čemu ćemo biti najbolji ako udružimo snage? Nauka je tu da se potruđi da budućnost ne bude mračna i omogućiti da bude sasvim zelena! Takva budućnost mora da se obezbedi za sve stanovnike planete! Takva budućnost treba da počne upravo sada!

Dobrodošli na 12. Festival nauke. **Dobrodošli u budućnost!**



NAUKA BEZ PRESTANKA

za uzrast 7+

Pakuj kofere, vodimo te na zanimljivo putovanje! Na tebi je samo da izabereš da li želiš da se otisneš visoko do svemirske stanice ili da zavrtiš vremeplov unazad čak do mezozoika. Da li na tom putu želiš da naučiš kako da se snađeš u divljini ili kako da preživiš u svetu bez čiste, pitke vode? Naše interaktivne postavke omogućiće ti da se upustiš u najrazličitije naučne avanture, jer Zemlju budućnosti možeš da istražiš i doživiš na bezbroj načina!

EKSPERTINEJDŽERI

za uzrast 7+

Nikad nije suviše rano, ali ni kasno, da se poigraš sa naukom i otkriješ koliko je svet znanja zapravo jedno uzbudljivo igralište! A kada su igra i nauka u pitanju, najbolji vodiči kroz Zemlju budućnosti biće ti naši Ekspertinejdžeri – školarci iz cele Srbije koji imaju prilično originalna i neretko sasvim inovativna rešenja za brojne probleme. Njihovi eksperimenti i izumi ostaviće te bez daha, a njihov radoznali um i veliki osmeh nateraćete da se prepustiš ovoj velikoj naučnoj avanturi.

NAUČNO-FANTASTIČNA BINA

za uzrast 7+

Na našoj Naučno-fantastičnoj bini svake godine pretvaramo sasvim obične predmete u neverovatno moćne naučne instrumente, a složene naučne procese i formule prevodimo u eksplozivne igre. Sve to radimo i ove godine, ali ovaj put akciju dižemo na sasvim novi nivo! Čekaju te gosti iz Češke, SAD, Poljske, Estonije i Francuske, kao i geñijalni domaći naučnici koji su spremni da ti oduzmu dah čak i pre nego što se podignu zavese. Zato drži otvorene oči sve vreme, jer ne želiš da propustiš nijedan deo ovog naučnog spektakla!

MALA BINA

za uzrast 7+

Ovo je mesto na kojem ćeš saznati više o nekim prilično važnim stvarima, ali na svež, nov i zanimljiv način koji će ti zagolicati um. Igramo se naučnim teorijama i pojmovima i ispitujemo kakva ih sudbina čeka u Zemlji budućnosti. Da li će se ostvariti, da li će biti prevaziđeni? Naravno da i tebe pozivamo da se priključiš i učestvuješ u predavanjima i debatama, jer nikad ne znaš kojom svojom rečju i idejom možeš da daš svoj doprinos oblikovanju naše planete u bolje, zelenije i lepše mesto za život!

NAUKA BEZ PRESTANKA



KLJUČ BUDUĆNOSTI

Naftna Industrija Srbije

www.nis.eu

NOVE TEHNOLOGIJE



Danas se čovečanstvo nalazi pred izazovima koje nam nameće naša planeta Zemlja, a koju smo do sada iscrpljivali i trošili njene energetske resurse. Njen opstanak i naše preživljavanje zavise od otkrivanja i korišćenja zaliha vode, minerala, goriva, kao i od istraživanja njenog porekla, evolucije i predviđanja budućnosti. Kako doći do odgovora? U sticanju novih znanja nam danas pomaže visoka tehnologija koja je već zagazila u budućnost. Upoznajte se sa veštačkom inteligencijom i saznajte kako je već koristite, iako možda niste ni svesni toga. Saznajte šta su superkompjuteri i koliko su jaki. Da li mislite da ste u stanju da primite više informacija od robota i da ih bolje obradite u procesu mašinskog učenja? Izazivamo vas da nam se pridružite i prošetate kroz svet virtualne realnosti, kao i da naučite kako se ona koristi u najnovijim naučnim istraživanjima.

POVRATAK U DIVLJINU

Biološko-istraživačko društvo „Josif Pančić“, Beograd

www.bidjosifpancic.rs

[BIOLOGIJA](#)

Da li znaš kako se živi u prirodi? Vodimo te na kampovanje duboko u šumske predele, na najviše vrhove planina, pa čak i u daleke prerije! Kroz niz praktičnih saveta otkrićemo ti šta je sve potrebno čoveku da bi mogao da preživi u divljini. Naučićemo te kako se pravi sklonište i koristi kompas, kako se postavlja ognjište, a kako razapinje šator i još mnogo toga što će biti više nego korisno svima koji se nađu u divljini. Obrati pažnju i na deo priče posvećene biljkama i životinjama koje možeš sresti tokom kampovanja, jer u prirodi ipak vladaju njihovi zakoni!

NA KORAK OD VEČNOG ŽIVOTA

Biološki fakultet - Univerzitet u Beogradu

www.bio.bg.ac.rs

[BOTANIKA](#)

Šta ti prvo pada na pamet kada ti kažemo da je jedna vrsta u Srbiji na korak do besmrtnosti? Ramonda serbica verovatno ne! Jesmo li u pravu? Međutim, trebalo bi da znaš da je ova biljna vrsta, endemit centralnog Balkana i prirodni raritet naše zemlje s pravom poznata pod nadimkom biljka vaskrsnica! Saznaj na koji način ova biljka postiže prividnu besmrtnost i uspeva da preživi ekstremne uslove u kojima druge vrste propadaju. Upravo to ovu biljku kvalifikuje kao savršenu za Zemlju budućnosti jer znamo da može da preživi čak i apokaliptične scenarije!

MEJKERS RECIKLAŽA

Centar za promociju nauke, Beograd

www.cpn.rs

[MAŠINSTVO](#) [ELEKTROTEHNIKA](#) [ARHITEKTURA](#)

Zemlja je danas u problemu! Na našoj planeti trenutno živi više od 7.6 milijardi ljudi, dvostruko više nego pre samo pola veka. S druge strane, obradive površine ustupaju mesta urbanim sredinama, a kvalitet zemljišta je u opadanju. Resursi se iscrpljuju i jedini način da život i dalje bude održiv na ovom našem mokrom kamenu jeste da naučimo da što bolje koristimo resurse koje smo već trošili! Zato nam se pridruži i u ovoj avanturi zvanj reciklaža i nauči kako možeš da recikliraš baš sve – od plastike i metala, preko stakla, pa sve do ideja!

JA, ROBOT

Društvo za neuronauke Srbije, Beograd

www.srneurosoc.ac.rs

[NEURONAUKA](#)

Koliko zadivljujući, toliko i složen, naš mozak je pravi izazov za naučnike! Međutim, zahvaljujući predanom radu Backyard Brains tima, u izučavanje mozga možeš da se upustiš i ti! I to već danas, jer ovaj tim razvija najrazličitije uređaje uz pomoć kojih svako od nas može da napravi prve korake ka osvajanju neuronaučnog trona. Kroz nekoliko jednostavnih koraka, ovom prilikom ispitaj šta sve za sada mogu da postignu neuroproteze, na koji to način naš mozak izdaje komande našem telu, kako komunicira sa našim čulima i šta radi sa našim željama i sećanjima. Otkrij kako izgleda zapis električne aktivnosti tvog mišića i pokušaj da pokreneš robotsku ruku pomoću električne aktivnosti koju proizvode tvoji mišići.

ZNANJE JE BUDUĆNOST - ISKORISTI MOGUĆNOST

Crveni krst, Beograd

www.crvenikrst011.org.rs

[MEDICINA, PRVA POMOĆ](#)

Ponekad je svega nekoliko trenutaka i malo znanja i veština dovoljno da nekom spaseš život! Zato odvoji malo vremena i već na ovom Festivalu nauke savladaj osnove prve pomoći kroz nekoliko sasvim različitih slučajeva. Nauči kako se pravilno izvodi tehnika oživljavanja, uz pomoć malo šminke i boja saznaj po čemu se razlikuju i kako se tretiraju određene povrede, ali i kako se primenjuje automatski eksterni defibrilator, od čega se sastoji oprema za sanitetsko obezbeđivanje koju koriste timovi Crvenog krsta. Pokazaćemo ti kako se smanjuju rizici i ublažavaju posledice od elementarnih nepogoda, a onima koji se pokažu kao najspretniji dozvolićemo da sami aktiviraju vulkan ili pokrenu snežnu mećavu i prate dalja dešavanja.

PLANETA ILI PLASTIKA

National Geographic Srbija

www.nationalgeographic.rs

[ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE](#)

Problem zagađenja plastikom je očigledan i utiče na sve nas. Skoro milion plastičnih flaša se proda svakog minuta. Svake godine 9 miliona tona plastičnog otpada završi u okeanima i iskoriste se milijarde plastičnih kesa. Više od 40% plastike se iskoristi samo jedanput, a zatim se baci. National Geographic je ovog marta pokrenuo višegodišnju inicijativu pod nazivom „Planeta ili plastika“, koja ima za cilj da podigne svest o posledicama korišćenja plastike za jednokratnu upotrebu. Kao globalni brend s bogatom istorijom naučnih otkrića i istraživanja, National Geographic je u poziciji da ovoj krizi pristupi na jedinstveni način — kroz pripovedanje i nauku. Inicijativa „Planeta ili plastika“ će iskoristiti pun potencijal medija iz National Geographic portfolija širom sveta, kao i stručnost istraživača i naučnika s kojima National Geographic saraduje, a koji iz prve ruke dobijaju informacije o tome koliko su strašne posledice ove krize. Zajedno možemo da smanjimo jednokratnu upotrebu plastike i da napravimo dugoročan efekat. Pomozite nam u misiji da sprečimo da 1 milijarda plastičnih predmeta završi u okeanima do 2020. godine.

PLANETA ILI PLASTIKA?

Svake godine 9 miliona tona plastike
završi u okeanima.

Preuzmimo odgovornost.
Izaberimo planetu.

ZAPLEŠI U RITMU ISTORIJSKIH EPOHA

Filiki Heterija, Univerzitet u Novom Sadu

filikiheteria.com

[ISTORIJA](#)

Kako bismo sačuvali najvažnije uspomene za Zemlju budućnosti, vodimo te kroz najzanimljivije epizode naše prošlosti! Od Kleopatre i egipatske kulture, preko Cicerona i Seneka, do divljeg Zapada i industrijalizacije, ovaj vremeplov prikazuje nešto tako jedinstveno kao što je ples. Stranice istorije oživeće pred tobom kroz posebno osmišljene igre, interaktivne debate i plesove stare vekovima. Nauči kako se pišu hijeroglifi, u čemu je tajna čuvene antičke debate, ali i na koji način upotreba društvenih mreža oblikuje svet u kojem živimo, te kako će korišćenje savremenih tehnologija izgledati u bliskoj budućnosti!

IPAK SE OKREĆE!

Evropska geografska organizacija za studente i mlade geografe EGEEA, Beograd

www.egea.eu/entities/belgrade

[GEOGRAFIJA](#)

Milioni zvezda i milioni solarnih sistema su mrtvi, samo na ovoj maloj planeti Zemlji, koja je tek niša po svojoj veličini, proporcionalna najmanjem delu prašine - dogodio se život. Ovo mora da je najsrećnije mesto u celom planetarnom sistemu! Pođi sa nama na putovanje i otkrij zašto i na koji način je naša plava tačkica u svemiru puna čuda i kakve veze ta čuda imaju sa Suncem, Mesecom i ostalim planetama. Proveri svoje znanje u tradicionalnom geografskom kvizu u kojem ćeš imati priliku da se oporbaš i u „lakoј” i u „teškoј” kategoriji!

NAPUNI SE ENERGIJOM I POKRENI SVET

Fizički fakultet - Univerzitet u Beogradu

www.ff.bg.ac.rs

[FIZIKA](#)

Dve stotine svećica nije dovoljno da obeležimo dva veka od rođenja velikog Džeјmsa Preskota Džula. Zato pozivamo tebe da se pridružiš ovom velikom rođendanskom slavlju i svojom energijom pokreneš svet! Da li ti je ikada palo na pamet da produžni kabl priključiš na... sebe? I šta misliš, da li je moguće napuniti bateriju mobilnog telefona ako se punjač priključi u taj produžni kabl? Poigrali smo se sa Džulovim zakonima termodinamike, dodali smo malo elektriciteta i spremili ti nekoliko energetske izazova. Svaki od njih pokazaće ti na koji bi način fizika mogla iz korena da promeni život u Zemlji budućnosti!

TV ZEMLJA BUDUĆNOSTI

MOBILNA TELEFONIJA SRBIJE

www.mts.rs

NOVE TEHNOLOGIJE



Kuda ide naša planeta? Koliko smo zaista svesni svog uticaja na njeno postojanje? Klimatske promene, zagađenja, ... imaju dramatičan uticaj na našu okolinu i što je još važnije – na našu budućnost. Kakvu prirodu ostavljamo budućim generacijama? Šta možemo da učinimo? Koje su nam opcije? Da li je ta budućnost koje se pribojavamo, zapravo već naša sadašnjost?

Mts te poziva da posetiš Halu 3 Beogradskog Sajma da zajedno otkrijemo koji su sve mogući scenariji koji očekuju našu planetu u budućnosti. Na interaktivnog mts postavci zajedno kreiramo TV emisiju budućnosti i saznajemo više o posledicama, kako našeg odgovornog tako i našeg neodgovornog ponašanja prema okolini. Dođi da zajedno tražimo odgovor na najvažnije pitanje koje stoji pred nama.

OVO NIJE SPAM – SAZNAJ ŠTA MOŽE JEDNA PAM!

Farmaceutski fakultet - Univerzitet u Beogradu

www.pharmacy.bg.ac.rs

FARMACIJA, KOZMETOLOGIJA

Za početak, imamo nekoliko pitanja za tebe! Da li znaš kako farmaceut zna i ume da napravi micelarnu vodu i šta je to uopšte micela? Na koji način možemo da nahranimo malu, prevremeno rođenu bebu, tako da sve potrebne hranljive materije dopremimo do svake njene ćelije? Otkuda micelarna voda tako efikasno čisti šminku i ostale nečistoće sa naše kože, a micelarni šampon pere kosu tako dobro, da nema crvenila, peckanja ili iritacije? Može li se ulje maline, prepuno moćnih antioksidanasa naneti na kožu kao hranljivi serum ili mirišljavi krem? Pitanja je mnogo, ali veruj nam na reč, odgovor je jednostavan i vrlo PAMetan!



NULTI DAN - DAN KADA ĆE SLAVINE DA PRESUŠE

Hemijski fakultet - Univerzitet u Beogradu

www.chem.bg.ac.rs

[HEMIJA](#)

Šta će se desiti kada ostanemo bez vode za piće? Ukoliko nas, a sasvim je moguće, ovakav scenario zadesi u Zemlji budućnosti, kako možemo situaciju da preokrenemo u svoju korist? Pokazaćemo ti kako od zagađene vode možemo da dobijemo čistu vodu za piće. Istražićemo uticaj teških metala, tekstilnih boja i ostalih supstanci na zagađivanje izvora pitke vode i pokazati koliko su znanja iz hemije važna i korisna u rešavanju ovog problema. Uz sve to, prošetaćemo te kroz ceo vek upotrebe instrumenata koji su hemičarima pomagali da se izbore na kraj sa ovakvim, ali i drugim sličnim izazovima!

PANGEA ULTIMA - POSLEDNJA STANICA ZEMLJE BUDUĆNOSTI

Geološka i hidrometeorološka škola „Milutin Milanković“

Rudarsko-geološki fakultet - Univerzitet u Beogradu

www.ghmskola.edu.rs www.rgf.bg.ac.rs

[GEOLOGIJA](#)

Možeš li da predviđiš kako će izgledati atlas sveta u budućnosti? Kako će izgledati karta Zemlje u budućnosti? Mi možemo! Znamo da neumoljivo pomeranje tektonskih ploča koje obrazuju Zemljinu površinu, može da otvori nove okeane, stvori planine i izmeni kontinente. Veličina ploča neprekidno se menja - neke se povećavaju, neke smanjuju. Većina kontinenata nekada je bila deo prastare kopnene mase - „superkontinenta“ po imenu Pangea. Na Festivalu nauke otkrićemo ti kako će izgledati Pangea Ultima i šta će se dešavati u dalekoj budućnosti sa licem naše planete!

SVEMIRSKA ODISEJA

Katedra za astronomiju, Matematički fakultet - Univerzitet u Beogradu

www.astro.matf.bg.ac.rs

[ASTRONOMIJA, ASTROFIZIKA](#)

Zakorači sa nama u ludu svemirsku avanturu! Pokazaćemo ti kako funkcioniše gravitacija, na koji način se otkrivaju nove planete, šta sve možemo da saznamo o nebeskim telima samo na osnovu njihovog spektra i još mnogo toga. Pridruži nam se u pravljenju komete od leda ili zaveži pojas i proleti kroz maglinu Orion i pojas asteroida, a zatim završi svoje putovanje padom u crnu rupu.

ZELENO, VOLIM TE ZELENO

Gimnazija „Svetozar Marković“, Niš

www.gsm-nis.edu.rs

[BIOLOGIJA, ARHITEKTURA, HEMIJA](#)

Koliko često poželiš da iz grada pobegneš u prirodu? Da beton pod nogama zameniš travom, zemljom? Pokazaćemo ti kako je uz pomoć nauke, sa malo volje i dobrom inspiracijom, moguće vratiti prirodu u srce velegrada! Iza zidova od prirodnih materijala, ispod zelenih krovova, život u skladu sa prirodom mnogo je lepši ne samo za nas, već i za celu našu zajednicu, kao i za prirodni svet koji smo odavno uzurpirali. Istraži najrazličitije načine koji će ti pomoći da, već po povratku sa Festivala nauke, svoj dom učiniš malo zelenijim i tako ga pripremiš za Zemlju budućnosti!

ŠTA PSIHOLOZI ZAISTA ZNAJU O TEBI?

Laboratorija za eksperimentalnu psihologiju, Univerzitet u Beogradu – Filozofski fakultet

[PSIHOLOGIJA](#)

Zamisli da sediš u parku jednog jesenjeg dana i započneš razgovor sa osobom za koju ubrzo saznaš da je psiholog. Šta je prvo što bi ti palo na pamet? Da li psiholog zna o čemu razmišljaš? Da li zna kakva si osoba? Da li zna kakve su ličnosti tvoji roditelji? Upoznajući se sa različitim granama psihologije, ove godine na Festivalu nauke otkrićeš i da li psiholozi mogu da pročitaju tvoje misli, da li je moguće da se uplašiš svog odraza u ogledalu ili pak da ga ne prepoznaš, zapitaćeš se da li objekti imaju ličnost... I to sve pod budnim okom psihologa koji te analiziraju! A možda i ne...

KORACIMA ŠUMSKIH ŽIVOTINJA

Šumarski fakultet - Univerzitet u Beogradu

www.sfb.bg.ac.rs

[EKOLOGIJA](#)

Šumski svet ne čine samo mnogobrojna stabla, već i brojne životinje koje ga naseljavaju. Ovom prilikom otkrićemo ti šta povezuje srne i broj osam, da li zeka zaista pije vodu i koliko su zapravo brzi medvedi. Pričaćemo o lisicama, vukovima, jazavcima i jelenima, pozdravićemo ptice i gmizavce i otkriti još po koju tajnu ove zanimljive družine. Mi smo tu da te upoznamo sa njima, ali tiho! Moramo se šunjati, ne želimo da ih uznemiravamo, zar ne?

POVRATAK U MEZOZOIK: NA KRILIMA GMIZAVACA

Prirodnjački centar Svilajnac

www.prirodnjackicentar.rs

[PALEONTOLOGIJA](#)

Od vodenih dubina preko kopna pa sve do oblaka, vodimo te na druženje sa gmizavcima koji su vladali mezozoikom i otkrivamo ti koji su među njima pravi dinosaurusi, a koji se često greškom nađu u tom društvu. Čekaju te replike zuba i kandži, otisci stopa dinosaurususa, kao i neverovatna replika afričkog krokodila! Uz to ti predstavljamo i originalne fosilne ostatke jednog sasvim posebnog Tiranosaurususa, koji su pronađeni 2013. godine u američkoj saveznoj državi Vajoming. Veruj nam na reč, mezozoik nikad nije izgledao uzbudljivije!

XO MAGIC BOX: RECIKLIRANJEM DO ZABAVE

Recan fondacija i Solagro tim, Beograd

www.recan.org.rs www.solagroteam.com

[EKOLOGIJA](#)

Nekada je za zabavu bilo dovoljno parče papira i olovka i XO (iks-oks) olimpijske igre su mogle da počnu. Danas svemu tome dodajemo limenke i ovu omiljenu zanimaciju pretvaramo u još uzbudljiviju reciklažnu avanturu! Reciklaža je sve aktuelnija tema, a sortiranje i recikliranje otpada je moralna, ali sve više i pravna obaveza kako pojedinaca, tako i kompanija, organizatora brojnih događaja, festivala... Tu na scenu stupa XO MAGIC Box koja spaja zabavu i reciklažu. Pridruži nam se i reciklirajući limenke pokušaj da odneseš još jednu XO pobjedu!

ČAS GEOGRAFIJE UZ LEKCIJU IZ PROŠLOSTI

Pedagoški muzej Beograd

www.pedagoskimuzej.org.rs

[GEOLOGIJA](#)

Dok razmišljamo o tome kako će školski časovi izgledati u Zemlji budućnosti, vraćamo te u ne tako daleku prošlost – svega nekih stotinak godina unazad. Upoznaj se sa nastavnim sredstvima koja su tada bila neophodna na časovima geografije, poput najrazličitijih globusa s kraja XIX veka! Ukoliko do sada nisi imao/la prilike da koristiš telurijum i busolu, sada je pravi čas.

ŽIVOT SMEĆA

Francuski institut u Srbiji

www.institutfrancais.rs

[EKOLOGIJA I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE](#)

INSTITUT
FRANÇAIS

Saznaj kako smeće koje svakodnevno proizvodimo svojim aktivnostima deluje na životnu sredinu, u Srbiji, u Francuskoj, u Sredozemlju, pa čak i u svemiru. Ovo umetničko putovanje pokazaće ti koliko vremena otpaci ostaju u prirodi i pokazaće ti šta se zbiva sa otpadom u Srbiji i u Francuskoj. Navešće te da preispitaš svoje ponašanje u svakodnevnom životu u cilju smanjenja proizvodnje smeća, reciklaže ili ponovne upotrebe.

OD HRANE DO MOLEKULA

Medicinski fakultet (CSNIRS) - Univerzitet u Beogradu

www.mfub.bg.ac.rs/sr/studenti/sekcije_stud_parlamenta/csnirs/

[MEDICINA](#)

„Jabuka na dan i bićeš uvek zdrav“, ovo ti je već sigurno poznato, ali da li ti je nekada palo na pamet šta se to tačno dešava sa jabukom, ili hranom uopšteno, kada dospe u naš organizam? Šta je to zapravo varenje i zašto je kod nekih bolje, a kod nekih gore? Gde se sve skladište hranljive materije u našem organizmu i ko ih tamo raspoređuje? Isprati sa nama put jednog zalagaja i otkrij sve korake na putanji koju mora da prođe kako bi dospeo u naš organizam i doprineo našem zdravlju, kao i prepreke i začkoljice koje se nekada na tom putu nalaze.

ŠTA SVE MOŽE JEDAN UGLJENIK

Fakultet za fizičku hemiju - Univerzitet u Beogradu www.ffh.bg.ac.rs

[FIZIČKA HEMIJA](#)

Da li se ikada zapitaš zašto je život koji poznajemo zasnovan na ugljeniku? I kako to da ugljenik istovremeno gradi i dijamant kao najskuplji, i grafit kao jedan od najjeftinijih materijala na zemlji? Kako to da jedinjenja ugljenika izazivaju globalno otopljanje, a istovremeno mogu da se primenjuju za skladištenje energije u baterijama koje koristimo svaki dan? Kako bismo te što bolje pripremili za život u Zemlji budućnosti, odlučili smo da te upoznamo sa najsitnijim detaljima iz ugljenikove biografije – od toga zašto je CO₂ gas staklene bašte, do toga kako ugljenik možemo da koristimo za prečišćavanje životne sredine i skladištenje energije na brojne načine.

Univerzitet u Beču, Austrija

www.artofmagnetism.wordpress.com

[FIZIKA](#)

Veliko nam je zadovoljstvo da vas upoznamo sa ferofluidima! Živahnim, zabavnim, namagnetisanim česticama koje će samo za vas stvarati umetnost. Oni se privlače, odbijaju, grupišu, razdvajaju – prosto, igraju pred vašim očima. Da bismo te upoznali sa njihovom prirodom, u pomoć smo prizvali magnete koji mogu da pomere i ono što možda ne očekuješ! Tu pre svega mislimo na granice mogućeg, jer kada nauku spojimo sa umetnošću, brišu se granice realnog i nastaje nešto čarobno!

RUKA U TESTU

Ruka u testu

www.rukauestu.vin.bg.ac.rs

[INFORMATIKA](#)

Pružamo vam mogućnost da se naučno i informatički opismenite kroz radionicu sa brojnim eksperimentima! Bilo da pomažu nastavnicima u školi ili roditeljima kod kuće, ovi naučni izazovi mališanima pokazuju najrazličitije veze informatike i srodnih nauka sa našom svakodnevicom. Uz mnoštvo pratećeg materijala dostupnog kako obrazovnim institucijama, tako i pojedincima, informatičko opismenjavanje dece, nepohodno za život u Zemlji budućnosti, znatno je olakšano!

CITIUS, ALTIUS, FORTIUS! – BRŽE, VIŠE, JAČE!

Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja - Univerzitet u Beograd

www.fsfv.bg.ac.rs

[FIZIČKO VASPITANJE I SPORT](#)

Nekada je bilo pokretačka snaga plovila za istraživanje novih svetova, za putovanja, trgovinu, pa i za ratovanje, dok je veslanje danas uglavnom poznato kao sportska disciplina koja zahteva izvanredno umeće, veštinu i fizičku spremnost! Koliko se ti dobro snalaziš u ovim vodama? Hrabro istupi i uz pomoć našeg veslačkog ergometra, koji profesionalni sportisti koriste tokom priprema za takmičenja, proveriti na kakvom su nivou tvoje veslačke sposobnosti. Najbolje očekuju nagrade, a sve prisutne čeka mnogo zabave, veslanja i naučnih informacija koje prate ovaj sport!

STOMATOLOGIJA KAKVU JOŠ NISI VIDEO!

Stomatološki fakultet (CNIRS) - Univerzitet u Beogradu

www.stomf.bg.ac.rs

[STOMATOLOGIJA](#)

Zubi svakodnevno imaju pune ruke posla! Pomažu nam da pravilno govorimo, stalno nešto seckaju, melju, žvaću, neretko se čak i postroje u širok osmeh. Čvrsto stoje na svom mestu i pružaju potporu mišićima lica. Pored toga što rade za nas, imaju oni i svoje brige! Neprestano se brane od bakterija, trude se da ostanu čisti, beli i zdravi. Zajedno ćemo da zavirimo do kosti i otkrijemo strukture i mehanizme koji čine mikrokosmos jednog zuba. Saznaćeš koji su najidealniji uslovi za život i rad zuba, šta se dešava kada se zbog našeg nemara ti uslovi promene i na koji način stomatolozi tada reaguju kako bi ponovo uspostavili harmoniju u svetu zuba.

UKRCAJ SE NA BROD BUDUĆNOSTI

Confluence Belgrade, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu

www.facebook.com/confluencebelgrade

[BRODOGRADNJA](#)

U Zemlju budućnosti ove jeseni stižemo... brodom! I to neverovatnim plovilima domaće proizvodnje koja su predstavljena na međunarodnom takmičenju „Hydrocontest“ u Francuskoj! Studenti smera za brodogradnju dali su svoj maksimum i uspeali da za potrebe pomenutog takmičenja izrade dva broda. Jedan od njih izrađen je čak od karbona, materijala koji predstavlja budućnost kako u brodogradnji tako i u drugim industrijama! Oba broda nose imena dve reke koje se spajaju u Beogradu. Ukrcaj se na „Dunav“ i „Savu“ i zaplovi sa nama u Zemlju budućnosti!

STELLAR

Fakultet digitalnih umetnosti, Univerzitet Metropolitan, Beograd

www.metropolitan.ac.rs

[INFORMATIKA](#)

Dobrodošao/la u sasvim novo iskustvo istraživanja udaljenih zvezda, ali i nebeskih tela koja se nalaze u okolini planete Zemlje! Ušunjavaj se u cipele istraživača i ispitaj nove materijale i izvore obnovljivih resursa. Kroz igru i nauku, uz malu pomoć digitalne umetnosti, otkrij pet elemenata koji će ti ukazati na novi izvor energije, neophodan u Zemlji budućnosti!

ČUVAJ DA TE ČUVA

WWF Adria - Svetska organizacija za prirodu sa JP „Nacionalni park Tara“, JP „Nacionalni park Đerdap“ i JP Vojvodinašume – SRP „Gornje Podunavlje“ i SRP „Obedska bara“

BIOLOGIJA I EKOLOGIJA

Kakve to ogrlice nose mrki medvedi, kakvo prstenje orlovi belorepani i u kakve se to fotokamere smeškaju divokoze? Da li su prostrane šume naše zemlje samo dom divljim životinjama ili su one i nama neophodne? I kako ljudi svojim ponašanjem utiču na njih? Odgovore će ti dati stručnjaci koji uz pomoć modernih tehnologija proučavaju tajanstvenu prirodu sa saradnicima iz Nacionalnih parkova Tara i Đerdap i Specijalnih rezervata prirode Gornje Podunavlje i Obedska bara. Saznaj kako biologija i tehnologija udruženim snagama štite prirodu. Dođi da im pomogneš i sačuvaš ovo bogatstvo za Zemlju budućnosti!



AVANTURA ZELEMBAČA

UDRUŽENJE OMLADINSKA ZONA, Pančevo

[ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE](#)



#verujusebe

Pridruži se našim zelenim herojima u jedinstvenoj avanturi koja te čeka u Zemlji budućnosti! Kroz igru i zabavu naučićemo te osnovnim prirodnim zakonitostima koje su ključne za očuvanje prirode. Zelembaći će ti pokazati kako može da se sačuva i unapredi životna sredina. Bilo da želiš da postaneš lekarka, mašinar, pekar ili novinarka, ova avantura u tebi će probuditi novi način razmišljanja koji je usmeren na to da svakom stanovniku naše planete život bude kvalitetniji i zeleniji. Avantura Zelembaća je novi talas edukacije koji ima jasnu poruku: „Filozofiraj zeleno!”

PODvodNI SVET NA DLANU

JAVNI AKVARIJUM I TROPIKARIJUM, Beograd

www.javniakvarijum.rs

[BIOLOGIJA I EKOLOGIJA](#)

Nije uvek neophodno da otploviš do dalekih mora, ako baš želiš da upoznaš njihove nesvakidašnje stanovnike. Za početak je dovoljno da ih sretnoš na Festivalu nauke, družiš se sa njima i saznaš sve o plavetnilu koje nastanjuju! Duboko ispod površine mora i reka žive naši drugari koji te pozivaju u svoj svet! Od druženja sa njima, preko upoznavanja sa ronilačkom opremom i projekcija „podvodnih filmova”, do ispitivanja hemijskog sastava vode, otkrivamo ti sve tajne najzujbudljivijeg akvarijuma u gradu!

SREĆOMAT

Departman za matematiku i informatiku,

Prirodno matematički fakultet, Univerzitet Novi Sad

www.dmi.uns.ac.rs

[MATEMATIKA](#)

Pripremi se da okušaš matematičku sreću igrajući jedinstveni bingo, a naše matematičke mozgalice mogu da ti donesu zanimljive nagrade i nova saznanja! Ukoliko ti se ovaj izazov posebno dopadne, naučićemo te kako SrećoMAT možeš da napraviš kod kuće, jer nema razloga da se matematička žurka završi sa završetkom Festivala nauke. Oprobaj se i u drugim igrama prilagođenim različitim uzrastima kroz koje ti matematičke činjenice, formule i pojmove objašnjavamo na sasvim jednostavan i zabavan način!

POKRENI AVION ENERGIJOM SUNCA **ELEKTROPRIVREDA SRBIJE**



www.eps.rs

FIZIKA

Znamo da zvuči neverovatno, ali ove godine na Festivalu nauke pomoći ćemo ti da pokreneš avion! Sve što ti treba jeste malo znanja i malo više sunčeve svetlosti! Ako ti kažemo da je energija Sunca 10.000 puta veća od ukupno iskorišćene energije na svetu, znaćeš da su mogućnosti za njeno kreativno korišćenje bezbrojne! Da bi mogli da iskoristimo ono što nam Sunce poklanja, pomažu nam veliki solarni paneli, ali i male solarne ćelije! Upoznaj se na zabavan način sa solarnom energijom i proveri koliko je zaista moćna ova energija budućnosti!

EKO-PAKET

Strukovno udruženje Ambasadori održivog razvoja i životne sredine

www.ambassadors-env.com

ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE

Tamo gde se ispije poslednji gutljaj voćnog soka ili jogurta, za nas avantura počinje. Recikliramo i učimo o ekologiji kroz ovu zabavnu radionicu kojoj svako može da se pridruži. Smanjujemo količinu otpada i prekomernu upotrebu resursa, vodimo diskusije i utičemo na razvoj svesti naročito kod onih najmlađih. I to nije sve, od reciklirane ambalaže dobijamo papir! Garantujemo, kad si u dobrom društvu, reciklaža i gnjavaža nikakako ne mogu da izdrže više od nekoliko minuta zajedno!

POMIRIŠI. AKO SMEŠ!

FENOMEN centar

www.fenomen.rs

HEMIJA, BIOLOGIJA

Važno pitanje glasi: kako i zašto osećamo mirise? Zašto nam je nos baš odmah iznad usta? Naravno, neće nam sigurno biti ispod pazuha (jao, bljak!) ali zašto nije, recimo, negde na laktu? Naši biolozi i hemičari za tebe pripremaju neke od molekula sasvim prijatnog mirisa, kao i neke koji, najblaže rečeno... ne mirišu baš najprijatnije! Pokazaćemo ti kako izolujemo i za šta sve koristimo najrazličitije mirise, otkrićemo ti kako miriše svemir i šta to miriše na bazenu – hlor ili nešto drugo? Zato nam se približi i pomiriši. Hajde, čik, ako smeš!

ЕПС



ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ

WWW.EPS.RS

EKSPERTINEJDŽERI

PUTOVANJE U PROŠLOST BRZINOM SVETLOSTI

Gimnazija Ivanjica, Ivanjica

www.gimnazija-ivanjica.edu.rs

FIZIKA

Da li znaš šta je uopšte svetlost i na koji način ona može da osvetli kutak tvoje sobe ili pak najudaljeniji deo univerzuma? Da li je ona talas ili čestica? Ili može da bude i jedno i drugo? Bilo nam je potrebno više od 3000 godina kako bismo dobili odgovor na ova pitanja i saznali pravu prirodu pojave bez koje ne bismo postojali na ovom svetu. Čekaju te brojne teorije i eksperimenti, po koja greška i istorijsko putovanje na jedno takmičenje organizovano pre dva veka koje je pokrenulo stare dileme. U vreme samih početaka proučavanja svetlosti vodimo te brzinom... svetlosti!

VULKANI NAŠEG TELA

Gimnazija Tutin, Tutin

HEMIJA / TEHNIČKO I INFORMATIČKO OBRAZOVANJE

Ko je rekao da su vulkani rezervisani samo za časove geografije? Ili da mogu da prodrmaju samo našu planetu? Vulkanima o kojima ti mi govorimo nalaze se u našem telu i svakodnevno su aktivni kroz niz malih erupcija. Međutim, ukoliko o njima ne povedemo računa, mogu da nas iznenade burnim reakcijama! Pričamo ti, naravno, o srcu i krvnim sudovima čiji je radni dan po mnogo čemu jedinstven. Od električne aktivnosti srca do fluida u krvnim sudovima, kretaćemo se putanjom na kojoj nas vulkani čekaju iza svakog ćoška!

ČAŠA ČISTE VODE

DDD Naučni tim, Leskovac, Vlasotince

[FIZIKA, MATEMATIKA](#)

Kada gasi žeđ tokom vrelih letnjih dana ili oporavlja tvoje telo na način na koji lekovi ne mogu, voda najbolje pokazuje svoje čudotvorne sposobnosti. Naročito ako je u pitanju čista voda! Pridruži se našem Čudaku koji živi u šumi iza sedam mora i isto toliko gora i koji najbolje zna zbog čega je važno svakog dana piti čistu vodu. On će ti otkriti sve što treba da znaš o lekovitosti čaši vode, a u svom rukavu čuva i nekoliko zanimljivih priča, uključujući i onu o tajnovitom hodu insekata po vodi!

VELIKE TAJNE MALIH ROBOTA

Matematička gimnazija, Beograd

[PRIMENJENA FIZIKA, ELEKTRONIKA, PROGRAMIRANJE I ROBOTIKA](#)

Predstavljamo ti jedinstveni robotski trio kakav do sad nisi imao/la prilike da vidiš! Njega čine roboti–autići kojima se upravlja glasovnim komandama ili pokretima ruke, kao i oni koji na fantastično–naučni način izbegavaju prepreke! Prošetaj zajedno sa robotom PF8, funkcionalnom replikom BB8 robota iz Star Wars serijala, otkrij kako radi program koji uz pomoć neuronske mreže prepoznajte cifre ispisane na papiru i saznaj sve o našem malom računaru koji je uz pomoć NASA-e otputovao u svemir i vratio se nazad sa podacima od velikog značaja za čovečanstvo!

DOBRODOŠLI U ORBITALNI HOTEL

Osnovna škola „Stevan Sindelić“, Beograd

www.ssindjelic.edu.rs

[FIZIKA, INFORMATIKA](#)

Napravi mali predah od šetnje po Zemlji budućnosti i uputi se u visine gde ćeš otkriti šta se to novo dešava u Zemljinoj orbiti. Samo za tebe razotkrićemo tajne života u svemirskoj stanici! Objasnićemo ti koje sve to sile i na koji način deluju na tela u orbiti, kao i po čemu se razlikuju. Uz sve to, prikazaćemo ti kako jedan dobro osmišljen sistem prečišćava otpadne vode u svemiru, ali i kako bi on mogao da se primeni na Zemlji! Spreman/a za putovanje? Naš orbitalni hotel radi dvadeset i četiri sata dnevno, tokom cele godine!

OBNOVI ENERGIJU ZA ZEMLJU BUDUĆNOSTI

Osnovna škola „Sava Kerković“, Ljig

[EKOLOGIJA](#)

Krajnje je vreme da se uključiš u veliku akciju i preokreneš točak istorije u svoju i našu korist! Mi smo tu da zajedno savladamo prve korake i objasnimo ti na koji način sunce, vetar i voda mogu da nam uz velike uštede obezbede energiju za celu Zemlju budućnosti! Podelićemo sa tobom i nekoliko malih, ali veoma korisnih saveta: kako uz pomoć jedne sasvim obične limenke možeš da zagreješ svoju sobu ili osušiš biljke za šoljicu toplog čaja. Osluškujući prirodu, podrži ekologiju!

ČEMU PANIKA? TO JE SAMO TERMODINAMIKA!

Prva beogradska gimnazija, Beograd

www.prvabeogim.edu.rs

[FIZIKA, HEMIJA](#)

Šta misliš, da li voda zaista uvek ključa na 100 stepeni Celzijusa? Kako je moguće goreti, a pritom se ne opeći? I zašto nešto gori, a nešto drugo isparava? Dobrodošao/la u svet eksperimenata koji ti pružaju odgovore na pitanja koja su ti bar jednom prošla kroz glavu! Od duha u boci i vatre u ruci do ključanja vode na sniženom pritisku i poigravanja sa centrifugalnom silom, otkrićemo ti fenomene zahvaljujući kojima funkcioniše svet koji poznajemo!

SA ROBOTOM NA TI

Prva kragujevačka gimnazija, Kragujevac

www.prvagimnazija.edu.rs

[PRIMENJENA FIZIKA I ELEKTRONIKA](#)

Izađi na crtu našim robotima i upoznaj bolje njihov svet prepun najrazličitijih mogućnosti! Za ovu priliku deo naše ekipe biće robot koji slaže Rubikovu kocku, zatim popularni Signbot, kao i robotska ruka koja se odlično služi znakovnim jezikom. Zasviraj na našim vazдушnim bubnjevima ili pokreni EKG autić samo uz pomoć kontrakcije mišića. Elektroniku, fiziku i programiranje imamo u malom prstu i ne ustručavamo se da sva znanja podelimo sa tobom!

UPOZNAJ VATROGASCE IZ ZEMLJE BUDUĆNOSTI

Gimnazija Sveti Sava, Požega

www.gimnazijapozega.edu.rs

FIZIKA, ELEKTRONIKA

Zemlju budućnosti krase mnoge lepe stvari, no neće sve biti tako idilično. Ipak, borba protiv vatrene stihije u budućnosti bi mogla da bude znatno bezbednija po sve nas, a pre svega za same vatrogasce! Uz malu pomoć nauke, u budućnosti bi sa vatrom na otvorenom terenu mogla da se izbore robotizovana vatrogasna vozila i dronovi sa ultrazvučnim senzorima. Ovom prilikom saznaj na šta bi sve vatrogasne službe mogle da računaju već u bliskoj budućnosti!

NAJZABAVNIJA TERETANA NA SVETU

Guixot de 8, Španija

www.guixotde8.com

EKOLOGIJA

LLLL institut
ramon llull
Katalonski jezik i kultura

Izvukli smo iz podruma stare sprave za vežbanje koje odavno ne koristimo, sakupili smo sve one trake za trčanje, bicikle, opremu za fitnes i druge stvari i podarili im novi život! Nije u pitanju nikakvo čudo, već samo proverena moć reciklaže. Ako nam ne veruješ, pridruži nam se na ovom igralištu koje će te oduševiti svojim šarenilom i pametnim spravama koje otkrivaju novo lice, ono zeleno, koje miriše na reciklažu, umiveno i spremno za Zemlju budućnosti!



NAUČNO- FANTASTIČNA BINA



VELIKI HEMIJSKI TEATAR

Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu

www.chem.bg.ac.rs

[HEMIJA](#)

Vreme je za veliki okršaj ozbiljnih i neozbiljnih i to na velikoj hemijskoj pozornici! Neozbiljni studenti pokazaće ti koliko hemija zapravo može da bude zabavna, dok će oni iz tima ozbiljnih nastojati da ti objasne kako nauka može da bude opasna, zbog čega i treba ozbiljno da joj pristupimo. Da sa hemijom možda nema šale, ali ima dovoljno zabave pokazaćemo ti kroz poigravanje sa vatrom, zatim uz porciju hemijskog sladoleda, a i dok pravimo veliku sijalicu koja može da osvetli tvoj dom bez problema ukoliko nestane struje. Spremnii? Zavese se spuštaju. Svetla se gase. Vreme je za Veliki hemijski teatar!

FANTASTIČNO-BOMBASTIČNI MILANOV ŠOU

Milan Popović, Beograd

[HEMIJA, BIOLOGIJA](#)

Još glasnije! Još neverovatnije! Još eksplozivnije! Da li je to uopšte moguće? (SPOILER ALERT: Kada je Milan Popović u pitanju, naravno da jeste!) I u Zemlji budućnosti nastavljamo sa eksplozivnim otkrićima, probušenim plafonima i zadovoljnim posetiocima! Zajedno sa Milanom spaljivaćeš sve što ti padne pod ruku, pravićeš ogromne konfete, ali se i potruđi da baš ti uhvatiš poklone koje bude ispaljivao u pravcu publike. Sve to uz prilično veliku primenu nauke koja će naterati vodu da eksplodira i ugljen dioksid da gori. U svakom slučaju, četrdeset pet minuta najbolje naučne zabave!

OVAKAV MOZAK JOŠ NISTE VIDELI

Backyard brains, Sjedinjene Američke Države

www.backyardbrains.com

[NEURONAUKA](#)



Kiborzi? Kontrola ljudskog uma?! Zar ti sve to ne zvuči kao naučna fantastika? I to pomalo zastrašujuća... Ali razmisli još jednom! U pitanju je neuronauka koja nam pomaže da sve te „zastrašujuće“ pojmove stavimo u službu nauke i iskoristimo za dobrobit čovečanstva! Ovom prilikom bavimo se skrivenom mrežom koja je isprepletana tik ispod površine naše kože – našim nervnim sistemom. Koristeći sasvim jednostavne alatke i materijal pokazaćemo ti kako se postaje neuronaučnik i kako i ti možeš da se baviš istraživanjem složenih naučnih procesa i pojava čak i u svom dvorištu.

FASCINANTNA FIZIKA U TVOJOJ KUĆI

Fascinantni fizički teatar UDiF, Češka

www.udif.cz

[FIZIKA](#)

Ko je rekao da su eksperimenti rezervisani samo za laboratorije, a da fizika izaziva nerazumevanje sa povremenim zevanjem?! Razbijamo sve te, ali i brojne druge stereotipe o fizici i to u tvojoj kući. Jer, fizika je deo našeg svakodnevnog života! Tako uz njenu pomoć oluci puni kiše bez problema mogu da postanu raspevane cevi, dok usisivač za tili čas možemo da pretvorimo u top koji ispaljuje... krompire! Biće dovoljno da vidiš naše zaštitne kacige, pa da shvatiš koliko smo ozbiljni u celoj ovoj razigranoj fizici!

TAJNA NAUČNA AGENCIJA IDE U SVEMIR!

Heweliusze Nauki, Poljska

www.heweliuszenauki.pl

[FIZIKA I HEMIJA](#)

Nakon što su shvatili da za njih ne postoji nemoguća misija na planeti Zemlji, agenti Tajne naučne agencije odlučili su da se otisnu u svemir! Pridruži im se u ovoj misiji i velikim pripremama jer put do svemira zahteva mnogo spretnih ruku i pametnih mozgova. Zajedno sa agentima konstruisaćeš raketu spremnu za svemir i saznaćeš šta je sve potrebno da se ona lansira ka zvezdama. Vakuum, niske temperature i radijacija samo su neki od problema sa kojima ćeš morati da se izboriš. O ekipi astronauta da i ne govorimo, ali tu već možemo da računamo na tebe, zar ne?

DA LI ROBOTI MOGU DA NAS ČUJU?

Nacionalni istraživački centar Inria, Francuska

www.inria.fr

[ROBOTIKA](#)

INSTITUT
FRANÇAIS

Najveći broj ljudi komunicira zahvaljujući jeziku, moći govora i čulu sluha. Ali kako ćemo onda da komuniciramo sa robotima ukoliko oni ne mogu da nas čuju? Kako se zvuci iz okoline, koje roboti prikupljaju svojim mikrofonomima, prevode u poruke spremne za dalje komuniciranje? I kako roboti mogu da razumeju ono što im govorimo i da se ponašaju u skladu sa tim? Kakav je put jedne glasovne poruke i šta se sa njom dešava nakon što je mi pošaljemo u svet? Odgovore na ova pitanja saznaj zajedno sa nama u jedinstvenoj audio-avanturi kakvu Festival nauke do sada nije čuo!

ČUDESNA VODA

Naučni centar AHHA, Estonija

www.ahha.ee

[HEMIJA, FIZIKA](#)

Odakle nam voda? Kako je nastala, odakle i kako uopšte dolazi do nas? To je prva stvar koju ćeš naučiti na ovom neverovatnom vodenom spektaklu u kojem se sudaraju hemija, fizika i još trista čuda! Pokazaćemo ti na koje sve načine voda pokreće ovaj svet, ali se tu nećemo zaustaviti. Očekuju te i brojne eksplozije i vatrena iznenađenja iza kojih, gle čuda, takođe stoji voda!

NAUČNA TAJNA TAMO GDE ZAKONI FIZIKE PRESTAJU DA VAŽE

INSTITUT
FRANÇAIS

Grupa umetnika „Inercija“, Francuska

FIZIKA

Sve što ti je do sada predstavljeno na časovima fizike, tokom ovog šou programa pada u vodu. I sve za šta si se uverio da ljudsko telo može da uradi, postaće beznačajno, jer ovi naučnici i akrobate mogu mnogo više! Hodanje po žici, žongliranje i akrobatika nisu samo cirkuske tačke već i odličan način da se poigramo sa zakonima fizike i pokažemo ti šta se krije iza poznatih naučnih formula. Uz sve to, računaj i na jedno prilično neverovatno diaboloznačenje. Dakle, naučna zabava je garantovana! Avantura kakvu Festival nauke do sada nije čuo!

NAŠA PRIČA



GRAFIX
ANNIVERSARY
1993 - 2018

drugačija od ostalih...



www.grafix.rs



Maštaj. Tragaj.
Verujemo da ćeš
pokrenuti svet ka boljem.

ERSTE 
Bank

#verujusebe



NAUČNO-FANTASTIČNA BINA

RASPORED PROGRAMA

SUBOTA 01.12.

- 10.30 **DA LI ROBOTI MOGU DA NAS ČUJU?**
Istraživački centar INRIA, *Francuska*
- 11.30 **OVAKAV MOZAK JOŠ NISTE VIDELI**
Backyard Brains- Greg Gage, *SAD*
- 12.30 **ČUDESNA VODA**
Naučni centar AHHA, *Estonija*
- 13.30 **CIRKUSKA NAUČNA FANTASTIKA**
Grupa umetnika „Inercija“, *Francuska*
- 14.30 **FASCINANTNA FIZIKA U TVOJOJ KUĆI**
UDIF, *Češka*
- 15.30 **HEMIJSKI TEATAR**
Hemijski fakultet, *Srbija*
- 16.30 **FANTASTIČNO-BOMBASTIČNI MILANOV ŠOU**
Milan Popović, *Srbija*
- 17.30 **TAJNA NAUČNA AGENCIJA IDE U SVEMIR**
Heweliusze Nauki, *Poljska*

NEDELJA 02.12.

- 10.30 **OVAKAV MOZAK JOŠ NISTE VIDELI**
Backyard Brains- Greg Gage, *SAD*
- 11.30 **CIRKUSKA NAUČNA FANTASTIKA**
Grupa umetnika „Inercija“, *Francuska*
- 12.30 **ČUDESNA VODA**
Naučni centar AHHA, *Estonija*
- 13.30 **CIRKUSKA NAUČNA FANTASTIKA**
Grupa umetnika „Inercija“, *Francuska*
- 14.30 **FASCINANTNA FIZIKA U TVOJOJ KUĆI**
UDIF, *Češka*
- 15.30 **HEMIJSKI TEATAR**
Hemijski fakultet, *Srbija*
- 16.30 **TAJNA NAUČNA AGENCIJA IDE U SVEMIR**
Heweliusze Nauki, *Poljska*
- 17.30 **FANTASTIČNO-BOMBASTIČNI MILANOV ŠOU**
Milan Popović, *Srbija*

NAPOMENA:

Ulaz u Hala 5, na naučne šou programe, je moguć do popunjenja kapaciteta sale.

BEZ NJIH SE NE MOŽE

Kao i svake godine, dugujemo **VELIKO HVALA** brojnim volonterima koji su učestvovali u popularizaciji nauke, i bili deo velikog tima koji svake godine osmišljava i realizuje najveći regionalni Festival nauke. Svojim nesebičnim angažovanjem zauzimaju ključna mesta u našem timu, a njihov doprinos je veliki podsticaj u pravcu stvaranja još veće i lepše manifestacije koja za cilj ima da inspiriše, nauči i zabavi mnogobrojne posetioce.

Studenti Beogradskog univerziteta su ponovo sa nama, bez njih se ne može!

Hvala volonterima!



MI OSVETLJAVAMO PROŠLOST



BCS
PROFESSIONAL

MUZEJSKA RASVETA

www.bcs.rs, office@bcs.rs, +381 11 310 18 57

ADVANCED
FIBER OPTICS
AUTHORIZED DISTRIBUTOR

FESTIVAL NAUKE 2018 SU:

Osnivači i idejni tvorci Festivala nauke: **Mladen i Ana Petrović**

Koordinatori: **Vuk Jovičević i Nenad Zarić**

Logistika: **Tamara Pantelić**

Međunarodni program: **Marjana Brkić i Jelena Andreja Radaković**

Glavni organizator: **Uroš Lukovac**

Organizatori: **Rastko Petrović i Janko Dimitrijević**

Odnosi sa javnošću: **Sanja Ljumović, Zorana Minčić i**

Mladen Savković

Koordinatorke za saradnju sa školama: **Danijela Vujanović i**

Marija Pavlović

Asistentkinja logistike: **Jelena Popović**

Dizajn i priprema za štampu: **Braća Burazeri**

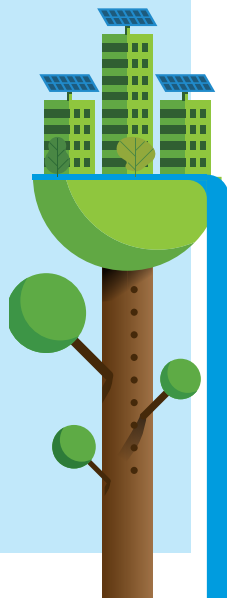
Web design: **Miloš Janković BORN**

Tekstovi: **Mladen Savković**

Lektorke: **Vuka Jeremić i Dragana Mihajlović**

HVALA:

Tijana Tošić, Doc. dr Igor Pašti, Nikola Stojanović, Jakša Vuković, Mladen Đudrević, Marija Sesartić, Saša Ivković, Mirjana Utvić, Dušica Petrašinović, Marija Stublinčević, Jovo Pokrajac, Dunja Bijelić, Zlatan Jović, Predrag Mitrović, Željko Rajković, Jovana Bakalović, Matija Janić, Nemanja Komatović, Jovana Đunović, Stefan Jovanović, Prof. dr Tijana Cvetić – Antić, Aljoša Palija, Jana Marković, Dina Vuksanović, Sonja Bađura, Isidora Banjac, Luka Gradinac, Milan Popović, Maja Nikolova, Stefan Popović, Dragan Golubović, Ivan Smiljanić, Vahidin Ramičević, Jovica Milisavljević, Čedo Škorić, Vladislav Savić, Vesna Vukosavljević, Nemanja Momčilović, Stevan Jokić, Ljiljana Jokić, Aleksandra Mladenović, Branislav Jakovljević, prof. dr Nataša Spahić, Ana Svilar, Madlena Dašić.



Festival nauke se zahvaljuje



Tehnička podrška



Suorganizator 11. Festivala nauke



Internet prijatelji Festivala nauke



Medijski partneri Festivala nauke

CITY MAGAZINE

HEJI

Svet
KOMPUTERA

INFO MEDIA GROUP
partner **B1** PLAKATI

AC
ALMA QUARTER

PEVAČIČI
3 ZABAVNIK

МАМ МАСТЕР
3 ZABAVNIK

МАУСТРОВАНА
ПОЛИТИКА

ПРОСВЕТИ

PC
PRESS

Hi-Files

FAZ

вечерње
НОВОСТИ

Belgrade Insight

CorD

Diplomacy & Commerce

VREME

Nedeljnik

NOVI
MAGAZIN

infobox

REMINDER

T Tanjug.Tačno


ninamedia

Next
Radio
96.9fm

RADIO 3

TOP 100.0
FM

105.2
Nostalqija

РАДИО БЕОГРАД
ПРВИ ПРОГРАМ

bcd 202
fm mreža ritam vašeg grada

PLY

МАТИЦА
RADIO

Laguna
RADIO 93.7

Мали
ДНЕВНИК



NIS
GAZPROM NEFT

БУДУЩНОСТ
НА ДЕЛУ

КЛЮЧ
БУДУЩ
НОСТИ

