

"ŠUZA - iz škole u znanost i akademsku zajednicu"
službeni je program popularizacije znanosti Fakulteta
elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu.

Program je namijenjen učenicima osnovnih i srednjih
škola i njihovim nastavnicima. Program se izvodi s ciljem
povećanja interesa javnosti za znanost, tehnologiju, inženjerstvo
i matematiku.

ŠUZA provodi svoj program kroz razne aktivnosti.

Organiziramo radionice i predavanja za učenike koja približavaju
učenicima nova znanstvena otkrića, tehnološka zanimanja i
modernu tehnologiju. Širimo mrežu popularizatora znanosti kroz
edukacijske seminare za nastavnike i profesore. Organiziramo
posjete škola laboratorijima Fakulteta elektrotehnike
i računarstva.

U 2016. godini organizirali smo preko 30 radionica i znanstveno-
popularnih predavanja, a Fakultet elektrotehnike i računarstva
posjetilo je preko 5000 učenika u sklopu Dana otvorenih vrata i
Noći muzeja.

Dogovorite radionicu, predavanje ili obilazak fakulteta.

Pišite nam na suza@fer.hr



suza.fer.hr



suza@fer.hr

Pratite nas na društvenoj mreži [facebook/suza.iz.skole.u.znanost](https://www.facebook.com/suza.iz.skole.u.znanost)

Raspored aktivnosti

Posjetite naše laboratorije i pogledajte zanimljive znanstvene pokuse.
Točka polaska je info pult u predvorju fakulteta.

Aktivnosti	Vrijeme
Teslini pokusi i munje	10:10 i 12:00
Posjet hidroelektrani	10:40 i 11:30
Pokusi iz fizike	11:10 i 10:10
Pokusi sa zvukom	11:40 i 10:40
Predstavljanje FER-a u dvorani B4	12:30
Teslini pokusi i munje	13:30 i 15:20
Posjet hidroelektrani	14:00 i 14:50
Pokusi iz fizike	14:30 i 13:30
Pokusi sa zvukom	15:00 i 14:00

Na hodnicima Fakulteta elektrotehnike i računarstva pronađite
brojne izložke naših istraživača!

Otkrijte čime se bave studentske udruge!

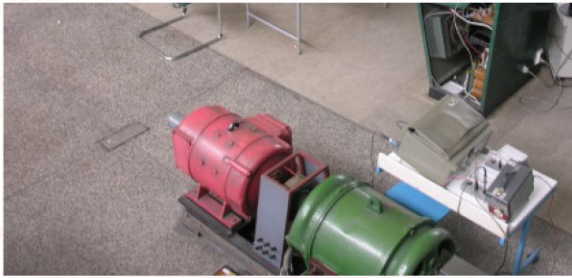
Osvojite slatke poklone u nagradnoj igri!



DAN OTVORENIH VRATA

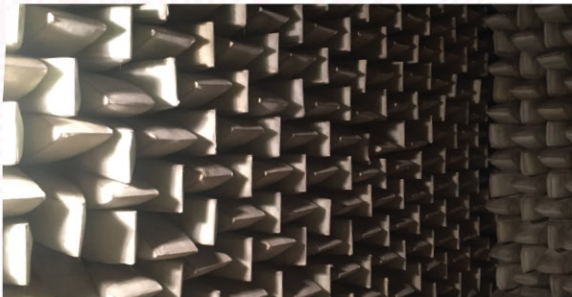
19.11.2016. od 10 do 16 sati

Laboratoriji Fakulteta elektrotehnike i računarstva



Posjet hidroelektrani

Znate li da na fakultetu skrivamo jednu hidroelektranu? Pridružite nam se u posjetu Laboratorija za električna postrojenja i otkrijte kako radi hidroelektrana. Samo za starije od 16!



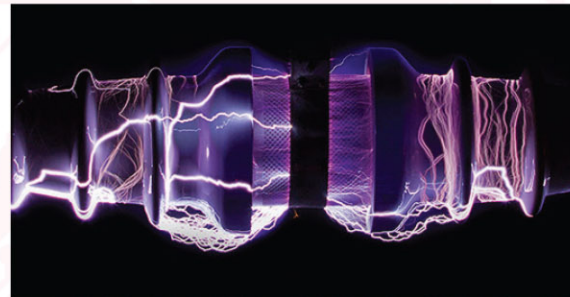
Pokusi sa zvukom

Imate priliku ući u gluhu komoru i prvi puta iskusiti istinsku tišinu. Slušat ćemo razne akustičke efekte: stojni val u prostoriji, minimum i maksimum razine zvučnog tlaka, i mnoge druge.



Pokusi iz fizike

Kako stabilizirati crvotočinu? Je li moguće putovanje na galaksije udaljene nekoliko milijuna svjetlosnih godina u svega nekoliko dana? Kako lansirati raketu? Sve to, ali i puno drugih zanimljivosti saznajte u posjeti laboratoriju za primijenjenu fiziku.



Teslini pokusi i munje

Laboratorij za visoki napon specijaliziran je za ispitivanja izolacije na visokonaponske sustave, istraživanje munja, ispitivanje izolacijske zaštitne opreme, utjecaj visokonaponskih sustava na okolinu i elektromagnetsku kompatibilnost. Samo za starije od 16!

Izloženi radovi

- Humanoidni Nao robot
- Dron Parrot
- Video igre za mobilne uređaje
- Magnetski vlakčić i elektromotor
- Spoooooro-padajući magnet
- Električni bicikl i električni automobil
- Model automatske autopraonice
- Mini segway
- Hanojski tornjevi
- Popločavanje šahovske ploče dominima
- Pametni telefon rješava geometrijske zadatke „Angler“
- Levitirajući prsten
- Ionski motor
- Web stranica za učenje algoritama
- Mobilna aplikacija „Sortko“
- Sustav za detekciju provale „Wibelock“
- FER i Astronomsko društvo Višnjani
- Herzov pokus s elektromagnetskim valovima
- Rukom upravljani OLED ekran
- Programiranje pločice FPGA
- ICT-AAC aplikacije za komunikaciju
- Pokus sa slobodnim padom pomoću Arduina
- Softver za praćenje lica
- Strujanje zraka oko objekata i Bernoullijeva jednadžba
- Buffonov problem igle
- Osobni elektromiograf „MyMyo“
- Sustav za smanjenje stresa
- Optički mikroskop
- Čarolije stojnog vala s osvrtnom na tekstilne antene
- Snimanje u 3D tehnologiji
- Pomoćnik za sviranje gitare „Guitar Friend“
- Pomoćnik za roditelje „Juvo - Home Friend“
- Sustav za upravljanje navodnjavanjem SAN
- Maketa automatiziranog skladišta
- Silicijski wafer i stanica za ispitivanje čipova s mikroskopom
- Analogni i digitalni integrirani krugovi (čipovi)
- Studentske udruge (KSET, IEEE, BEST, eSTUDENT, Studentski zbor, EESTEC, SUBOS, SUPEUS, IAESTE)
- Elektrijada – međunarodno sveučilišno natjecanje

