



# FISEC 16

DRUGA MEĐUNARODNA NAUČNA STUDENTSKA KONFERENCIJA  
ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

18.-22. 05. 2016.  
STUDENTSKI KULTURNI CENTAR BEOGRAD

Nauke obuhvaćene konferencijom:

Tehnologija  
Biologija  
Hemija  
Fizika  
Geografija  
Zaštita životne sredine  
Pravo  
Sociologija  
Ekologija  
Elektrotehnika  
Arhitektura  
Poljoprivreda  
Farmacija  
Medicina  
Mašinstvo  
Šumarstvo  
Ekonomija

FISEC 16 je druga međunarodna studentska konferencija koja okuplja stručnjake iz prirodnih i društvenih nauka.

Konferencija ima za cilj da promoviše multidisciplinarnost kao i da stvori jedinstvenu priliku za razmenu i implementaciju naučnih dostignuća. Uz podršku mnogih fakulteta iz zemlje i regiona, naučni program obuhvata interaktivna predavanja studenata i eminentnih stručnjaka. U sklopu konferencije biće održane radionice koje će voditi eksperti sa iskustvom u primeni naučnih dostignuća u privredi.

Učesnicima konferencije biće omogućeno da se upoznaju sa izazovima i steknu iskustva u praksi kao i da kroz uspostavljanje dijaloga između teorije i prakse doprinesu podizanju svesti o značaju zaštite životne sredine.

## VAŽNE INFORMACIJE:

Link za prijavu: [goo.gl/forms/pgc5DBg2H7](https://goo.gl/forms/pgc5DBg2H7)

Rok za dostavu apstrakta na maternjem jeziku i engleskom jeziku:	30. 04.
Rok za prijavu učešća na studiji slučaja:	30. 04
Rok za slanje naučnog rada u celosti na engleskom:	11. 05.
Obaveštenje učesnika o prihvatanju naučnog rada:	04. 05.
Rok za prijavu učešća bez naučnog rada:	11. 05.

Kontakt mail za pitanja u vezi registracije - [registration@uzzs-rio.com](mailto:registration@uzzs-rio.com)  
Uputstvo za pisanje radova se dobija nakon popunjene prijave za učešće na konferenciji.

Kotizacija za učešće na konferenciji iznosi 15€.

Kotizacijom ostvarujete mogućnost prisustvovanja konferenciji, zbornik radova, sertifikate stručnih obuka, hranu i piće u toku konferencije, turistički program. Nakon prijave učesnici će dobiti detaljnije informacije u vezi uplate kotizacije.

Cena smeštaja u hostelu iznosi 8€ po noći.

Učesnicima koji budu prezentovali naučne radove ili učestvovali u studiji slučaja biće obezbeđen

## PROGRAM KONFERENCIJE

18. 05.

**I DAN - Prolog** (Otvaranje konferencije i naučno-popularna tribina)

\*Registracija učesnika počinje u **16:30h** i traje do **18h** nakon čega sledi otvaranje konferencije i naučno-popularna tribina

19. 05.

**II DAN - Uvod** (Dan posvećen istraživanjima u prirodnim naukama kao što su biologija, hemija, geografija,...)

8:00 Registracija učesnika

9:00 Plenarno predavanje i dva bloka naučnih izlaganja sa pauzom

12:00 Pauza za ručak

14:00 - 17:00 Plenarno predavanje i dva bloka naučnih izlaganja sa pauzom

20. 05.

**III DAN - Razrada** (Trećeg dana konferencije će biti aktuelne teme iz oblasti arhitektonskih, tehničko-tehnoloških, elektrotehničkih i srodnih nauka)

9:00 Plenarno predavanje i dva bloka naučnih izlaganja sa pauzom

12:00 Pauza za ručak

14:00 - 17:00 Plenarno predavanje i dva bloka naučnih izlaganja sa pauzom

21. 05.

**IV DAN - Zaključak** (Ekonomski, pravni i sociološki aspekti u zaštiti životne sredine će biti predstavljeni četvrtog dana konferencije)

9:00 Plenarno predavanje i dva bloka naučnih izlaganja sa pauzom

12:00 Pauza za ručak

14:00 - 15:30 Plenarno predavanje i blok naučnih izlaganja sa pauzom

22. 05.

**V DAN - Epilog** (Poslednjeg dana ćemo predstaviti rezultate studija slučaja, rešenja koja su dobijena na edukacijama i treninzima. Nakon toga sledi zatvaranje konferencije)

10:30 - 14:30 Prezentacije studije slučaja i završna reč

## STUDIJA SLUČAJA

Deo programa ovogodišnje konferencije je i studija slučaja koja se odnosi na analizu i rešavanje određenog problema postavljenog od strane stručnjaka. Problem studije slučaja biće u vezi sa posledicama narušene životne sredine (npr. određeno zagađenje, prisustvo neke bolesti kod ljudi, uništavanje prirode).

Cilj studije slučaja je da se povežu mladi iz različitih naučnih oblasti koji bi uspostavljanjem timske sinergije došli do optimalnog rešenja zadatog problema. Pored savladavanja veština rada u timu i veština prezentovanja rezultata, učesnici će dobiti i osnovu kako da se uklape u profesionalno okruženje i uspešno sarađuju sa ljudima iz različitih struka. Zbog toga je bitno da grupe koje će rešavati problem budu sačinjene od ljudi različitih obrazovnih profila, različitog razmišljanja i zaključivanja. Svaka grupa će imati mentora koji ima za cilj da pomaže grupi prilikom analize problema. Učesnici će se baviti analizom studije od samog početka konferencije sve do njenog završetka. Poslednjeg dana svaka grupa će izložiti rešenje do kog su došli analizirajući problem.

Nakon toga, sledi debata o predloženim rešenjima u koju će moći da se uključe i ostali učesnici konferencije koji žele da postave pitanja ili da daju svoje viđenje zadatog problema. Prezentovanje i proglašenje najboljeg tima će se održati poslednjeg dana konferencije.

Broj učesnika studije slučaja je ograničen.

## STRUČNE OBUKE

U sklopu konferencije biće održano nekoliko stručnih obuka koje će biti vezane za određene veštine.

### Start-up obuka

Obuka o pokretanju biznisa će se održavati od 19. 05. - 22. 05. svakog dana u trajanju od 2 časa pre podne i 2 časa posle podne. Najbolji biznis planovi će biti izlagani poslednjeg dana konferencije.

**Koordinator radionice** – Ivana Jovčić, Centar za unapređenje životne sredine.

### Budi sam svoj novinar

Radionica iz novinarstva predstaviće istraživanja aktuelnog stanja prirode. Takođe, slobodno novinarstvo će biti predstavljeno kroz najbolje primere dosadašnjih istraživanja i baziraće se na ekologiji.

**Koordinatori radionica:** Ruža Helać, Vojvođanska zelena inicijativa i Milica Alavanja, Zelena patrola na delu.

## Urbana obnova i revitalizacija napuštenih industrijskih objekta na području Beograda

Radionica je koncentrisana na analizu uticaja obnove i revitalizacije napuštenih industrijskih objekta na urbani razvoj i transformaciju grada, posmatrano sa aspekta održivog razvoja.

Industrijska revolucija i profitno orijentisan razvoj ostavili su za sobom veliki broj industrijskih objekata. Promenom toka trgovine gradova, ekonomskog razvoja i tehničko-tehnološkog unapređenja, napušteni industrijski objekti postali su pretnje gradskom okruženju, sa ekološkog, ekonomskog i društvenog stanovišta. Ovi objekti danas čine veliki deo gradskog nasledstva, i veoma je važno očuvati industrijsko – graditeljsko nasleđe, u cilju očuvanja identiteta i "duha" grada. Poslednjih decenija, širom Evrope radi se na projektima obnove napuštenih industrijskih objekta kojima je dodeljen novi kontekst i nova namena. U Srbiji i Beogradu se još uvek nije oformila strategija uključivanja industrijskog graditeljskog nasleđa u socio-ekonomski razvoj grada.

U ovoj radionici studenti su podeljeni u male grupe, predvođene mentorom. Svaki tim treba da se opredeli za jednu od lokacija i razvije program/projekat za njihovu revitalizaciju i obnovu.

Cilj ove radionice je oceniti ulogu regeneracije napuštenog industrijskog nasledstva u transformaciji grada, zajedno sa ispitivanjem postojećeg standarda za reinterpretaciju industrijskog nasleđa.

Lista mogućih lokacija za ovu radionicu je unapred određena, i studenti će moći da obiđu ove lokacije pre početka same radionice.

**Koordinator radionice - Jelena Marić, Arhitektonski fakultet Beograd**

## Radionica naučne komunikacije

Tok jedne naučne karijere, koja obiluje novim i nesvakidašnjim situacijama, odrediće to koliko efikasno budete komunicirali. Polaznici radionice naučne komunikacije upoznać se sa zanimljivim i efikasnim načinima komuniciranja nauke unutar naučne zajednice, prema široj javnosti i donosiocima odluka.

Posebno će se ukazati na neke važne smernice u vezi publikovanja naučnih radova, poput izbora časopisa, obraćanje urednicima. Konačno, polaznici će se upoznati sa istorijom naučnih publikacija i evolucijom naučnog članka kao "kanonskog" oblika prenošenja nauke.

**Koordinator radionice - Ivan Umeljić, Centar za promociju nauke**

## PLENARNA PREDAVANJA

### Nacionalna strategija za borbu protiv klimatskih promena kao nova strategija održivog razvoja

21. 05. 2016.

Uticaj klimatskih promena na životno okruženje postao je poslednjih nekoliko godina očigledan i u Srbiji. Suše i poplave, kao direktna posledica promene klime svake godine ostave nenadoknadive posledice na prirodu i ekonomiju zemlje.

Nakon globalnog dogovora na samitu o klimatskim promenama u Parizu postalo je jasno da i Srbija treba da pruži doprinos borbi protiv klimatskih promena kroz unapređenje kvaliteta javnih politika i horizontalno uključivanje pitanja borbe protiv klimatskih promena u druge sektorske politike.

Izrada Strategije za borbu protiv klimatskih promena predstavlja obavezu u procesu pristupanja Evropskoj uniji ali i mogućnost za postavljanje novog praktično političkog okvira za održivi razvoj zemlje i suštinsku transformaciju ka ekonomiji niske emisije ugljen dioksida.

Pomenuta transformacija ne podrazumeva samo promenu na ekonomskom planu ili načinu proizvodnje i potrošnje energije, već suštinsku transformaciju čitavog društva. Uspeh procesa direktno će zavisiti od stepena uključenosti javnosti u kreiranje strategije. Posebno je značajna uloga akademske zajednice i nevladinog sektora.

Na ovom panelu učesnici će imati priliku da saznaju zašto je važno da javnost učestvuje u izradi Strategije za borbu protiv klimatskih promena i na koji način mogu da se uključe u proces donošenja odluka, koje obaveze Srbija ima prema Evropskoj uniji i Okvirnoj konvenciji UN za borbu protiv klimatskih promena, i zašto je Strategija za borbu protiv klimatskih promena zapravo nova strategija održivog razvoja.

Mirko Popović, Beogradska otvorena škola

### DA LI PČELE NESTAJU?

19. 05. 2016.

U proleće 2007. godine mnogi pčelari suočili su se sa katastrofalnim gubicima. Alarmanтни izveštaji pristizali su iz čitavog sveta. Posebno zabrinjavajuća situacija bila je u SAD, gde je samo tokom zime 2006–2007. uginulo 32 odsto pčelinjih zajednica. Naredne zime 2007–2008. bilo je još gore kada je nestalo još 36 odsto. I sledeće dve godine bilo je slično. U košnicama ili njihovoj blizini nije bilo uginulih pčela, a da sve bude zagonetnije nije bilo nikakvih spoljašnjih znakova prisustva poznatih, inače brojnih štetočina ili parazita medonosnih pčela.

Kao potencijalni uzročnici nestajanja pčela navođeni su misteriozni sindrom CCD, mobilni telefoni, genetski modifikovane kulture, pa čak i nanotehnologije, koji su u početku zasenili mnogo realnija objašnjenja koja su se ticala pesticida, bolesti i loše pčelarske prakse. Gotovo da nije bilo medija koji se nisu bavili ovom temom.

Ono što je u velikoj meri otežavalo utvrđivanje uzroka gubitaka pčelinjih zajednica jeste različita virulentnost patogena u različitim delovima sveta, ali i neusaglašenost metodologije dosadašnjih istraživanja i eksperimenata. Poslednjih godina intenzivno se radi na međunarodnoj standardizaciji metodologije istraživanja gubitaka pčelinjih zajednica. Zbog toga je pokrenuta inicijativa za formiranje međunarodne mreže eksperata iz više od 60 država pod nazivom COLOSS (Prevention of honey bee COlony LOSSes) sa osnovnim ciljem da se identifikuju faktori i njihova interakcija koji su povezani sa izumiranjem pčela u svetu.

O nestajanju pčela pisalo se u najrenomiranijim naučnim časopisima kao što su *Nature*, *Science* i *PNAS*, ali i u gotovo svim dnevnicima i nedeljnicima, zbog čega je ovaj problem dobio veliki publicitet. Prema zvaničnoj proceni FAO-a, Svetske organizacije za poljoprivredu i hranu, godišnja vrednost oprašivanja poljoprivrednih kultura koje pčele obavljaju prelazi 153 milijarde evra, odnosno 9,5 odsto vrednosti ukupne poljoprivredne proizvodnje.

Imajući u vidu zvaničnu projekciju Ujedinjenih nacija prema kojoj će 2050. godine broj stanovnika Zemlje premašiti devet milijardi i, s tim u vezi, sve intenzivnije pretvaranje prirodnih predela u poljoprivredno zemljište, značaj pčela za ljudski opstanak kao i za očuvanje dobrog dela kopnenog biodiverziteta može samo da poraste u godinama koje su pred nama.

Predavač: Ivan Umeljić, Centar za promociju nauke



# Resso, najbolji projekat na međunarodnom takmičenju u primeni obnovljivih izvora energije u arhitekturi

20. 05. 2016.

Solar Decathlon Europe je međunarodno takmičenje između Univerzita koji promoviše istraživanja u razvoju efikasnih kuća. Cilj ekipe koje učestvuju jeste da projektuje i izgradi kuću koja troši što manje prirodnih resursa i proizvodi minimum otpadnih proizvoda tokom životnog ciklusa. Poseban akcenat je stavljen na smanjenje potrošnje energije i dobijanje sve potrebne energiju iz obnovljivih izvora.

Priprema za takmičenje su trajale oko 18 meseci a u poslednjoj fazi, timovi su imali deset dana da sagrađe svoj prototip kuće a pet dana da je demontiraju. Takmičenje je organizovano u okviru " La Cite du Soleil ", na površini od oko 10 hektara smeštenih u parku Castello di Versailles u Parizu od 16. juna do 19. jula 2014. Mesto takmičenja je bilo otvoreno za javnost i obišlo je oko 200.000 posetilaca .

600 takmičara , 200 univerzitetskih profesora, 41 univerziteta koji čine 20 timova iz 17 zemalja, sa 3 kontinenta. Tokom takmičenja je izgradilo 20 prototipova kuća u realnoj veličini gde su takmičari isprobali nove proizvode, tehnologije, materijale i metode u Arhitekturi.

Na SDEurope za 2014 godinu učešće su uzeli Španija, Italija, Nemačka, Danska, Francuska, Rumunija, Švajcarska, Danska, Holandija, Japana, Brazil, Indija, Čile, Taivan, Kosta Rika, Meksiko, Amerika.

Resso tim je osvojio tri nagrade na takmičenju Solar Decathlon 2014: Prvo mesto za Arhitekturu, Prvo mesto za Inovativnost i Treće mesto za Urbanizam.

Žiri za oblast arhitekture su činili Thomas Herzog, Francoise Helene Jourda i predsednik žirija Wang Shu, dobitnik Pritzove nagrade za Arhitekturu za 2012.

Objekat tima Resso je posebno istaknut zbog načina izgradnje i korišćenja novog koncepta u izgradnji stambenih objekata.

Prvi korak te nove, urbane rehabilitacije je bio da se omogući većem broju ljudi da žive na jednom mestu i dele zajednicke prostorije, kuhinja, kupatilo, dnevni boravak , objedinjene u Resso prototip. Cilj je urbana obnova preko kolektivizacije prilikom upotrebe resursa .

Između svega navedenog jedna od bitnih stvari je da je prototip kuće Resso imao obrazovnu funkciju radi podizanja svesti o kolektivizmu, potrebom za energetskom efikasnošću i upotrebom obnovljivih izvora energije.

Predavač: Dragan Zlatković Inženjer informatike & Magistar inženjer građevine i arhitekta

## NAUČNI ODBOR

Naučni odbor konferencije se sastoji od većeg broja profesora sa različitih univerziteta iz zemlje i inostranstva.

doc. dr Aleksandra Anić-Vučinić (Geotehnički fakultet, Varaždin)

dr Carsten Bahr (GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG, Osnabrück)

prof. dr Milena Bečelić-Tomin (Departman za hemiju, biohemiju i zaštitu životne sredine, Novi Sad)

prof. dr Eva Vaništa Lazarević (Arhitektonski fakultet, Beograd)

prof. dr Đula Vatai (Tehnološki fakultet, Budimpešta)

doc. dr Dinko Vujević (Geotehnički fakultet, Varaždin)

dr Milena Vukmirović (Arhitektonski fakultet, Beograd)

prof. dr Darko Vuksanović (Metalurško-tehnološki fakultet, Podgorica)

doc. dr Mirjana Drenovak-Ivanović (Pravni fakultet, Beograd)

prof. dr Igor Đerđ (Odjel za kemiju, Osijek)

prof. dr Nataša Zabukovec-Logar (Nacionalni hemijski institut, Ljubljana)

prof. dr Željko Jaćimović (Metalurško-tehnološki fakultet, Podgorica)

dr Ana Kasteli (Institut za biologiju mora, Kotor)

prof. dr Sladjana Krivokapić (Prirodno-matematički fakultet, Podgorica)

dr Miroslav Kukučka (Envirotech, Kikinda)

doc. dr Bojana Lakićević-Đuranović (Pravni fakultet, Podgorica)

prof. dr Zorica Leka (Metalurško-tehnološki fakultet, Podgorica)

doc. dr Berislav Marković (Odjel za kemiju, Osijek)  
prof. dr Milan Matavulj (Departman za biologiju, Novi Sad)  
doc. dr Minučer Mesaroš (Departman za geografiju, Novi Sad)  
doc. dr Dragana Miličić (Biološki fakultet, Beograd)  
doc. dr Danilo Mrdak (Prirodno-matematički fakultet, Podgorica)  
dr Tatjana Mrđenović (Arhitektonski fakultet, Beograd)  
prof. dr Vladimir Petruševski (Prirodno-matematički fakultet, Skoplje)  
prof. dr Saša Popović (Ekonomski fakultet, Podgorica)  
prof. dr Miljana Prica (Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad)  
prof. dr Žarko Radović (Metalurško-tehnološki fakultet, Podgorica)  
prof. dr Rifat Skrijelj (Prirodno-matematički fakultet, Sarajevo)  
prof. dr Danijela Stešević (Prirodno-matematički fakultet, Podgorica)  
prof. dr Vladimir Stojanović (Departman za geografiju, Novi Sad)  
prof. dr Aleksandra Stupar (Arhitektonski fakultet, Beograd)  
prof. dr Željko Tomanović (Biološki fakultet, Beograd)  
prof. dr Stanislav Trdan (Biotehnički fakultet, Ljubljana)  
doc. dr Mirna Habuda-Stanić (Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek)  
doc. dr Danka Čaković (Prirodno-matematički fakultet, Podgorica)  
prof. dr Mirjana Šijačić-Nikolić (Šumarski fakultet, Beograd)  
doc. dr Mario Šiljeg (Geotehnički fakultet, Varaždin)  
doc. dr Dragana Štrbac (Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad)

## ORGANIZATORI KONFERENCIJE

Idejni tvorac projekta je Udruženje zaštite životne sredine **RIO**.

Organizaciju su osnovali **studenti Departmana za hemiju, biohemiju i zaštitu životne sredine, Prirodno-matematičkog fakulteta u Novom Sadu 2013.** godine u cilju podizanja svesti mladih i građana o značaju zaštite životne sredine. Intenzivnim radom udruženje RIO je uspjelo da proširi svoju ideju na regionalnom nivou tako da su trenutno aktivisti udruženja studenti više fakulteta iz regiona.

Jedna od glavnih oblasti rada je razmena znanja i primena dobre prakse iz oblasti očuvanja životne sredine kako bi se povećali kapaciteti stručnih ljudi koji se bave ovim pitanjem.

Takođe nam je fokus i na predstavljanju savremenih trendova u svetu i novih naučnih metoda istraživačkog rada u polju zaštite životne sredine.

Kako bismo radili na širenju naše ideje fokus nam je i umrežavanje sa studentima na nacionalnom i regionalnom nivou u cilju jačanja kapaciteta, modernizacije tehnika savladavanja problema u oblasti zakonodavstva životne sredine i aktivnog učešća građana u donošenju odluka u zaštiti životne sredine.

[www.uzzs-rio.com](http://www.uzzs-rio.com)

## KOORGANIZATORI

### Green Link

OCD "Green Link" su osnovali studenti Biološkog fakulteta u januaru 2014. godine. Green Link je osnovan radi vršenja terenskih istraživanja staništa i živog sveta, poboljšanja stanja životne sredine, edukacije stanovništva na temu ekologije i zaštite životne sredine. Organizacija iza sebe ima niz realizovanih aktivnosti u vidu radionica i projekata. **Osnivači Green Link-a su:** Ana Vuletić, Hristina Kostić, David Bakić, Nikola Paskaš.

<http://www.greenlink.rs/>

### Studentska asocijacija Šumarskog fakulteta

Udruženje studenata Univerziteta u Beogradu Šumarskog fakulteta, osnovano 01. marta 2012. godine. Cilj udruženja je poboljšanje uslova studiranja i pružanje pomoći studentima Šumarskog fakulteta, kao i sticanje uvida u mogućnosti njihovog angažovanja i zaposlenja tokom i nakon završetka studija, u zemlji i inostranstvu. Oblast ostvarivanja ciljeva je: volonterizam, humanitarizam, obrazovanje, sport, privreda i zaštita životne sredine.

<http://www.studentskaasocijacija.net/>

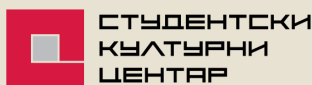
### Organizacija srpskih studenata u inostranstvu

Organizacija srpskih studenata u inostranstvu (OSSI) je međunarodna, neprofitna, nevladina i apolitična organizacija osnovana od strane srpskih studenata 1997. godine. Od samog osnivanja, OSSI je imao za cilj da okupi srpske studente u inostranstvu, omogući im lakši povratak u zemlju i promoviše Srbiju u svetu. Glavno rukovodstvo organizacije čini Odbor, na čelu sa predsednikom. Nosioци vodećih funkcija su odgovorni za donošenje najvažnijih odluka u korist organizacije i njenih članova, koordinaciju projekata i uspostavljanje strategija za budući razvoj.

[www.ossi.rs](http://www.ossi.rs)

### Međunarodni organizacioni odbor:

Aleksandra Bauer, Jovana Bekić, Luka Vranić, Lena Garunović, Marko Erak, Jelena Jovanović, Lana Jovanović, Milan Jović, Marko Kelember, Ivona Kerkez, Ivana Komušanac, Milenko Korica, Hristina Kostić, Andrea Kočiš, Dragana Krsmanović, Andrej Kukučka, Nikoleta Kukučka, Sanja Ljumović, Jelena Matić, Stevo Marijanović, Jelena Marić, Kai David Melank, Miloš Milošević, Jelena Mirković, Dejan Mrđenović, Vuk Novaković, Janko Pješivac, Vesna Simić, Feđa Tomašev, Anastasija Čarapić



ОРГАНИЗАЦИЈА  
СРПСКИХ  
СТУДЕНАТА У  
ИНОСТРАНСТВУ



## Koorganizatori programa



## Medijski pokrovitelji

