

[www.nocistrzivaca.me](http://www.nocistrzivaca.me)

# EVROPSKA NOĆ ISTRAŽIVAČA ZAMISLI BUDUĆNOST 27. 11. 2020.



Podgorica / Nikšić / Kotor / Tivat / Bijelo Polje / Kolašin / Cetinje / Danilovgrad / Bar

ORGANIZATORI:

**Prona**

Fondacija za promovisanje nauke



Prirodnjački muzej

Crne Gore

POKROVITELJ:



European  
Commission

Horizon 2020  
European Union funding  
for Research & Innovation

Noć istraživača je manifestacija posvećena nauci i naučnim dostignućima, a istovremeno se održava u 30 evropskih zemalja. Glavni događaj festivala u Crnoj Gori, pod sloganom ZAMISLI BUDUĆNOST, realizuje se u Podgorici (JU Muzeji i galerije Podgorice, Marka Miljanova 4).

U susret promjenama koje donose nauka i nove tehnologije, u fokusu festivala su istraživanja i tehnološke inovacije koje dramatično oblikuju svijet i svakodnevni život. Cilj događaja je promocija naučnog obrazovanja široj publici, prevashodno mladima, nosiocima budućeg tehnološkog i cjelokupnog razvoja Crne Gore.

Festival sadrži demonstracije prirodnih fenomena iz fizike, hemije, biologije, matematike, elektronike, programiranja, robotike, astronomije i drugih oblasti. Naučni šou, panel diskusije i naučne tribine, zajedno sa iskustvima crnogorskih istraživača iz različitih djelova svijeta učiniće da uplovite u svijet savremene nauke i pripremite se za izazove koje ona sa sobom donosi.

# ZAMISLI BUDUĆNOST!

## PROGRAM

### Noć istraživača

27.11.2020. godine

12:00 – 15:00 Eksperimentalna demonstracija prirodnih fenomena

15:00 – 15:45 Kviz: Kad priroda pita

15:45 – 18:00 Demonstracija tehnoloških inovacija

18:00 – 18:15 Svečano otvaranje festivala

18:15 – 19:00 Naučni šou

19:00 – 20:15 U susret novim tehnologijama

Prof. dr Radoje Vujadinović – Elektrifikacija transporta

Doc. dr Snežana Pantović – (Nano)medicina – jesmo li spremni za budućnost?

Prof. dr Danilo Mrdak – DNK – zapis života

Elvis Babačić, dipl. ing. el. – 5G mobilne komunikacione mreže – mogućnosti i izazovi

Doc. dr Miljan Bigović – Hemija – PROŠLOST, SADAŠNJOST, BUDUĆNOST

Dr Mališa Vučinić – Internet pametnih uređaja: aplikacije današnjice

20:15 – 20:45 Promocija knjige „Osnove astronomije“ – Astronomski klub Prona

20:45– 21:45 Panel diskusija – Nauka, inovacije, razvoj

Prof. dr Đuro Kutlača – Strategija pametne specijalizacije: Prioriteti i dijalog za odgovorno  
Istraživanje i inovacije

Dr Goran Ivo Marinović – Participarno planiranje stambenih jedinica: Inkluzivni  
razvoj gradova

Milan Marić, direktor S&T, CG – Digitalni identitet osoba

Dr Vjeroslava Slavić – Ključevi razvoja su u inovativnoj nauci

Dr Đuro Stojanović – Fondovi rizičnog kapitala i tehnološke inovacije

- 21:45 – 22:00 Crnogorke u Evropskoj nauci  
Dr Radenka Krsmanović Whilfen  
Dr Sandra Mitrović
- 22:00 – 23:00 Panel diskusija – Nauka, civilizacija, budućnost  
Prof. dr Branko Radujković – Čovjek kao ko-kreator i njegovi dometi  
Prof. dr Sonja Tomović Šundić – Ideja čovjeka i transhumanizam  
Dr Filip Ivanović – Etika nauke i tehnologije  
Dr Gojko Čelebić – Jezik u defanzivi
- 23:00 – 23:45 Pećakuća  
Nikola Subotić – Univerzitet u Cukubi, Japan  
MSc Đorđe Vukčević – Bonn-Rhein-Sieg Univerzitet, Njemačka  
MSc Vladimir Pejović – IMEC Institut, Belgija  
MSc Milenka Anđelić – McMaster Univerzitet, Hamilton, Ontario, Kanada  
Dr med. Milena Petrović – Univerzitet Crne Gore, Medicinski fakultet
- 23:45 – 00:00 Zemlja gost: Japan  
00:00 Koncert, gitarski duo Nikčević – Bulatović

#### OTVORENE LABORATORIJE

27.11.2020. godine

Univerzitet Crne Gore, Mašinski fakultet, Podgorica

12:00h – 14:00h

JU Muzej i galerija Tivat

08:00h – 15:00h

Univerzitet Crne Gore, Institut za biologiju mora, Kotor

12:00h – 14:00h

POLIEX A.D. Berane

09:00h – 15:00h

Q-Tek d.o.o. Bar

09:00h – 15:00h

MISED0 d.o.o. Danilovgrad

08:00h – 15:00h

VR-Lab, Herceg Novi

09:00h – 15:00h

Boban Batričević, istoričar – Ekskurzija kroz istoriju

Dvorac kralja Nikole, Cetinje

12:00h – 14:00h

UČESNICI I TEME

## PRONA

### Magični svijet hemije

Druženjem sa hemijom otkrićete njene velike tajne i shvatiti da ona može biti vrlo zabavna. Možete naučiti kako zapaliti novac, a da ne izgori, vidjeti tornado u čaši, obojiti plamen raznim bojama, oživjeti svog duha iz boce i upoznati još mnogo interesantnih hemijskih procesa.

### Pravilnosti u slučajnostima – Centralna granična teorema

Na ovoj radionici upoznaćete se sa Centralnom graničnom teoremom i time kako nam statistika pomaže da „predvidimo” neke naizgled potpuno slučajne i haotične događaje, a takođe je i vizualizovati pomoću simulatora – Galtonove table. Dobićete odgovor na pitanje da li postoji veza između Galtonove table i Paskalovog trougla i zašto nam je ovaj statistički rezultat bitan.

### Percepcija, iluzije, realnost

Bakterije su mikroorganizmi koji se nalaze svuda oko nas i predstavljaju nevidljivu okosnicu cjelokupnog života na Zemlji. Odgovorićemo na pitanja, šta se dešava kada u digestivni trakt dospije patogena bakterija kao što je *Helicobacter Pylori* i kako se dijagnostikuje infekcija ovom bakterijom.

Vidni put je dobar primjer za razumijevanje percepcije na nivou senzornih organa i na nivou mozga. Da li je onda sve ono što vidimo zaista takvo, ili je percepcija uslovljena različitim faktorima? Kako naša očekivanja ili iskustva utiču na percepciju? Pokazaćemo na primjerima zanimljivih optičkih iluzija.

### Elektronika

Pojam Internet of Things do skoro je bio potpuna nepoznanica. Međutim, danas je svakodnevnica bez koje bismo teško funkcionisali. Čovjek neumorno radi na razvoju tehnologije u cilju postizanja lakšeg i ugodnijeg života. S tim u vezi, sistem pametne kuće biće prezentovan u kombinaciji sa Android aplikacijom.

### Skriveni brojevi umjetnosti

Umjetnost je nerijetko za svoje stvaranje kao osnovnu komponentu koristila broj. Povezanost matematičkih disciplina sa umjetničkim kodom prisutna je u djelima velikana svjetske istorije. Koji su to skriveni brojevi u arhitekturi? Zašto su se umjetnici bavili matematikom? Zavirimo u svijet Fibonačijevog niza, riješimo tajne proporcije i kroz zanimljivu postavku, na jednostavan način, spojimo brojeve i tempere.

### Fizika ili magija?

Stvari koje se događaju u prirodi ne podliježu uvijek zakonima logike, zar ne? Ne smijete dopustiti da se magija događa tik pored vas, a da ne znate kako. Da li vas zanima kako možete saviti svjetlost ili okretati tijela naopačke bez dodira? Možda želite napraviti situaciju u kojoj gledate novčić, a ne vidite isti? Pomjeraćemo predmete bez dodira i bez magneta. Jednim dodirrom ćemo na stotine zrnaca bibera natjerati u bijeg, a vazduhom iz čaše ćemo zalivati svijeću sve dok se ne ugasi.

### Nauka je laka i za malog đaka

Da za bavljenje naukom uopšte nijesu važne godine pokazaće mali genijalci koji će odgovoriti na pitanja: Šta

je indukcionim grijanjem? Da li je moguće projektovati top koji umjesto baruta ili kompresovanog vazduha koristi elektromagnetnu silu? Na koji način je moguće pokazati fenomen bežičnog prijenosa energije?

Naučićemo kako da dokažemo kiselinu, a da je ne probamo. Vidjećemo šta su to indikatori i gdje se sve koriste. A napravićemo i indikator od crvenog kupusa.

## Naučno istraživački centar NUCLEUS

### **Kvantne tehnologije i superprovodnost**

Sigurno ste čuli za superkompjutere, akceleratorne ili možda lebdeće vozove. Oni ne bi bili mogući bez upotrebe fenomena superprovodnosti i kvantne tehnologije, na kojima će se zasnivati budućnost čovječanstva. Šta su superprovodnici? Od čega se oni prave? Kako funkcionišu? Gdje se primjenjuju? Osim odgovora na ova pitanja, učesnike očekuju i demonstracije levitacije magneta iznad superprovodnika ohlađenog tečnim azotom.

### **Primjena fizičkih metoda u zaštiti kulturne baštine**

Zaštiti kulturnu baštinu je od ključne važnosti. Fizika je u mogućnosti da pruži jedan vid zaštite, ali kako? Koje su to metode koje nam pomažu? Kako su otkriveni gradovi ispod površine vode? Kako provjeriti autentičnost objekta? Saznajte kako je iskorišćena video igra za obnovu katedrale Notr Dam.

### **Alge u biotehnologiji**

Saznajte kakvu ulogu imaju alge u biotehnologiji, ali i u raznim drugim naučnim disciplinama i sferama života. Odgovorićemo na pitanje: da li se alge vide kao potencijalno gorivo budućnosti?

## JU Prirodnjački muzej Crne Gore

### **Istraživač u prirodi – Mikolog**

Zbog njihovog tajanstvenog života, gljive su u svijetu, a i kod nas, jedan od najslabije proučenih živih organizama na planeti. Na štandu Prirodnjačkog muzeja Crne Gore saznaćete zašto je važna njihova uloga u prirodi, koliko su gljive zastupljene na našim prostorima, kako se istražuju, i koje su to otrovne, a koje jestive? Objasnićemo i zašto su sve pečurke gljive, a sve gljive nijesu pečurke.

### **Istraživač u prirodi – Ornitolog**

Prstenovanje ptica je tradicionalni metod za utvrđivanje njihovog kretanja, brojnosti i preživljavanja. Ptice se prstenuju laganim metalnim prstenovima koji ne ometaju njihov život. Ova metoda je invazivna, što znači da proizvodi određeni stres za ptice. Zato se istraživači obučavaju kako da bezbjedno hvataju i kontrolišu ptice. Osim prstenovanja, istraživači vrše i mjerenje ptica, određuju njihov pol i kondiciju, a podatke unose u bazu prstenovanja. Na radionici je predviđena demonstracija prstenovanja uhvaćene ili preparirane ptice, kao i prikaz prstenovanja na terenu pomoću multimedijalnih priloga. Koristiće se materijal i oprema Prirodnjačkog muzeja, sa ciljem prikazivanja istraživačkog iskustva.

## Ministarstvo nauke

U EU Corneru Ministarstva nauke saznajte više o novom EU Okvirnom programu za istraživanje i inovacije "Horizont Evropa".

Očekuju vas informacije u vezi sa posljednjim pozivom tekućeg EU programa Horizont 2020 – Poziv za Zeleni plan (Green Deal Call) – za koji je ukupan raspoloživi budžet 1 milijarda eura.

U proteklom sedmogodišnjem periodu, Crna Gora je ostvarila aktivno učešće i privukla značajne Horizont 2020 projekte u oblastima: hrane, energije, zdravlja i bezbjednosti.

Upoznajte istraživače koji su obezbijedili evropsku podršku za istraživanja i inovacije, i mnoštvo mogućnosti koje su dobili učešćem u Horizont 2020 projektima.

## Uprava pomorske sigurnosti i upravljanja lukama

### **Prezentacija projekata COMPASS2020 (Horizont 2020) i ANDROMEDA (Horizont 2020)**

U Upravi pomorske sigurnosti i upravljanja lukama u toku je implementacija dva Horizont 2020 projekta – COMPASS2020 i ANDROMEDA. Cilj projekta COMPASS2020 je demonstracija operativnog rješenja za nadzor mora na velikim udaljenostima od obale, uz mogućnosti za analizu i procjenu situacije za pomorske vlasti radi smanjenja troškova i povećanja pouzdanosti operacija. Predloženo je kombinovano korišćenje bespilotnih sredstava kako bi se postigla veća pokrivenost, bolji kvalitet informacije i kraće vrijeme odziva u pomorskim operacijama. Realizacijom projekta ANDROMEDA iskoristiće se potencijal koncepta Zajedničkog okruženja za razmjenu informacija (CISE), putem validacije sistema za komandu, kontrolu i koordinaciju, kompatibilnih sa CISE, od strane obalnih i graničnih institucija. Prednosti projekta su brže otkrivanje događaja, bolja informisanost kod donošenja odluka i udruženo interesorno djelovanje. Uprava će u okviru svojih nadležnosti, a kao krajnji korisnik na ovim projektima, učestvovati u definisanju scenarija, zahtjevima korisnika, kao i sprovođenju planova za testiranje i validaciju ponuđenih rješenja.

## Crnogorski Elektroprenosni Sistem i Elektrotehnički fakultet

### **Prezentacija Horizont 2020 projekta CROSSBOW**

CROSSBOW projekat ima zadatak da uspostavi prekogranično upravljanje intermitentnim obnovljivim izvorima električne energije i jedinicama za skladištenje, kako bi se obezbijedilo internacionalno balansno tržište električne energije na veliko. Na čelu konzorcijuma kao koordinator nalazi se španska kompanija ETRA, dok ostali članovi predstavljaju istaknute naučno-istraživačke institucije iz: Velike Britanije, Grčke, Španije, Njemačke, Austrije, Slovenije, Bugarske, Rumunije, Makedonije, Hrvatske kao i 8 operatora prenosnih sistema iz okruženja (TRANS, ADMIE, ESO, EMS, NOSBiH, HOPS, CGES i MEPSO).

Cilj projekta je da pruži usluge predstavnicima operatora prenosnih mreža pri različitim scenarijima, kako bi se promovisale održive električne mreže, koje sadrže veću penetraciju obnovljivih izvora energije u cjelokupnoj proizvodnji i pružaju mogućnost uspostavljanja panevropskih balansnih tržišta električne energije bliskih realnom vremenu. U fokusu je razvoj softverskih rješenja koji će omogućiti upravljanje hibridnim sistemima i jedinicama za skladištenje električne energije uz uvažavanje kriterijuma stabilnosti i sigurnosti cjelokupnog

elektroenergetskog sistema.

## Univerzitet Donja Gorica, 13. jul Plantaže

### **Rješenja pametne poljoprivrede i pilot instalacije u Crnoj Gori: predstavljanje H2020 DEMETER projekta**

Projekat demonstrira primjenu savremenih informacionih tehnologija u kontekstu poljoprivredne proizvodnje. Precizna ili pametna poljoprivreda podrazumijeva prikupljanje podataka uz upotrebu različitih senzora koji procesiraju, sa ciljem da se izvuku informacije i nova saznanja koja se mogu primijeniti na proces donošenja odluka, odnosno unapređivanju poljoprivredne proizvodnje i kreiranja nove vrijednosti (ušteda u resursima, poboljšanje efikasnosti, kvaliteta proizvoda i dr.).

## Univerzitet Crne Gore

### Prirodno-matematički fakultet

#### **Mjesto spoja nauke, znanja i eksperimenta**

Prirodno-matematički fakultet jedna je od najstarijih i najvećih organizacionih jedinica Univerziteta Crne Gore. Nastava se organizuje na osnovnim i postdiplomskim studijama (specijalističkim, magistarskim i doktorskim). Na fakultetu postoji šest studijskih programa, na kojima se izučavaju fundamentalne nauke (matematika, biologija, fizika, organska hemija), kao i primijenjene nauke iz oblasti računarstva. Bavimo se i naučno-istraživačkim radom, o čemu svjedoči veliki broj projekata koje dobijaju naši istraživači (bilateralni, nacionalni, međunarodni). U tom radu, pored nastavnika, učestvuju i studenti osnovnih i postdiplomskih studija. O ozbiljnosti naučnog rada, predloženih tema i samih kandidata govori i broj stipendija koje naši studenti dobijaju od strane Ministarstva nauke.

## Univerzitet Crne Gore

### Medicinski fakultet

#### Studijski program Farmacija

#### **Dermokozmetički preparati I**

Doroslovac kreme i preparati? Otkrićemo vam tajnu njihove izrade i načina na koji pomažu našoj koži, čuvaju je i održavaju vitalnom. Koje nam to supstance pružaju zaštitu od UV zraka tokom vrelih ljetnjih dana i na koji način to uspijevaju? Na poučan način spoznajte kozmetiku kao najboljeg prijatelja vaše kože.

#### **Dermokozmetički preparati II**

U svakodnevnom životu koristimo mnogo kozmetičkih preparata. Da li znamo koji su njihovi sastojci? Šta treba izbjegavati, a šta tražiti? Na koji način se izrađuju? Šta treba koristiti za njegu kože tokom ovih hladnih, vjetrovitih dana kada je koža na udaru? Šta učiniti sa bubuljicom koja se pojavila baš onda kada nam lice treba izgledati bespriječno? Svi žele imati mekanu kožu i zato pored odgovora na ova i mnoga druga pitanja,



vidjećete i čuti kako se to prave svima poznati kozmetički preparati poput: Pavlovićeve masti, krečnog mlijeka i cold cream-a.

## Univerzitet Crne Gore

### Medicinski fakultet

#### Studijski program Stomatologija

### Zanimljivi svijet unutrašnjosti zuba

Zubi su centralni dio ukupnog zdravlja i blagostanja. Ali, šta se događa ispod te sjajne i bijele površine?

Saznajmo više o raznim konstrukcijama i komponentama koje održavaju zube zdravim i aktivnim.

Šta je parodontijum? Šta je endodontijum? Kako izgleda unutrašnjost zuba? Kako se vrši liječenje kanala korijena mašinskom obradom uz pomoć apeks lokatora i 3D tehnologije, a kako dešifrovanje komplikovane anatomije i morfologije unutrašnjosti zuba? Kako doći do svjetla na kraju tunela?

### Institut za javno zdravlje Crne Gore

### Hemija nije apstraktna, ona je svuda oko nas

Arhimed je uskočio u kadu sa vodom i shvatio je da je nivo vode porastao. Ako bilo ko od nas to učini dogodiće se isto. Međutim, ako dodamo samo šačicu kuhinjske soli nivo vode će se smanjiti.

Šta mislite zašto nam suze oči kada sječemo luk? Da li ste se ikada zapitali zašto je Mars baš crvene boje?

Kako voda zna koje je jaje pokvareno?

Želite vidjeti hemijski koktel ili možda hemijski semafor? Aladinova lampa više nije tajna, njenu čaroliju ćemo otkriti oksidacijom elemenata. Napravićemo čudesan akvarijum sa koralima pomoću različitih neorganskih soli. Čuli ste priče o nevjerovatnim vulkanima širom svijeta? Mi smo spremni izazvati erupciju hemijskim reakcijama, a vi?

### JU Srednja medicinska škola „Dr Branko Zogović“ Berane

### Čudesna moć aktivnog uglja

Akumulacija toksina u ljudskom organizmu potencijalna je osnova za nastajanje širokog spektra oboljenja.

Jeste li se ikada zapitali da li voda koju pijete sa česme ima dovoljno minerala i elektrolita? Da li znate kako možete eliminisati toksine iz svog organizma na prirodan način? Naučimo zajedno nešto više o samom dejstvu i načinu na koji se prave farmaceutski preparati na bazi aktivnog uglja.

### JU SŠ „Ivan Uskoković“

### Robotika

Učenici obrazovnog programa "Tehničar mehatronike" su članovi sekcije Robotika u JU SŠ "Ivan Uskoković".

Robotika predstavlja multidisciplinarnu istraživačku sekciju kroz koju učenici razmišljaju o problemima oko

sebe i njihovim rješenjima. Rješavaju problemske zadatke, jačaju logičko razmišljanje, vještine programiranja, ali se i navikavaju na timski rad.

Ove godine, polaznici ove sekcije učesnici su državnog takmičenja WRO Crna Gora u Podgorici.

## PZU „Life“

### **Kako je IVF Promijenio svijet?**

Rođenjem bebe iz epruvete otvorena je nova stranica u humanoj medicini i reproduktivnoj biologiji. Louise Brown, koja danas ima 42 godine, prva je osoba začeta van tijela – in vitro fertilizacijom. Saznajte kako je teklo istraživanje i eksperimenti koje su sprovodili fiziolog i biolog Robert Edwards i doktor Patrick Steptoe. Za ovo revolucionarno dostignuće im je 2010. godine dodijeljena Nobelova nagrada iz oblasti fiziologije i medicine. Otkrijte kako teče proces vantjelesne oplodnje, počev od odobrenja konzilijuma, do ulaska pacijenata u proceduru i vraćanja embriona u matericu. Kako izgleda jedna laboratorija za IVF i koja su ograničenja i načela kojima se moraju upravljati embriolozi?

## IPC TEHNOPOLIS

### **Savremene metode analize u poljoprivredi**

Biotehnoška laboratorija, Biolab Tehnopolis, koja se nalazi u sklopu IPC Tehnopolis posjeduje visoko sofisticirane uređaje pomoću kojih se može mnogo brže doći do određenih podataka, u odnosu na tradicionalne metode analize. Da li ste znali da se pomoću Titan S1 800 XRF analizatora može odrediti elementarni sastav zemljišta za dva minuta? Pokazaćemo vam dron Parrot Bluegrass Fields i njegove senzore Parrot Sequoia, na osnovu kojih dobijamo vrijednosti nekoliko vegetativnih indeksa koji pokazuju trenutni kvalitet zasađenih kultura.

## CEBIMER

### **Centar izvrsnosti za biomedicinska istraživanja**

Šta je to peloid i za šta se koristi? Koje su aromatične i jestive biljke prisutne u Crnoj Gori? Nova zdravstvena tehnologija – membranska afereza? Odgovore na ova, ali i mnoga druga pitanja otkriće vam istraživači iz Centra izvrsnosti za biomedicinska istraživanja.

## Start – up Orhis

### **Orhis Pot**

Orhis je automatizovana pametna saksija koja vam pruža kvalitetniji, lakši i zanimljiviji uzgoj biljki. Orhis će vam pružiti neophodno znanje, kao i aplikaciju kojom možete vršiti monitoring. Ovaj, savremeni pristup, baziran je na visokoj tehnologiji. Predstavlja jedinstven spoj hardvera i softvera koji, osim što olakšavaju uzgoj biljaka, mogu motivisati i zainteresovati mnogo ljudi da na ovaj način daju svoj doprinos borbi protiv globalnog zagađenja i uništavanja planete.

## SKY SAT doo

### **Prezentacija Power Genius i Flex radija**

Preduzeće SKY SAT iz Herceg Novog je kompanija sa višegodišnjim iskustvom iz oblasti proizvodnje i montaže emisione tehnike za radio i televizijske prenosnike, koju distribuira zemljama širom svijeta, a dominantno na američko tržište. Predstaviće svoju djelatnost – proizvodnju i inovativni razvoj radio opreme. Upoznajte se sa pametnim antenskim sistemima, ali i produkcijom, testiranjem i kalibracijom mnogih uređaja koji su lideri SDR radio tehnologije.

## M-CODE d.o.o.

### **Razvoj i budućnost RPAS tehnologije u Crnoj Gori**

Kakve izazove sa sobom donose razvoj mehatronike i sve veća primjena vještačke inteligencije? Koje promjene u svijetu može donijeti ovaj spoj elektrotehnike, računarstva, mašinstva i automatskog upravljanja? Kroz prezentaciju načina transporta tereta i putnika uz pomoć RPAS tehnologije, saznajte nešto više o njenoj civilnoj i vojnoj primjeni, te budućnosti civilnog transporta i mogućnosti njenog razvoja u Crnoj Gori.

## HI “Poliex” AD Berane

### **Analiza katjona u plamenu**

Određeni metali u katjonskom obliku imaju osobinu da boje plamen karakterističnom bojom. To je ujedno i najbrži način dokazivanja prisusva takvih katjona u ispitivanom uzorku. Tako na primjer, u prisustvu kalcijuma plamen dobija cigla crvenu boju, u prisustvu litijuma karmin crvenu boju, a u prisustvu barijuma zelenu boju. Neophodno je da najprije određenu so rastvorimo u maloj količini koncentrovane HCl, nakon čega se ista unosi u plamen koji na prethodno opisan način poprima karakterističnu boju. Opisana metoda naziva se plamena fotometrija i ona se koristi kako za određivanje vrste pojedinih metala, tako i za mjerenje njihove koncentracije u nekom uzorku.

## NVO Biznis Centar

### **Značaj primjene virtualne stvarnosti za razvoj digitalne ekonomije**

Svijet oko nas se ubrzano mijenja. Virtualna stvarnost sve više dobija priliku da pokaže svoje mogućnosti, naročito u oblasti obrazovanja, ali i promociji turizma.

Platforma EDUKACIJA.ME korisnicima daje priliku za testiranje svojih vještina i pristupanje dodatnoj edukaciji u skladu sa svojim, ali i potrebama aktuelnog tržišta rada. Ovaj portal omogućava beskontaktnu, a sasvim dinamičnu i interaktivnu edukaciju u brojnim sferama.

MONTENEGRO VIEW je platforma za promociju crnogorskog turizma – interaktivna mapa cjelokupne turističke ponude. Omogućava korisniku detaljno upoznavanje sa odabranom destinacijom. Uz pomoć

koncepta virtualne stvarnosti, ona informiše, ali i motiviše potencijalnog gosta, pružajući mu doživljaj ambijenta

## Q-Tek D.O.O.

Q-Tek doo je kompanija specijalizovana za razvoj i proizvodnju gasnih hromatografa (GC) i kvadrupolnih masenih spektrometara (K-MS) - analitičkih sistema koji nalaze primjenu u izučavanju životne sredine. Razvija nove tehnologije u oblasti GC i MS uređaja, sa jakim teorijskom i eksperimentalnom pozadinom, kao i namjenske softvere za ove instrumente. Odjeljenje za proizvodnju navedenih instrumenata smješteno je u Crnoj Gori. Tokom Noći istraživača 2020. predstavice svoj rad - interni razvoj analitičkih metoda za rješavanje specifičnih zadataka kupaca.

IZLOŽBE, DOGAĐAJI, KVIZ

## Pećakuća

Nikola Subotić – Univerzitet u Cukubi, Japan

MSc Đorđe Vukčević – Bonn-Rhein-Sieg Univerzitet, Njemačka

MSc Vladimir Pejović – IMEC Institut, Belgija

MSc Milenka Anđelić – McMaster Univerzitet, Hamilton, Ontario, Kanada

Dr med. Milena Petrović – Univerzitet Crne Gore, Medicinski fakultet

## Astronomija

Pod mentorstvom prof. Valentine Komarove, članovi Astronomskog kluba Prona (Jasna Zeković, Marko Vuksanović, Aleksandra Milić, Dragić Krstajić, Mina Koturović, Dušan Praščević, Anđela Gazdić, Mateja Ivanović, Vladana Čelebić i Filip Miladinović) napisali su knjigu "Osnove astronomije". Knjiga je izdata 2019. godine u Podgorici, od strane Zavoda za udžbenike i nastavna sredstva i Fondacije za promovisanje nauke Prona. U sklopu manifestacije Noć istraživača 2020. o knjizi će govoriti autori, mentor, kao i recenzenti knjige, prof. dr Vladimir Surdin i prof. dr Božidar Vujičić.

## „ŠTA KRIJE PRIRODA – detalji koje ne vidimo” – Izložba Prirodnjačkog muzeja Crne Gore

Autori izložbe: Dr Marko Karaman, Mr Suzana Malidžan

Dr Marko Karaman – muzejski savjetnik u zbirci beskičmenjaka

Mr Suzana Malidžan – muzejska savjetnica u zbirci insekata

Mjesto: Muzeji i galerije Podgorice,

Datum: 27. novembar – 10. decembar 2020. godine

Prirodnjaci imaju tu privilegiju da uživaju ne samo u prirodi, već i mnogim detaljima u građi živog svijeta. Na fotografijama koje su predstavljene na izložbi, imate priliku da zavirite kroz lupu jednog istraživača, da vidite drugim očima mikrosvijet – detalje u građi insekata, cvjetova, listića mahovina i zaljubite se ili se prestrašite. Takođe, prikazani su i modeli nekih odabranih beskičmenjaka, u svoj svojoj grandioznosti, a imaćete i priliku da saznate neke zanimljivosti o njima.

## “KAD PRIRODA PRIČA” – Izložba Prirodnjačkog muzeja Crne Gore

Mjesto: Izložbena Galerija Prirodnjačkog muzeja Crne Gore, Bulevar Oktobarske revolucije 74, Podgorica  
Izložba je otvorena za posjete radnim danima (ponedjeljak–petak) od 9 do 17 časova. Tokom Festivala nauke imaće isto radno vrijeme.

Izložba “Kad priroda priča” predstavlja svojevrsan prikaz, kako fosilnih tako i recentnih predstavnika živog svijeta sa područja Crne Gore. Njome je objedinjen materijal iz svih 15 zbirki Prirodnjačkog muzeja, zahvaljujući čemu posjetioci imaju priliku da se upoznaju sa bogatstvom biodiverziteta i geodiverziteta Crne Gore. Sve zbirke su pored prepariranih eksponata, mokrih preparata, herbarskih primjeraka, modela i fotografija

ispraćene i elektronskim vodićima pomoću kojih se posjetioi mogu upoznati sa raznim zanimljivostima iz prirode. Za sve zainteresovane Prirodnjački muzej je takođe pripremio i virtuelnu turu ove izložbe koju možete pogledati na sajtu Prirodnjačkog Muzeja Crne Gore, kao i na sajtu Festivala nauke - Noć istraživača 2020.

## JU Prirodnjački muzej Crne Gore

### KVIZ „KAD PRIRODA PITA“

„Priroda je jedina knjiga koja na svim listovima nudi mnogo sadržaja“ (Gete)

U sebi skriva nama poznate i nepoznate dragocjenosti, zanimljivosti i raznovrsnosti. Knjiga je bez kraja, a broj stranica je dobro čuvana tajna. Čitamo je koliko želimo i živimo je koliko hoćemo.

Koliko su do sada pročitali i naučili reći će nam učenici IX razreda koji će odgovorima na pitanja priređena od strane kustosa Prirodnjačkog muzeja Crne Gore pokazati znanje o insektima, beskičmenjacima, mahovinama, ribama, biljkama, vodozemcima, gmizavcima, algama, pticama, gljivama, sisarima... Organizator kviza i učesnici zajedno prave prve korake u upoznavanju prirodnih bogatstava, svjesni da ih u budućnosti čeka dug proces usvajanja novih znanja.

BIOGRAFIJE  
PREDAVAČA





## Prof. dr Radoje Vujadinović

### Elektrifikacija transporta

Rođen je 22.8.1974. godine u Beogradu. Osnovnu i srednju školu je završio u Nikšiću. Diplomirao je 18. novembra 1998. godine kod prof. dr Božidara Nikolića, na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore. Magistrirao je 23. marta 2004. godine, a zatim doktorirao 13. decembra 2005. godine pod mentorstvom prof. dr Stojana Petrovića, na Univerzitetu u Beogradu.

Učestvovao je na više međunarodnih i nacionalnih naučno-istraživačkih i stručnih projekata i bio član naučnih i organizacionih odbora više međunarodnih naučno-stručnih skupova. Objavio je i prezentovao preko 60 naučnih i stručnih radova u međunarodnim časopisima i konferencijama u zemlji i inostranstvu. Ključne oblasti interesovanja su mu energetska efikasnost u saobraćaju, ocjene negativnog uticaja saobraćaja na životnu sredinu, kao i obnovljivi izvori energije i održivi razvoj u cjelini.



## Doc. dr Snežana Pantović

### (Nano)medicina – jesmo li spremni za budućnost?

Docent je Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore (UCG) za naučnu oblast Medicinska biohemija. Magistrirala je i doktorirala na Medicinskom fakultetu u Podgorici. Istraživanja tokom magistarskih i doktorskih studija su podrazumijevala praćenje i analizu markera inflamatornog odgovora i parametara oksidativnog stresa od značaja u razvoju restenoze nakon perkutane koronarne intervencije u cilju bolje interpretacije patogeneze restenoze i brže i efikasnije prevencije iste. Obavila je postdiplomsko obrazovanje iz eferentne terapije za specijalnost transfuziologija na Medicinskom univerzitetu I.P. Pavlov u Sankt Peterburgu, Rusija, kao i obrazovanje za rad u laboratorijama za personalizovanu medicinu (PCR, HLA i rad sa kulturama ćelija za naučnoistraživačku djelatnost). Bila je saradnik na projektima finansiranim od strane Ministarstva nauke Crne Gore i međunarodnih institucija. Aktivno govori engleski i njemački jezik, a posjeduje odlične organizacione sposobnosti i vještine komunikacije. Autor i koautor je većeg broja naučnih radova, objavljenih u domaćim i međunarodnim časopisima.



## **Prof. dr Danilo Mrdak**

### **DNK – zapis života**

Rođen je 01.07.1976. godine u Podgorici. Na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu je diplomirao, zatim magistrirao i na kraju obranio doktorsku tezu i stekao zvanje doktora bioloških nauka. U oktobru 2000. godine zasnovao je radni odnos na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici (studijski program Biologija). U periodu 2006 – 2009. godine bio je predstavnik saradnika u nastavi u sazivu Senata Univerziteta Crne Gore. U zvanje docenta izabran je 2012. Godine. U periodu 2013 – 2016. obavljao je dužnost prodekana za međunarodnu saradnju i nauku na Prirodno-matematičkom fakultetu a 2016. dužnost VD rukovodioca studijskog programa Biologija. Godine 2018. biva izabran za vanrednog profesora na predmetima Konzervaciona biologija, Genetika populacija i Principi održivog razvoja.

Pored brojnih projekata na kojima je učestvovao ili kojima je rukovodio, autor je ili koautor tridesetak naučnih radova. Trenutno je Nacionalni Fokal point i član FAO-ove (UN) radne grupe pri GFCM (Generalni direktorat za ribarstvo EU) za jegulje (WGEEL) i Predstavnik (delagat) Crne Gore iz reda istraživača u skupštini EMBL (European Molecular Laboratories) i EMBO (European Molecular Biology Organisation). Mentor je većeg broja diplomskih/specijalističkih radova, master teza a trenutno je aktivni mentor na tri doktorata.

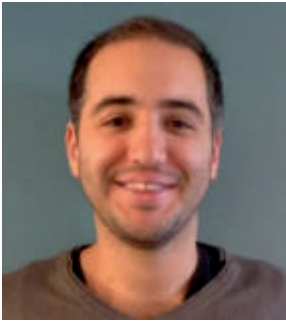


## **Elvis Babačić, dipl. ing. el.**

### **5G mobilne komunikacione mreže – mogućnosti i izazovi**

Rođen je 1980. godine u Beranama, gdje je završio osnovnu školu i gimnaziju. Studije na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici, odsjek Elektronika, telekomunikacije i računari, smjer Telekomunikacije završio je 2004. godine.

Od 2005. godine zaposlen je u Agenciji za elektronske komunikacije, nacionalnom regulatornom tijelu za oblast elektronskih komunikacija i upravljanje radio-frekvencijskim spektrom. Tokom radnog angažmana u Agenciji radio je na najznačajnijim projektima u oblasti planiranja, strategije korišćenja i dodjele radio-



## **Dr Mališa Vučinić**

### **Internet pametnih uređaja: aplikacije današnjice**

Naučni je saradnik na Francuskom nacionalnom institutu Inria za istraživanja iz oblasti računarskih nauka i automatike. Diplomirao je 2010. na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta Crne Gore u Podgorici, magistarske studije je završio 2012. na Politehničkom univerzitetu u Torinu i Politehničkom institutu u Grenoblu, a doktorirao je iz oblasti Interneta pametnih uređaja i sajber bezbjednosti 2015. na Univerzitetu Grenoble Alps u Grenoblu. Paralelno sa doktorskim studijama, od 2012. do 2015. radio je kao inženjer na istraživanju u francusko-italijanskoj kompaniji STMicroelectronics. Dio doktorskih istraživanja je obavio na Univerzitetu Kalifornije u Berkliju. Kao aktivan član Internet Engineering Task Force standardizacionog tijela koje stoji iza tehničkih standarda današnjeg Interneta, Mališa predsjedava radnom grupom LAKE koja se bavi razvojem bezbjednosnih protokola za potrebe Interneta pametnih uređaja. Pored naučnih publikacija, autor je dva Internet standarda. Njegova trenutna naučna interesovanja su iz oblasti dizajna i analize performansi bezbjednosnih protokola za Internet pametnih uređaja. Tečno govori crnogorski, engleski, francuski i italijanski jezik.



## **Prof. dr Đuro Kutlača**

### **Strategija pametne specijalizacije: Prioriteti i dijalog za odgovorno istraživanje i inovacije**

Rođen je u Zagrebu, 16. decembra 1956. godine. Diplomirao je 1980. godine, a magistrirao 1986. godine na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu (UB). Doktorirao je 1998. godine na Fakultetu organizacionih nauka (UB). Od 1981. zaposlen je kao istraživač u Institutu Mihajlo Pupin u Beogradu. Trenutna pozicija: rukovodilac Centra za istraživanje razvoja nauke i tehnologije, naučni savjetnik, profesor na doktorskim studijama (UB). Gostujući je istraživač u FhG Institut für Systemtechnik und Innovationsforschung, Karlsruhe, Njemačka (1987; 1991-1992) i u Science Policy Research Unit, University of

frekvencija za mobilne komunikacione mreže u Crnoj Gori. Učestvovao je u više procesa bilateralne i multilateralne međunarodne koordinacije radio-frekvencija za mobilne komunikacione mreže. Kao član delegacije Crne Gore učestvovao je u radu brojnih ITU, CEPT i BEREC radnih tijela koja se bave upravljanjem RF spektrom, posebno za mobilne komunikacione sisteme.

Pored upravljanja RF spektrom i regulative u oblasti radiokomunikacija, aktivno se bavi i problematikom uticaja EM zračenja radiokomunikacionih predajnika na životnu sredinu. Autor/koautor je više naučnih radova iz oblasti upravljanja RF spektrom i tehnika višestrukog pristupa u mobilnim komunikacionim sistemima.



**Doc. dr Miljan Bigović**

## **Hemija – PROŠLOST, SADAŠNjOST, BUDUĆNOST**

Rođen je 13.08.1984. godine u Nikšiću, gdje je završio osnovnu školu i gimnaziju. Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu upisao je 2003. godine. Tokom studija, posebno interesovanje pokazao je za organsku hemiju, pa je upisao smjer za organsku hemiju na 4. godini, i iz te oblasti uradio diplomski rad pod nazivom „Sinteza derivata cikloheksena domino-reakcijom alilnih fosfata“, kao i doktorsku disertaciju pod nazivom „ Alilovanje visoko-funkcionalizovanim organometalnim reagensima-4-(brommetil)-1,3-dioksol-2-on kao sintetički ekvivalent enolata hidroksiketona“ koju je odbranio 2015. godine. Od 2009. godine je bio angažovan kao asistent na Hemijskom fakultetu na više predmeta iz oblasti organske hemije. Od 2012. godine prelazi na Prirodno-matematički fakultet, gdje 2016. godine dobija zvanje docenta.

Oblasti naučnog interesovanja su mu organska hemija, organska sinteza, organometalna hemija, hemija životne sredine. Učesnik je više bilateralnih projekata, a u okviru Centra izvrsnosti za biomedicinska istraživanja, rukovodilac je radnog paketa „Šifove baze“. Pored naučnog i nastavnog rada, aktivno se bavi popularizacijom hemije, autor je i ocjenjivač testova iz hemije za državno takmičenje, kao i za Olimpijadu znanja PMF-a, recenzent je i autor nekoliko zbirki zadataka i udžbenika za gimnazije.

Sussex, Brighton, UK (1996; 1997; jul 2001-oktobar 2002). Član je NESTI grupe u OECD (1988-1992). Učestvovao je u realizaciji 48 velikih naučno-istraživačkih projekata: objavio 44 naučna i stručna rada, prezentovao 155 radova na naučnim skupovima, autor je 4, i koautor 32 knjige. Realizovao je i jedan softverski paket, jedno tehničko rješenje – bazu podataka i jedan registrovani patent. Naučne oblasti u kojima radi su: naučne i tehnološke (NT) i inovacione politike, metrika u istraživanju i inovacijama, teorija inovacija. Osnovni predmeti istraživanja kojima se bavi su: razumijevanje unutrašnjih mehanizama razvoja nauke i tehnologije, razumijevanje mehanizama za uspostavljanje i upravljanje inovacionim aktivnostima, objašnjenje tehnološkog razvoja na nacionalnom nivou, na nivou sektora i na nivou preduzeća, tranzicioni procesi u NI sistemu i industrijskim sektorima ekonomija zemalja Centralne i Istočne Evrope i uspostavljanje nacionalnog inovacionog sistema u tim državama, normativno istraživanje NT razvoja za potrebe nacionalnih naučnih i tehnoloških politika, za vođenje politika tehnološkog razvoja pojedinih sektora, za tehnološke i inovacione politike preduzeća i za optimalnu alokaciju budžetskih sredstava za naučni i tehnološki razvoj.



## **Dr Goran Ivo Marinović**

### **Participarno planiranje stambenih jedinica: Inkluzivni razvoj gradova**

Doktorirao je na Nacionalnom univerzitetu u Seulu 2016. godine, sa tezom "The scope of prolonged responsibility of the architect in incremental housing: two Chilean case studies." Autor je većeg broja akademskih članaka na temu zaštite prava socijalno ugroženih grupa stanovništva, socijalne inkluzije i arhitekture stanovanja. Istraživačko iskustvo je sticao u Južnoj Koreji, Čileu, Meksiku i Kuvajtu. Svoju akademsku karijeru dopunjuje radom u nevladinom sektoru. Suosnivač je Fondacije Budva, koja za cilj ima promovisanje alternativnih ideja za razvoj gradova.

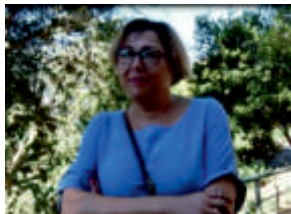


## **Milan Marić, direktor S&T, CG**

### **Digitalni identitet osoba**

Milan Marić je preduzetnik sa preko 30 godina iskustva u IT dizajnu i menadžmentu. Neki od njegovih najznačajnijih angažmana uključuju: portal eUprave Crne Gore, PKI CA infrastrukturu Vlade Crne Gore, sistem

elektronske identifikacije birača, lične karte crnogorskih državljana, javni PKI sistem Pošte Crne Gore, UNDP platforma za socijalnu zaštitu, projekat Telemontenegro Ministarstva nauke - web portal za povezivanje ljudi u zemlji sa onima u inostranstvu. Njegov dosadašnji rad uključuje različite projekte iz oblasti IT menadžmenta u Austriji, Makedoniji, Crnoj Gori i Sloveniji. Član je nekoliko stručnih komisija i kopredsjedavajući je crnogorskog predstavništva na projektu Millenium.



## **Dr Vjeroslava Slavić**

### **Ključevi razvoja su u inovativnoj nauci**

Vjeroslava Slavić rođena je 1972. godine u Podgorici, a trenutno živi i radi u Herceg Novom. Medicinski fakultet Univerziteta u Nišu završila je 1998. godine. Specijalizaciju iz oblasti Imunologije završila je 2005. godine na istom Univerzitetu, gdje je iste godine magistrirala iz oblasti Kliničke imunologije. Doktorsku tezu je odbranila 2013. godine na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Nišu. U Institutu "Dr Simo Milošević" zaposlena je od 1998. godine, a od 2018. godine je načelnik Centra za naučno-istraživački rad. Svoju profesionalnu i naučnu karijeru posvetila je povezivanju bazičnih mehanizama imunskog odgovora i preventivne medicine. Posljednjih godina intenzivno je radila na uvođenju procedure Membranske afereza u prevenciji masovnih hroničnih nezazarnih bolesti sa željom da se unaprijedi terapijska ponuda Instituta, ali i zdravstvenog turizma Crne Gore.



## **Dr Đuro Stojanović**

### **Fondovi rizičnog kapitala i tehnološke inovacije**

Doktorirao je u oblasti telekomunikacija na Elektrotehničkom fakultetu, Univerziteta Crne Gore. Pored stručnog, posjeduje i akademsko iskustvo, a usavršavao se na Tehničkom univerzitetu u Beču u Austriji i na George Washington univerzitetu u SAD. Ima preko 15 godina iskustva rada u međunarodnim korporacijama, startup-ovima, međunarodnim i regionalnim organizacijama civilnog društva. Rukovodio je sektorima zaduženim za razvoj novih proizvoda i upravljanje poslovnim rezultatima, kako u startup, tako i u međunarodnim korporacijama. Jedan je od osnivača Uhura Solutions, prve startup kompanije iz Crne Gore koja je dobila investiciju od američkog fonda i akceleratora Techstars, britanske banke Barclays i evropskog VC fonda South Central Ventures.



## Prof. dr Branko Radujković

### Čovjek kao ko-kreator i njegovi dometi

Naučni je savjetnik Instituta za biologiju mora Kotor i redovni profesor Prirodno-matematičkog fakulteta (UCG), odsjeka za biologiju. Član je Akademije nauka i umjetnosti iz Monpeljea, Francuska. Ekspert je FAO od 1987. Objavio je 100 naučnih radova, 4 naučne monografije, 11 poglavlja u monografijama i 43 saopštenja na svjetskim i evropskim kongresima i drugim značajnim međunarodnim naučnim skupovima, samostalno ili sa kolegama iz Francuske, Njemačke, Italije Rusije, Maroka, Tunisa i bivše Jugoslavije. Područja istraživanja: marinska biologija, zaštita životne sredine i održivi razvoj. držao je predavanja po pozivu na univerzitetima u Rimu, Beogradu, Gdanjsku, SAD (Meadville, Carlisle, Tufts, Vermont).



## Sonja Tomović Šundić

### Ideja čovjeka i transhumanizam

Rođena je 28.05.1964. godine u Beranama. Školske 1982/83. godine upisala je Filozofski fakultet Univerziteta u Beogradu, smjer Filozofija. Postdiplomske studije na Filozofskom fakultetu u Beogradu upisala 1987. godine i završila 1990. godine, a magistarski rad pod nazivom „Aristotelovo učenje o tragediji i njegov kasniji uticaj“ odbranila je u junu 1990. Doktorsku disertaciju pod nazivom „Produktivna moć recepcije u savremenim teorijama“ odbranila je 12.01.1999. godine na Filozofskom fakultetu u Beogradu.

Iz oblasti antropologije, filozofije, estetike ima jedanaest stručnih knjiga i brojne tekstove objavljene u različitim naučnim publikacijama. Objavila je veliki broj članaka i priloga, učestvovala na brojnim domaćim i međunarodnim kongresima, simpozijumima i seminarima.

Bila je dekan je Fakulteta političkih nauka u Podgorici od 2010. do 2013. godine.



## **Dr Filip Ivanović**

### **Etika nauke i tehnologije**

Docent je na Univerzitetu Donja Gorica i direktor Centra za helenske studije u Podgorici. Diplomirao je i magistrirao na Odsjeku za filozofiju Univerziteta u Bolonji, a doktorirao na Odsjeku za filozofiju i religijske studije Norveškog univerziteta za nauku i tehnologiju u Trondhajmu. Autor je velikog broja knjiga i naučnih radova, a kao rukovodilac ili saradnik je učestvovao u nekoliko nacionalnih i međunarodnih projekata. Radio je i usavršavao se u Danskoj, Belgiji, Grčkoj i Izraelu. Bavi se grčkom i vizantijskom filozofijom, estetikom i filozofijom kulture..



## **Dr Gojko Čelebić**

### **Jezik u defanzivi**

Gojko Čelebić, romansijer. Formirao se u okrilju disidentskog pokreta u Evropi i diplomirao dramsku književnost u Pragu. Poliglota, orijentisan na eksperimentalne, scenske i književne forme. Polemičan u odnosu na ideologije i političke dogme (od romansijera na njega je najviše uticao Vilijam Fokner, a od satiričara Hašek i Krleža). Objavio je dvanaest romana i dvadeset drugih knjiga.





## Dr Radenka Krsmanović Whiffen

Dobitnica je Marija Sklodovska Kiri individualne stipendije, osnivač i predsjedavajuća Poglavlja za Zapadni Balkan u okviru Marija Kiri Alumni Asocijacije (the Western Balkans Chapter of the Marie Curie Alumni Association). Osnovne oblasti njenog naučnog rada su primjenjena fizika i nauka o materijalima. U okviru njenog projekta NanoPyroMat\* koji je realizovala u istraživačkom centru ENEA Casaccia u Rimu, Italija, bavila se ispitivanjem cink-sulfida vurtitne strukture u formi nanoprahova i keramika i istraživala njihov piroelektrični potencijal. Tokom prethodne tri godine angažovana je kao Expert Evaluator i Rapporteur pri Izvršnoj agenciji za istraživanje Evropske Komisije (the Research and Executive Agency (REA) of the European Commission), kao i za COST akcije i niz nacionalnih naučnih fondacija. Objavila je više od 40 radova u međunarodnim naučnim časopisima i imala preko 90 izlaganja na međunarodnim i nacionalnim naučnim skupovima. Dobitnica je niza nagrada i stipendija za njen naučno-istraživački rad.

\* Ovaj projekat je finansiran od strane Evropske unije u okviru Programa za istraživanja i inovacije H2020, Marija Sklodovska-Kiri grant ugovora br. 797951.



## Sandra Mitrović

Postdoktorski istraživač na Dalle Molle institutu za vještačku inteligenciju (IDSIA) od novembra 2019. godine. Prije toga je radila kao postdoktorski istraživač na KU Leuvenu u Belgiji, gdje je doktorirala u maju 2019. godine na temu učenja reprezentacija na grafovima sa ciljem razvoja naprednih prediktivnih modela u oblasti primjenjenog mašinskog učenja. Diplomirala je na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici, odsjek Primijenjena matematika i računari, a tokom magistrarskih studija iz oblasti data mininga (Erasmus Mundus European Master in Data Mining and Knowledge Management) imala je priliku da se edukuje na prestižnim univerzitetima širom Evrope, među kojima i na Universite Pierre et Marie Curie, Paris 6, Sorbonne Universit s. Opseg interesovanja i istraživanja joj je širok i uključuje ne samo različite teme koje se bave procesiranjem, analizom, generisanjem i shvatanjem teksta, već i analizu i učenje na podacima koji se mogu predstaviti u obliku grafova, kao i mašinsko učenje, generalno.

Prof. dr Jovan Mirković, programski urednik  
Dr Lidija Polović, programski urednik

Dr Nada Bujanja, koordinator  
MSc Marija Vojinović, koordinator  
Jasna Zeković, koordinator

Doc. dr Miljan Bigović, organizacioni odbor  
Milovan Roganović, organizacioni odbor  
Jelena Rajković, organizacioni odbor

Emrah Omerović, PR & urednik štampanih  
materijala

Jovana Jovanović, moderator  
Itana Bulatović, moderator

PRODUKCIJA

Ognjen Radulović  
Vladimir Klisić  
Vladimir Vučinić  
Jovan Radulović  
Stevo Kalanj  
Dejan Kovačević  
Adon Dukaj  
Stefan Šćepanović