



Akademija nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine
u saradnji s
Ministarstvom za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo

*Treći susreti mladih istraživača Bosne i Hercegovine iz
oblasti prirodnih, tehničkih, matematičkih i medicinskih
nauka i inženjeringa (STEMM)*

i

okrugli sto

*Stvaranje uslova za povratak mladih obrazovanih kadrova i
doktora nauka u Bosnu i Hercegovinu*

Akademija nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine
Sarajevo, 25. i 26. oktobra 2024. godine

PROGRAM

Petak, 25. 10. 2024. godine 8:00–18:00 sati <i>Treći susreti mladih istraživača Bosne i Hercegovine iz oblasti prirodnih, tehničkih, matematičkih i medicinskih nauka i inženjeringa (STEMM)</i>	
8:00–9:00 sati	Registracija učesnika
9:00–9:30 sati	Pozdravna obraćanja
9:30–10:30 sati	<p style="text-align: center;">Pozivna predavanja</p> <p>Prof. dr. Semir Vranić, dopisni član ANUBiH-a Qatar University, College of Medicine Naziv predavanja: <i>Publiciranje u znanstvenim časopisima: mogućnosti i izazovi</i></p> <p>Prof. dr. Mustafa Kulenović, domaći član ANUBiH The University of Rhode Island Naziv predavanja: <i>Osnivanje naučnih časopisa</i></p>
10:30–10:45 sati	PAUZA
Predstavljanje istraživanja studenata III ciklusa studija i mladih istraživača iz STEMM oblasti	
10:45 – 12:00 sati	<p style="text-align: center;">Prva sesija prezentacija Istraživači (biomedicina i zdravstvo)</p> <p style="text-align: center;">Moderator: prof. dr. Aida Kulo Ćesić</p> <p>Lemana Spahić Primjena vještačke inteligencije u klasifikaciji fetalnih neurorazvojnih poremećaja koristeći ultrazvuk</p> <p>Adi Ahmetspahić Određivanje vrijednosti interleukina 6 (IL-6) u plazmi i cerebrospinalnoj tečnosti (CST) nakon aneurizmatске subarahnoidalne hemoragije (aSAH) i njihova uloga u predikciji posthemoragijskog cerebralnog vazospazma i odgođene cerebralne ishemije (OCI)</p> <p>Anis Cerovac Tumorski markeri (HE 4, CA 125, CA 15-3), transvaginalna sonografija i MRI u procjeni stepena invazije miometrija kod karcinoma endometrija</p> <p>Šeila Cilović-Lagarija Znanje, stavovi i ponašanje stanovništva Federacije Bosne i Hercegovine u vezi sa zdravljem kao odgovor na pandemiju COVID-19</p> <p>Emin Grbić Uticaj polimorfizama VEGF, PPARG, HDAC9, ABCA1 i LXRα gena na pojavu aterosklerotskih, hemodinamskih promjena i restenoze karotidnih arterija</p> <p>Berisa Hasanbegović Prediktivni i prognostički značaj imunohistohemijske ekspresije liganda 1 programirane ćelijske smrti (PD-L1) u neoadjuvantnom tretmanu karcinoma dojke</p> <p>Mirza Kovačević Trijodtironin hormonska nadomjesna terapija kod pacijenata u septičnom šoku sa sindromom eutireoidne bolesti: dvostruka pilot, placebo kontrolirana, randomizirana studija</p>

	<p>Anel Okić Efekti različitih koncentracija polidokanola i natrium tetradecil-sulfata na biohumoralne parametre inflamatornog odgovora u tretmanu venskih varikoziteta</p> <p>Belma Pehlivanović Kelle Ispitivanje utjecaja kurkumina i kombinacije kurkumina i rosuvastatina na lipidne parametre i njihovi pleiotropni učinci na <i>in vitro/in vivo</i> modelu</p> <p>Jasna Rahimić Sigurnost i efikasnost modifikovanog terapijskog protokola u liječenju blagog i srednje teškog oblika <i>Clostridium difficile</i> infekcije upotrebom nifuroksazida</p> <p>Jelena Šimunović Glikozilacija haptoglobina u kolorektalnom karcinomu</p>
<p>12:00–13:15 sati</p>	<p style="text-align: center;">Druga sesija prezentacija Istraživači (prirodne, tehničke i biotehničke nauke)</p> <p style="text-align: center;">Moderator: prof. dr. Elvis Ahmetović, dopisni član ANUBiH-a</p> <p>Amer Ajanović Ultra brzo elektromagnetno modeliranje sigurnosti pacijenata na visokofrekventim poljima korištenjem integralnih jednačina magnetne rezonance</p> <p>Dalila Halilčević Biohemijska determinacija citotoksičnih i genotoksičnih efekata aspartama, kalij sorbata i Sunset žute boje na humanim ćelijskim linijama</p> <p>Jasna Hanjalić Kurtović Genetička raznolikost i struktura populacija vrsta <i>Alyssum moellendorffianum</i> Aschers et Beck i <i>Alyssum bosniacum</i> Beck</p> <p>Adisa Medić Prijedlog modela odabira operatera na osnovu profila korisnika poštansko-logističkog sistema primjenom mašinskog učenja</p> <p>Emina Ramić Biomonitoring zraka upotrebom epifitskih lišaja i mahovine na području Bosne i Hercegovine</p> <p>Nudžeim Selimović Motivacija, teorijski opis i fenomenologija modela za kvark-lepton unifikaciju</p> <p>Franjo Šarčević <i>r</i>-imerzije i parcijalni konfiguracijski prostori</p> <p>Hana Alihodžić Primjena Fenton procesa u tretmanu otpadnih voda iz procesa proizvodnje koksa i anhidrida maleinske kiseline</p> <p>Marko Đukanović Dizajn efikasnih algoritama vještačke inteligencije za rješavanje jednog problema iz bioinformatike</p> <p>Ernad Jabandžić Multifaktorsko modelovanje opterećenja u pametnim mrežama</p> <p>Marija Banožić Primjena inovativnih tehnika ekstrakcije bioaktivnih spojeva iz duhanskog otpada</p>
<p>13:15–14:00 sati</p>	<p>RUČAK</p>

<p>14:00–15:30 sati</p>	<p style="text-align: center;">Treća sesija prezentacija Studenti III ciklusa (biomedicina i zdravstvo)</p> <p style="text-align: center;">Moderator: prof. dr. Semir Vranić, dopisni član ANUBiH-a</p> <p>Anja Divković Učinkovitost suplementacije alfa lipoičnom kiselinom kod premalignih promjena vrata maternice</p> <p>Malik Ejubović Efekti primjene n-acetil cisteina i glicina na serumske vrijednosti solubilnog supresora tumorogenosti 2 i morfološke karakteristike srca kod streptozotocin inducirano dijabetesa u štakora</p> <p>Lamija Hindija Formulacija i karakterizacija orodisperzibilnih tableta sa inkluzionim kompleksima dimenhidrinata i hidrofilnih derivata β-ciklodekstrina</p> <p>Merim Jusufbegović Primjena stereolitografije tehnike trodimenzionalnog štampanja u izradi antropomorfno dijagnostičkog fantoma za kompjuteriziranu tomografiju</p> <p>Mirsad Kadić Uloga polimorfizama gena za endotelnu azot-oksidi sintetazu, katehol-O-metil transferazu i glutation S transferazu M1 i T1 u patogenezi hroničnih periapikalnih lezija</p> <p>Bakir Kudić Evolucija i organotropizam čistoćelijskog karcinoma bubrega</p> <p>Adnan Mujanović REFIT: Reperfuzija nakon inkompletne tromboembolije</p> <p>Ana Parić Vrijednost sveobuhvatnog genomske profiliranja u tretmanu solidnih tumora – iskustvo SKB Mostar</p> <p>Azra Suljić Utjecaj sadržaja teških metala na kvalitet farmaceutskih pripravaka na bazi kantariona (<i>Hypericum perforatum L.</i>)</p> <p>Nina Tiršo Utjecaj egzogenog melatonina na parametre metabolizma lipida i interleukina 1 i faktora tumorske nekroze alfa kao markera upale kod pacova sa sindromom policističnih jajnika izazvanim testosteronom</p> <p>Krešimir Tomić Kemobrahiradioterapija i konsolidacijska kemoterapija u liječenju lokalno uznapredovalog karcinoma vrata maternice</p>
<p>15:30–15:45 sati</p>	<p>PAUZA</p>
<p>15:45–17:15 sati</p>	<p style="text-align: center;">Četvrta sesija prezentacija – studenti III ciklusa (prirodne, tehničke i biotehničke nauke)</p> <p style="text-align: center;">Moderator: prof. dr. Bakir Lačević</p> <p>Ahmed Adžemović Optogenetička disekcija kortiko-subkortikalnih interakcija tokom kontrole pokreta kod glodara</p> <p>Josip Bajo Dvodiomenzionalni materijali u fotoničkim kvantnim tehnologijama</p> <p>Lejla Čiva Popravci umjeravanja učinkovitosti brojanja sustava za mjerenje radioaktivnosti tijela</p>

	<p>Namir Halilović Uticaj metoda topljenja eksplozivnog punjenja iz projektila na kvalitet pink otpadne vode i istopljenog TNT-a</p> <p>Armin Hrnjić Identična lokacija transmisiona elektronske mikroskopije uparena sa karakterizacijom modifikovane plutajuće elektrode za Pt-Co/C elektrokatalizator u reakciji redukcije kisika</p> <p>Senad Isaković 3D mreže Au nanočestica u amorfnim matricama</p> <p>Ajla Nurkanović Optimizacija održivih portfolija</p> <p>Gloria Zlatić Utjecaj ekstrakta slatkog pelina (<i>Artemisia annua L.</i>) na formiranje oksidnog filma legura u umjetnoj morskoj vodi u prisutnosti bakterije <i>Pseudomonas aeruginosa</i></p> <p>Una Drakulić Inteligentni hibridni sistemi za napajanje DC potrošača iz obnovljivih izvora energije</p> <p>Halil Lačević Razvoj modela manjeg i većeg reda vijčanih mašina sa unutrašnjim ozubljenjem</p> <p>Dino Mehmedagić Formalne metode za verifikaciju integriteta hardvera</p> <p>Mirzet Sarajlić Mjerenje stvarne emisije zagađujućih materija iz motornih vozila na karakterističnim lokacijama u gradu Sarajevu sa uzorkom od 25.000 vozila</p> <p>Hasan Talić Šperploča ojačana bazaltnom mrežicom</p> <p>Almira Konjić Upotreba marker sistema visoke rezolucije u cilju konstrukcije pedigree mreže i analize genomske asocijacije unutar germplazme jabuke u Bosni i Hercegovini</p>
<p>17:15 – 17:45</p>	<p style="text-align: center;">Pozivno predavanje</p> <p>Prof. dr. Admir Mašić Massachusetts Institute of Technology Naziv predavanja: <i>Building resilience in materials and humans</i></p>
<p style="text-align: center;">Druženje u mezaninu ANUBiH-a</p>	

Subota, 26. 10. 2024. godine
9:00–13:30 sati

Okrugli sto
Stvaranje uslova za povratak mladih obrazovanih kadrova i doktora nauka u Bosnu i Hercegovinu

Poznata je činjenica da u inostranstvu radi između 7000 i 10000 bosanskohercegovačkih visokoobrazovanih stručnjaka i doktora nauka u akademskim institucijama (više od 5000) i u industriji (više od 2000). Također je poznato da je broj studenata na doktorskim studijama koji studiraju u inostranstvu značajno veći nego broj studenata III ciklusa u BiH.

Odliv visokoobrazovanih kadrova predstavlja veliki problem za privredu i ekonomiju Bosne i Hercegovine, budućnost i prosperitet zemlje i značajno usporava njen razvoj i napredak.

Cilj okruglog stola koji organizira Akademija nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine je da se pokrene diskusija o povezivanju i aktivnoj saradnji akademskih institucija, industrije i individualno sa stručnjacima u Bosni i Hercegovini i inostranstvu, te predlože mjere za stvaranje uslova u Bosni i Hercegovini koji će motivirati mlade obrazovane kadrove i doktore nauka iz Bosne i Hercegovine da se vrate u zemlju i doprinesu razvoju i prosperitetu Bosne i Hercegovine.

Glavne teme razgovora u okviru okruglog stola su:

- Iznijeti činjenice u vezi sa odlaskom mladih obrazovanih ljudi u inostranstvo prije, tokom i nakon završetka doktorskih studija koji se po Bolonjskoj konvenciji nazivaju III ciklus studija.
- Informirati vlasti na svim nivoima u Bosni i Hercegovini, menadžment univerziteta i javnost o trenutnom stanju u obrazovanju, odlivu mladih obrazovanih kadrova i doktora nauka i mogućim posljedicama u narednom periodu u Bosni i Hercegovini.
- Donijeti prijedloge mjera koje bi vlasti Bosne i Hercegovine, privreda i univerziteti u Bosni i Hercegovini mogli poduzeti da se stvore uslovi za povratak mladih obrazovanih ljudi u Bosnu i Hercegovinu.

Očekivani zaključci okruglog stola su:

- Stvaranje određenog broja mjesta u industriji i akademskim institucijama u Bosni i Hercegovini koja bi bila namijenjena mladim obrazovanim kadrovima i doktorima nauka iz STEMM oblasti, državljanima Bosne i Hercegovine koji se žele vratiti u Bosnu i Hercegovinu iz inostranstva.
- Stvaranje zakonskih uslova za mlade obrazovane kadrove i doktore nauka sa bosanskohercegovačkim državljanstvom da borave u Bosni i Hercegovini i da dio svog radnog vremena rade u institucijama u Bosni i Hercegovini, a dio vremena preko interneta za strane organizacije.

PROGRAM

Subota, 26. 10. 2024. godine
9:00–13:30 sati

Okrugli sto
Stvaranje uslova za povratak mladih obrazovanih kadrova i doktora nauka u Bosnu i Hercegovinu

9:00–9:15 sati

Otvaranje i pozdravna riječ

Uvodni dio
9:15–9:30

Moderator:

Prof. dr. Ahmed Kovačević, City, University of London

- Otvaranje okruglog stola i pozdravna riječ
- Razlozi za organizovanje okruglog stola
- Predstavljanje učesnika okruglog stola

Izlaganja – Panel 1
9:30–10:15

Moderator:

Armin Alijagić, *Naša perspektiva Group – Diaspora Invest*

Panelisti:

- Vedran Šimunović, Tehnološki park *Intera*, Mostar
- Dr. Suad Krilašević, Asocijacija za napredak nauke i tehnologije u Bosni i Hercegovini
- Bakir Kudić, doktorand medicine, The Francis Crick Institute, London
- Ajla Nurkanović, doktorand matematike, RPTU Kaiserslautern-Landau
- Halil Lačević, doktorand inženjerstva, City, University of London

PAUZA
10:15–10:30

Izlaganja – Panel 2
10:30–11:15

Moderator:

Kajs Hadžić, Fondacija budućnosti u Bosni i Hercegovini

Panelisti:

- Prof. dr. Adna Mesihović, Ministarstvo za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo
- Dr. sc. Mirjana Marinković-Lepić, Predstavnički dom Parlamenta Federacije Bosne i Hercegovine
- Prof. dr. Sead Pašić, Univerzitet „Džemal Bijedić“ u Mostaru, Mašinski fakultet
- Doc. dr. Marko Đukanović, Univerzitet u Banjoj Luci, Prirodno-matematički fakultet
- Prof. dr. Aida Kulo Ćesić, Univerzitet u Sarajevu, Medicinski fakultet

PAUZA
11:15–11:30

Diskusija
11:30–12:30

Moderator

Prof. dr. Ahmed Kovačević, City, University of London

Tehnička podrška

Ivona Ivković-Kihic – City, University of London

Završni dio – preporuke i zaključci
12:30–12:45

PAUZA
12:45–13:00

Proglašenje najboljih prezentacija
13:00–13:15

Evaluacija Okruglog stola
13:15–13:30



Molimo vas da nakon završetka Okruglog stola skenirate QR kod putem mobilnih aparata i odgovorite na pitanja.

Hvala!