U Travniku, 28.12.2023. godine

Broj: 01-16-06/23

Za:

SENAT INTERNACIONALNOG UNIVERZITETA TRAVNIK U TRAVNIKU

**Predmet: Analiza uspjeha konferencija na Fakultetu informacionih tehnologija Travnik za 2023. godinu**

Poštovani,

Shodno Procedurama za organizovanje naučnih konferencija/savjetovanja i naučno-stručnih skupova dostavljam izvještaj pod nazivom Analiza uspjeha konferencija na Fakultetu informacionih tehnoloija za 2023. godinu.

Elektronska verzija izvještaja podesna je Senatu IUT.

Prorektor za Naučno-istraživački rad

Prof. dr. sc. Ermedin Halilbegović

**ANALIZA USPJEHA KONFERENCIJA NA FAKULTETU INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA ZA 2023. GODINU**

Napomena:

Dana 18.11.2023. godine na osnovu odluke broj 01-01-10-04/23 je došlo do imenovanja novog prorektora za Naučno – istraživački rad prof. dr. Ermedina Halilbegovića.

**Travnik, decembar 2023. godine**

**SADRŽAJ**

[UVOD 4](#_Toc158198848)

[1.1 Analiza uspjeha konferencija na Fakultetu informacionih tehnologija Travnik za 2023. godinu 5](#_Toc158198849)

[1.2 Lista objavljenih radova zaposlenih na Fakultet informacionih tehnologija Travnik na konferencijima u 2023. godini (imena autora i koautora sa FIT su boldirana) 8](#_Toc158198850)

[1.2.1 26. MEĐUNARODNA KONFERENCIJA „ENERGETSKA TRANZICIJA EUROPE I ODRŽIVA MOBILNOST S IZAZOVIMA NA STANJE U BOSNI I HERCEGOVINI“ koju organizuje Internacionalni univerzitet Travnik u Travniku, Saobraćajni fakultet Travnik, Ekološki fakultet Travnik, Fakultet informacionih tehnologija Travnik, Fakultet politehničkih nauka Travnik u saradnji sa FAKULTETA ZA LOGISTIKO UNIVERZA V MARIBORU, SLOVENIJA; DURBAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, SOUTH AFRICA i JU CENTAR ZA NAPREDNE TEHNOLOGIJE U SARAJEVU, 09.-10.06.2023. godine. 8](#_Toc158198851)

[1.2.2 10th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON CLIMATE CHANGE, ECONOMIC DEVELOPMENT, ENVIRONMENT AND PEOPLE (CCEDEP 2023) koju organizuje Internacionalni univerzitet Travnik u Travniku, u saradnji sa ACEU - "Alijansom univerziteta Centralne i Istočne Evrope", 25.10.2023. godine.- 9](#_Toc158198852)

[1.2.3 27. MEĐUNARODNA KONFERENCIJA „EKONOMSKA, PRAVNA I MEDIJSKA TRANSFORMACIJA KROZ ZELENU EKONOMIJU ZEMALJA ZAPADNOG BALKANA SA POSEBNIM OSVRTOM NA BOSNU I HERCEGOVINU“ koju organizuje Internacionalni univerzitet Travnik u Travniku, Ekonomski fakultet Travnik, Pravni fakultet Travnik, Fakultet za medije i komunikacije Travnik u saradnji sa MIT univerzitetom Skoplje, Sjeverna Makedonija i Asocijacijom za korporativnu bezbjednost Skoplje, Sjeverna Makedonija 15.-16.12.2023. godine. 9](#_Toc158198853)

[ZAKLJUČAK 11](#_Toc158198854)

# UVOD

Internacionalni univerzitet Travnik svake godine tradicionalno organizuje 2 međunarodne konferencije. U 2023. godini organizovane su; 2 tradicionalne (stalne) međunarodne konferencije i 1 povremena međunarodna konferencija:

* 26. MEĐUNARODNA KONFERENCIJA „ENERGETSKA TRANZICIJA EUROPE I ODRŽIVA MOBILNOST S IZAZOVIMA NA STANJE U BOSNI I HERCEGOVINI“ koju organizuje Internacionalni univerzitet Travnik u Travniku, Saobraćajni fakultet Travnik, Ekološki fakultet Travnik, Fakultet informacionih tehnologija Travnik, Fakultet politehničkih nauka Travnik u saradnji sa FAKULTETA ZA LOGISTIKO UNIVERZA V MARIBORU, SLOVENIJA; DURBAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, SOUTH AFRICA i JU CENTAR ZA NAPREDNE TEHNOLOGIJE U SARAJEVU, 09.-10.06.2023. godine.
* 10th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON CLIMATE CHANGE, ECONOMIC DEVELOPMENT, ENVIRONMENT AND PEOPLE (CCEDEP 2023) koju organizuje Internacionalni univerzitet Travnik u Travniku u saradnji sa ACEU - "Alijansom univerziteta Centralne i Istočne Evrope", 25.10.2023. godine.
* 27. MEĐUNARODNA KONFERENCIJA „EKONOMSKA, PRAVNA I MEDIJSKA TRANSFORMACIJA KROZ ZELENU EKONOMIJU ZEMALJA ZAPADNOG BALKANA SA POSEBNIM OSVRTOM NA BOSNU I HERCEGOVINU“ koju organizuje Internacionalni univerzitet Travnik u Travniku, Ekonomski fakultet Travnik, Pravni fakultet Travnik, Fakultet za medije i komunikacije Travnik u saradnji sa MIT univerzitetom Skoplje, Sjeverna Makedonija i Asocijacijom za korporativnu bezbjednost Skoplje, Sjeverna Makedonija 15.-16.12.2023. godine.

Na navedenim konferencijama učestvuju zaposleni sa organizacione jedinice Fakulteta informacionih tehnologija Travnik stoga ćemo u analizi predstavljati njihovo učešće.

Fakultet informacionih tehnologija Travnik kao organizaciona jedinica IUT je jedan od organizatora 26. Međunarodne konferencije.

Sve tri konferencije su organizovane sa međunarodnim akademskim partnerima što je dalo veći međunarodni značaj ovoj konferenciji. Partneri i učesnici su bili iz sljedećih zemalja: BIH, Crna Gora, Bugarska, Sjeverna Makedonija, Srbija, Albanija, Hrvatska, Slovačka, Slovenija, Južna Afrika.

Broj radova koji su objavljeni na engleskom jeziku je bio 28 što više za čak 21 rad u odnosu na prethodnu godine gdje smo imali 7 radova.

Nakon održanih konferencija izdati su Zbornici radova koji suindeksirani u SJIF sa impakt faktorom SJIF 2023= 8.109 i u DRJI:

<http://olddrji.lbp.world/BrowseByCountry.aspx>?

Organizovanjem međunarodnih konferencija doprinosi se poboljšanju naučno-istraživačkog rada prije svega Univerziteta kao cjeline tako i zaposlenih nastavnika i saradnika pojedinih fakulteta u sklopu Univerziteta.

## Analiza uspjeha konferencija na Fakultetu informacionih tehnologija Travnik za 2023. godinu

Ukupan broj radova i autora i koautora na održanim konferencijama je raspoređen na sljedeći način:

* 26. Međunarodna konferencija: broj radova - 59; broj autora i koautora – 93;
* 10. Međunarodna naučna konferencija o klimatskim promjenama, privrednom razvoju, životnoj sredini i ljudima: broj radova – 16; broj autora i koautora – 55;
* 27. Međunarodna konferencija: broj radova – 49; broj autora i koautora – 109;

Prema tome ukupan broj radova bio je 124, a ukupan broj autora i koautora bio je 257 u 2023. godini. Treba napomenuti da je broj autora/koautora veći od broja radova s obzirom da jedan rad može imati više autora/koautora. Kao autori i koautori na konferencijama su zaposleni na IUT, zatim studenti I, II i III ciklusa studija te ostali učesnici odnosno istraživači koji pripadaju međunarodnoj akademskoj zajednici.

Dakle, ukupan broj radova u 2023. godini bio je 124 a ukupan broj autora/koautora 257 od čega su nastavnici i saradnici IUT ukupno objavili79 radovaodnosno 63,71% (od ukupnog broja radova), a broj autora bio je 142 odnosno 55,25% (od ukupnog broja autora).

Od toga je bilo ukupno 22 autora sa FIT-a odnosno 15,49% u odnosu na broj autora sa IUT-a, dok je ukupan broj radova bio 14 odnosno 17,72%, što je predstavljeno na Grafikonu 1. i 2.

**Grafikon 1. Prikaz procentualnog broja autora sa FIT u odnosu na procentualni broj autora sa IUT-a**

**Grafikon 2. Prikaz procentualnog broja radova sa FIT u odnosu na procentualni broj radova sa IUT-a**

U narednoj tabeli i grafikonu predstavljeni su broj radova i broj autora sa FIT i sa IUT razvrstanih po konferencijama.

**Tabela 1. Broj radova i autora sa IUT u ukupnom broju i sa organizacione jedinice FIT**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Konferencija | Broj radova sa IUT | | Broj autora sa IUT | Broj radova sa organizacione jedinice FIT | Broj autora sa organizacione jedinice FIT |
| 26. Međunarodna konferencija | | 39 | 78 | 10 | 13 |
| CCEDEP 2023. | | 7 | 11 | 1 | 3 |
| 27. Međunarodna konferencija | | 33 | 53 | 3 | 6 |
| Ukupno | | **79** | **142** | **14** | **22** |

**Grafikon 3. Broj autora i radova sa organizacione jedinicie FIT i broj autora i radova sa IUT-a u 2023. godini**

Obzirom da na konferencijama učestvuju sve organizacione jedinice IUT-a, kojih ima ukupno 7 možemo zaključiti da organizaciona jedinica Fakulteta informacionih tehnologija odnosno njeni zaposleni u značajnoj mjeri učestvuju u pisanju radova.

U odnosu na ukupan broj radova broj radova na engleskom jeziku iznosi 22,58%. Na engleskom jeziku rad su objavili 5 zaposlenik sa FIT-a. S obzirom da konferencije imaju sve veći broj međunarodnih učesnika i autora pretpostavljamo da će ovaj procenat imati pozitivan trend rasta kao što je to i slučaj prethodnih godina.

## Lista objavljenih radova zaposlenih na Fakultet informacionih tehnologija Travnik na konferencijima u 2023. godini (imena autora i koautora sa FIT su boldirana)

### 26. MEĐUNARODNA KONFERENCIJA „ENERGETSKA TRANZICIJA EUROPE I ODRŽIVA MOBILNOST S IZAZOVIMA NA STANJE U BOSNI I HERCEGOVINI“ koju organizuje Internacionalni univerzitet Travnik u Travniku, Saobraćajni fakultet Travnik, Ekološki fakultet Travnik, Fakultet informacionih tehnologija Travnik, Fakultet politehničkih nauka Travnik u saradnji sa FAKULTETA ZA LOGISTIKO UNIVERZA V MARIBORU, SLOVENIJA; DURBAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, SOUTH AFRICA i JU CENTAR ZA NAPREDNE TEHNOLOGIJE U SARAJEVU, 09.-10.06.2023. godine.

1. **Ajla Hurem** - ANALIZA PRIMJENE VJEŠTAČKE INTELIGENCIJE U OBRAZOVANJU I NJENOG UTICAJA NA ISHODE UČENJA, NIVO ZNANJA I OCJENE UČENIKA / ANALYSIS OF THE APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN EDUCATION AND ITS IMPACT ON LEARNING OUTCOMES, LEVEL OF KNOWLEDGE, AND STUDENT GRADE
2. **Martina Glasnović** - DIGITALNA TRANZICIJA U SUSTAVU ODGOJA I OBRAZOVANJA-PRILIKE I IZAZOVI, DIGITAL TRANSITION IN THE EDUCATION SYSTEM - OPPORTUNITIES AND CHALLENGES
3. **Dina Pašić, Ema Pašić** - ULOGA UMJETNE INTELIGENCIJE U OPTIMIZACIJI ENERGETSKOG SISTEMA U BOSNI I HERCEGOVINI, THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN OPTIMIZING THE ENERGY SYSTEM IN BOSNIA AND HERZEGOVINA
4. **Merjem Bektaš** - UTJECAJ DIGITALIZACIJE I AUTOMATIZACIJE NA NAPREDAK BOSNE I HERCEGOVINE, THE IMPACT OF DIGITIZATION AND AUTOMATION ON THE PROGRESS OF BOSNIA AND HERZEGOVINA
5. **Emir Šarac, Arman Merdžanić, Bakir Mehić** - 5G MREŽA / 5G NETWORK
6. Jasmin Jusufranić, Mirsad Imamović, Selma Otuzbir - Mecan, **Mladen Radivojević** - INTELIGENTNI SISTEMI U REALNOM VREMENU KOJI MOGU OBEZBJEDITI SAMOUSLUŽIVANJE I NUĐENJE USLUGA U JAVNOJ UPRAVI / INTELLIGENT REAL-TIME SYSTEMS THAT CAN PROVIDE SELF-SERVICE AND OFFERING SERVICES IN PUBLIC ADMINISTRATION
7. **Nehad Gaši, Dina Vrebac,** Azra Hrustić - ENERGETSKA TRANZICIJA KA ODRŽIVOM RAZVOJU U EVROPI I BOSNI I HERCEGOVINI / ENERGY TRANSITION TOWARDS SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN EUROPE AND BOSNIA AND HERZEGOVINA
8. **Muhamed Ćosić, Rudolf Petrušić,** Vehbi Ramaj - PRIMJENA VJEŠTAČKE INTELIGENCIJE U AUTOMOBILSKOJ INDUSTRIJI / APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE AUTOMOTIVE INDUSTRY

### 10th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON CLIMATE CHANGE, ECONOMIC DEVELOPMENT, ENVIRONMENT AND PEOPLE (CCEDEP 2023) koju organizuje Internacionalni univerzitet Travnik u Travniku, u saradnji sa ACEU - "Alijansom univerziteta Centralne i Istočne Evrope", 25.10.2023. godine.-

1. ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE CONTEXT OF ENVIRONMENTAL CHALLENGES - **Muhamed Ćosić, Nehad Gaši, Dina Vrebac,** Nešad Krnjić, Bakir Čiča

### 27. MEĐUNARODNA KONFERENCIJA „EKONOMSKA, PRAVNA I MEDIJSKA TRANSFORMACIJA KROZ ZELENU EKONOMIJU ZEMALJA ZAPADNOG BALKANA SA POSEBNIM OSVRTOM NA BOSNU I HERCEGOVINU“ koju organizuje Internacionalni univerzitet Travnik u Travniku, Ekonomski fakultet Travnik, Pravni fakultet Travnik, Fakultet za medije i komunikacije Travnik u saradnji sa MIT univerzitetom Skoplje, Sjeverna Makedonija i Asocijacijom za korporativnu bezbjednost Skoplje, Sjeverna Makedonija 15.-16.12.2023. godine.

1. **Muhamed Ćosić:** MODELI PRIMJENE UMJETNE INTELIGENCIJE U PROIZVODNJI ELEKTRIČNE ENERGIJE/ MODELS OF APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE PRODUCTION OF ELECTRICITY
2. **Ajla Hurem**, Malik Kadrić: UTICAJ INTERNET STVARI NA RAZVOJ PAMETNIH GRADOVA: TRANSFORMACIJA URBANE INFRASTRUKTURE KA ODRŽIVOM SVIJETU/ IMPACT OF THE INTERNET OF THINGS ON THE DEVELOPMENT OF SMART CITIES: TRANSFORMATION OF URBAN INFRASTRUCTURE TOWARDS A SUSTAINABLE WORLD
3. **Rudolf Petrušić, Muhamed Ćosić**: INFLUENCE OF AI IN MEDIA AND ENTERTAINMENT INDUSTRY
4. **Mladen Radivojević, Davor Radivojević:** EKONOMSKA OPRAVDANOST KORIŠTENJA VJEŠTAČKE INTELIGENCIJE U GRAĐEVINSKIM PREDUZEĆIMA/ ECONOMIC JUSTIFICATION OF THE USE OF EXPERTISE INTELLIGENCE IN CONSTRUCTION COMPANIES

# ZAKLJUČAK

U 2023. godini Internacionalni univerzitet Travnik je organizovao 3 konferencije; 2 stalne i jednu povremenu, koje su po svojoj organizaciji bile veoma uspješne. Fakultet informacionih tehnologija je jedan od organizatora 26. Međunarodne konferencije.

Osnovni cilj organizovanja ovakvih međunarodnih skupova jeste razmatranje i način rješavanja različith aktuelnih problema, te razmjena naučno-istraživačkih i praktičnih saznanja i iskustava o mogućim rješenjima danas i u budućnosti.

U odnosu na prethodnu godinu povećao se ukupan broj objavljenih radova kao i broj autora te je održan kontinuitet u broju međunarodnih autora koji objavljuju radove na engleskom jeziku, što znači da konferencije privlače sve veći broj autora i koautora prije svega onih koji nisu zaposleni na IUT tako i onih koji su zaposleni što doprinosi razvoju naučno-istraživačkog rada IUT-a.

Svim učesnicima konferencije, nadležnim ministarstvima, institucijama i zainteresovanim korisnicima nakon završene konferencije dostavljaju se zaključci i preporuke.

Prilog:

* Zaključci 26. Međunarodna konferencija,
* Zaključci CCEDEP 2023.,
* Zaključci 27. Međunarodna konferencija.