U Travniku, 29.12.2023. godine

Broj: 01-16-13/23

Za:

**SENAT INTERNACIONALNOG UNIVERZITETA TRAVNIK U TRAVNIKU**

**KOMITET ZA OSIGURANJE KVALITETA INTERNACIONALNOG UNIVERZITETA TRAVNIK U TRAVNIKU**

**Predmet: Interna-evaluacija naučno-istraživačkog rada i međunarodne saradnje na Internacionalnom univerzitetu Travnik u 2023. godini**

Poštovani,

Shodno Pravilniku za osiguranje kvaliteta IUT dostavljam Vam Interni evaluacijski izvještaj za stanje naučno-istraživačkog rada i međunarodne saradnje za 2023. godinu na Internacionalnom univerzitetu Travnik kako je dato u nastavku, po ključnim indikatorima.

Elektronska verzija izvještaja podesna je Komitetu za osiguranje kvaliteta i Senatu IUT.

**Prorektor za Naučno-istraživački rad**

**Prof. dr. sc. Ermedin Halilbegović**

**INTERNA-EVALUACIJA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA I MEĐUNARODNE SARADNJE NA INTERNACIONALNOM UNIVERZITETU TRAVNIK U TRAVNIKU U 2023. GODINI**

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**

[1 PREGLED NAJZNAČAJNIJIH ELEMENATA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA U 2023. GODINI 4](#_Toc158110667)

[1.1 DOKTORANTI NA IUT U 2023. GODINI 4](#_Toc158110668)

[1.2 MAGISTRANTI NA IUT U 2023. GODINI 4](#_Toc158110669)

[1.3 DIPLOMIRANI STUDENTI I CIKLUSA STUDIJA NA IUT U 2023. GODINI 4](#_Toc158110670)

[2 OBJAVLJENI RADOVI 4](#_Toc158110671)

[3 NIR I STRUČNI PROJEKTI IUT 15](#_Toc158110672)

[3.1 UNIGEM 16](#_Toc158110673)

[3.2 Analiza ukupne emisije zagađivača vazduha u odabranim gradskim sredinama u regionu 17](#_Toc158110674)

[3.3 Cirkonomy education BuH.23. 18](#_Toc158110675)

[3.4 Digitalna transformacija u obrazovanju na Zapadnom Balkanu 19](#_Toc158110676)

[3.5 Broj registrovanih patenata nastavnika i asistenata te osvojenih međunarodnih nagrada za te patente 19](#_Toc158110677)

[4 OBJAVLJENE KNJIGE 20](#_Toc158110678)

[5 ORGANIZACIJA SEMINARA, KONFERENCIJA, JAVNIH I POZIVNIH PREDAVANJA 21](#_Toc158110679)

[6 EVALUACIJA MEĐUNARODNE SARADNJE ZA AKADEMSKU 2022/2023. 24](#_Toc158110680)

[6.1 Odlazna mobilnost 24](#_Toc158110681)

[6.1.1 Erasmus odlazna mobilnost studenata 24](#_Toc158110682)

[6.1.2 Erasmus odlazna mobilnost nastavnog i nenastavnog osoblja 24](#_Toc158110683)

[6.2 Dolazna mobilnost 25](#_Toc158110684)

[6.2.1 Erasmus dolazna mobilnost nastavnog i nenastavnog osoblja 25](#_Toc158110685)

[7 SWOT ANALIZA ZA OBLAST NIR-A I MEĐUNARODNE SARADNJE 29](#_Toc158110686)

[ZAKLJUČCI I PREPORUKE 30](#_Toc158110687)

# PREGLED NAJZNAČAJNIJIH ELEMENATA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA U 2023. GODINI

## DOKTORANTI NA IUT U 2023. GODINI

U 2023. godini na III ciklusu studija doktorirao je 1 doktorant na organizacionoj jedinici Fakulteta politehničkih nauka.

## MAGISTRANTI NA IUT U 2023. GODINI

U 2023. godini na II ciklusu studija magistriralo je ukupno 67 magistranata i to kako slijedi po organizacionim jedinicama:

* 8 na Ekonomskom fakultetu,
* 6 na Fakultetu informacionih tehnologija,
* 13 na Saobraćajnom fakultetu,
* 31 na Fakultetu politehničkih nauka,
* 3 na Pravnom fakultetu,
* 2 na Ekološkom fakultetu,
* 4 na Fakultetu za medije i komunikacije.

## DIPLOMIRANI STUDENTI I CIKLUSA STUDIJA NA IUT U 2023. GODINI

U 2023. godini na I ciklusu studija diplomiralo je ukupno 210 studenata i to kako slijedi po organizacionim jedinicama:

* 36 na Ekonomskom fakultetu,
* 15 na Fakultetu informacionih tehnologija,
* 29 na Saobraćajnom fakultetu,
* 98 na Fakultetu politehničkih nauka,
* 24 na Pravnom fakultetu,
* 3 na Ekološkom fakultetu,
* 5 na Fakultetu za medije i komunikacije.

# OBJAVLJENI RADOVI

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. MEĐUNARODNU KONFERENCIJU „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. MEĐUNARODNU KONFERENCIJU „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.

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

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).

Grafikon 1. i 2. prikazuju procentualno izražen broj objavljenih radova i autora sa IUT-a i ostalih autora.

**Grafikon 1. Procentualno izražen broj objavljenih radova autora sa IUT i ostalih radova**

**Grafikon 2. Procentualno izražen broj autora sa IUT i ostalih autora**

Na osnovu prethodna dva grafikona možemo zaključiti da preko 50% autora i koautora, koji su objavili radove na ovim konferencijama i savjetovanjima su zaposleni na IUT, odnosno više od 40% autora dolazi izvan IUT. Ova činjenica nam ukazuje da postoji prilično dobra zainteresovanost istraživača i naučnih radnika za konferencije i savjetovanja koja organizuje IUT.

**Tabela 1. Broj radova i autora sa IUT u ukupnom broju i po organizacionim jedinicama**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Konferencija | Broj radova - IUT | Broj autora - IUT | Broj radova po org. jedinici | | Broj autora po org. jedinici | |
| 26. Međunarodna konferencije | 39 | 78 | EFT | 2 | EFT | 5 |
| PFT | 2 | PFT | 9 |
| TEF | 6 | TEF | 11 |
| FPTN | 13 | FPTN | 28 |
| FIT | 10 | FIT | 13 |
| SFT | 5 | SFT | 10 |
| FMIK | 1 | FMIK | 2 |
| CCEDEP 2023. | 7 | 11 | EFT | 5 | EFT | 5 |
| PFT | 0 | PFT | 1 |
| TEF | 0 | TEF | 0 |
| FPTN | 1 | FPTN | 2 |
| FIT | 1 | FIT | 3 |
| SFT | 0 | SFT | 0 |
| FMIK | 0 | FMIK | 0 |
| 27. Međunarodna konferencija | 33 | 53 | EFT | 11 | EFT | 13 |
| PFT | 4 | PFT | 11 |
| TEF | 2 | TEF | 1 |
| FPTN | 7 | FPTN | 11 |
| FIT | 3 | FIT | 6 |
| SFT | 4 | SFT | 9 |
| FMIK | 2 | FMIK | 2 |
| Ukupno | 79 | 142 | EFT | 18 | EFT | 23 |
| PFT | 6 | PFT | 21 |
| TEF | 8 | TEF | 12 |
| FPTN | 21 | FPTN | 41 |
| FIT | 14 | FIT | 22 |
| SFT | 9 | SFT | 19 |
| FMIK | 3 | FMIK | 4 |

Na održanim konferencijama ukupno je objavljeno 79 radova od strane 142 autora i koautora IUT-a, te možemo zaključiti da je na 26. Međunarodnoj konferenciji bilo objavljeno najviše radova odnosno ukupno 39 od strane 78 autora.

Dakle, na osnovu prethodne tabele možemo poredati učešće zaposlenika po organizacionoj jedinici u konferencijama i savjetovanjima prema objavljenom broju radova:

1. Ekonomski fakultet – 18 radova odnosno 22,78%
2. Fakultet politehničkih nauka – 21 radova odnosno 26,58%
3. Pravni fakultet – 6 radova odnosno 7,59%
4. Saobraćajni fakultet – 9 radova odnosno 11,39%
5. Fakultet informacionih tehnologija – 14 radova odnosno 17,72%
6. Ekološki fakultet – 8 radova odnosno 10,13%
7. Fakultet za medije i komunikacije – 3 rad odnosno 3,8%

**Grafikon br. 3. Procentualni prikaz objavljenih radova autora organizacionih jedinica IUT - a**

U nastavku je dat hronološki prikaz ukupnog broja autora, radova i prikaz autora po organizacionoj jedinici, studentima i ostalim autorima od 2010. godine pa do 2023. godine.

**Grafikon 4. Hronološki prikaz broja autora na održanim konferencijama od 2010. do 2023. godine**

Na osnovu grafikona možemo zaključiti da se u 2023. godini povećao ukupan broj autora i broj autora sa IUT u odnosu na prethodnu godinu, ali iz razloga što je veći broj konferencija bio organizovan ove godine.

**Grafikon 5. Hronološki prikaz ukupnog broja radova na održanim konferencijama od 2010. do 2023. godine**

Po ukupnom broju objavljenih radova, 2023. godina je bila bolja u odnosu na prethodnu godinu. Broj radova zaposlenika sa svih organizacionih jedinica je uglavnom veći u odnosu na 2022. godinu.

Ukupan broj studenata svih ciklusa studija koji su učestvovali na konferenciji i savjetovanju je 39 što je znatno veće u odnosu na prethodnu godinu gdje smo imali 25.

Broj radova zaposlenika sa svih organizacionih jedinica je uglavnom povećan u odnosu na prethodne godine.

**Grafikon 6. Prikaz broja objavljenih radova studenata I, II i III ciklusa studija na konferencijama**

Broj radova objavljenih na engleskom jeziku na 26. Međunarodnoj konferenciji je bio 3, na 27. Međunarodnoj konferenciji je bio 9, i na CCEDEP 16, odnosno ukupno 28 radova, što je čak za 400% veće u odnosu na prethodnu godinu gdje smo imali 7 radova.

U odnosu na ukupan broj radova broj radova na engleskom jeziku iznosi 22,58%. Na engleskom jeziku rad su objavili 6 autora EFT-a, 1 autor sa SFT-a, 5 sa FIT-a, 4 sa FPTN-a i 1 sa PFT-a. Ukupno je 17 autora sa IUT objavilo rad na engleskom jeziku. 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.

Nauka i tehnologija je naučni časopis Internacionalnog univerziteta Travnik u Travniku, objavljen dva puta godišnje, u kojem se problemi u oblasti društvenih, umjetničke i tehničke nauke istražuju na naučni i stručni način, i čitaoci se upoznaju sa idejama i ciljevima iz gore navedenih oblasti. Časopis „Nauka i tehnologija“ je indeksiran od strane servisa: Google Scholar, Scilit, Dimenzije, Semantic Scholar, Lens.Org. Radovi se objavljuju na engleskom jeziku. Prvi časopis je izdat 2013. godine, a ukupno do sada je izdato 20 časopisa. U 2018. godini časopis je indeksiran od strane SJIFactor-a što se može vidjeti na sljedećem linku: <http://sjifactor.com/passport.php?id=20210>. Impakt faktor za naučni časopis “Nauka i tehnologija” iznosi 7.762.

SJIFactor je međunarodno priznata platforma koja u svojoj bazi ima preko 21 000 časopisa, promoviše naučna dostignuća i daje podršku izdavačkim i naučnim zajednicama zainteresovanim za istraživačke aktivnosti u inovacijama i primjenjenim naučnim područjima.

U 2023. godini objavljena su 2 časopisa na IUT.

**Tabela 2. Ukupan broj objavljenih radova i autora u časopisu “Nauka i tehnologija”**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Časopis | Ukupan broj radova | Ukupan broj autora | Ukupan broj IUT autora | Ukupan broj IUT radova | Broj autora po org. jedinici | Broj radova po org. jedinici |
| *Ukupno* | 22 | 41 | 27 | 17 | EFT - 9 | EFT - 5 |
| TEF - 1 | TEF - 1 |
| SFT – 0 | SFT – 0 |
| FIT - 6 | FIT - 6 |
| FPTN - 10 | FPTN - 4 |
| FMIK - 0 | FMIK - 0 |
| PFT – 1 | PFT – 1 |
| Studenti - 5 | Studenti - 4 |

**Tabela 3. Ukupan broj objavljenih radova i autora IUT u časopisu “Nauka i tehnologija” i održanim konferencijama**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Časopis + Konferencija + | Ukupan broj radova | Ukupan broj autora | Ukupan broj autora - IUT | Ukupan broj IUT radova | Broj autora po organizacionoj jedinici | | Broj radova po organizacionoj jedinici | |
| Ukupno | 164 | 298 | 169 | 96 | EFT | 32 | EFT | 23 |
| PFT | 22 | PFT | 7 |
| TEF | 13 | TEF | 9 |
| FPTN | 51 | FPTN | 25 |
| FIT | 28 | FIT | 20 |
| SFT | 19 | SFT | 9 |
| FMIK | 4 | FMIK | 3 |

U narednoj tabeli su predstavljeni objavljeni radovi zaposlenika IUT po organizacionim jedinicama publikovanim u časopisima i zbornicima po godinama.

Ukupan broj objavljenih radova i autora u časopisu “***Nauka i tehnologija***” kao i održanim konferencijama u 2023. godini je predstavljen u sljedećoj tabeli.

**Tabela 4. Ukupan broj objavljenih radova zaposlenika IUT u časopisima i zbornicima kroz godine**

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Organizaciona jedinica | Broj radova  2011 | Br. radova  2012 | Br. radova  2013 | Br. radova 2014 | Br. radova  2015 | Br. radova  2016 | Br. radova  2017 | Br. radova  2018 | Br. radova  2019 | Br. radova 2021 | Br. radova 2022 | Br. radova 2023 |
| EFT | 2 | 0 | 46 | 47 | 21 | 17 | 20 | 9 | 14 | 9 | 9 | 23 |
| SFT | 5 | 5 | 37 | 15 | 5 | 4 | 6 | 1 | 3 | 1 | 10 | 9 |
| TEF | 1 | 5 | 22 | 30 | 20 | 14 | 18 | 8 | 7 | 9 | 12 | 9 |
| FMIK | 0 | 4 | 27 | 16 | 19 | 6 | 17 | 5 | 0 | 9 | 1 | 3 |
| PFT | 0 | 1 | 17 | 19 | 6 | 2 | 5 | 2 | 2 | 2 | 5 | 7 |
| FPTN | 0 | 0 | 31 | 19 | 37 | 15 | 38 | 18 | 15 | 11 | 9 | 25 |
| FIT | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | 7 | 7 | 20 |
| *Ukupno* | **8** | **15** | **180** | **146** | **108** | **58** | **104** | **43** | **51** | **48** | **53** | **96** |

**Tabela 5. Ukupan broj objavljenih radova zaposlenika IUT u časopisima I zbornicima koje nije objavio Univerzitet**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Časopis + Konferencija +  (van Univerziteta) | Ukupan broj radova IUT | Ukupan broj autora IUT | Broj autora po organizacionoj jedinici | |
| Ukupno | 15 | 16 | EFT | 0 |
| PFT | 1 |
| TEF | 1 |
| FPTN | 8 |
| FIT | 3 |
| SFT | 1 |
| FMIK | 2 |

Kao što možemo primijetiti zaposlenici aktivno sudjeluju i na konferencijama, skupovima koje ne organizuje Univerziteti te pišu radove za prestižne časopise.

U 2023. godini broj radova je veći u odnosu na prethodnu godinu iz razloga što se organizovala i povremena CCEDEP 2023. konferencija. Najveći broj radova objavili su zaposlenici Fakulteta politehničkih nauka, zatim Ekonomskog fakulteta, Fakulteta informaacionih tehnologija. Iako zaposlenici sa Fakulteta za medije i komunikacije slabije učestvuju na skupovima koje organizuje Univerzitet imaju značajan broj objavljen radova u drugim časopisima i skupovima.

U narednoj tabeli su predstavljen mentorstva koja su imali zaposlenici IUT-a na drugim visokoškolskim ustanovama za 2023. godinu.

**Grafikon 7. Mentorstva profesora koji su zaposlenici ili imaju angažman na IUT a bili su mentori na I, II ili III ciklusu studija na drugim visokoškolskim ustanovama za 2023. godinu**

# NIR I STRUČNI PROJEKTI IUT

U 2010. godini su osnovani instituti na Univerzitetu za svaku organizacionu jedinicu i Centar za cjeloživotno učenje. Instituti još uvijek nisu počeli sa svojim aktivnostima i projektima izvuzev Instituta za saobraćaj koji je u prethodnim godinama obavljao vještačenja.

Važan element međunarodne saradnje su i projekti i naučno-istraživačka saradnja koji podstiču efikasan prijenos znanja i uspješan prijenos rezultata istraživanja između visokoškolskih institucija. Na Internacionalnom univerzitetu Travnik se provode međunarodni i nacionalni razvojni projekti i istraživanja za koje se prijavljujemo kako bismo dobili sredstva na međunarodnim i nacionalnim konkursima. Isto tako provodimo i interna istraživanja i projekte za potrebe razvoja Univerziteta i organizacionih jedinica univerziteta, koje finansiramo sami.

## UNIGEM

Internacionalni univerzitet Travnik u Travniku je potpisao Memorandum o saradnji za projekat University and gender mainstreaming (UNIGEM) sa TPO fondacijom na svečanosti koja se održala 06.10.2021. godine u Sarajevu. Uspostavljana je Fokalna kancelarija u sklopu projekta UNIGEM koja je smještena na trećem spratu u zgradi Internacionalnog univerziteta Travnik u Travniku. Za kooridnatoricu Fokalne kancelarije ispred Internacionalnog univerziteta Travnik u Travniku imenovana je Selma Otuzbir- Mecan.

Kampanja „16 dana aktivizma za rodnu ravnopravnost” treba da dovede u fokus svog rada okvir ljudskih prava i koristi ga kako bi osigurala da državni i nedržavni akteri pokažu odgovornost za nasilje nad ženama. Obilježavanje kampanje “16 dana aktivizma za rodnu ravnopravnost” na Internacionalnom univerzitetu Travnik u Travniku obuhvatila je sljedeće aktivnosti:

* Radionica za studente “ULOGA ŽENE U PORODICI I DRUŠTVU U KONTEKSTU RODNE RAVNOPRAVNOSTI”, moderatorica radionice je dr. sc. Šejla Džanan, 23.12.2023. godine.
* Radionica studentima na temu “PREDRASUDE PROŠLOSTI I VIZIJE BUDUĆNOSTI - O RODNOJ I POLNOJ NERAVNOPRAVNOSTI U DRUŠTVU”, moderator radionice je Prof. dr. sc. Ivan Balta, 29.11.2023. godine.
* Radionica studentima na temu “STANJE RODNE NERAVNOPRAVNOSTI DANAS, A S TIM U VEZI RODNA RAVNOPRAVNOST” moderator radionice je Prof. dr. sc. Ivan Balta, 30.11.2023. godine.
* Radionica studentima na temu “O RODNIM I POLNIM NERAVNOPRAVNOSTIMA I DRUŠTVU – RODNO I SEKSUALNO UZNEMIRAVANJE” moderator radionice je Prof. dr. sc. Ivan Balta, 01.12.2023. godine.
* Radionica za studente na temu “RODNA RAVNOPRAVNOST – STEREOTIPI I PREDRASUDE”, moderatorica radionice je Kornelija Nikačević, MA, 02.12.2023. godine.
* Radionica za studente na temu “FEMICID KAO DRUŠTVENI PROBLEM”, moderator radionice je prof. dr. Halid Ganija , 05.12.2023. godine.

Ušešće u okviru projekta UNIGEM na Internacionalnom univerzitetu Travnik u Travniku u ovoj godini pored obilježavanja 16 DANA AKTIVIZMA obuhva i sljedeće sastanike i aktivnosti:

* Sastanak članova i članica Savjetodavnog odbora projekta UNIGEM sa akademskim direktoricama centra UNIGeRC održan 06. januara 2023. godine (<https://iu-travnik.com/odrzan-sastanak-clanova-i-clanica-savjetodavnog-odbora-projekta-unigem/>)
* Radionica za akademsko i administrativno osoblje univerziteta u saradnji sa Centrom ženskih prava iz Zenice povodom obilježavanja 8. marta, održana 03. mart 2023. Godine (<https://iu-travnik.com/edukacija-osoblja-internacionalnog-univerziteta-travnik-u-sklopu-unigem-projekta/>)
* Prezentacija upustva za korištenje Moodle platforme, održana 29. aprila 2023. godine (<https://iu-travnik.com/prezentovano-uputstvo-za-koristenje-moodle-platforme/>)
* Sastanak koordinatorice UNIGEM projekta ispred Internacionalnog univerziteta Travnik i dekana Fakulteta informacionih tehnologija Travnik, održan 23. maja 2023. godine (<https://iu-travnik.com/sastanak-koordinatorice-unigem-projekta-ispred-iut-a-i-dekana-fakulteta-informacionih-tehnilogija-travnik/>)
* Predavnje i radionica na temu “Povećanje femicida, podaci i sudska praksa”, održana 17. oktobra 2023. godine (<https://www.facebook.com/photo/?fbid=774613557804293&set=pcb.774614197804229>
* Radionica pod nazivom “Femicid – gorući problem današnjice”, održana 28.10.2023. godine (<https://www.facebook.com/photo/?fbid=780730993859216&set=pcb.780732123859103>)

## Analiza ukupne emisije zagađivača vazduha u odabranim gradskim sredinama u regionu

Fakultet za informacione tehnologije i inženjerstvo Univerziteta “Union – Nikola Tesla u Beogradu i Internacionalni univerzitet Travnik u Travniku su u skladu sa potpisanim Sporazumom zaključili ugovor o realizaciji projekta “Analiza ukupne emisije zagađivača vazduha u odabranim gradskim sredinama u regionu” broj projekta: FITI TTP/IM-ZŽS/0422-0623/22-2023. Cilj projekta je analiziranje uticaja zagađivača na kvalitet vazduha u odabranim gradskim sredinama u region i davanje prijedloga mjera za smanjenje ukupne emisije zagađivača vazduha. Očekivani rezultati projekta su: U 2023. godini učesnici u projektu “Analiza ukupne emisije zagađivača vazduha u odabranim gradskim sredinama u regionu” su aktivno radili na pripremi tematskog zbornika međunarodnog značaja, koji je objavljen u septembru 2023. godine.

## Cirkonomy education BuH.23.

U skladu sa potpisanim sporazumom sa Fakultetom za ekonomiju i menadžment Univerziteta u Leipzigu Internacionalni univerzitet Travnik u Travniku je postao partner u projektu Cirkonomy education BuH.23. u 2023. godini. Projekat ima za cilj “Podizanje svijesti mladih i stručna edukacija studenata SBK-a o ekološkoj i ekonomskoj važnosti ekološki kritičnih metala i mineralnih ostataka kao i potencijalima očuvanja resursa kroz recikliranje na odabranim primjerima.

Aktivnosti koje su se provele u skolpu projekta u 2023. godinu su sljedeće:

* Sastanak učesnika projekta Cirkonomy education BuH.23. online (12.12.2023). Dana 12.12.2023. godine održan je online sastank učesnika projekta Cirkonomy education BuH.23. koji je predvodila predstavnica Instituta, Univerziteta u Leipzigu profesorica Sabine Lautenschlaeger. Na sastanku su razmtran program održavanja Ekološke sedmice u februaru 2024. godine gdje su dogovoreni detalji oko održavanja iste.
* Posjeta predstavnca Internacionalnog univerziteta gradu Leipzigu (07.11-11.11. 2023. godine). Predstavnici IUT boravili su u gradu Leipzigu sa ciljem definisanja koncepta projektne sedmice, ekološke sedmice koja je planirana u februaru pod nazivom “Naša planeta- Naša budućnost – Mi to radimo drugačije”. Cilj projektne ekološke sedmice u školama jeste podizanje razine ekološke svijesti kod učenika o posljedicama današnjeg korištenja svih materijala/predmeta sa posebnim osvrtom na pametne telefone, zbog raširenosti upotrebe kod svih generacija. Implementacija ekološke sedmice u Travniku će biti predstavljena kroz 5 radnih dana, sa početkom – uvodnim dijelom, radionicama, posjetama postrojenjima koji obavljaju približne poslove tematske cjeline projekta, te zaključak ekološke sedmice gdje je cilj započeti kampanju prikupljanja telefona, ili sličnog elektronskog i elektroničkog uređaja. U period od 7.11. - 11.11.2023. godine realizovane su posjete firmi Scholtz, reciklaža metala i svi drugi postupci takvih materijala, firma ARE Deutzen- servis za kontamirana zemljišta i industriju, pod sloganom “Zemlja je sinonim za naš planet i naše tlo u isto vrijeme”, Gimnaziju u Lepizigu, na predmetu Biologija.

## Digitalna transformacija u obrazovanju na Zapadnom Balkanu

Nakon što je uspješno završen projakt ECOBIAS Internacionalni univerzitet Travnik u Travniku će u naredne dvije godine aktivno učestvovati u novom Erasmus + projektu pod nazivom „Digitalna transformacija u obrazovanju na Zapadnom Balkanu. Nosilac projekta je Politehnički Univerzitet Porto iz Portugala, a osim Internacionalnog univerziteta Travnik, u projektu će učestvovati i predstavnici univerziteta iz Bosne i Hercegovine, Albanije, Kosova, Sjeverne Makedonije, Bugarske, Njemačke, Crne Gore i Grčke.

U petak, 22.09.2023. godine u online formi održan je kick off meeting – otvaranje projekta “**Digitalna transformacija u obrazovanju Zapadnog Balkana / Digital Transformation in the Western Balkans Education” koji najavljuje početak implementacije aktivnosti u sklopu projekta koji će trajati dvije godine. (**<https://iu-travnik.com/odrzan-kick-off-sastanak-novog-erasmus-projekta-digitcreshe-u-kojem-ucestvuje-internacionalni-univerzitet-travnik/>).

Predstavnici Internacionalnog univerziteta Travnik i članovi konzorcijuma Erasmus + projekta pod nazivom “Digitalna transformacija u obrazovanju Zapadnog Balkana/ “Digital Transformation in the Western Balkans Education- DIGITCRESHE”, Zlatko Mecan i Nehad Gaši, u decembru 2023. godine prisustvovali su Kick-off sastanku koji je održan u Tirani, Albanija. Prvi radni dan protekao je na Barleti Univerziteti, gdje je član konzorcijuma Zlatko Mecan predstavio Baseline analizu za Bosnu i Hercegovinu. Drugi radni dan protekao je na [Mediteran Univerzitetu u Albaniji](https://www.umsh.edu.al/eng/) uz analizu, planiranje narednih sastanaka i radionica i organizaciju radnih paketa (<https://iu-travnik.com/odrzan-kick-off-sastanak-novog-erasmus-projekta-digitcreshe-u-kojem-ucestvuje-internacionalni-univerzitet-travnik/>).

## Broj registrovanih patenata nastavnika i asistenata te osvojenih međunarodnih nagrada za te patente

Strateškim pristupom u korištenju, portfelj znanja, tehnologije i intelektualnih tvorevina koji nastaje na nekom univerzitetu može biti ozbiljan pokretač i osnova napretka univerziteta, ukupne akademske i naučne zajednice, a time i društva u cjelini. Internacionalni univerzitet Travnik i njegove organizacione jedinice pridaju veliku važnost kvalitetnom upravljanju intelektualnim vlasništvom, a sve s ciljem pružanja odgovarajuće podrške naučno-istraživačkoj zajednici te podsticanja daljnjeg naučno-istraživačkog djelovanja. Kvalitetnim upravljanjem intelektualnim vlasništvom ostvaruje se, s jedne strane, pravovremena i efikasna zaštita intelektualnih tvorevina te optimalna iskoristivost intelektualnih resursa univerziteta i njegovih sastavnica. S druge strane, sprječava se povređivanje tuđih prava intelektualnog vlasništva.

Nastavnik na IUT, organizacione jedinice EFT; prof. dr. Siniša Bilić je u 2023. godini prijavio patent pod nazivom “TURBINA ZA SAKUPLJANJE ENERGIJE FLUIDA” koji se nalazi u Službenom glasniku Bosne i Hercegovine na stranici broj 17.

(<https://www.ipr.gov.ba/upload/documents/dokumenti_podstranice/glasnici/glasnik_4-2023.pdf>)

# OBJAVLJENE KNJIGE

Na Internacionalnom univerzitetu Travnik izdavačka djalatnost inkorporira izdavanje udžbenika, knjiga, prijevoda knjiga, monografija autora, nastavnika i stručnih saradnika, izvještaja sa stručnih i naučnih konferencija, kongresa i simpozija u organizaciji Univerziteta, službenih i periodičnih publikacija, raznih štampanih izdanja, CD-ova i drugih diskova, video i tonskih zapisa i drugih oblika izdanja. Osnovni zadatak izdavačke djelatnosti na Univerzitetu je da doprinese razvoju nastavnih, naučnih, obrazovnih i drugih djelatnosti Univerziteta i organizacionih jedinica (fakulteta), te podsticanje stvaralaštva u njima.

**Tabela br. 6. Lista objavljenih knjiga po organizacionim jedinicama IUT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **R. br.** | **Naslov knjige** | **ISBN** | **Autori** | **Organizaciona jedinica** |
| **1.** | **Multimodalni transport** | **978-9958-527-66-1** | **Prof. dr. Momčilo Sladoje** | **SFT** |
| **2.** | **Marketing u funkciji ponašanja potrošača** | **978-9958-527-65-4** | **Doc. dr. Mujo Fišo** | **EFT** |
| **3.** | **Savremeni trendovi u međunarodnim ekonomskim odnosima** | **978-9958-527-67-8** | **Prof. dr. Husein Mehmedović** | **EFT** |
| **4.** | **Građevinski materijali** | **978-9958-527-68-5** | **Prof. dr. Ermedin Halilbegović**  **Nadir Halibegović, MA** | **FPTN** |
| **5.** | **Optičke komunikacije – Pristupni koncepti** | **978-9958-527-69-2** | **Doc. dr. sc. Zijad Havić** | **FPTN** |
| **UKUPNO** | | | | **5** |

U 2023. godini na IUT objavljeno je 5 knjiga, 2 zbornika radova i 2 časopisa. Zbornici radova i časopisi obuhvataju sve organizacione jedinice.

# ORGANIZACIJA SEMINARA, KONFERENCIJA, JAVNIH I POZIVNIH PREDAVANJA

Internacionalni univerzitet Travnik svake godine tradicionalno organizuje 2 međunarodne konferencije. U 2023. godini organizovne su 2 (stalne) međunarodne konferencija i jedna povremena međunarodna konferencija koje smo detaljno prikazali kroz objavljene radove zaposlenika.

Također, organizovano je usavršavanja licenciranih ispitivača, licenciranih predavača, instruktora vožnje i predstavnika autoškola:

* Seminar stručnog usavršavanja licenciranih ispitivača, predavača i instruktora vožnje na temu „METODOLOGIJA PROVEDBE VOZAČKIH ISPITA”. Seminar stručnog usavršavanja održan je 23.07.2023. godine u organizaciji Ministarstva obrazovanja, nauke, mladih, kulture i sporta SBK/KSB Travnik, Internacionalnog univerziteta Travnik u Travniku i Saobraćajnog fakulteta Travnik u Travniku na osnovuZaključka Vlade Srednjobosanskog kantona broj: 08-23-105/2023-4 od dana 13.07.2023. godine

Na stručnom seminaru tokom izlaganja i rasprave po pojedinim temama i pitanjima, učestvovala je različita struktura učesnika, iz različitih područja BiH, a najviše s područja SBK/KSB. Tu činjenicu važno je uzeti u obzir kod razmatranja rezultata ankete, jer su mišljenja, interesi i iskustva sudionika seminara različiti, a naglašeni su određeni prijedlozi i konkretne inicijative, koji su nakon rasprave oblikovani u sljedeće zaključke:

1. Unaprjeđen je rad licenciranih ispitivača na provođenju vozačkih ispita i očiti su veći učinci u usklađivanju sadržaja i kriterija licenciranih ispitivača, a što je vidljivo na terenu u neposrednoj provedbi vozačkih ispita iz Poznavanja propisa o sigurnosti saobraćaja i Upravljanja motornim vozilom. Također je posredno ostvaren utjecaj na kvalitetniji rad predavača i instruktora vožnje u autoškolama.
2. Posebnu pažnju kako ličnom usavršavanju, tako još više usavršavanju putem redovnih seminara posvetiti primjeni načina komunikacije u ispitnoj situaciji, te se uvijek nastojati prilagoditi kandidatu za vozača tokom provođenja vozačkog ispita. Fokus treba biti na posmatranju njegovog stila upravljanja vozilom i ponašanja te predvidjeti njegove moguće reakcije i način reagiranja, kako bi licencirani ispitivači mogli koristiti naučene metode komunikacije.
3. Potrebno je kontinuirano nastaviti s dobrom praksom i predlagati Ministarstvu obrazovanja, nauke, mladih, kulture i sporta SBK/KSB nastavak redovnog održavanja seminara stručnog usavršavanja (najmanje jedan seminar kvartalno) licenciranih ispitivača iz teorijskog i praktičnog dijela vozačkog ispita radi poboljšanja stručnosti te najmanje jednom u šest mjeseci za instruktore vožnje i predavače, a sve u vezi poboljšanja kvalitete rada, ujednačavanja sadržaja i kriterija provedbe vozačkih ispita te procesa obuke.
4. Na osnovu rezultata ankete za sljedeći seminar stručnog usavršavanja od svih učesnika seminara najviše prijedloga vezano je za temu: „Vožnja kružnim raskrižjem“, zbog vrlo aktualnih svakodnevnih situacija i problema te zbog ujednačavanja sadržaja i kriterija na vozačkim ispitima.
5. U cilju razvijanja svijesti o potrebi sigurnog ponašanja učesnika u saobraćaju, a posebno djece svih uzrasta, pojačati prometnu edukaciju i razvoj prometne kulture od vrtića, osnovnih škola pa do srednjih i visokih škola.
6. Pokrenuti inicijativu za izradu novog Priručnika za polaganje vozačkog ispita iz Poznavanja propisa o sigurnosti saobraćaja i razmatrati ideju o izradi novog kataloga pitanja za provedbu ispita iz Poznavanja propisa o sigurnosti saobraćaja na cestama. Postojeći katalog pitanja podvrgnuti stručnoj i znanstvenoj recenziji, jer su pojedina pitanja zastarjela i neprimjerena za provjeru znanja kandidata za vozače putem testa.
7. Potrebno je dobro procijeniti da li je objava Kataloga ispitnih pitanja dobro rješenje, budući da takav koncept uništava organiziranje i izvođenje nastave i uvodi učenje „na pamet“ s ciljem samo polaganja testa, bez razumijevanja, razmišljanja i primijenjenog znanja u praksi i procesu obuke. Uvažavajući mišljenje struke, dobru praksu u državama Europske unije, predlaže se ukidanje objavljivanja katalog pitanja za sprovođenje ispita iz predmeta Poznavanja propisa o sigurnosti saobraća na cestama radi omogućavanja kvalitetnog učenja i razumijevanja prometnih pravila u funkciji primijenjenog znanja.
8. Načelnicima gradova, u kojima su ispitni centri na području SBK/KSB (Travnik, Bugojno, Jajce, Travnik, Vitez, Kiseljak i Novi Travnik) i tijelima koja su nadležna za održavanje cestovne mreže i infrstrukture, uputiti pisanu inicijativu o utvrđivanju nedostataka o neusklađenostima horizontalne i vertikalne signalizacije kao i nedostacima o postavljanju prometnih znakova, opreme i signalizacije na cestovnoj infrastrukturi. U dopisu naglasiti potrebu, općeg društvenog interesa, angažiranja soabraćajne struke i interesa poboljšanja sigurnosti saobraćaja za navedena pitanja te bolje održavanje cesta, usklađivanje okomite i horizontalne signalizacije kao i postvaljaja saobraćajnih znakova na osnovu saobraćajnog projekta.
9. Unaprijediti sadržaj i dizajn ispitnih testova za sprovođenje ispita iz predmeta Poznavanja propisa o sigurnosti saobraćaja na cestama.
10. U narednom periodu u razumnom roku uvesti polaganje ispita na računarima – uvođenje e-testa, te u razumnom roku audio i video snimanje ispita iz predmeta Upravljanje motornim vozilom.
11. Intenzivirati rad s licenciranim ispitivačima na ujednačavanu sadržaja i kriterija tokom provođenja vozačkog ispita iz Upravljanja motornim vozilom.
12. Kontinuirano raditi s licenciranim ispitivačima na usavršavanju i razvoju načina prepoznavanja i evidentiranja radnji-grešaka u „Zapisniku o polaganju ispita za vozača motornog vozila“ te načina komunikacije u ispitnim situacijama putem redovnih seminara stručnog usavršavanja,
13. Licenciranom ispitivaču je važno prilagoditi se kandidatu za vozača ili drugoj osobi, tokom provođenja vozačkog ispita - prepoznati profil stila ponašanja kandidata za vozača kao i instruktora vožnje, - biti svjestan i vlastitog stila ponašanja odnosno znati kako se prilagoditi kandidatu za vozača koji polaže vozački ispit iz UMV,
14. Licenciranom ispitivaču važno je konkretne prezentirane radnje u ispitnoj situaciji evidentirati tokom provedbe vozačkog ispita na način da svaki licencirani ispitivač postavi sebi pitanje: Što ću evidentirati kao i do sada? Što ću prestati evidentirati?
15. U narednom periodu uz odobrenje nadležnog ministarstva izraditi odgovarajući nastavni materijal za izvođenje nastave i učenje iz predmeta Poznavanja propisa o sigurnosti saobraćaja na cestama, izraditi Priručnik za osposobljavanje i polaganje vozačkog ispita iz predmeta Poznavanja propisa o sigurnosti saobraćaja na cestama.
16. U narednom periodu izraditi odgovarajući nastavni materijal za izvođenje nastave iz predmeta UMV – izraditi Metodiku za osposobljavanje i polaganje vozačkog ispita iz predmeta UMV.
17. Pojačati nadzor i kontrolu rada autoškola, izvođenje teoretske i praktične nastave te kontrolu provođenja vozačkih ispita.
18. Uputiti pisanu inicijativu Ministarstvu komunikacija i prometa Bosne i Hercegovine o žurnoj potrebi izrade novog Zakona o osnovama sigurnosti saobraćaja na cestama ili usklađivanja Pojedinih odredaba Zakona o osnovama sigurnosti saobraćaja na cestama BiH i propisa s Direktivom 2006/126 Europskog parlamenta i vijeća o vozačkim dozvolama i njenim izmjenama, uvažavajući prijedloge najnovije reviziju predmetne Direktive.
19. Uputiti pisanu inicijativu Ministarstvu komunikacija i prometa Bosne i Hercegovine o žurnoj potrebi izrade novih podzakonskih propisa koji uređuju područje provedbe vozačkih ispita i djelatnosti osposobljavanja kandidata za vozače.

Na osnovu Odluke o davanju saglasnosti na pružanje obuke kandidatima za sticanje profesionalnih zvanja, od strane Komisije za računovodstvo i reviziju, Internacionalni univerzitet Travnik u Travniku, Ekonomski fakultet je objavio poziv za obuku za sticanje profesionalnih zvanja: certificirani računovodstveni tehničar, ovlašteni računovođa i ovlašteni revizor. Međutim, nije bilo odziva kandidata.

# EVALUACIJA MEĐUNARODNE SARADNJE ZA AKADEMSKU 2022/2023.

Međunarodna saradnja se promoviše kroz studijske posjete, zajedničke projekte, razmjene itd.

## Odlazna mobilnost

### Erasmus odlazna mobilnost studenata

U akademskoj 2022/2023. godini realizovane su dvije odlazeće Erasmus + mobilnosti studenata. U ljetnom semestru akademske 2022/2023 studenti Internacionalnog univerziteta Travnik, Adisa Karaosmanović i Faris Šišić boravili su u Litvaniji, tačnije na Vilnius Gediminas Tehničkom univerzitetu u Vilniusu, gdje su imali priliku upoznati se sa studentima iz različitih zemalja Evrope i svijeta, te slušati predmete i polagati ispite koje su odabrali prije mobilnosti ([Studenti Internacionalnog univerziteta Travnik u okviru Erasmus + mobilnosti borave u Litvaniji - Internacionalni Univerzitet Travnik (iu-travnik.com)](https://iu-travnik.com/studenti-internacionalnog-univerziteta-travnik-u-okviru-erasmus-mobilnosti-borave-u-litvaniji/).

### Erasmus odlazna mobilnost nastavnog i nenastavnog osoblja

Nastavno i administrativno osoblje ima mogućnost sudjelovati u Erasmus programu mobilnosti i to u svrhu održavanja nastave te stručnog i profesionalnog usavršavanja. Akademska 2022/2023. godina bila je veoma uspješna kada je u pitanju mobilnot nastavnog i nenastavnog osoblja i realizovano je **11** Erasmus + mobilnosti.

* **U sklopu Erasmus + programa mobilnosti akademsko i administrativno osoblje Internacionalnog univerziteta Travnik, Goran Popović i Šejma Hajrić u periodu od 15.05.2023 do 19.05.2023. godine boravili su u posjeti**Vilnius Gediminas Tehničkom Univerzitetu u Litvaniji**.** Prvog dana posjete održan je zajednički sastanak sa direktoricom Ureda za međunarodnu saradnju na Vilnius Tehničkom Univerzitetu, Aušrom Pelediene i koordinatoricom Erasmus+ programa Erikom Daniene. Na sastanku su detaljno upoznati sa Vilnius Tehničkim Univerzitetom i Erasmus+ programom mobilnosti.
* U odlaznoj mobilnost u svrhu stručnog i profesionalnog usavršavanja na Univerzitetu u Montpellieru u periodu od 03.07. 2023. do 07.07.2023. godine sudjelovali su je Zlatko Mecan, Nehad Gaši, Sadina Terzić, Saša Đekić i Mehmed Konaković. Tokom posjete Univerzitetu u Montpellieru predstavnicima Internacionalnog univerziteta Travnik predstavljen je program cjeloživotnog obrazovanja i francuske akreditacije sustava prethodnog iskustvenog učenja, digitalizacija obuke i inovacija i obrazovna transformacija na Univerzitetu u Montpellieru. Također, učesnici su prezentovali razvoj vanrednih i kratkih ciklusa studija u visokom obrazovanju. Vijest o posjeti nastavnog i administrativnog osoblja Univerzitetu u Montpellieru u Francuskoj objavljena je na zvaničnoj web stranici Internacionalnog univerziteta Travnik u Travniku ([Osoblje Internacionalnog univerziteta Travnik posjetilo Univerzitet u Montpellieru - Internacionalni Univerzitet Travnik (iu-travnik.com)](https://iu-travnik.com/osoblje-internacionalnog-univerziteta-travnik-posjetilo-univerzitet-u-montpellieru/).

## Dolazna mobilnost

### Erasmus dolazna mobilnost nastavnog i nenastavnog osoblja

Program dolazne mobilnosti za akademsko i nastavno osoblje na Internacionalnom univerzitetu Travnik u Travniku realizira se od 2016. godine. U akademskoj 2022/2023. godini u svrhu održavanja nastave i stručnom usavršavanju na Internacionalnom univerzitetu Travnik u Travniku sudjelovale su **4** osobe.

* U periodu od 08.05. do 12. 05. 2023. godine profesor Justas Trinkunas, koji je ujedno i voditelj Odjela za informacijske sisteme Univerzitetske bolnice Vilnius Santariskiu Klinikos, posjetio je Internacionalni univerzitet Travnik i upoznao se s načinom rada i funkcionisanja vodećeg privatnog univerziteta u Bosni i Hercegovini. Profesor Trinkunas se sastao sa profesorom na Fakultetu informacionih tehnologija Travnik, doc. dr. Muhamedom Ćosićem koji mu je pokazao informatički kabinet i laboratorije koje studenti koriste za sticanje novih znanja i praktičnih vještina. Profesor Trinkunas se sastao i sa Šejmom Hajrić iz Ureda za međunarodnu saradnju i asistenticom na Fakultetu informacionih tehnologija Dinom Vrebac s kojim je razgovarao o nastavku saradnje kroz naučno istraživačke projekte koje bi u budućnosti zajedno radili profesori ova dva partnerska univerziteta. Profesor Trinkunas je posjetio biblioteku i Studentsku službu univerziteta, a onda je održao i predavanje za studente (<https://iu-travnik.com/posjeta-profesora-sa-vilnius-gediminas-tehnickog-univerziteta-iz-litvanije/>).
* U periodu od 08.05. do 12.05 2023. godine osoblje Ureda za međunarodnu saradnju, Zlatko Mecan i Nehad Gaši učestvovali su na International Staff Week događaju koje je organizovan na Vilnius Gediminas Technical University u Litvaniji gdje su imali priliku upoznati nove kolege i razmijeniti iskustva na Internacionalnoj sedmici osoblja. Predstavnici IUT-a ostvarili su kontakte sa kolegama iz Tajvana, Vijetnama, Perua, Čilea, Urugvaja, Gruzije, Južne Afrike i Libana, a dogovoreno je i uspostavljanja saradnje i potpisivanje sporazuma s nekoliko univerziteta što će svakako poboljšati međunarodnu uticaj Internacionalnog univerziteta Travnik.
* Profesori Fakulteta politehničkih nauka i Saobraćajnog fakulteta Internacionalnog univerziteta Travnik, Ermedin Halilbegović i Abidin Deljanin u periodu od 15. do 19.05.2023. godine u okviru Erasmus + programa mobilnosti, boravili su u posjeti  „Angel Kanchev” Univerzitetu Ruse u Bugarskoj gdje su učestvovali su na 7. ERASMUS STAFF WEEK-u. Profesore Internacionalnog univerziteta Travnik dočekali su kolege sa Saobraćajnog fakulteta “Angel Kanchev “Univerziteta u Ruseu na čelu s dekanom Asenom Asenovom. Tokom ERASMUS STAFF WEEK-a, profesori su prezentovali Internacionalni univerzitet Travnik, a zatim su posjetili Univerzitet u Ruseu gdje su imali priliku saznati način i rad funkcionisanja partnerskog univerziteta. U nastavku aktivnosti profesori Halilbegović i Deljanin su učestvovali na okruglom stolu „Prednosti i nedostaci hibridnog obrazovanja”. S obzirom na to da je na ERASMUS STAFF WEEK-u učestvovalo preko 20 predstavnika univerziteta iz cijelog svijeta, profesori IUT-a su ostvarili konekcije s nekoliko kolega s drugih univerziteta. Osoblje Ureda za međunarodnu saradnju će iskoristi ostvarene konekcije kako bi dogovorili saradnju s univerzitetima koji su učestvovali na ERASMUS STAFF WEEK-u.
* U periodu od 26.06. do 30.06.2023 godine profesorica Ekološkog fakulteta na Vilnius Gediminas Tehničkom univerzitetu, prof. dr. Eglė Marčiulaitienė posjetila je Internacionalni univerzitet Travnik prilikom čega se sastala sa osobljem Ureda za međunarodnu saradnju kao i sa profesorom na Ekološkom fakultetu Travnik, prof. dr. Suadom Obradovićem i asistenticom Varupa Aidom. Profesorica Eglė je imala priliku posjetiti i laboratoriju Ekološkog fakulteta Travnik koja pruža mogućnost studentima da praktičnu i terensku nastavu unaprijede i usavrše svoje znanje koje su stekli kroz teorijsku nastavu (<https://iu-travnik.com/posjeta-profesora-sa-vilnius-gediminas-tehnickog-univerziteta-iz-litvanije/>).
* Profesori Saobraćajnog fakulteta Univerziteta “Angel Kanchev”, katedra za transport, Asen Asenov i Velizara Pencheva u periodu od 05.06. do 09.06.2023. godine posjetili su Internacionalni univerzitet Travnik u Travniku u sklopu Erasmus + programa mobilnosti. Tokom posjete akademski partneri iz Bugarske imali su priliku upoznati se s načinom rada i funkcionisanja Internacionalnog univerziteta Travnik, a prisustvovali su i 26. Međunarodnoj konferenciji pod nazivom “**Energetska tranzicija u Europi** **i održiva mobilnost s izazovima** **na stanje u Bosni i Hercegovini”.** Profesor Asenov je prezentovao i svoj naučni rad koji će biti objavljen u zborniku radova. Ovo je bila druga posjeta profesora iz Bugarske Internacionalnom univerzitetu Travnik što je dokaz dobre međusobne saradnje između partnerskih univerziteta (<https://iu-travnik.com/erasmus-posjeta-profesora-saobracajnog-fakulteta-univerziteta-angel-kanchev/>).

Na IUT-u u akademskoj 2022/2023. godini realizovano je ukupno **17** Erasmus + mobilnosti i to odlazna mobilnost nastavnog i nenastavnog osoblja 11, a dolazna mobilnost nastavnog i administrativnog osoblja četiri. U ovoj akademskog godini zabilježene su dvije odlazne mobilnosti studenata, dok dolazna mobilnosti studenata nije realizovana zbog nezainteresiranosti studenata iz partnerskih zemalja. Univerziteti s kojima je ostvarena mobilnost su Univerzitet Kazimieras Simonavičius iz Litvanije, Angel Kanchev Ruse iz Bugarske, Vilnius Gediminas Technical Univerzitet iz Litvanije i Univerzitet u Montpellieru iz Francuske. Kroz razne aktivnosti kao što su mobilnost osoblja i studenata, organizovanje zajedničkih konferencija s partnerskim univerzitetima, radionice, učestvovanje na Staff week, sastanci i predavanja u akademskoj 2022/2023. godini realizovalo je ukupno šest sporazuma što se može vidjeti u narednoj tabeli (tabela 6.).

**Tabela 7. Prikaz Erasmus+ odlazne/dolazne mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja u akademskoj 2022/2023. godini**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Godina | Odlazna mobilnost studenata | Dolazna mobilnost studenata | Odlazna mobilnost nastavnog i nenastavnog osoblja | Dolazna mobilnost nastavnog i nenastavnog osoblja | Institucija | Ukupno za godinu |
| 2022/2023. | -  2  - | -  -  - | 2  4  5 | 2  2 | Angel Kanchev Univerzitet Ruse, Bugarska,  Vilnius Gediminas Technical University, Litvanija,  Univerzitet u Montpellieru, Francuska | 4  8  5 |
| Ukupno | **2** | **-** | **11** | **4** | **17** | |

U toku akademske 2022/2023 godine potpisano je devet međunarodnih sporazuma sa fakultetima, univerzitetima i akademijama koji imaju za cilj uspostavljanje novih međunarodnih partnera i razvoj međunarodne saradnje kroz različite projekte, mobilnost osoblja i studenata, zajedničko organizovanje konferencija te razmjena istraživača, zajednička izdanja, radova i publikacija.

Osnovni cilj Sporazuma je uspostavljanje međusobne saradnje u području obrazovanja, nauke i istraživanja, poticanje razvoja, dobro razumijevanje među narodima i dugoročna međunarodna suradnja. Rektor Internacionalnog univerziteta Travnik, prof. dr. Rajko Kasagić potpisao je Sporazum o saradnji sa Tehničkim univerzitetom Varna iz Bugarske, Univerzitetom Sorbone Paris Nord iz Francuske, Tempulli Akademijom iz Prištine, Kosovo, Fakultetom za logistiku Univerziteta u Mariboru, Leipzig Univerzitetom iz Njemačke, Univerzitetom “Haxhi Zeka” iz Prištine, Kosovo, Tehnološkim Univerzitetom iz Malezije. Tehnološkim Univerzitetom Durban iz Južne Afrike i Burdur Mehmet Akif Ersoy Univerzitetom iz Turske (tabela 7.).

**Tabela 8. Prikaz realizovanih međunarodnih sporazuma u akademskoj 2022/2023. godini**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Godina | Broj realizovanih međunarodnih sporazuma | Institucija | Konferencije / radionice, treninzi / Erasmus+ mobilnost nastavnog i nenastavnog osoblja/ razmjena znanstvenih radova i materijala |
| 2022/2023. | **6** | Angel Kanchev University Ruse, Bugarska | Erasmus+ moblinost nastavnog i nenastavnog osoblja |
| Univerzitet u Montpellieru | Erasmus+ moblinost nastavnog i nenastavnog osoblja |
| Univerzitet u Novom Sadu | Ecobias radionica |
| Vilnius Gediminas Technical University, Litvanija | Erasmus+ moblinost nastavnog i nenastavnog osoblja i studenata |
| Fakultet za logistiku Univerziteta u Mariboru | Zajednička organizacija XXVI Međunarodne konferencije |
| Tehnološki Durban Univerzitet, Južna Afrika | Zajednička organizacija XXVI Međunarodne konferencije |
| Ukupno | | | **6** |

Sporazumi sa drugim visokoškolskim institucijama – ukupno 9 sporazuma potpisanih sa visokoškolskim institucijama do 31.12.2023. godine. Sporazumi o tehničko- poslovnoj saradnji – ukupno 4 sporazuma potpisana sa firmama.

# SWOT ANALIZA ZA OBLAST NIR-A I MEĐUNARODNE SARADNJE

|  |  |
| --- | --- |
| SNAGE   * Istraživačka izvrsnost * Usklađivanje nastavnih planova i programa kao i naučno-istraživačkog rada sa potrebama privredno -industrijskih subjekata * Međunarodna raznolikost * Opredjeljenost svih uposlenih za kvalitet * Prilagodljivi nastavni plan i program * Informatička opremljenost * Napredna tehnološka infrastruktura * Autonomnost razvoja univerziteta * Srazmjerno mlad nastavni kadar otvoren promjenama * Globalna saradnja | SLABOSTI   * Ograničeni lokalni angažman * Nedovoljna povezanost naučno- istraživačkog rada sa privredno- industrijskim subjektima * Nedovoljan broj usavršavanja u inostranstvu za vrijeme i neposredno nakon doktorskog studija * Prepoznatljivost brenda * Nedovoljno učešće u međunarodnim naučno-istraživačkim i razvojnim projektima * Finansijska zavisnost od školarine * Nedovoljan broj objavljenih radova u indeksiranim naučnim časopisima i knjiga * Nedovoljan broj potpisanih sporazuma svih organizacionih jedinica |
| PRILIKE   * Rastuća potražnja međunarodnih studenata * Saradnja sa javnim i privatnim sektorom * Tehnološki napredak * Međunarodna saradnja i mobilnost nastavnika i saradnika * Projekti – naučni, stručni, fondovi * Programi širenja zajednice | **PRIJETNJE**   * **Intenzivna konkurencija** * **Odlazak kvalitetnog nastavnog kadra u privredu** * **Globalna ekonomska nesigurnost** * **Nemogućnost povećanja budžeta** * **Promjena regulatornog okruženja** * **Izazovi vezani za pandemiju** |

# ZAKLJUČCI I PREPORUKE

U 2023. godini Internacionalni univerzitet Travnik u Travniku svjedočio je izuzetnim iskoracima u svojim akademskim nastojanjima, obilježenim značajnim povećanjem međunarodnog učešća i doprinosa. Univerzitet je uspješno privukao širok spektar naučnika i istraživača, što je rezultiralo porastom međunarodnih autora i visokokvalitetnih istraživačkih radova. Ovaj priliv ne samo da je obogatio akademski pejzaž, već je i podigao položaj univerziteta na globalnoj sceni. Posvećenost univerziteta izvrsnosti je evidentna u napretku postignutom u njegovoj platformi i naučnom časopisu. Implementacija najsavremenijih tehnologija i inovativnih pristupa značajno je poboljšala cjelokupno istraživačko iskustvo kako za profesore tako i za studente. Platforma prilagođena korisnicima omogućila je besprijekornu saradnju i razmjenu znanja, njegujući živu intelektualnu zajednicu.

**Buduće preporuke za 2024. godinu:**

* Promovisati međukulturnu saradnju: Podsticanje inkluzivnog i raznolikog okruženja u kampusu koje podstiče međukulturnu saradnju između studenata, nastavnika i osoblja. Kreirati platforme za kulturnu razmjenu i razumijevanje, promovirajući globalni način razmišljanja među univerzitetskom zajednicom.
* Prihvatite tehnološka dostignuća: Prihvatiti stalna tehnološka dostignuća kako bi se poboljšalo cjelokupno iskustvo učenja. Istražiti mogućnosti za integraciju novih tehnologija u akademske i administrativne procese, podstičući tehnološki naprednu i prilagodljivu instituciju.
* Proširiti međunarodne mreže: Fokusirati se na širenje međunarodnih mreža kroz učešće na globalnim konferencijama, forumima i zajedničkim inicijativama. Aktivno tražiti partnerstva sa univerzitetima i organizacijama širom svijeta, olakšavajući razmjenu znanja i stvarajući mogućnosti za kolaborativno istraživanje.
* Prioritet praksama održivosti: Dati prioritet inicijativama održivosti u kampusu, promovišući ekološki prihvatljive prakse i posvećenost ekološkoj odgovornosti. To bi moglo uključivati energetski efikasne mjere, smanjenje otpada i kampanje podizanja svijesti za usađivanje kulture održivosti.
* Ojačati angažman bivših studenata: Ojačati veze sa bivšim studentima stvaranjem privlačnih platformi za komunikaciju i uključivanje. Podsticati alumni učešće u mentorskim programima, događajima umrežavanja i inicijativama koje doprinose rastu i razvoju univerziteta.
* Potaknuti interdisciplinarno učenje: Podstaknuti interdisciplinarno učenje stvaranjem mogućnosti za studente da istražuju različite akademske discipline. Podstiču saradnju između različitih odjeljenja, promovišući holistički pristup obrazovanju koji učenike priprema za složenost savremenog svijeta.
* Njegovati kulturu inovacija: Njegovati kulturu inovacija ohrabrujući nastavnike i studente da istražuju kreativne i nekonvencionalne ideje. Kreirati platforme za razmjenu ideja, inovativne izazove i kolaborativne projekte koji doprinose reputaciji univerziteta kao centra kreativnosti.
* Prilagoditi se promjenjivim obrazovnim trendovima: Ostati prilagodljivi promjenjivim obrazovnim trendovima redovnim pregledom i ažuriranjem ponude kurikuluma. Osigurati da su programi usklađeni s najnovijim zahtjevima industrije i da studentima pružite relevantne vještine i znanja za budućnost.
* Njegovati osjećaj zajedništva: Podstakniti osjećaj zajedništva organiziranjem događaja, foruma i skupova koji okupljaju raznoliku populaciju univerziteta. Jačanje međuljudskih veza doprinosi pozitivnoj zajednici koja pruža podršku koja poboljšava cjelokupno univerzitetsko iskustvo.