



U Travniku, 08. januar 2020. godine
Broj: 01-16- /20

Za:

n/r prof. dr. sc. Ibrahim Jusufranić

Rektor Internacionalnog univerziteta Travnik

**Predmet: Interna-evaluacija naučno-istraživačkog rada i
međunarodne saradnje na Saobraćajnom fakultetu Travnik, IUT u
2019. godini**

Poštovani Rektore,

Shodno procedurama za internu evaluaciju stanja na Saobraćajnom fakultetu Travnik dostavljam Vam Interni evaluacijski izvještaj za stanje naučno-istraživačkog rada i međunarodne saradnje za 2019. godinu kako je dato u nastavku a po definisanim ključnim indikatorima.

Elektronska i štampana verzija izvještaja podesna je Kancelariji za osiguranje kvaliteta.

Prorektor za Naučno-istraživački rad

Prof. dr. sc. Rajko Kasagić



1. PREGLED NAJZNAČAJNIJIH ELEMENATA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA U 2019. GODINI

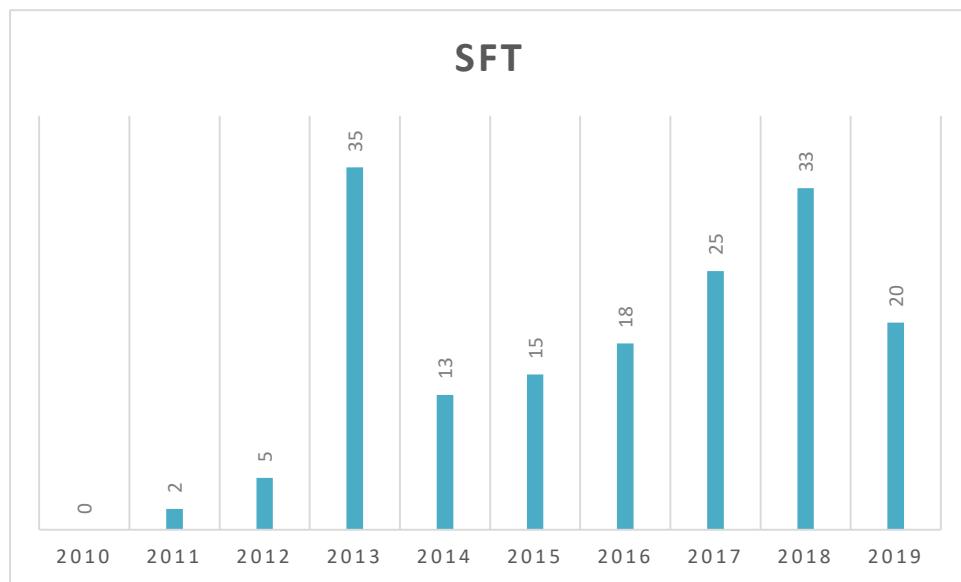
1.1. DOKTORANTI NA SFT U 2019. GODINI

U 2019. godini na III ciklusu studija nije doktorirao niti jedan student.

1.2. MAGISTRANTI NA SFT U 2019. GODINI

U 2019. godini na II ciklusu studija magistriralo je ukupno 20 magistranata odnosno za 13 magistranta manje nego u predhodnoj godini na SFT. Uporedni prikaz po godinama je predstavljen na sljedećem grafikonu.

Grafikon 1. Magistranti na SFT od 2010. do 2019. godine



Najviše magistranata je bilo u 2013. godini, zatim u 2018 i 2017. godini, te u 2019. godini.



1.3. OBJAVLJENI RADOVI

Internacionalni univerzitet Travnik svake godine tradicionalno organizuje jednu konferenciju i jedno savjetovanje. I u 2019. godini organizovane su međunarodne konferencije odnosno savjetovanja pod nazivom XIX Međunarodno savjetovanje „Inovativnost i istraživanje u funkciji tehničko-tehnoloških promjena u saobraćaju, ekologiji i logistici“ (07. i 08.06.2019. godine Travnik, Hotel Pahuljica, Vlašić) u saradnji sa akademskim partnerima: Univerzitet za audiovizuelne umjetnosti ESRA, Sjeverna Makedonija i Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Novom Sadu, Republika Srbija, i XX Međunarodna konferencija „Ekonomija i globalizacija, vladavina prava i mediji u uslovima digitalizacije u zemljama Zapadnog Balkana“ (13. i 14.12.2019. godine Travnik, Hotel Pahuljica, Vlašić) u saradnji sa akademskim partnerima: Univerzitet Ruse „Angel Kanchev“, Bugarska i Univerzitet za audiovizuelne umjetnosti ESRA, Republika Sjeverna Makedonija. Na navedenim konferencijama i savjetovanjima učestvuju zaposleni sa organizacione jedinice Saobraćajni fakultet Travnik stoga ćemo u analizi predstavljati njihovo učešće.

Saobraćajni fakultet Travnik kao organizaciona jedinica IUT je jedan od organizatora XIX međunarodnog savjetovanja. Obje i konferencija i savjetovanje su organizovane sa međunarodnim akademskim partnerima što je dalo veći međunarodni značaj ovoj konferenciji, broj radova objavljen na engleskom jeziku je 4.

Osnovni cilj XIX Međunarodnog savjetovanja je razmatranje uticaja kreativnosti i inovativnosti na intenzivne tehničkotehnološke promjene u saobraćaju, ekologiji i logistici i njihov uticaj na efikasnost poslovanja preduzeća. Ovo Savjetovanje treba da razmotri sva teorijska i praktična saznanja i da ponudi nova rješenja iz ovih oblasti sa stanovišta rasta i razvoja privrede i društva u cjelini, dok je osnovni cilj XX Međunarodne konferencije je razmatranje značaja i uticaja digitalizacije i informatizacije na ekonomiju i globalizaciju, vladavinu prava i medije u zemljama Zapadnog Balkana. Važno je da se razmijene naučnoistraživačka i praktična sazanja i iskustava obzirom da sadašnje vrijeme karakteriše digitalizacija koja mijenja svijet u kojem živimo. Današnja nova ekonomija usko je povezana sa jačanjem trendova globalizacije i tehnologije u kome će digitalizacija drastično promijeniti svijet. Brzi rast informacionih i komunikacionih tehnologija (IKT) okosnica je digitalizacije razvoja svake privrede. U globalnoj informatičkoj ekonomiji proizvodnja uz pomoć informacija postaje energetski i materijalno sve manje intenzivna, a sve više upravljačka, čime se ista tretira kao ekonomski resurs, što sve treba da doprinese povećanju ukupne vrijednosti društva i opšteg nivoa kvaliteta čovjekovog života. Time se ostvaruje viši nivo rasta i razvoja svake zemlje. Sve to treba da pokrene vladavinu prava i korištenje digitalizacije kao glavni uslov uspješnosti i konkurentske prednosti zemalja Zapadnog Balkana.

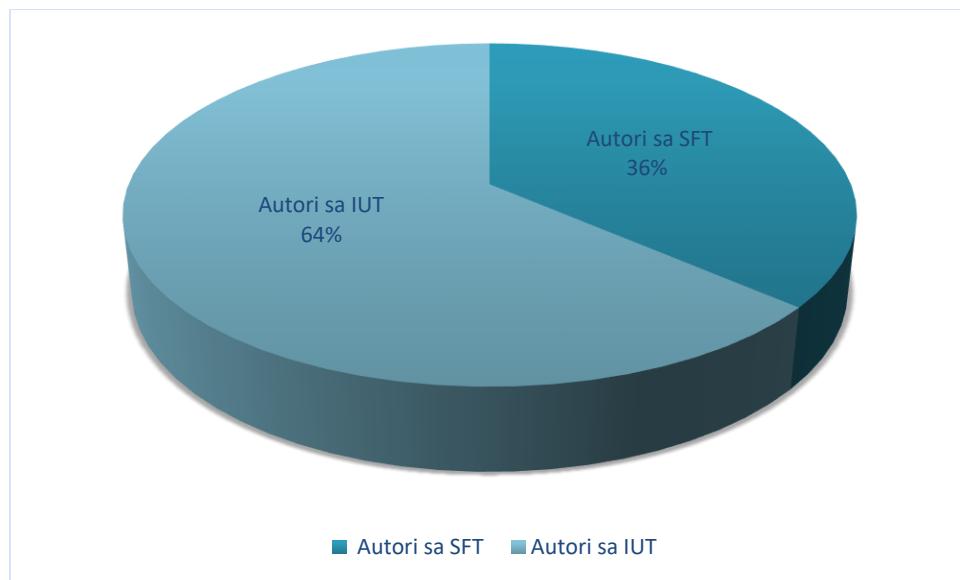
Organizovanjem međunarodnih konferencija i savjetovanja doprinosi se poboljšanju naučno-istraživačkog rada prije svega Univerziteta kao cjeline tako i zaposlenih nastavnika i saradnika pojedinih fakulteta u sklopu Univerziteta.



Na međunarodnom savjetovanju održanom u junu 2019. godine objavljena su 62 rada i učestvovalo je 151 autora i koautora, dok su na međunarodnoj konferenciji održanoj u decembru iste godine objavljena 44 rada i učestvovalo je 93 autora i koautora. Treba napomenuti da je broj autora/koautora veći od broja radova s obzirom da jedan rad može imati više autora/koautora.

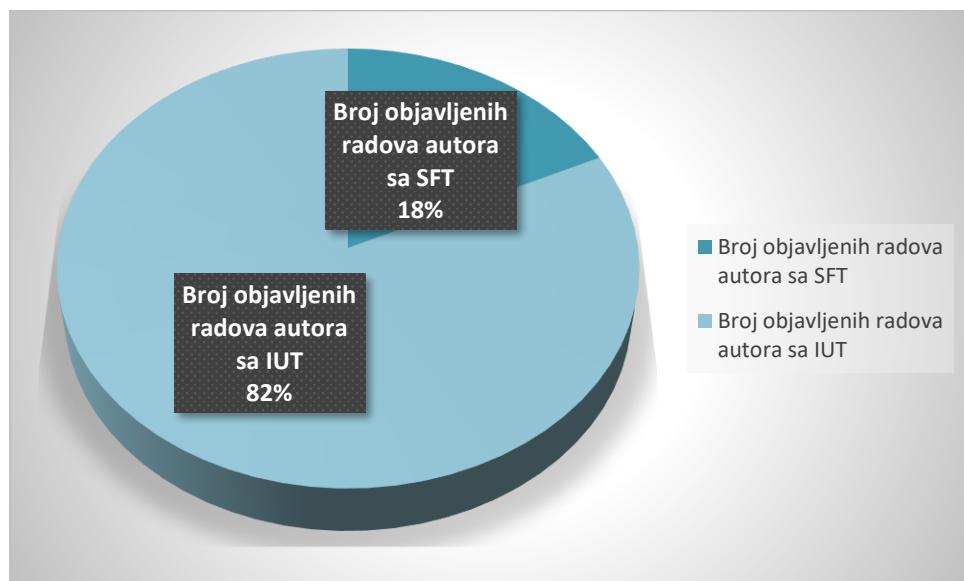
Dakle, ukupan broj radova u 2019. godini bio je 106 a ukupan broj autora/koautora 244 od čega su nastavnici i saradnici IUT ukupno objavili 55 radova odnosno 52% (od ukupnog broja radova), a broj autora bio je 134 odnosno 54% (od ukupnog broja autora). Od toga je bilo ukupno 24 autora sa Saobraćajnog fakulteta Travnik odnosno 17,91% u odnosu na broj autora sa IUT-a, dok je ukupan broj radova bio 20 odnosno 36,36%, što je predstavljeno na Grafikonu 1. i 2.

Grafikon 2. Prikaz procentualnog broja autora sa SFT u odnosu na procentualni broj autora sa IUT-a





Grafikon 3. Prikaz procentualnog broja radova sa SFT u odnosu na procentualni broj radova sa IUT-a



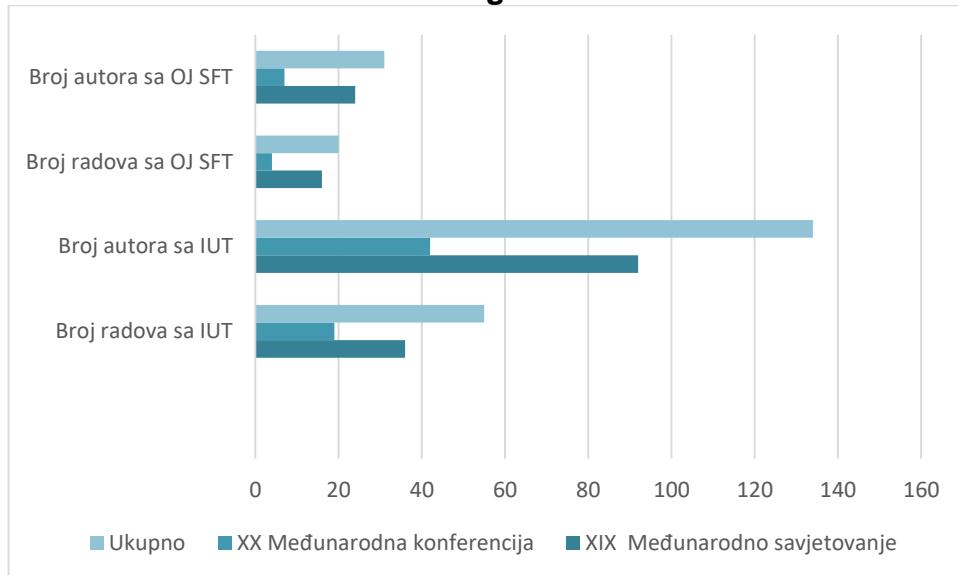
U narednoj tabeli i grafikonu prestavljeni su broj radova i broj autora sa SFT i sa IUT razvstanih po konferenciji i savjetovanju.

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

Savjetovanje konferencija	Broj radova sa IUT	Broj autora sa IUT	Broj radova sa OJ SFT	Broj autora sa OJ SFT
XIX Međunarodno savjetovanje	36	92	16	24
XX Međunarodna konferencija	19	42	4	7
Ukupno	55	134	20	31



Grafikon 4. Broj autora i radova sa OJ SFT i broj autora i radova sa IUT-a u 2019. godini



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

Broj radova objavljenih na engleskom jeziku na XIX Međunarodnom savjetovanju bio je 2, a na XX Međunarodnoj konferenciji je bio 2, odnosno ukupno 4 rada, odnosno 3 rada manje nego predhodne godine što predstavlja vrlo mali procenat u odnosu na ukupan broj radova odnosno 3,77%. Na engleskom jeziku rad nije objavio niti jedan zaposlenik sa Saobraćajnog fakulteta Travnik. S obzirom da konfrenkcije i savjetovanja imaju sve veći broj međunarodnih učesnika i autora prepostavljamo da će ovaj procenat imati pozitivan trend rasta.

Časopis IUT "Nauka i tehnologija" je multidisciplinaran i obuhvata sljedeće oblasti: ekonomiju, pravo, ekologiju, medije i komunikacije, saobraćaj, informacione tehnologije i politehničke nauke. Radovi se mogu pisati i objavljivati i na bosanskom i na engleskom jeziku. Prvi časopis je izdat 2013. godine, a ukupno do sada je izdato 14 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 4.756. 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 2019. godini časopis je indeksiran od strane SJIFactor-a što se može vidjeti na sljedećem linku: <http://sjifactor.com/passport.php?id=20210>.

U 2019. godini objavljena su 2 časopisa na IUT.

Tabela 2. Ukupan broj, broj po OJ SFT i po IUT, objavljenih radova i autora u časopisu “Nauka i tehnologija”

Časopis	Ukupan broj autora	Ukupan broj IUT autora	Ukupan broj radova	Ukupan broj IUT radova	Broj autora po OJ SFT	Broj radova po OJ SFT
<i>Ukupno</i>	61	34	29	16	10	4

Ukupan broj objavljenih radova i autora u časopisu “**Nauka i tehnologija**” kao i održanim savjetovanjima i konferencijama u 2019. godini je predstavljen u sljedećoj tabeli.

Tabela 3. Ukupan broj, broj po OJ SFT i po IUT, objavljenih radova i autora u časopisu “Nauka i tehnologija” i održanim savjetovanjima i konferencijama

Časopis + Savjetovanje+ Konferencija	Ukupan broj autora	Ukupan broj IUT autora	Ukupan broj radova	Ukupan broj IUT radova	Broj autora po OJ SFT	Broj radova po OJ SFT
<i>Ukupno</i>	305	168	135	71	41	24



U odnosu na predhodnu godinu, u 2019. godini smanjio se ukupan broj objavljenih radova na nivou Univerziteta kao i na nivou organizacionih jedinica.

U narednoj tabeli su predstavljeni objavljeni radovi zaposlenika SFT po publikovanim u časopisima i zbornicima koje nije objavio Univerzitet.

Tabela 4. Ukupan broj objavljenih radova zaposlenika SFT u časopisima i zbornicima koje nije objavio Univerzitet

Organizaciona jedinica	Broj radova 2011	Broj radova 2012	Broj radova 2013	Broj radova 2014	Broj radova 2015	Broj radova 2016	Broj radova 2017	Broj radova 2018	Broj radova 2019
SFT	5	5	37	15	5	4	6	1	3

Ovim pregledom nisu obuhvaćeni svi radovi nastavnika i saradnika jer postoji problem dostave i prikupljanja informacija na organizacionim jedinicama.

Broj radova u 2019. godini je manji u odnosu na godine od 2013. i 2014. godine.

1.3. 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, izuzev Instituta za saobraćaj koji je u predhodnim godinama obavljao vještačenja.

Predstavnici Internacionalnog univerziteta Travnik, prisustvovali su sastancima i treninzima u projektu „Digitalna društvena inovacija: nove obrazovne kompetencije za socijalnu inkluziju“, koji je održani u Rijeci, Grčkoj i Španiji. Projekt DSI namjerava podržati inkluzivno obrazovanje i socijalnu rehabilitaciju poboljšavajući kompetencije u digitalnoj socijalnoj inovaciji socijalnih odgajatelja i društvenih volontera. Osim Internacionalnog univerziteta Travnik u projektu učestvuju i Ekoinstitut, Italija, Include, Grčka, Janusz Korczak univerzitet, Poljska, Tehnološka Akademija Rezekne, Latvija, Sveučilište u Rijeci, Hrvatska i MANRA, Španija.



1.4. OBJAVLJENE KNJIGE

Na Internacionalnom univerzitetu Travnik izdavačka djelatnost 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.

U 2019. godini na SFT su objavljene 1 knjiga i jedan zbornik radova, te 1 knjiga u proceduri izdavanja.

Tabela 5. Lista objavljenih knjiga na SFT

R. br.	Naslov knjige	ISBN	Autori
1.	Upravljanje zračnim prometom-komunikacije u zrakoplovstvu	U toku	Prof. dr. Tomislav Jovanović Prof. dr. Nenad Kapor Mr. Andrej Urošević
2.	“Tarife i cijene prevoza u saobraćaju”	978-9958-527-49-4	Akademik prof. dr. Ibrahim Jusufranić



1.5. ORGANIZACIJA SEMINARA, KONFERENCIJA, JAVNIH I POZIVNIH PREDAVANJA

Internacionalni univerzitet Travnik svake godine tradicionalno organizuje jednu konferenciju i jedno savjetovanje. I u 2019. godini organizovane su međunarodne konferencije odnosno savjetovanja pod nazivom XIX Međunarodno savjetovanje „Inovativnost i istraživanje u funkciji tehničko-tehnoloških promjena u saobraćaju, ekologiji i logistici“ (07. i 08.06.2019. godine Travnik, Hotel Pahuljica, Vlašić) u saradnji sa akademskim partnerima: Univerzitet za audiovizuelne umjetnosti ESRA, Sjeverna Makedonija i Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Novom Sadu, Republika Srbija, i XX Međunarodna konferencija „Ekonomija i globalizacija, vladavina prava i mediji u uslovima digitalizacije u zemljama Zapadnog Balkana“ (13. i 14.12.2019. godine Travnik, Hotel Pahuljica, Vlašić) u saradnji sa akademskim partnerima: Univerzitet Ruse „Angel Kanchev“, Bugarska i Univerzitet za audiovizuelne umjetnosti ESRA, Republika Sjeverna Makedonija. Dakle, Saobraćajni fakultet Travnik je jedan od organizatora XIX međunarodnog savjetovanja.

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

- Seminar stručnog usavršavanja ispitivača, predavača i instruktora vožnje na temu „Moderne tehnologije za sigurnu vožnju“. Seminar stručnog usavršavanja održan je u prostorijama Univerziteta, 21.09.2019. godine u organizaciji Ministarstva obrazovanja, nauke, kulture i sporta SBK/KSB Travnik, Internacionalnog univerziteta Travnik u Travniku i Saobraćajnog fakulteta Travnik u Travniku, na osnovu Saglasnosti Ministarstva obrazovanja, nauke kulture i sporta SBK, broj: 08-27-815/19 od dana 18.09.2019. godine

U 2019. godini je održano ukupno 2 predavanja studentima Internacionalnog univerziteta Travnik od strane domaćih i međunarodnih stručnjaka, kojem su prisustvovali i studenti Saobraćajnog fakulteta Travnik.

U junu 2019. godine profesor sa Kazimieras Simonavičius Univerziteta (Vilnius, Litvanija), Mindaugas Kazlauskas, posjetio je Internacionalni univerzitet Travnik u okviru Erasmus + programa mobilnosti i tom prilikom održao je zanimljivo predavanja za studente na temu: "Eko-filosofija: životinje i jezik".

Predavanje profesora Kazlauskasa temeljilo se na eko-fenomenološkom pojmu odnosa životinja – čovjek. Studenti su zajedno sa gostujućim profesorom iz Litvanije razgovarali o temama kao što su eko pojам u fenomenološkoj filozofiji, odnos čovjek – životinja u fenomenološkoj pozadini i fenomenološka perspektiva komunikacije između životinja i ljudi.



U oktorbru 2019. godine u skladu s Ugovorom sklopljenim u okviru programa Erasmus + Europske unije između Univerziteta u Ruseu „Angel Kanchev”, Bugarska i Internacionalnog univerziteta Travnik, dva predavača s Fakulteta za poslovanje i upravljanje Univerziteta u Ruseu, prof. dr. Lyudmila Mihaylova i prof. dr. Emil Papazov, posjetili su Ekonomski fakultet IUT-a. Partnerski Univerzitet u Ruseu „Angel Kanchev je visokoobrazovna ustanova koja pruža mogućnosti istraživanja u naprednim znanstvenim područjima i sudjelovanja u modernim tematskim mrežama.

2. EVALUACIJA MEĐUNARODNE SARADNJE

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

U Erasmus+ programu razmjene studenata, akademskog i neakademskog osoblja u 2019 godini na Saobraćajnom fakultetu Travnik učestvovao je 1 student na Univerzitetu u Poljskoj.

IUT je potpisao 2 sporazuma odnosno 6 sporazuma manje nego predhodne godine sa domaćim, regionalnim i međunarodnim visokoškolskim ustanovama. Sporazumi su potpisani uglavnom sa univerzitetima te se saradnja može realizovati na više organizacionih jedinica IUT odnosno 1 se može realizovati i na Saobraćajnom fakultetu Travnik. Pregled sporazuma je predstavljen u tabeli 6.

Tabela 6. Potpisani sporazumi o saradnji IUT



Broj	Vrsta sporazuma	Fakultet-Univerzitet	Organizaciona jedinica
1.	Ugovor o naučnoj sradnji	Univerzitet Union, Nikola Tesla iz Beograda	IUT
2.	Memorandum o razumjevanju	Univerzitet audiovizuelnih umjetnosti, Evropska Filmska teatarska i plesna akademija iz Skoplja	IUT
Ukupno			2



3. SWOT ANALIZA ZA OBLAST NIR-A I MEĐUNARODNE SARADNJE

SNAGE	SLABOSTI
<ul style="list-style-type: none">- Stručan naučno-istraživački kadar- Usklađivanje nastavnih planova i programa kao i naučno-istraživačkog rada sa potrebama privredno-industrijskih subjekata- Svest o vlastitoj odgovornosti za razvoj i dobar imidž IUT- Opredijeljenost svih uposlenih za kvalitet- Sposobnost brzog prilagođavanja promjenama u okruženju- Informatička opremljenost- Efektivan timski rad- Autonomnost razvoja univerziteta- Srazmerno mlad nastavni kadar otvoren promjenama	<ul style="list-style-type: none">- Novosnovana visokoškolska ustanova- Nedovoljna povezanost naučno-istraživačkog rada sa privredno-industrijskim subjektima- Nedovoljan broj usavršavanja u inostranstvu za vrijeme i neposredno nakon doktorskog studija- Nedovoljno učešće u međunarodnim naučno-istraživačkim i razvojnim projektima- Relativno mali budžet- Slaba mobilnost nastavnika i saradnika- Nedovoljan broj objavljenih radova u indeksiranim naučnim časopisima i knjiga- Nedovoljan broj potpisanih sporazuma svih OJ
PRIЛИKE	PRIJETNJE
<ul style="list-style-type: none">- Novi fakulteti i studijski programi- Saradnja sa javnim i privatnim sektorom- Međunarodna saradnja i mobilnost nastavnika i saradnika- Projekti – naučni, stručni, fondovi	<ul style="list-style-type: none">- Veliki broj VŠU u okruženju- Odlazak kvalitetnog nastavnog kadra u privredu- Nemogućnost proširenja prostornih resursa naspram razvoja IUT- Nemogućnost povećanja budžeta



4. ZAKLJUČCI I PREPORUKE

Ukupno gledajući stanje NIR-a i međunarodne saradnje na IUT je zadovoljavajuće s obzirom da je Univerzitet osnovan tek 2010. godine mada je vrlo različito od jedne do druge organizacione jedinice (OJ). U odnosu na predhodnu godinu povećan je broj objavljenih radova dok je broj potpisanih sporazuma smanjen i u ovoj godini je nastavljena realizacija Erasmus+ program razmjene studenata, nastavnika i saradnika kao i administrativnog osoblja. U odnosu na sve predhodne godine ostvaren je napredak iz navedenih oblasti.

Iako je ostvaren napredak u ovom segmentu preporuke za 2020. godinu za Saobraćajni fakultet Travnik su:

- Veći broj objavljenih radova svih zaposlenika kako na konferencijama tako i u stručnim i naučnim časopisima,
- Veći broj objavljenih knjiga,
- Pored organizacije savjetovanja i konferencija organizovati veći broj javnih i pozivnih predavanja,
- Aktuelizirati mobilnost studenata, nastavnika i saradnika,
- Uključiti se u međunarodne naučno-istraživačke i razvojne projekte
- Aktuelizirati rad instituta SFT IUT,
- Potpisati više sporazuma o naučnoj i akademskoj saradnji sa regionalnim i međunarodnim fakultetima i univerzitetima.