



U Travniku, januar 2018. godine  
Broj:

Za:

n/r prof. dr. sc. Ibrahim Jusufrić

Rektor Internacionalnog univerziteta Travnik

**Predmet: Interna-evaluacija naučno-istraživačkog rada i  
međunarodne saradnje na Internacionalnom univerzitetu Travnik u  
2017. godini**

Poštovani Rektore,

Shodno procedurama za internu evaluaciju stanja na Internacionalnom univerzitetu Travnik dostavljam Vam Interni evaluacijski izvještaj za stanje naučno-istraživačkog rada i međunarodne saradnje za 2017. 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 2017. GODINI

### 1.1. DOKTORANTI NA IUT U 2017. GODINI

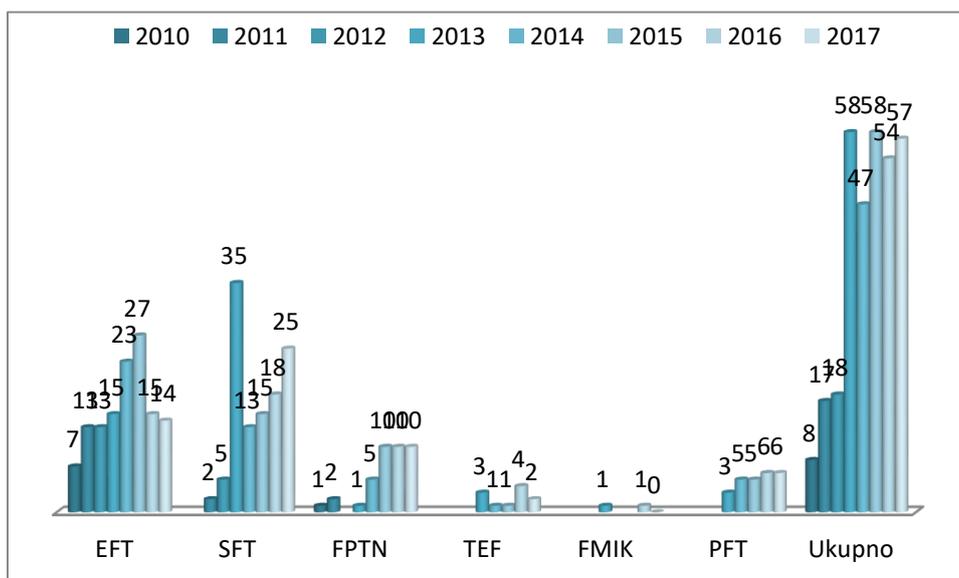
U 2017. godini na III ciklusu studija doktoriralo je ukupno 7 doktoranata odnosno 3 doktoranata više u odnosu na predhodnu godinu na IUT i to kako slijedi po organizacionim jedinicama:

- 3 na Ekonomskom fakultetu
- 1 na Fakultetu za medije i komunikacije
- 1 na Pravnom fakultetu
- 1 na Saobraćajnom fakultetu
- 1 na Ekološkom fakultetu

### 1.2. MAGISTRANTI NA IUT U 2017. GODINI

U 2017. godini na II ciklusu studija magistriralo je ukupno 57 magistranata odnosno za 4 magistranta više nego u predhodnoj godini na IUT. Uporedni prikaz po organizacionim jedinicama je predstavljen na sljedećem grafikonu.

**Grafikon 1. Magistranti na IUT od 2010. do 2017. godine**



Na svim organizacionim jedinicama bilo je više ili isto magistranata u odnosu na predhodnu godinu izuzev Saobraćajnog fakulteta na kojem se broj magistara povećao.



### 1.3. OBJAVLJENI RADOVI

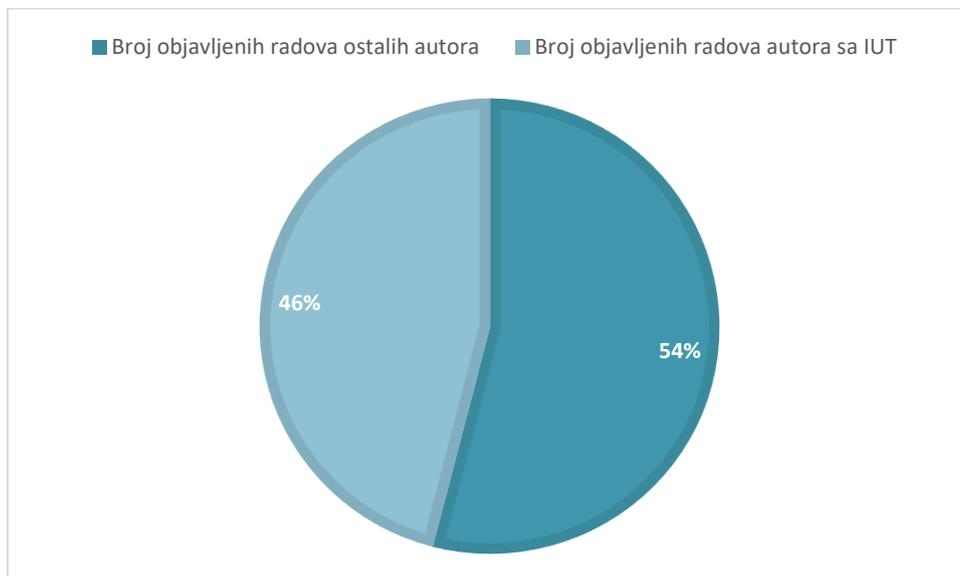
Internacionalni univerzitet Travnik svake godine tradicionalno organizuje najmanje dvije konferencije/savjetovanja. U 2017. godini je također organizovao dvije međunarodne konferencije odnosno savjetovanja pod nazivom XV Međunarodno savjetovanje „Saobraćajni, ekološki i ekonomski problemi i perspektive rješavanja u zemljama Zapadnog Balkana s osvrtom na Bosnu i Hercegovinu“ 19.-20.05.2017. godine, Vlašić, Travnik u saradnji sa akademskim partnerima: Rezekne Tehnološka Akademija - Rezekne univerziteta, Latvija, Univerzitetom Udine, Italija i Ecoistituto del Friuli Venezia Giulia, Italija i XVI Međunarodna konferencija „Ekonomsko/pravno/ komunikacijski aspekti zemalja Zapadnog Balkana sa posebnim osvrtom na Bosnu i Hercegovinu u procesu pristupa Evropskoj Uniji“, 15-16. decembar 2017., Vlašić, Travnik u saradnji sa akademskim partnerom NAHIČEVAN UNIVERZITETOM IZ NAHIČEVANA, AZERBEJDŽAN.

Na međunarodnom savjetovanju održanom u maju 2017. godine objavljen je 71 rad i učestvovalo je 157 autora i koautora, dok su na međunarodnoj konferenciji održanoj u decembru iste godine objavljena 73 rada i učestvovalo je 148 autora i koautora. Treba napomenuti da je broj autora/koautora veći od broja radova s obzirom da jedan rad može imati više autora/koautora.

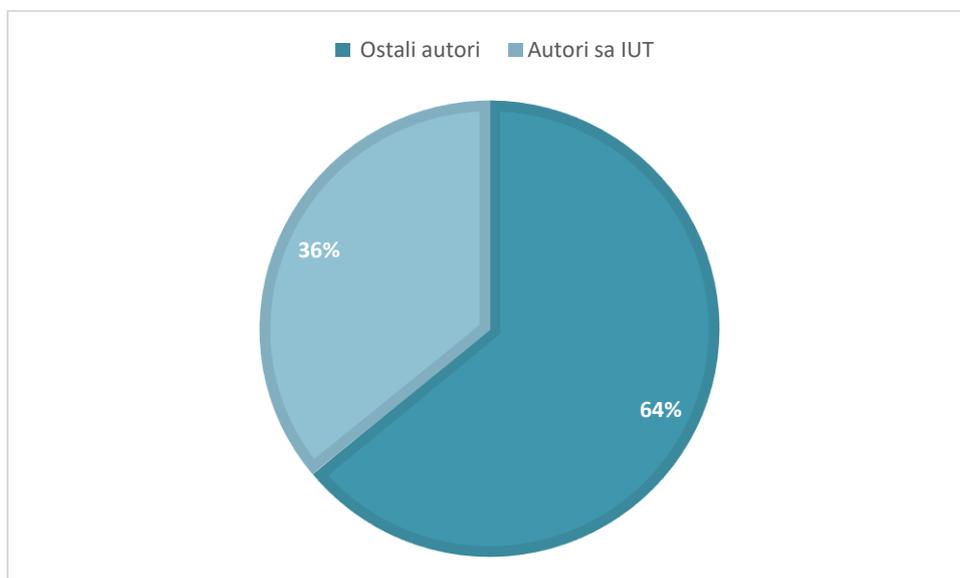
Dakle, ukupan broj radova u 2017. godini bio je 144 a ukupan broj autora/koautora 305 od čega su nastavnici i saradnici IUT ukupno objavili 67 radova odnosno 46% (od ukupnog broja radova), a broj autora bio je 109 odnosno 36% (od ukupnog broja autora).

Grafikon 1. i 2. prikazuju procentualno izražen broj objavljenih radova i autora sa IUT-a i ostalih autora, dok Tabela 1. i Grafikon 3., 4. i 5. prikazuje izražen broj objavljenih radova i autora sa IUT-a po organizacionim jedinicama.

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



**Grafikon 3. Procentualno izražen broj autora sa IUT i ostalih autora**



Na osnovu predhodna dva grafikona možemo zaključiti da preko 50% autora i koautora, kao i predhodnih godina, koji su objavili radove na ovim konferencijama/savjetovanjima nisu zaposleni na IUT. Ova činjenica nam ukazuje da postoji prilično dobra zainteresovanost istraživača i naučnih radnika za konferencije/savjetovanja koja organizuje IUT.

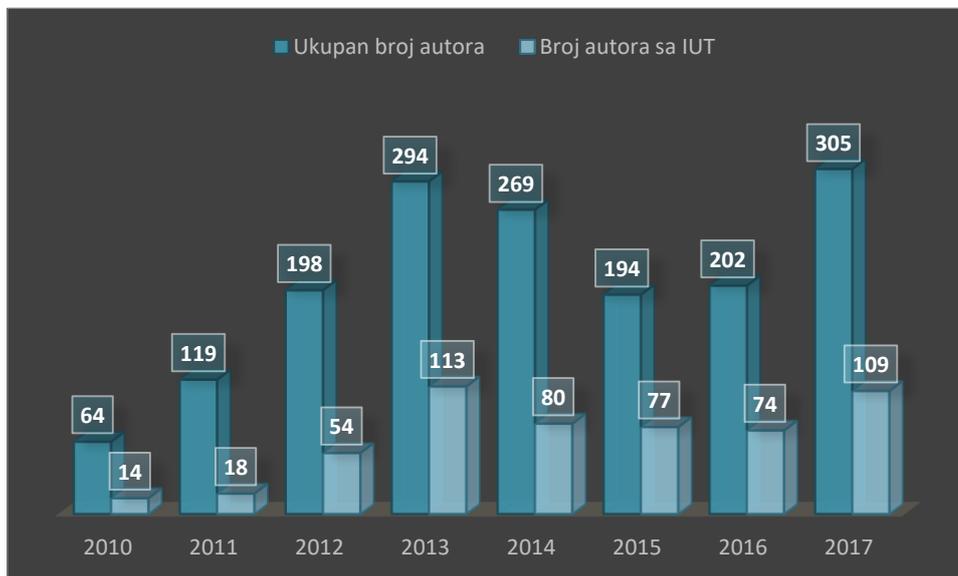


**Tabela 1. Broj radova i autora sa IUT u ukupnom broju i po organizacionim jedinicama**

Savjetovanje/ konferencija	Broj radova sa IUT	Broj autora sa IUT	Broj autora po organizacionim jedicama
<b>XV međunarodno savjetovanje</b>	38	55	FIT – 3 SFT – 15 FPTN – 7 TEF – 7 EFT – 16 PFT-7
<b>XVI međunarodna konferencija</b>	29	54	FIT – 2 SFT – 7 FPTN – 6 TEF – 4 EFT – 25 PFT – 9 FMIK - 1
<b>Ukupno</b>	67	109	FIT – 5 SFT – 22 FPTN – 13 TEF – 11 EFT – 41 PFT – 16 FMIK - 1

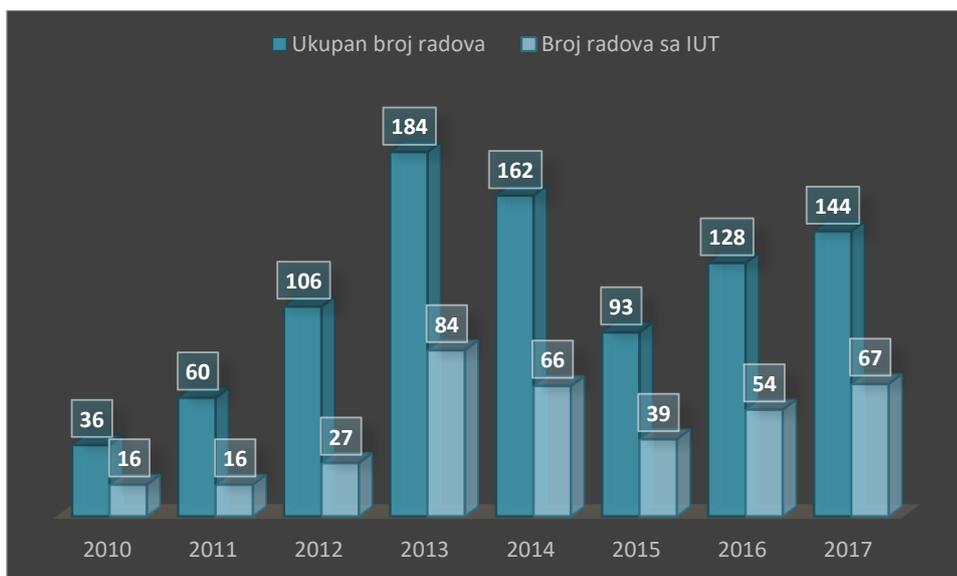
Navedeni podaci u tabeli su predstavljeni i putem grafikona.

**Grafikon 4. Broj autora na održanim savjetovanjima i konferencijama od 2010. do 2017. godine**



Na osnovu grafikona možemo zaključiti da se u 2017. godini povećao ukupan broj autora a broj autora sa IUT se povećao u odnosu na predhodne godine izuzev 2013. godine kada su bila organizovana 4 savjetovanja/ konferencije zbog čega je i bio najveći broj autora kako u ukupnom broju tako i u broju autora sa IUT.

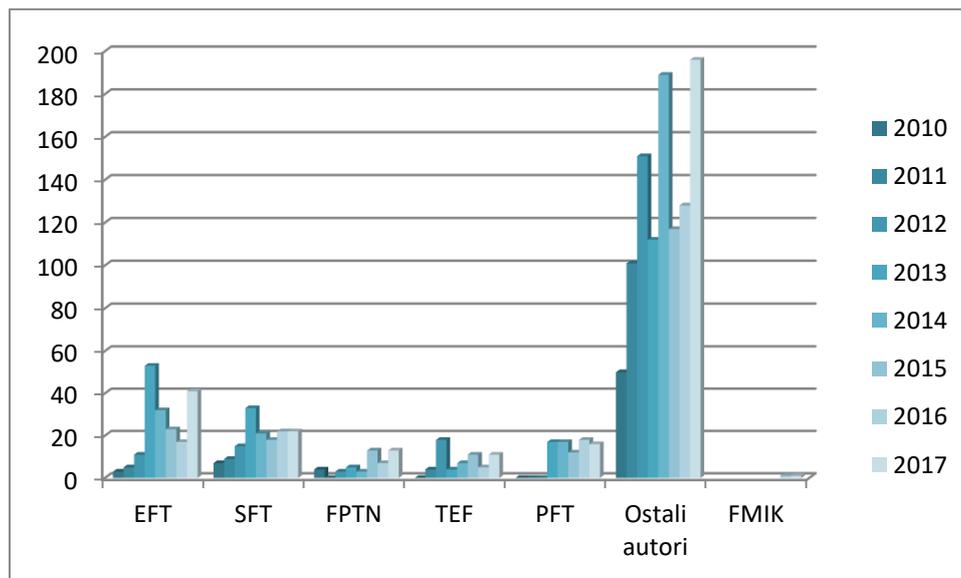
**Grafikon 5. Ukupan broj radova na održanim savjetovanjima i konferencijama od 2010. do 2017. godine**





Po ukupnom broju objavljenih radova, 2017. godina je bila uspješnija u odnosu na predhodnu godinu odnosno objavljeno je 16 radova više, ali ne i u odnosu 2013 i 2014. godinu.

**Grafikon 6. Učestvovanje autora organizacionih jedinica na održanim savjetovanjima i konferencijama od 2010. do 2017. godine**



Broj radova zaposlenika sa svih organizacionih jedinica je povećan u odnosu na predhodne godine. Ove godine najaktivniji su bili zaposlenici Ekonomskog fakulteta, zatim zaposlenici Saobraćajnog fakulteta, te Pravnog fakulteta a i broj ostalih autora je porastao.

Broj radova objavljenih na engleskom jeziku na XV Međunarodnom savjetovanju bio je 2, a na XVI Međunarodnoj konferenciji je bio 5, odnosno ukupno 7 radova što predstavlja vrlo mali procenat u odnosu na ukupan broj radova odnosno 4,86%. S obzirom da konfrrencije/savjetovanja imaju sve veći broj međunarodnih učesnika i autora pretpostavljamo da će ovaj procenat imati pozitivan trend rasta.

U 2017. godini objavljena su 2 časopisa na IUT pod nazivom "**Nauka i tehnologija**".



**Tabela 2. Ukupan broj 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
<i>Ukupno</i>	69	28	32	21	EFT - 10
					TEF - 2
					SFT – 6
					FIT - 2
					FMIK -1
					PFT – 5

Ukupan broj objavljenih radova i autora u časopisu “**Nauka i tehnologija**” kao i održanim savjetovanjima i konferencijama u 2017. godini je predstavljen u sljedećoj tabeli.

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

Časopis + Savjetovanje+ Knferencija	Ukupan broj autora	Ukupan broj IUT autora	Ukupan broj radova	Ukupan broj IUT radova	Broj radova po OJ
<i>Ukupno</i>	374	137	176	88	EFT- 51
					TEF- 13
					SFT – 28
					PFT – 21
					FPTN - 13
					FIT - 7
					FMIK - 2

U odnosu na predhodnu godinu, u 2017. godini povećao se ukupan broj objavljenih radova na nivou Univerziteta kao i na nivou organizacionih jedinica.

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



**Tabela 4. Ukupan broj objavljenih radova zaposlenika IUT 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
EFT	2	0	46	47	21	17	20
SFT	5	5	37	15	5	4	6
TEF	1	5	22	30	20	14	18
FMIK	0	4	27	16	19	6	17
PFT	0	1	17	19	6	2	5
FPTN	0	0	31	19	37	15	38
<b>Ukupno</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>180</b>	<b>146</b>	<b>108</b>	<b>58</b>	<b>104</b>

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

U 2017. godini broj radova je veći u odnosu na prethodne godine. Najveći broj radova objavili su zaposlenici Ekonomskog fakulteta, zatim Saobraćajnog fakulteta, te Pravnog fakulteta. Iako zaposlenici sa Fakulteta za medije i komunikacije i Fakulteta politehničkih nauka slabije učestvuju na skupovima koje organizuje Univerzitet imaju značajan broj objavljen radova u drugim časopisima i skupovima.

### 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 2017. godini obavio dva vještačenja.

21.12.2017. godine je potpisan sporazum za sprovođenje projekta Ne okolišaj ubaci za PETicu sa Općinom Travnik, otkupljivačem Zizi d.o.o. i osnovnim školama s područja općine Travnik. Projekat je baziran na prikupljanju PET ambalaže i edukaciji i podizanju ekološke svijesti najmlađe populacije.



## 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 2017. godini isto kao i predhodne godine na IUT je objavljeno 7 knjiga, 1 monografiju, 2 zbornika radova i 2 časopisa i to:

- 2 knjiga i 1 zbornik radova - SFT
- 2 knjige i 1 zbornik radova - EFT
- 2 knjiga – FPTN
- 1 knjiga – PFT
- 1 monografija - IUT

R. br.	Naslov knjige	ISBN	Autori
1.	Politički sistemi	978-9958-527-28-9	Doc. Dr. Kemal Brkić
2.	“Inžinjerska geologija”	978-9958-527-29-6	Doc. dr. sc. Ermedin Halilbegović
3.	“Poslovne prilike i mogućnosti (samo) zapošljavanja u poljoprivredi”	978-9958-527-30-2	Doc. dr. sc. Husein Mehmedović
4.	“Metodička zbirka zadataka integralnog računara funkcije dvije i više promjenjivih”	978-9958-527-32-6	Dipl. ing. Emir Turković Anela Hrnčić, MA
5.	“Saobraćajni sistemi – teorija – transport – tehnologija – trendovi”.		Akademik prof. dr. Ibrahim Jusufrić
6.	Inteligentni transportni sistemi – informaciono-komunikacione tehnologije u saobraćaju i logistici	978-9958-527-33-3	Doc. dr. Danislav Drašković
7.	Leksikon menadžmenta	978-9958-527-34-0	Doc. dr. Enes Huseinagić i saradnici
8.	Monografija IUT	978-9958-527-35-7	IUT

## 1.5. ORGANIZACIJA SEMINARA, KONFERENCIJA, JAVNIH I POZIVNIH PREDAVANJA

Internacionalni univerzitet Travnik svake godine tradicionalno organizuje najmanje dvije konferencije/savjetovanja. U 2017. godini je također organizovao dvije međunarodne konferencije odnosno savjetovanja pod nazivom XV Međunarodno savjetovanje „Saobraćajni, ekološki i ekonomski problemi i perspektive rješavanja u zemljama Zapadnog Balkana s osvrtom na Bosnu i Hercegovinu“ 19.-20.05.2017.



godine, Vlašić, Travnik, u saradnji sa akademskim partnerima: Rezekne Tehnološka Akademija - Rezekne univerziteta, Latvija, Univerzitetom Udine, Italija i Ecoistituto del Friuli Venezia Giulia, Italija i XVI Međunarodna konferencija „Ekonomsko/ pravno/ komunikacijski aspekti zemalja Zapadnog Balkana sa posebnim osvrtom na Bosnu i Hercegovinu u procesu pristupa Evropskoj Uniji“, 15-16. decembar 2017., Vlašić, Travnik u saradnji sa akademskim partnerom NAHIČEVAN UNIVERZITETOM IZ NAHIČEVANA, AZERBEJDŽAN.

Također, organizovano je stručno usavršavanje licenciranih ispitivača, licenciranih predavača, instruktora vožnje i predstavnika autoškola na temu „Kvalitetno obrazovani i educirani instruktori vožnje, predavači i ispitivači – preduslov za sigurnost mladih vozača“. Stručni skup je održan 29.07.2017. godine u organizaciji Ministarstva obrazovanja, nauke, kulture i sporta Srednjobosanskog kantona/Kantona Središnja Bosna, Internacionalnog univerziteta Travnik u Travniku i Saobraćajnog fakulteta Travnik.

Dana 17. i 18.05.2017. godine su organizovani dani međunarodnih predavanjima na kojem su učestvovali sljedeći međunarodni stručnjaci: Dr. fil. Gilberto Marzano je ekspert za kompjutersku nauku i socijalnu antropologiju, profesor i Šef Laboratorije sa Rezekne Tehnološke Akademije – Rezekne univerziteta iz Latvije i predsjednik Eko instituta iz Udinea, Italija održao predavanje na temu „Zla/Loša strana WEB-a“, Doc. dr. Liutauras Labanauskas, profesor sa Kazimieras Simonavičius Univerziteta iz Vilnusa, Litvanija, istraživač i konsultant unutar privrede i rada sa mladima za potrebe EU, održao predavanje na temu: „Kreativnost i poduzetništvo“, Doc. Dr. Sandra Murinska– Gaile je predavač na Rezekne univerzitetu – Rezekne Tehnološka Akademija iz Rezeknea, Latvia, koja je i direktor Naučno istraživačkog instituta RAT-a, održala predavanje na temu „Istraživanje medijske pismenosti pomoću medijskih žanrova“ i Akademik, Prof. dr. sc. Mario Anžek (Hrvatska) je glavni odgovorni urednik znanstvenog časopisa PROMET Traffic&Transportation, član Hrvatske akademije tehničkih znanosti, znanstveni savjetnik na Fakultetu prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, održao predavanje na temu: “KAKO PRIPREMITI I OBJAVITI REZULTATE ISTRAŽIVANJA U REFERENCIRANIM ZNANSTVENIM BAZAMA”.

Dana 20.10.2017.g., studentima i akademskom osoblju univerziteta, ali i predstavnicima diplomatskog kora u Bosni i Hercegovini, gost predavač iz Sjedinjenih Američkih Država, Prof. Peter Tase je održao zaista inspirativno predavanje na temu: “Azerbejdžan i Bosna i Hercegovina; multikulturalizam, religijska tolerancija i bilateralna saradnja”.

Pravni savjetnik Tužilaštva Haškog tribunala, Aleksandar Kontić, održao je predavanja za studente Pravnog fakulteta Internacionalnog univerziteta Travnik, u četvrtak, 09.11.2017. godine na teme “Udruženi zločinački poduhvat” i “Samo zastupanje pred Tribunalom – pravila, praksa i iskustva.” u sklopu projekta “Outreach programa” namijenjenog mladim u cijelom regionu.



U Amfiteatru Internacionalnog univerziteta Travnik u srijedu, 22.11.2017.g. sa početkom u 12:00 sati Dekan Fakulteta za detektive i kriminalistiku EURM-a, Prof. dr. sc. Atanas Kozarev je održao predavanje studentima IUT na temu: „Informaciona bezbjednost i savremeni bezbjednosni rizici i prijetnje“, u okviru Erasmus+ mobilnosti, programa EU

## **2. EVALUACIJA MEĐUNARODNE SARADNJE**

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

U Erasmus+ programu razmjene studenata, akademskog i neakademskog osoblja do sada je učestvovalo 6 studenata, 5 akademskih i 5 administrativnih predstavnika našeg univerziteta na univerzitetima u Litvaniji počevši od akademske 2016/2017. godine. Također, na našem univerzitetu je boravio jedan student iz Litvanije u ljetnom semestru akademske 2016/2017. godine.

IUT je potpisao 10 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. Pregled sporazuma je predstavljen u tabeli 5.

### **Tabela 5. Potpisani sporazumi o saradnji IUT**



Datum	Vrsta sporazuma	Fakultet-Univerzitet	Organizaciona jedinica
10.01.2017.	Ugovor o kreativnoj saradnji	KONBASS DRŽAVNA INŽINJERSKA AKADEMIJA (DSEA), IZ KRAMATORSKA, UKRAJINA I IUT	IUT
30.01.2017.	Memorandum razumjevanju	DR. TAHAR MOULAY OF SAIDA. ALŽIR I IUT	IUT
02.03.2017.	Memorandum razumjevanju	DNIPRODZERZHINSKO G DRŽAVNI TEHNIČKI UNIVERZITET KAMIANSKE, UKRAJINA I IUT	IUT
21.03.2017.	Memorandum razumjevanju	UNIVERZITET PRIVREDNA AKADEMIJA U NOVOM SADU, NOVI SAD, R. SRBIJA I IUT	IUT
29.03.2017.	Ugovor o saradnji	VISOKE MEĐUNARODNE ŠKOLE CAZIN I IUT	IUT
19.05.2017.	Memorandum razumjevanju	ECOINSTITUTO DEL FRIULI VENEZIA GIULIA I IUT	IUT
14.07.2017.	Memorandum razumjevanju	EVROPSKI UNIVERZITET, REPUBLIKA MAKEDONIJA I IUT	IUT
03.11.2017.	Ugovor o kreativnoj saradnji	UKRAJINSKA TEHNOLOŠKA AKADEMIJA	IUT
11.11.2017.	Memorandum razumjevanju	KAUNAS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY TBILISI GEORGIA	IUT
22.11.2017.	Memorandum razumjevanju	TEHNIČKI UNIVERZITET VARNA, VARNA, BUGARSKA	IUT
<b>Ukupno</b>			10



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

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



#### 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 ali u ovoj godini prvi put je realizovan Erasmus+ program razmjene studentana, 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 2018. godinu su:

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