



U Travniku, januar 2017. 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  
2016. 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 2016. 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. Ferid Softić



## 1. PREGLED NAJZNAČAJNIJIH ELEMENATA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA U 2016. GODINI

### 1.1. DOKTORANTI NA IUT U 2016. GODINI

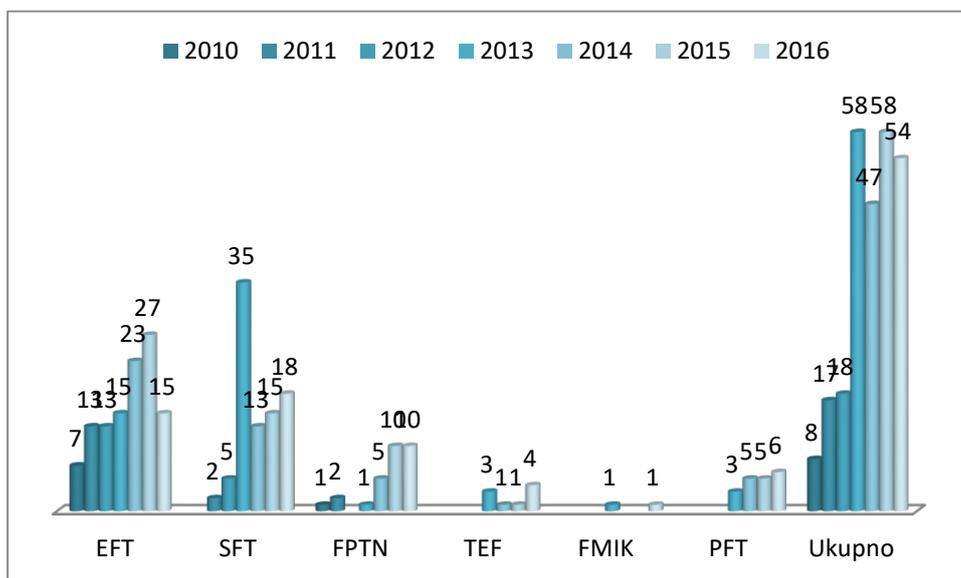
U 2016. godini na III ciklusu studija doktoriralo je ukupno 4 doktoranata odnosno 11 doktoranata manje u odnosu na predhodnu godinu na IUT i to kako slijedi po organizacionim jedinicama:

- 3 na Ekonomskom fakultetu
- 1 na Fakultetu politehničkih nauka

### 1.2. MAGISTRANTI NA IUT U 2016. GODINI

U 2016. godini na II ciklusu studija magistriralo je ukupno 54 magistranata odnosno za 4 magistranta manje nego u predhodnoj godini na IUT. Uporedni prikaz po organizacionim jedinicama je predstavljen na sljedećem grafikonu.

**Grafikon 1. Magistranti na IUT od 2010. do 2016. godine**



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



### 1.3. OBJAVLJENI RADOVI

Internacionalni univerzitet Travnik svake godine tradicionalno organizuje najmanje dvije konferencije/savjetovanja. U 2016. godini je također organizovao dvije međunarodne konferencije odnosno savjetovanja pod nazivom XIII međunarodno savjetovanje „Inovativne tehnologije u funkciji rješavanja saobraćajnih i ekoloških problema zemalja u tranziciji“ 27 i 28. maja 2016. godine i XIV međunarodnu konferenciju „Korporativna sigurnost u Bosni i Hercegovini i zemljama zapadnog Balkana sa pravnog, ekonomskog i komunikološkog aspekta“ 16 i 17. decembar 2016. godine. U sklopu XIII međunarodnog savjetovanja održan je seminar stručnog usavršavanja instruktora vožnje, licenciranih ispitivača, licenciranih predavača i predstavnika autoškola na temu „Inovativne tehnologije i ujednačavanje sadržaja i kriterija provedbe vozačkih ispita“ dok je XIV međunarodna konferencija organizovana u saradnji sa Ministarstvom privrede SBK/KSB i akademskim partnerima Fakultetom za poslovne studije i pravo, Univerzitet Union Nikola Tesa i Evropskim univerzitetom Skoplje što je privuklo dosta učesnika i inostranih autora koji se bave ovom problematikom.

S obzirom da jedan rad može imati više autora/koautora onda će broj autora/koautora biti veći od broja radova. Na međunarodnom savjetovanju koje je održano u maju objavljeno je 46 radova i učestvovalo je 82 autora i koautora, dok je na međunarodnoj konferenciji koja je održana u decembru objavljeno 76 radova i učestvovalo je 122 autora i koautora.

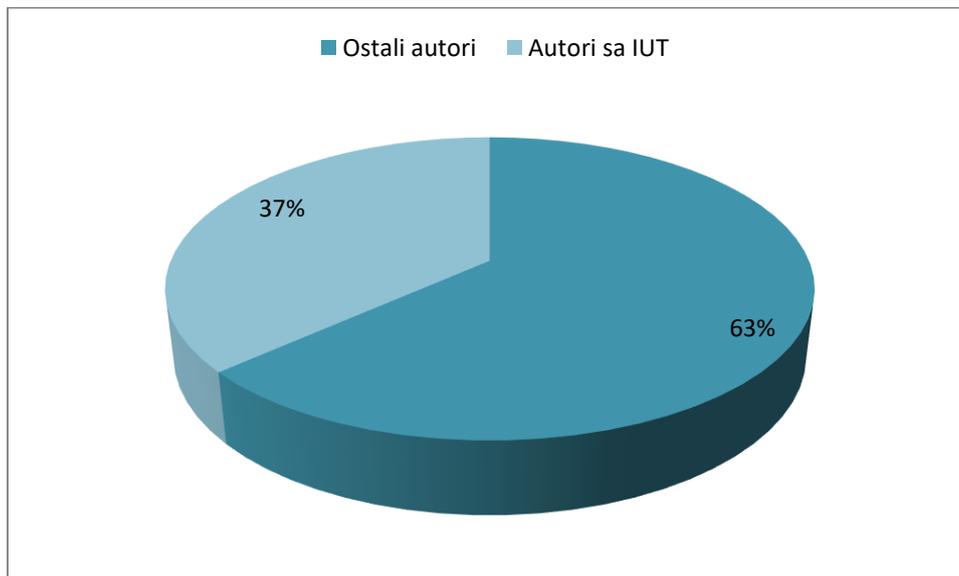
Dakle, ukupan broj radova u 2016. godini bio je 128 a ukupan broj autora 202 od čega su nastavnici i saradnici IUT ukupno objavili 54 rada odnosno 42% (od ukupnog broja radova) a broj autora bio je 74 odnosno 37% (od ukupnog broja autora).

**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 kao i predhodnih godina možemo zaključiti da preko 50% autora i koautora koji su objavili radove na ovim konferencijama/savjetovanjima nisu zaposleni na IUT.

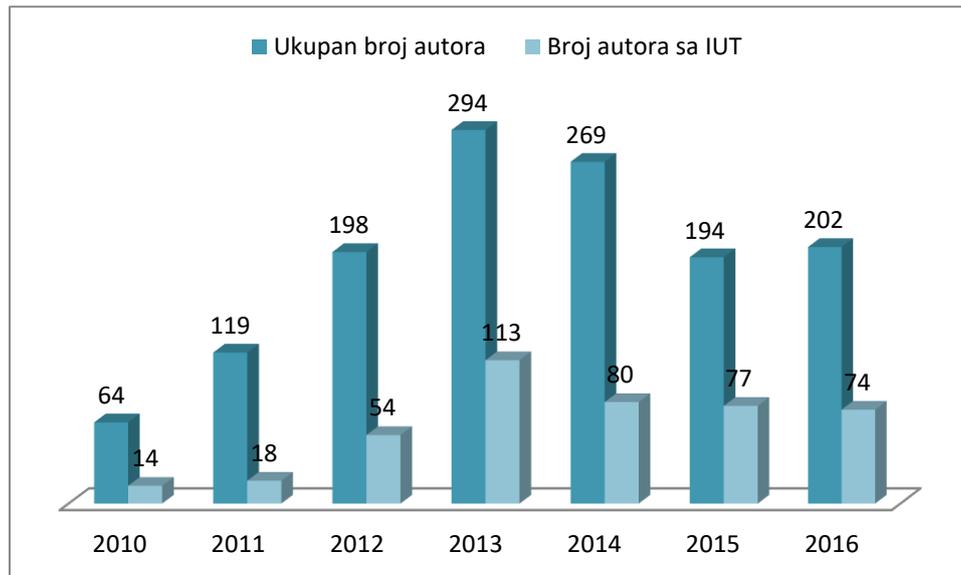
Tabela 1. Broj radova i autora sa IUT u ukupnom broju i po organizacionim jedinicama

Savjetovanje/ konferencija	Broj radova sa IUT	Broj autora sa IUT	Broj autora po organizacionim jedinicama
<b>XIII međunarodno savjetovanje</b>	21	26	FIT – 2 SFT – 11 FPTN – 5 TEF – 3 EFT – 3 PFT-3
<b>XIV međunarodna konferencija</b>	33	48	FIT – 3 SFT – 11 FPTN – 2 TEF – 2 EFT – 14 PFT – 15 FMIK - 1
<b>Ukupno</b>	54	74	FIT – 5 SFT – 22 FPTN – 7 TEF – 5 EFT – 17 PFT – 18 FMIK - 1



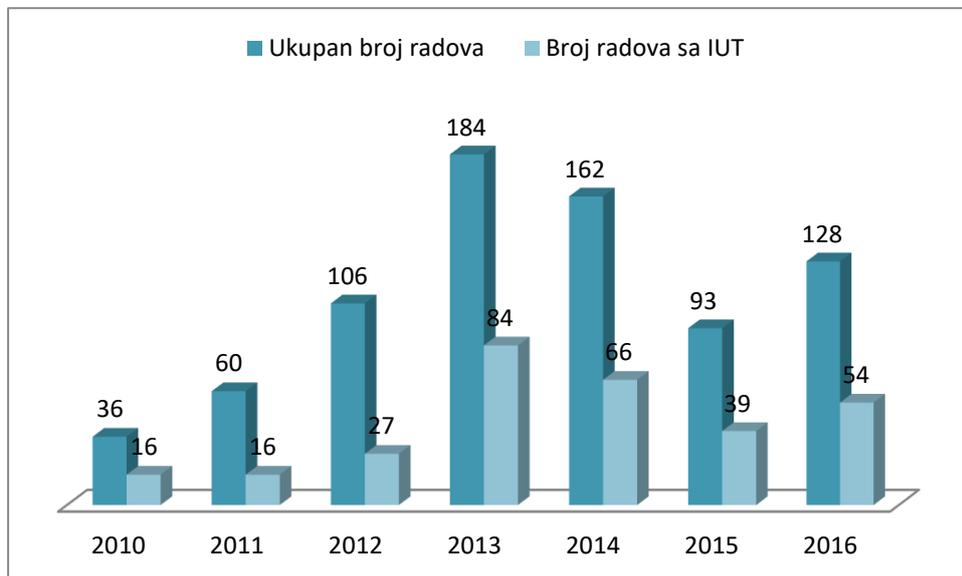
Predhodno navedeni podaci su predstavljeni putem grafikona.

**Grafikon 4. Broj autora na održanim savjetovanjima i konferencijama od 2010. do 2016. godine**



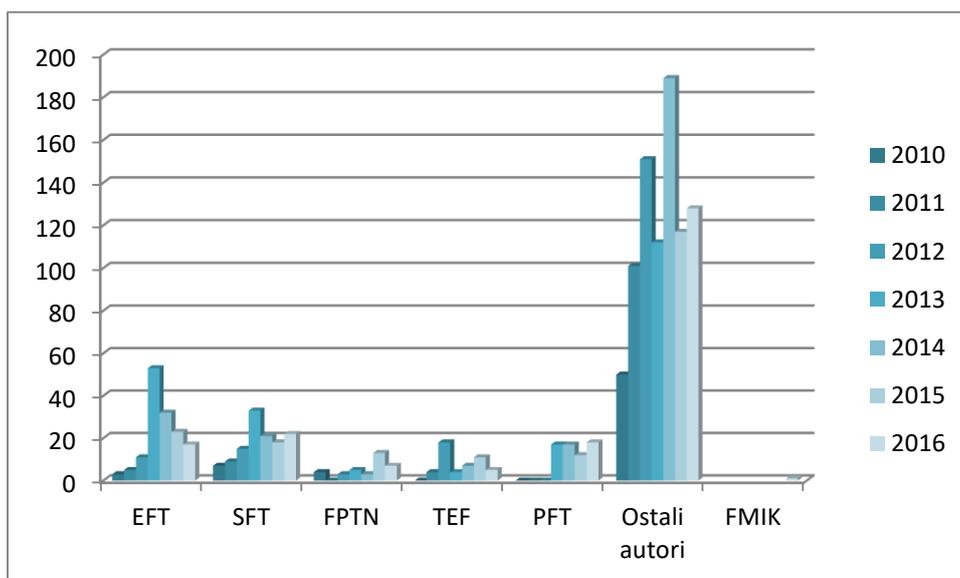
Na osnovu grafikona možemo zaključiti da se u 2016. godini povećao ukupan broj autora a broj autora sa IUT se smanjio u odnosu na predhodne tri godine ali je i dalje veći od broja autora u 2010, 2011 i 2012. godini. U 2013. godini su bila organizovana 4 savjetovanja/ konferencije zbog čega je i bio najveći 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 2016. godine**



Po ukupnom broju objavljenih radova, 2016. godina je bila uspješnija u odnosu na predhodnu godinu odnosno objavljeno je 35 radova više, ali ne i u odnosu 2014 i 2015. godinu.

**Grafikon 6. Učestvovanje organizacionih jedinica na održanim savjetovanjima i konferencijama od 2010 do 2016. godine**





Broj radova zaposlenika sa svih organizacionih jedinica je smanjen u odnosu na predhodnu godinu ali je i dalje veći od 2010., 2011. i 2012. godine. Ove godine najaktivniji su bili zaposlenici Saobraćajnog fakulteta, zatim zaposlenici Pravnog fakulteta, te Ekonomskog fakulteta.

U 2016. 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 radova po OJ
<i>Ukupno</i>	70	29	31	14	EFT - 11
					TEF - 1
					SFT - 6
					PFT - 9

Ukupan broj objavljenih radova i autora u časopisu "**Nauka i tehnologija**" kao i održanim savjetovanjima i konferencijama u 2016. 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+ Konferencija	Ukupan broj autora	Ukupan broj IUT autora	Ukupan broj radova	Ukupan broj IUT radova	Broj radova po OJ
<i>Ukupno</i>	272	103	159	68	EFT- 28
					TEF- 6
					SFT - 28
					PFT - 27
					FPTN - 17
					FIT - 5
					FMIK - 1

U odnosu na predhodnu godinu, u 2016. 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
<b>EFT</b>	2	0	46	47	21	17
<b>SFT</b>	5	5	37	15	5	4
<b>TEF</b>	1	5	22	30	20	14
<b>FMIK</b>	0	4	27	16	19	6
<b>PFT</b>	0	1	17	19	6	2
<b>FPTN</b>	0	0	31	19	37	15
<b>Ukupno</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>180</b>	<b>146</b>	<b>108</b>	<b>58</b>

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

U 2016. godini broj radova je manji u odnosu na tri predhodne godine ali je i dalje veći nego u 2011., 2012. godini. Najveći broj radova imaju zaposlenici sa Ekonomskog fakulteta, zatim Fakulteta politehničkih nauka, te Ekološkog 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 2016. godini obavio dva vještačenja.

07.04.2016. godine potpisan je Međuinstitucionalni dogovor između institucija programa i zemlji partnera IUT i Kahramanmaras Sutcu Imam University, Republic of Turkey.

11.10.2016. godine potpisan je Međuinstitucionalni dogovor između institucija programa i zemlji partnera IUT i Kaunas Faculty of Humanities of Vilnius University, Lithuania.



## 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 2016. godini na IUT je objavljeno 7 knjiga, 2 zbornika radova i 2 časopisa i to:

- 1 knjiga i 1 zbornik radova - SFT
- 3 knjige i 1 zbornik radova -EFT
- 1 knjiga – FPTN
- 1 knjiga – PFT
- 1 knjiga - TEF

U odnosu na predhodnu godinu objavljena je jedna knjige manje, dok su zaposlenici sa Ekonomskog fakulteta najviše učestvovali u objavljivanju knjiga ove godine.

R. br.	Naslov knjige	ISBN	Autori
1.	Financijsko računovodstvo – osnove sa MRS I MSFI	978-9958-527-21-0	Muhamed Bajrić
2.	Bitno smanjena uračunljivost u krivičnom pravu BiH	978-9958-527-22-7	Sedžad Milanović
3.	Kontrola letenja	978-9958-527-23-4	Radoje Karadžić
4.	Modeli otvaranja i finansiranja malih porodičnih preduzeća	978-9958-527-24-1	Husein Mehmedović
5.	Ekonomске ideje : između lokalnog i globalnog, preduzetničkog i predodređenog, individualnog i masovnog, monističkog i pluralističkog, institucionalnog i alternativnog	978-9958-527-25-8	Ibrahim Jusufrić, Veselin Drašković
6.	Elektronički elementi i sklopovi	978-9958-527-26-5	Ferid Softić, Alija Jusić
7.	Prerada pitkih voda	978-9958-527-27-2	Božidarka Arsenović

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

U 2016. godini je također organizovao dvije međunarodne konferencije odnosno savjetovanja pod nazivom XIII međunarodno savjetovanje „Inovativne tehnologije u funkciji rješavanja saobraćajnih i ekoloških problema zemalja u tranziciji“ 27 i 28.



maja 2016. godine i XIV međunarodnu konferenciju „Korporativna sigurnost u Bosni i Hercegovini i zemljama zapadnog Balkana sa pravnog, ekonomskog i komunikološkog aspekta“ 16 i 17. decembar 2016. godine. U sklopu XIII međunarodnog savjetovanja održan je seminar stručnog usavršavanja instruktora vožnje, licenciranih ispitivača, licenciranih predavača i predstavnika autoškola na temu „Inovativne tehnologije i ujednačavanje sadržaja i kriterija provedbe vozačkih ispita“ dok je XIV međunarodna konferencija organizovana u saradnji sa Ministarstvom privrede SBK/KSB i akademskim partnerima Fakultetom za poslovne studije i pravo, Univerzitet Union Nikola Tesa i Evropskim univerzitetom Skoplje što je privuklo dosta učesnika i inostranih autora koji se bave ovom problematikom.

U subotu, 9.4.2016.g., je u Amfiteatru univerziteta ispunjenom do posljednjeg mjesta, uz prisustvo blizu 200 studenata, profesora i asistenata, EU Info centar iz Sarajeva, u saradnji sa IUT-om, organizovao prezentaciju evropskih programa za mlade sa fokusom na Erasmus+ program i Evropski volonterski servis. Potvrđujući rektorove riječi da znanje jeste moć, predstavnik EU Info centra iz Sarajeva, Saša Kulukčija je predstavio Erasmus+ program kao program EU za obrazovanje, obuku, mlade i sport. Program traje od 2014 do 2020 god. i zamjenjuje trenutne finansijske programe koji vodi Evropska komisija u oblasti obrazovanja, obuke, mladih i sporta, uključujući i Program za cjeloživotno učenje (Erasmus, Comenius, Leonardo, Grundtvig i Transversal), Mladi u akciji i druge međunarodne programe uključujući i Jean Monnet i Erasmus Mundus. Erasmus+ podržava aktivnosti u oblasti obrazovanja, obuke, mladih i sporta u svim sektorima cjeloživotnog učenja, uključujući visoko obrazovanje, dodatno obrazovanje, obrazovanje odraslih, škole i aktivnosti mladih.

U četvrtak, 01.12.2016. godine, Almir Alić, predstavnik Sekretarijata Međunarodnog krivičnog suda za bivšu Jugoslaviju u BiH, u na Internacionalnom univerzitetu Travnik održao predavanje o temi "Priznanje krivice pred Međunarodnim sudom za bivšu Jugoslaviju". Predavanja u ovakvom obliku su studentima Pravnog fakulteta dobrodošla jer su pravno i stručno strukturirana. Zapravo, studenti ovog fakulteta imaju drugačiji otklon prema ovoj tematici. Njih interesuje suština stvari, tehnički detalji, uz interes unaprijeđenja svoga znanja.

U skladu sa strateškim usmjerenjima Internacionalnog univerziteta Travnik da se i, kroz organizaciju pozivnih predavanja uglednih akademskih ličnosti iz BiH, okruženja i Evrope, realizira vlastita tri „i“ – inovacija, inspiracija i interakcija, što je jedno od najznačajnijih usmjerenja ove visokoškolske institucije, pozivna predavanja je u četvrtak, 12.12.2016.g. održao Akademik, Prof.dr. Predrag Dašić. Član relevantnih svjetskih i domaćih Akademija nauka, ugledni predavač na brojnim fakultetima i visokoškolskim institucijama, predsjedavajući naučnih konferencija i urednik naučnih časopisa međunarodnog značaja iz Srbije je održao pozivna predavanja na teme: Primjena softverskih i menadžment tehnologija u društvu znanja i Stanje i analiza naučnih časopisa indeksiranih u SCI-E i SSCI i citatnim bazama podataka.



## **2. EVALUACIJA MEĐUNARODNE SARADNJE**

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

IUT je potpisao 16 sporazuma odnosno 3 sporazuma više 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**



Vrsta sporazuma	Fakultet-Univerzitet	Datum	Organizaciona jedinica
Memorandum o razumjevanju IUT	KLAIPEDA STATE UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES KLAIPEDA, LITHUANIA	25.01.2016.	IUT
Sporazum o bibliotečkoj saradnji IUT	J.U. GRADSKA BIBLIOTEKA TRAVNIK	09.02.2016.	IUT
Memorandum o razumjevanju IUT	UNIVERSITA TELEMATICA INTERNAZIONALE UNINETTUNO, ROME, ITALY	24.02.2016.	IUT
Sporazum sa ciljem sprovođenja tehnološkog pula	UNIVERSITA TELEMATICA INTERNAZIONALE UNINETTUNO, ROME, ITALY	24.02.2016.	IUT
Sporazum o međunarodnoj obrazovnoj saradnji IUT	KAHRAMANMARAS SUTCU IMAM UNIVERSITY, REPUBLIC OF TURKEY	07.04.2016.	IUT
Memorandum o razumjevanju IUT	GHANA TECHNOLOGY UNIVERSITY COLLEGE (GTUC)	04.05.2016.	IUT
Program razmjene studenata i osoblja MEVLANA	KAHRAMANMARAS SUTCU IMAM UNIVERSITY, REPUBLIC OF TURKEY	11.05.2016.	IUT
Sporazum o međunarodnoj obrazovnoj saradnji IUT ( Memorandum o razumjevanju IUT)	HITIT UNIVERSITY, CORUM, TURKEY	11.05.2016.	IUT
Sporazum o međunarodnoj obrazovnoj saradnji IUT ( Memorandum o razumjevanju IUT)	THE SCHOOL OF GOVERNENCE AND ECONOMICS IN RABAT, MAROCCO	31.05.2016.	IUT
Sporazum o saradnji IUT	AVRASYA UNIVERSITY, TRABZON, TURKEY	15.06.2016.	IUT
Memorandum o razumjevanju IUT	NICOLAUS COPERNICUS UNIVERSITY IN TORUN (POLAND)	19.10.2016.	IUT
Memorandum o razumjevanju IUT	NAKHCHIVAN UNIVERSITY, AZERBAIJAN	05.11.2016.	IUT



<b>Sporazum o međusobnoj saradnji IUT</b>	Evropski Univerzitet Skoplje - Republika Makedonija	16.12.2016.	IUT
<b>Sprazum o saradnji IUT</b>	Fakulteta za strateški i operativni menadžment Univerziteta »Union – Nikola Tesla« u Beogradu	16.12.2016.	IUT
<b>Sprazum o saradnji IUT</b>	Fakulteta za poslovne studije i pravo Univerziteta »Union – Nikola Tesla« u Beogradu	16.12.2016.	IUT
<b>Ugovor o saradnji na implementaciji Master programa II ciklusa studija (br. Protokola kod Selme)</b>	VILNIUS UNIVERSITY, LITHUANIA	17.12.2016.	IUT
<b>Ukupno</b>			16



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

SNAGE	SLABOSTI
<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>	<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>
PRILIKE	PRIJETNJE
<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>	<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 i potpisanih sporazuma dok je broj izdatih knjiga smanjen. U odnosu na sve predhodne godine ostvaren je napredak iz navedenih oblasti.

Iako je ostvaren napredak u ovom segmentu preporuke za 2017. 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,
- Aktuelizirati mobilnost studenata, nastavnika i saradnika svih OJ Univerziteta,
- Uključiti se u međunarodne naučno-istraživačke i razvojne projekte
- Aktuelizirati rad Instituta IUT,
- Potpisati više sporazuma o naučnoj i akademskoj saradnji sa regionalnim i međunarodnim fakultetima i univerzitetima,
- Ostvariti međunarodnu mobilnost nastavnika, saradnika i studenata.