



U Travniku, 06.01.2021. godine
Broj: 01-16- /21

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
2020. godini**

Poštovani,

Shodno Pravilniku za osiguranje kvaliteta IUT dostavljam Vam Interni evaluacijski izvještaj za stanje naučno-istraživačkog rada i međunarodne saradnje za 2020. godinu na Internacionalnom univerzitetu Travnik kako je dano 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. Božidarka Arsenović



1. PREGLED NAJZNAČAJNIJIH ELEMENATA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA U 2020. GODINI

1.1. DOKTORANTI NA IUT U 2020. GODINI

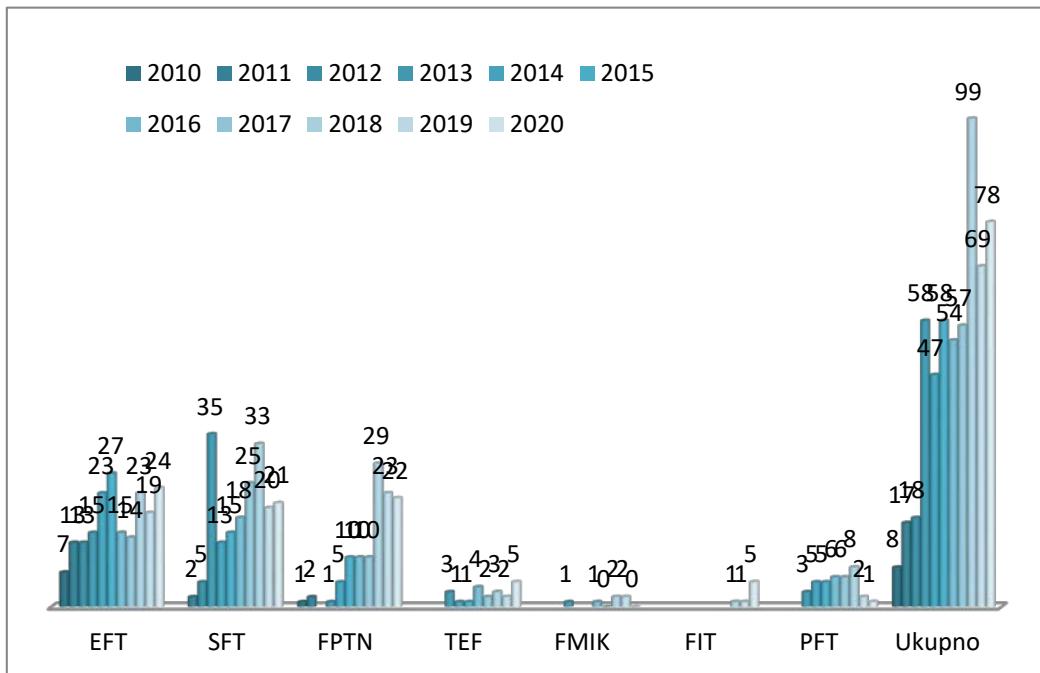
U 2020. godini na III ciklusu studija doktoriralo je ukupno 13 doktoranata isto kao i predhodne godine na IUT i to kako slijedi po organizacionim jedinicama:

- 5 na Ekonomskom fakultetu,
- 2 na Pravnom fakultetu,
- 1 na Fakultetu za medije i komunikacije,
- 2 na Fakultetu politehničkih nauka,
- 2 na Saobraćajnom fakultetu,
- 1 na Ekološkom fakultetu.

1.2. MAGISTRANTI NA IUT U 2020. GODINI

U 2020. godini na II ciklusu studija magistriralo je ukupno 78 magistranata odnosno za 9 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 2020. godine





Na svim organizacionim jedinicama bilo je više magistranata u odnosu na predhodnu godinu.

1.3. OBJAVLJENI RADOVI

Internacionalni univerzitet Travnik svake godine tradicionalno organizuje jednu konferenciju i jedno savjetovanje.

U 2020. godini na osnovu Odluke Senata o održavanju XXI Međunarodnog savjetovanja „Nove tehnologije i izazovi modernog doba u saobraćaju, ekologiji i logistici“ za 29. i 30. 05.2020. godine od 20.01.2020. godine, broj: 01-01-01-01/20, planirano je održavanje savjetovanja u naprijed navedenom terminu.

Međutim, zbog proglašenja pandemije COVID-19 u našoj zemlji i cijelom svijetu, Senat je odgodio održavanje savjetovanja zbog novonastale situacije i zdravlja potencijalnih učesnika što je predviđeno Odlukom o izmjeni i dopuni Odluke o kalendaru organizacije i realizacije nastave i ispita za akademsku 2019/2020. godinu na organizacionim jedinicama IUT-a, za I., II i III ciklus studija, od 03.04.2020. godine, broj: V01-01-03-01/20.

Do kraja 2020. godine, pandemija je još uvijek aktuelna tako da u ovoj godini nije održano niti jedno savjetovanje i konferencija, s toga nije moguće uraditi analizu uspjeha konferencija i savjetovanja na IUT-u.

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 2020. godini objavljen je jedan časopis u decembru na IUT.

**Tabela 1. 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>	24	13	15	8	EFT - 4 TEF - 3 SFT – 6 FIT - 0 FPTN -0 FMIK - 0 PFT – 0 Studenti - 1

U narednoj tabeli su predstavljeni objavljeni radovi zaposlenika IUT po organizacionim jedinicama publikovanim u časopisima i zbornicima koje nije objavio Univerzitet. Ovim pregledom nisu obuhvaćeni svi radovi nastavnika i saradnika jer postoji problem dostave i prikupljanja informacija na organizacionim jedinicama.

Tabela 2. Ukupan broj objavljenih radova zaposlenika IUT u časopisima I zbornicima koje nije objavio Univerzitet



Organizaciona jedinica	Broj radova 2015	Broj radova 2016	Broj radova 2017	Broj radova 2018	Broj radova 2019	Broj radova 2020
EFT	21	17	20	9	14	2
SFT	5	4	6	1	3	1
TEF	20	14	18	8	7	4
FMIK	19	6	17	5	0	4
PFT	6	2	5	2	2	2
FPTN	37	15	38	18	15	7
FIT	-	-	-	-	10	6
Ukupno	108	58	104	43	51	26

U 2020. godini broj radova je manji u odnosu na prethodne godine na svim organizacionim jedinicama IUT, razlog tome je pandemija virusa COVID-19.

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 online sastanku projekta „Digitalna društvena inovacija: nove obrazovne kompetencije za socijalnu inkluziju“. Osim Internacionalnog univerziteta Travnik u projektu učestvuju i Ekoinstitut, Italija, Include, Grčka, Janusz Korczak univerzitet, Poljska, Tehnološka Akademija Rezekne, Latvija, Sveučilite u Rijeci, Hrvatska i MANRA, Španija.

Erasmus+ projekat pod nazivom ECOBIAS Development of master curricula in ecological monitoring and aquatic bioassessment for Western Balkans HEIs), ima za cilj da razvije i unaprijedi znanje/vještine/tehničke resurse institucija visokog obrazovanja u partnerskim zemljama u ekološkom monitoringu i biološkoj procjeni slatkovodnih resursa u skladu sa nacionalnom i EU politikom. U njemu učestvuje 11 partnera iz Srbije, Hrvatske, Bosne i Hercegovine, Njemačke i Crne Gore. U toku 2020. godine održano je niz sastanaka i radionica kojoj su prisustvovali predstavnici IUT-a.



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 2020. godini na IUT su objavljene 4 knjige 1 časopis i to:

- 1 knjiga - FPTN
- 1 knjiga - EFT
- 2 knjige - TEF

R. BR.	NASLOV KNJIGE	ISBN	AUTORI
1.	INŽINJERING U ZAŠTITI ŽIVOTNE SREDINE	978-9958-527-52-4	PROF. DR. BOŽIDARKA ARSENOVIĆ
2.	STRATEŠKI MENADŽMENT	978-9958-527-51-7	PROF. DR. ENES HUSEINAGIĆ
3.	SISTEMI ZA AUTOMATSKO UPRAVLJANJE PROIZVODNIH PROCESA	978-9958-527-53-1	DOC. DR. SUAD OBRADOVIĆ
4.	OSNOVE MAŠINSTVA	978-9958-527-54-8	PROF. DR. MUHAMED SARVAN

1.5. ORGANIZACIJA SEMINARA, KONFERENCIJA, JAVNIH I POZIVNIH PREDAVANJA

Internacionalni univerzitet Travnik svake godine tradicionalno organizuje jednu konferenciju i jedno savjetovanje.

U 2020. godini na osnovu Odluke Senata o održavanju XXI Međunarodnog savjetovanja „Nove tehnologije i izazovi modernog doba u saobraćaju, ekologiji i logistici“ za 29. i 30. 05.2020. godine od 20.01.2020. godine, broj: 01-01-01-01/20, planirano je održavanje savjetovanja u naprijed navedenom terminu.

Međutim, zbog proglašenja pandemije COVID-19 u našoj zemlji i cijelom svijetu,



Senat je odgodio održavanje savjetovanja zbog novonastale situacije i zdravlja potencijalnih učesnika što je predviđeno Odlukom o izmjeni i dopuni Odluke o kalendaru organizacije i realizacije nastave i ispita za akademsku 2019/2020. godinu na organizacionim jedinicama IUT-a, za I., II i III ciklus studija, od 03.04.2020. godine, broj: V01-01-03-01/20.

Do kraja 2020. godine, pandemija je još uvijek aktuelna tako da u ovoj godini nije održano niti jedno savjetovanje i konferencija.

Organizovana su dva seminara stručnog usavršavanja licenciranih ispitivača, licenciranih predavača, instruktora vožnje i predstavnika autoškola:

- Seminar stručnog usavršavanja ispitivača, predavača i instruktora vožnje na temu „Sigurna vožnja i ponašanje u kružnom raskrižju“. Seminar stručnog usavršavanja održan je u prostorijama Univerziteta u dva termina i to: 08.08.2020. godine i 09.08.2020. 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: 08-23-561/20 od dana 31.07.2020. godine
- Seminar stručnog usavršavanja ispitivača, predavača i instruktora vožnje na temu „Pješaci u prometu-projena i ocjena postupanja kandidata za vozače prema pješacima tokom provedbe ispita i obuke iz upravljanja motornim vozilom“. Seminar stručnog usavršavanja održan je u prostorijama Univerziteta, 15.02.2020. 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: 08-23-141/20 od dana 11.02.2020. godine

Na osnovu Odluke o davanju saglasnosti na pružanje obuke kandidatima za sticanje profesionalnih zvanja, od strane Komisije za računovodstvo i reviziju, broj: 3-6/20, od 10.02.2020. godine Internacionalni univerzitet Travnik u Travniku, Ekonomski fakultet je održao obuku za sticanje profesionalnih zvanja: certificirani računovodstveni tehničar, ovlašteni računovođa i ovlašteni revizor. Obuka je održana u mjesecu junu za ispitni rok u julu 2020. godine.

U 2020. godini nisu održavana predavanja studentima Internacionalnog univerziteta od strane domaćih i međunarodnih stručnjaka zbog pandemije virusa COVID-19.



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 2020. godini nije niko učestvovao zbog pandemije virusa COVID-19.

IUT je potpisao 3 sporazuma odnosno 1 sporazum 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 3.

Tabela 3. Potpisani sporazumi o saradnji IUT

Broj	Vrsta sporazuma	Fakultet-Univerzitet	Organizaciona jedinica
1.	Sporazum o poslovnoj saradnji	»Apeiron«	IUT
2.	Sporazum o saradnji IUT	PMF Univerzitet Novi Sad, projekat ECOBIAS	IUT
3.	Memorandum o saradnji IUT	Centar za edukaciju mladih CEM Travnik	IUT
Ukupno			3



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 mlat nastavni kadar otvoren promjenama	<ul style="list-style-type: none">- 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 privредu- 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).

Obzirom da je u 2020. godini proglašena pandemija virusa COVID-19, to se uveliko odrazilo na sve segmentne naučno-istraživačkog rada kao i na međunarodnu saradnju. Nadamo se da će se stanje stabilizovati u sljedećoj godini te da će rezultati u ovom segmentu biti znatno bolji.

Preporuke za 2021. 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 konferencijskih organizacija 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.