



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 Fakultetu politehničkih nauka 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 Fakultetu politehničkih nauka 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. Božidarka Arsenović



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

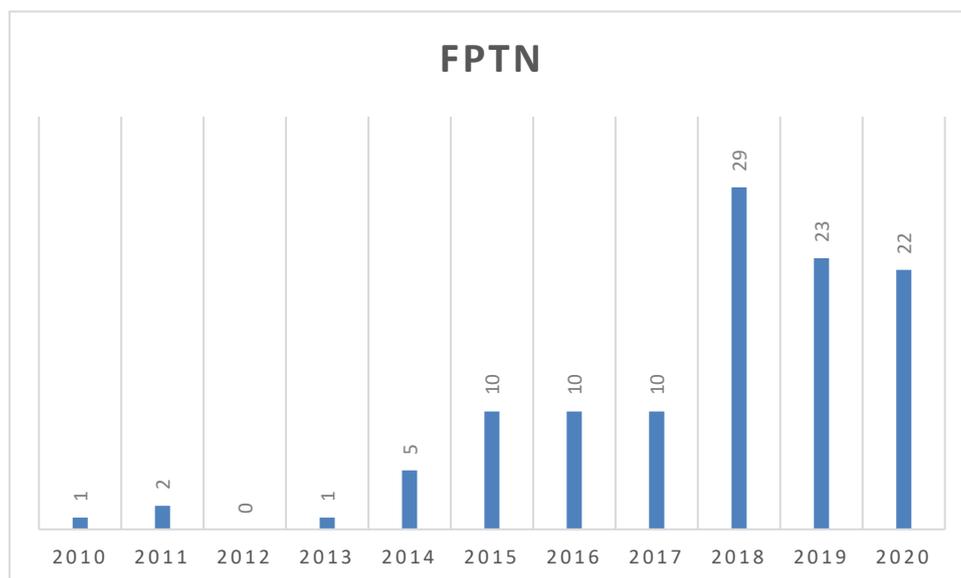
1.1. DOKTORANTI NA FPTN U 2020. GODINI

U 2020. godini na III ciklusu studija su doktorirala 2 doktoranta na Fakultetu politehničkih nauka.

1.2. MAGISTRANTI NA FPTN U 2020. GODINI

U 2020. godini na II ciklusu studija magistriralo je ukupno 22 magistranata odnosno za 1 magistrant manje nego u predhodnoj godini na FPTN. Uporedni prikaz po godinama je predstavljen na sljedećem grafikonu.

Grafikon 1. Magistranti na IUT od 2010. do 2020. godine





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 multidisciplinarnan 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, promovise 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 FPTN
<i>Ukupno</i>	24	13	15	8	0

U narednoj tabeli su predstavljeni objavljeni radovi zaposlenika FPTN 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 FPTN 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
FPTN	37	15	38	18	15	7

U 2020. godini broj radova je manji u odnosu na prethodne godine, 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 FPTN je objavljena 1 knjiga.

R. BR.	NASLOV KNJIGE	ISBN	AUTORI
1.	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.

U 2020. godini nisu održavana predavanja studentima FPTN 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, pa tako i na Fakultetu politehničkih nauka. Pregled sporazuma je predstavljen u tabeli 3.

Broj	Vrsta sporazuma	Fakultet- Univerzitet	Organizacion a 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

Tabela 3. Potpisani sporazumi o saradnji IUT



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

<p style="text-align: center;">SNAGE</p> <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 - Svijest o vlastitoj odgovornosti za razvoj i dobar imidž IUT - Opredjeljenost svih uposlenih za kvalitet - Sposobnost brzog prilagođavanja promjenama u okruženju - Informatička opremljenost - Efektivan timski rad - Autonomnost razvoja univerziteta - Srazmjerno mlad nastavni kadar otvoren promjenama 	<p style="text-align: center;">SLABOSTI</p> <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
<p style="text-align: center;">PRILIKE</p> <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 	<p style="text-align: center;">PRIJETNJE</p> <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

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 segment biti znatno bolji.

Preporuke za 2021. godinu su:

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