

Универзитет у Београду  
**Технички факултет у Бору**  
Број: П/2-1445-3  
Бор, 10. 11. 2020. године

На основу члана 43. Статута Техничког факултета у Бору, члана 21. Пословника о раду Савета Техничког факултета у Бору и Одлуке Наставно научног већа Факултета број VI/4-14-3а од 20. 10. 2020. године, Савет Факултета електронским изјашњавањем до 09. 11. 2020. године до 14 часова, донео је

## **О Д Л У К У**

**I** Усваја се Извештај о раду Факултета за школску 2019/2020. годину.

**II** Извештај о раду Факултета за школску 2019/2020. годину, саставни је део ове одлуке.

**Доставити:**

- декану Факултета
- архиви

**ПРЕДСЕДНИК САВЕТА**

Проф. др Драгослав Гусковић

# IZVEŠTAJ O RADU TEHNIČKOG FAKULTETA U BORU ZA ŠKOLSKU 2019/2020. GODINU

## 1. Obrazovna delatnost

Nastava na Tehničkom fakultetu u Boru odvija se na osnovnim akademskim studijama, na master akademskim studijama i na doktorskim akademskim studijama. Po akreditaciji dobijenoj 2013. godine, Tehnički fakultet je dobio dozvolu za rad za sledeći broj kandidata koje može upisati na prvu godinu odgovarajućih studija u školskoj 2020/2021. godini:

### OSNOVNE AKADEMSKE STUDIJE

Red. broj	Studijski program	Broj studenata		
		Budžet	Samofinansirajući	Ukupno
1.	Rudarsko inženjerstvo	33	7	40
2.	Metalurško inženjerstvo	17	3	20
3.	Tehnološko inženjerstvo	50	10	60
4.	Inženjerski menadžment	100	20	120
	<b>Ukupno</b>	<b>200</b>	<b>40</b>	<b>240</b>

### MASTER AKADEMSKE STUDIJE

Red. broj	Studijski program	Broj studenata		
		Budžet	Samofinansirajući	Ukupno
1.	Rudarsko inženjerstvo	12	4	16
2.	Metalurško inženjerstvo	6	2	8
3.	Tehnološko inženjerstvo	6	2	8
4.	Inženjerski menadžment	36	12	48
	<b>Ukupno</b>	<b>60</b>	<b>20</b>	<b>80</b>

### DOKTORSKE AKADEMSKE STUDIJE

Red. broj	Studijski program	Broj studenata		
		Budžet	Samofinansirajući	Ukupno
1.	Rudarsko inženjerstvo	2	6	8
2.	Metalurško inženjerstvo	1	4	5
3.	Tehnološko inženjerstvo	2	6	8
4.	Inženjerski menadžment	2	8	10
	<b>Ukupno</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>31</b>

U školskoj 2019/2020. godini Fakultet je realizovao nastavnu delatnost prema donetoj Odluci o terminima održavanja nastave i ispita.

U periodu trajanja vanrednog stanja (od 15.03.2020. do 06.05.2020.) zbog proglašene pandemije uzokovane virusom COVID-19, Fakultet je realizovao nastavu na daljinu (online) prema preporuci Univerziteta u Beogradu. Nastava je realizovana putem fakultetske Moodle platforme i drugih servisa (Zoom, Skype, Google Classroom, i dr.) Nakon ukidanja vanrednog stanja izvršena je nadoknada praktičnih i laboratorijskih vežbi kao i nadoknada aprilskog ispitnog roka uz poštovanje svih mera zaštite

i bezbednosti ([https://www.tfbor.bg.ac.rs/files/doc/obavestenja/2020/Mere\\_zastite\\_i\\_bezbednosti.pdf](https://www.tfbor.bg.ac.rs/files/doc/obavestenja/2020/Mere_zastite_i_bezbednosti.pdf)). Takođe, u periodu od 23. do 29.09.2020. organizovan je i dodatni ispitni rok.

U školskoj 2019/2020. godini Fakultet je upisalo 89 kandidata na osnovnim akademskim studijama (82 kandidata na prvu godinu: Rudarsko inženjerstvo - 16, Metalurško inženjerstvo - 11, Tehnološko inženjerstvo - 18, Inženjerski menadžment - 37 i 7 studenata je ponovo upisano na višu godinu studija nakon što im je istekao zakonski rok za završetak studija); 54 kandidata je upisano na master akademskim studijama (Rudarsko inženjerstvo - 18, Metalurško inženjerstvo - 4, Tehnološko inženjerstvo - 8, Inženjerski menadžment - 24) i 12 kandidata na doktorskim akademskim studijama (Rudarsko inženjerstvo - 3, Metalurško inženjerstvo - 4, Tehnološko inženjerstvo - 3 i Inženjerski menadžment - 2).

U toku školske 2019/2020. godine osnovne akademske studije završilo je 48 studenata, master akademske studije završilo je 26 studenata, a 6 studenata je doktoriralo (zaključno sa 30.09.2020. godine).

U školskoj 2020/2021. godini na osnovnim akademskim studijama upisano je ukupno 105 studenata (104 kandidata na prvu godinu: Rudarsko inženjerstvo - 28, Metalurško inženjerstvo - 8, Tehnološko inženjerstvo - 18 i Inženjerski menadžment - 50 i 1 student je ponovo upisan na višu godinu studija nakon što je bio ispisan sa našeg Fakulteta). Upis na master i doktorske akademske studije je u toku.

## 2. Nastavni kadar

Na Tehničkom fakultetu u Boru zaposleno je 128 radnika, od toga u nastavi je angazovano 90 radnika. Redovnih profesora ima 25, vanrednih profesora ima 22, docenata 16, asistent sa doktoratom- 1, asistenta -19, a saradnika u nastavi- 3. Ovaj broj zaposlenih u nastavi omogućava redovno odvijanje nastave i opterećenost u skladu sa akreditacionim standardima.

<b>Struktura zaposlenih na Tehničkom fakultetu u Boru na dan 01. 10. 2020. godine</b>	
Redovni profesori	25
Vanredni profesori	22
Docenti	16
Nastavnici stranog jezika	4
Saradnici sa naučnim zvanjima (iz drugih ustanova)	9
<b>NASTAVNICI (Zaposleni)</b>	<b>67</b>
Asistent sa doktoratom	1
Asistenti	19
Saradnici u nastavi	3
<b>SARADNICI</b>	<b>23</b>
<b>UKUPNO UNIVERZITETSKIH NASTAVNIKA I SARADNIKA</b>	<b>90</b>
Laboranti	9
<b>SVEGA U NASTAVI</b>	<b>99</b>
Sekretarijat	29
<b>UKUPNO ZAPOSLENIH</b>	<b>128</b>

### 3. Komisija za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta

U okviru protekle školske godine, odnosno za period od 01. 10. 2019. godine do 30. 09. 2020. godine, Komisija za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta na Tehničkom fakultetu u Boru ostvarila je veći broj aktivnosti.

Komisija u sadašnjem sastavu formirana je Odlukom Nastavno-naučnog veća broj VI/4-21-3.2, od dana 16. 11. 2018. godine i čine je:

1. prof. dr Saša Stojadinović, predsednik,
2. prof. dr Ljubiša Balanović, potpredsednik,
3. doc.dr. Uroš Stamenković, član,
4. prodekan za nastavu, član,
5. prodekan za NIR i MS, član,
6. prodekan za finansije, član,
7. Nataša Milenković, sekretar-dipl. pravnik, član,
8. predsednik Studentskog parlamenta, član,
9. student prodekan, član,

U toku 2019/20 godine Komisija je izvršavala zadatke koji su definisani Statutom i pravilnicima o obezbeđivanju kvaliteta, pri čemu su glavne aktivnosti bile:

1. vrednovanje pedagoškog rada nastavnika i saradnika,
2. vrednovanje kvaliteta nastavne literature,
3. vrednovanje kvaliteta naučno-istraživačkog rada,
4. vrednovanje kvaliteta i kompetencija diplomiranih studenata,

S obzirom na postupak akreditacije koji je u toku, Komisija je, pored redovnih aktivnosti sprovela i aktivnosti na pripremi materijala za akreditaciju, kao i na pripremi odgovora na primedbe recenzentskih komisija.

#### 3.1. *Vrednovanje pedagoškog rada nastavnika i saradnika*

Vrednovanje pedagoškog rada nastavnika i saradnika sprovodi se dva puta godišnje, po jedanput na kraju svakog semestra. Vrednovanje pedagoškog rada nastavnika i saradnika se sprovodi anketiranjem studenata. Anketa je anonimna i dobrovoljna, a nakon sprovođenja ankete, rezultati se unose u odgovarajući softver u cilju generisanja statističkih izveštaja.

Vrednovanja pedagoškog rada nastavnika i saradnika su u toku 2019/2020 godine sprovedena decembra 2019. (jesenji semestar) i, zbog epidemiološke situacije i vanrednog stanja uvedenog zbog pandemije virusa SARS CoV2 (COVID - 19), juna 2020. godine (prolećni semestar). O sprovedenim vrednovanjima je Komisija sačinila odgovarajuće Izveštaje, uputila ih Nastavno-naučnom veću na usvajanje i zajedno sa odlukama o usvajanju, učinila ih javno dostupnim na sajtu Fakulteta. Kako zbog obustave nastave u prostorijama Fakulteta nije bilo moguće podeliti anketne listove tokom prolećnog semestra, dati anketni listovi su deljeni studentima prilikom dolaska na Fakultet radi overe godine. Na taj način je značajno uvećan odziv studenata u odnosu na prethodne godine (sa 30 na 46%)

#### 3.2. *Vrednovanje kvaliteta nastavne literature*

Vrednovanje kvaliteta nastavne literature se vrši istovremeno sa vrednovanjem pedagoškog rada nastavnika i saradnika, takođe dva puta godišnje, pri čemu se za potrebe vrednovanja kvaliteta nastavne literature formira izdvojeni anketni list.

Vrednovanja kvaliteta nastavne literature su u toku 2019/2020 godine sprovedena decembra 2019. i juna 2020. godine. O sprovedenim vrednovanjima je Komisija sačinila odgovarajuće Izveštaje, uputila

ih Nastavno-naučnom veću na usvajanje i zajedno sa odlukama o usvajanju, učinila ih javno dostupnim na sajtu Fakulteta.

### 3.3. *Vrednovanje kvaliteta naučno-istraživačkog rada*

Vrednovanje kvaliteta naučno-istraživačkog rada vrši se jednom godišnje, početkom kalendarske godine za prethodnu kalendarsku godinu. Osnovu za vrednovanje predstavlja Godišnji izveštaj o rezultatima ostvarenim u naučno-istraživačkom radu i međunarodnoj saradnji koji, za potrebe Komisije, sačinjava prodekan za NIR i MS. Vrednovanje se vrši upoređivanjem rezultata sa prethodnim godinama uz komentare, ocene i preporuke.

Vrednovanje kvaliteta naučno-istraživačkog rada u toku 2019/2020 školske godine sprovedeno je tokom januara i februara 2020. godine i o tome je sačinjen odgovarajući Izveštaj. Izveštaj je upućen Nastavno-naučnom veću na usvajanje i sa odlukom o usvajanju učinjen javno dostupnim na sajtu Fakulteta.

### 3.4. *Vrednovanje kvaliteta i kompetencija diplomiranih studenata*

Postupak vrednovanja kvaliteta i kompetencija diplomiranih studenata sprovodi se u trogodišnjim ciklusima popunjavanjem anketnih listića od strane poslodavaca kod kojih su zaposleni diplomirani studenti sa Tehničkog fakulteta u Boru. Anketni listovi za evaluaciju kvaliteta i kompetencija diplomiranih studenata su dostavljeni šefovima odseka koji su ih prosledili rukovodiocima u kompanijama u kojima diplomirani studenti sa Tehničkog fakulteta u Boru rade. Popunjene listove su šefovi odseka dostavili Komisiji. Nakon prikupljanja anketnih listova, obrade podataka i analize rezultata, Komisija sačinjava odgovarajući Izveštaj i upućuje ga nastavno naučnom veću na usvajanje. Postupak vrednovanja kvaliteta i kompetencija diplomiranih studenata sproveden je u toku maja meseca 2019. Godine, tako da naredno vrednovanje treba sprovesti 2022. Godine.

### 3.5. *Postupak samovrednovanja*

U okviru priprema za akreditaciju Komisija je u toku 2019. godine sprovela postupak samovrednovanja kako Fakulteta kao institucije, tako i pojedinačnih studijskih programa. Nakon sprovedenog postupka samovrednovanja Komisija je sačinila odgovarajuće Izveštaje. Izveštaji su upućeni Nastavno-naučnom veću na usvajanje i sa odlukom o usvajanju učinjeni javno dostupnim na sajtu Fakulteta.

U toku sprovođenja postupka samovrednovanja, iz standarda u standard, par odrednica se konstantno ponavljalo kao mere za unapređenje kvaliteta i to su :

1. U narednom periodu neophodno je izvršiti reviziju Strategije za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta Tehničkog fakulteta u Boru jer je, sada važeća strategija, donešena 2007. godine i dopunjena 2012.

2. Uz reviziju Strategije potrebno je izvršiti i reviziju svih akata iz oblasti unapređenja kvaliteta pri čemu to nije zadatak visokog prioriteta.

3. Restruktuirati i proširiti Komisiju za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta.

4. Izvršiti reviziju nastavnih planova i programa na svim nivoima studija i restrukturirati studijske programe.

5. Definisati proceduru povratne sprege evaluacija – unapređenje kvaliteta

6. Formirati interdisciplinarne timove za podršku/projekte/razvoj.

7. Povećati obim saradnje sa privrednim i društvenim subjektima

8. Povećati obim međunarodne saradnje.

Kao sled ovih mera već su preduzete odgovarajuće aktivnosti pa je tako formiran interdisciplinarni projektni tim; u okviru akreditacije su unapređeni nastavni planovi studijskih programa; formiran je Savet poslodavaca; povećan je broj međunarodnih projekata. Započeta je i revizija Strategije za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta Tehničkog fakulteta u Boru ali je zbog uvođenja vanrednog stanja ova aktivnost prekinuta i nastaviće se u narednom periodu.

### 3.6. Aktivnosti vezane za tekuću akreditaciju

Dekan fakulteta je, na predlog Komisije, oformila radnu grupu za sprovođenje postupka akreditacije koja, u suštini, predstavlja Komisiju za kvalitet proširenu sa po dva člana sa svakog odseka i, po funkciji, šefovima odseka. Radna grupa je na pripremi materijala za akreditaciju radila u kontinuitetu od početka 2019. godine. Sve aktivnosti na pripremi materijala završene su oktobra meseca 2019. godine i dokumentacija za akreditaciju, sa odgovarajućim zahtevima je predata NAT-u početkom decembra 2019.

Junu 2020. godine, čim su se stekli povoljni uslovi, Fakultet su posetile Recenzentske komisije za studijske programe Inženjerski menadžment i Metalurško inženjerstvo kao i Recenzentska komisija za visokoškolsku ustanovu (VU). Nakon posete komisije i odgovora na dostavljene komentare na 25. elektronskoj sednici KAPK donešena je odluka o akreditaciji studijskih programa OAS i MAS Inženjerski menadžment. Na 29. elektronskoj sednici KAPK donešena je odluka o akreditaciji ustanove Tehnički fakultet u Boru kao i odluke o akreditaciji studijskih programa OAS, MAS i DAS Metalurško inženjerstvo.

Septembra 2020. godine Fakultet su posetile Recenzentske komisije za studijske programe Rudarsko inženjerstvo i Tehnološko inženjerstvo. Nakon posete komisije su dostavile svoje komentare na koje se trenutno pripremaju odgovori i dopune materijala za akreditaciju pa se očekuje, da po dostavljanju konačnog izveštaja KAPK donese odluku o akreditaciji studijskih programa Rudarskog inženjerstva i Tehnološkog inženjerstva na nekoj od predstojećih sednica.

U okviru priprema za akreditaciju sprovodi se i postupak samovrednovanja Fakulteta o čemu će Komisija sačiniti odgovarajući Izveštaj.

## 4. Naučno-istraživački rad i međunarodna saradnja

Pregled aktivnosti u naučno-istraživačkom radu i međunarodnoj saradnji (NIR i MS) tokom školske 2019./2020. godine prikazan je po oblastima:

- Usvojen Izveštaj o radu u oblasti Naučno-istraživačkog rada i međunarodne saradnje na Tehničkom fakultetu u Boru za 2019. godinu (vrednovanje rezultata i kvaliteta NIR-a);
- Naučno-istraživački projekti;
- Međunarodna saradnja i saradnja sa domaćim naučno – istraživačkim institucijama;
- Formiranje organizacionih jedinica i komisija za podršku naučno istraživačkom radu;
- Naučni skupovi;
- Izdavačka delatnost i
- Učešće na sajmovima i ostalo.

### 4.1. Usvojen Izveštaj o radu u oblasti NIR i MS na Tehničkom Fakultetu u Boru

U okviru vrednovanja rezultata i kvaliteta naučno-istraživačkog rada na Tehničkom fakultetu u Boru, urađen je i usvojen Izveštaj o radu u oblasti NIR i MS za TF Bor za 2019. godinu. Zbirni prikaz rezultata naučno-istraživačkog rada za 2019. godinu dat je u Tabeli 1. Celokupni Izveštaj o radu u oblasti naučno-istraživačkog rada i međunarodne saradnje na Tehničkom fakultetu u Boru dostupan je na sledećoj internet adresi: [https://www.tfbor.bg.ac.rs/files/doc/rezultati-nira/Izvestaj\\_NIR\\_2019.pdf](https://www.tfbor.bg.ac.rs/files/doc/rezultati-nira/Izvestaj_NIR_2019.pdf)

Tabela 1. Zbirni prikaz rezultata NIR i MS za UB, TF Bor – za 2019. godinu

Tip rezultata - kategorija, prema MPNTR RS	Broj ostvarenih rezultata	UKUPNO
M12	1	M10 – 13
M13	1	
M14	11	
M21a + M21	3+8=11	M20 - 66
M22	16	
M23	21	
M24	11	
M28a	1	
M28b	1	
M29a	3	
M29b	1	
M29v	1	
M31	5	
M32	1	
M33	92	
M34	19	
M36	3	
M42	1	M40 – 2
M44	1	
M51	7	M50 – 23
M52	10	
M53	4	
M55	2	
M63	3	M60 – 16

M64	13	
M70	2	M70 - 2
Udžbenici		4
Citiranost	281 rada citirana 834 puta	
Projekti finansirani od strane MPNTR RS	26 + 2 = 28	
Međunarodni projekti	15	
Projekti finansirani od strane privrede i ostali projekti	2	
Učešće u organizaciji nučnih skupova	5 međunarodna naučna skupa + 1 međunarodna studentska konferencija	
Publikovani časopisi	4 naučna časopisa + 1 studentski časopis	

#### 4.2. Naučno-istraživački projekti

Tokom 2019. godine nastavljeno je finansiranje naučno-istraživačkog rada na Fakultetu, od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije. Za razliku od prethodnih godina, gde su rukovodioci projekta trebali da dostave Ministarstvu planove istraživanja za narednu godinu, tokom decembra 2019. godine je traženo da se na nivou Fakulteta formira plan istraživanja za sve istraživače sa projekata Ministarstva, finansiranih u prethodnom projektnom ciklusu, na nivou institucije. To je učinjeno i sva neophodna dokumentacija je dostavljena Ministarstvu decembra 2019. godine. Januara 2020. potpisan je ugovor o realizaciji i finansiranju naučno-istraživačkog rada NIO u 2020. godini, odnosno ugovor za institucionalno finansiranje naučno-istraživačkog rada. Takođe, tokom 2019. godine, istraživači sa Fakulteta su aplicirali i na poziv Ministarstva u okviru poziva „Razvoj visokog obrazovanja“. Dva projekta ove vrste su prihvaćena za finansiranje od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, što je uticalo na porast ukupnog broja istraživača na domaćim projektima.

Krajem školske 2019/2020 godine završena je i evaluacija projektnih prijava po pozivu Fonda za inovacionu delatnost, u okviru programa *Dokaz koncepta*. Jedan projekat istraživača sa Tehničkog fakulteta u Boru je prihvaćen za finansiranje.

Pored toga, posredstvom Fonda za nauku Republike Srbije, raspisan je poziv za prijavu projekata u okviru programskog poziva *Ideje*. Istraživači sa Tehničkog fakulteta u Boru, uključeni su u pripremu projektnih prijava za 13 projektnih aplikacija.

Na Tehničkom fakultetu u Boru nastavljene su aktivnosti na tekućim i novoodobrenim međunarodnim projektima, uključujući projekte mobilnosti studenata, nastavnika i nenastavnog osoblja. Spisak međunarodnih projekata i aktivnosti na kojima učestvuju nastavnici, saradnici i studenti sa Tehničkog fakulteta u Boru je dat u nastavku:



**1. JST SATREPS project: Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development, 2014.-2019.**

*Institucije učesnice na projektu:* Center for Geo-environmental Science (CGES), Akita University; International Center for Research and Education on Mineral and Energy Resources (ICREMER), Akita University; Faculty of International Resource Science; Graduate School of Engineering and Resources Science, Akita University; Japan Space Systems (J-spacesystems) i Mitsui Mineral Development Engineering Co., Ltd. (MINDECO) (Japan) i Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu, Ministarstvo rudarstva i energetike Republike Srbije i Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije (Srbija)

*Rukovodilac projekta:* prof. dr Daizo Ishiyama (Japan)

*Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru:* prof. dr Nada Štrbac, prof. dr Grozdanka Bogdanović, prof. dr Milan Antonijević, prof. dr Dejan Tanikić, prof. dr Milan Trumić, prof. dr Snežana Milić, prof. dr Milan Radovanović, prof. dr Jovica Sokolović, prof. dr Saša Stojadinović, prof. dr Ljubiša Balanović, prof. dr Vesna Grekulović, prof. dr Marija Petrović Mihajlović, doc. dr Milan Gorgijevski, doc. dr Aleksandra Mitovski, doc. dr Tanja Kalinović, doc. dr Maja Trumić, doc. dr Ana Radojević, doc. dr Žaklina Tasić, asis. Pavle Stojković i ass. Boban Spalović.

*Vrsta projekta:* Internacionalni istraživački projekat

**2. Istraživački projekat Hrvatske zaklade za znanost: Dizajniranje mikrostrukture i funkcionalnih svojstava legura s prisjetljivošću oblika na bazi bakra, 2015.-2019.**

*Institucije učesnice na projektu:* Metalurški fakultet u Sisku Sveučilišta u Zagrebu (Hrvatska), Kemijsko-tehnološki fakultet Split Sveučilišta u Splitu (Hrvatska), Fakultet za strojništvo (Institut za tehnologiju materialov) Univerze v Mariboru (Slovenija), Naravoslovno-tehniška fakulteta Univerze v Ljubljani (Slovenija), Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija), i Fakultet za metalurgiju i materijale Univerziteta u Zenici (Bosna i Hercegovina).

*Rukovodilac projekta:* prof. dr Mirko Gojić (Hrvatska)

*Saradnici na projektu:* prof. dr Ladislav Vrsalović (KTF Split), prof. dr Borut Kosec (NTF Ljubljana), prof. dr Ivan Anžel (FS-ITM Maribor), prof. dr Dragan Manasijević (TF Bor), prof. dr Stjepan Kožuh, prof. dr Robert Pezer, doc. dr Tamara Holjevac Grgurić (MF Sisak).

*Vrsta projekta:* Internacionalni istraživački projekat

**3. IPA projekat: Academic Environmental Protection Studies on surface water quality in significant cross-border nature reservation Djerdap / Iron Gate national park and Carska Bara special nature reserve, with population awareness reising workshps 2019-2021.**

*Institucije učesnice na projektu:* University Politehnica Timisoara, Romanija; Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru

*Rukovodioc projekta sa Tehničkog fakulteta u Boru:* prof. dr Nada Štrbac / Prof. dr Milan Antonijević.

*Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru.:* Prof. dr Milan Trumić, Prof. dr Grozdanka Bogdanović, Prof. dr Ljubiša Andrić, doc. dr Maja Trumić, doc. dr Žaklina Tasić, asistent Boban Spalović, Vukosav Antonijević, Dobrinka Trujić.

*Vrsta projekta:* Projekat podržan od strane Evropske Unije, u okviru programa prekogranične saradnje Srbije i Rumunije Interreg – IPA CBC.

#### **4. EU-PRO projekat: B.O.S.S. – Be Owner of Successful SME, 2019 – 2020.**

*Institucije učesnice na projektu:* Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu

*Rukovodioc projekta:* doc. dr Marija Panić.

*Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru:* prof. dr Ivan Mihajlović, prof. dr Đorđe Nikolić, prof. dr Milica Veličković, prof. dr Isidora Milošević, doc. dr Danijela Voza, doc. dr Nenad Milijić, doc. dr Aleksandra Fedajev.

*Vrsta projekta:* Projekat podržan od strane Evropske Unije, uz podršku Vlade Republike Srbije, u okviru programske akcije EU PRO.

#### **5. RIS – CuRE projekat: Zero waste recovery of copper tailings in the ESEE region (RIS – CuRE)**

*Institucije učesnice na projektu:* ETI Raw Materials GmbH, Berlin, Nemačka; Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu; Zavod za gradbeninstvo Slovenije, Geological Survey od Slovenia; Gomez Padro Foundation; IRGO Consulting; Outotec Finska; Privredna komora Srbije; Građevinski institut Makedonije; Univerzitet Goce Delčev iz Štipa, Makedonija; RTB Bor,

*Rukovodioc projekta sa Tehničkog fakulteta u Boru:* prof. dr Radoje Pantović.

*Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru:* prof. dr Saša Stojadinović, Vukosav Antonijević.

*Vrsta projekta:* Projekat se realizuje u okviru Partnerskog ugovora (Framework Partnership Agreement FPA 2016/EIT Raw Materials) .

#### **6. Program bilateralne saradnje Srbije i Slovačke: Mašinsko učenje primenom modela frakcionog reda, 2019.-2020.**

*Institucije učesnice na projektu:* Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija) i Fakultet rudarstva, ekologije, kontrole procesa i geotehnologije Tehničkog univerziteta u Košicama (Slovačka).

*Rukovodioci projekta:* doc. dr Vladimir Despotović (Srbija) – do 26.08.2019., potom Prof. dr Dejan Tanikić (Srbija) i Tomaš Škovranek, naučni saradnik (Slovačka).

*Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru:* prof. dr Dejan Tanikić

*Vrsta projekta:* Bilateralni istraživački projekat

**7. Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja u okviru programa "ERASMUS +" ključne akcije 1 mobilnost studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja: Key Action 1-Mobility for learners and Staff Mobility– Higher Education Student and Staff Mobility", 2017.-2019 (Obuda University, Budimpešta, Mađarska).**

*Institucije učesnice na projektu:* Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija) i Obuda University Budapest, Keleti Faculty of Business and Management, Budimpešta (Mađarska).

*Vrsta projekta:* Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja

**8. Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja u okviru programa "ERASMUS +" ključne akcije 1 mobilnost studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja: Key Action 1-Mobility for learners and Staff Mobility– Higher Education Student and Staff Mobility", 2017.-2019 (Transylvania University, Brašov, Rumunija).**

*Institucije učesnice na projektu:* Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija) i Transylvania University in Brasov (Rumunija).

*Vrsta projekta:* Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja

**9. Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja u okviru programa "ERASMUS +" ključne akcije 1 mobilnost studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja: Key Action 1-Mobility for learners and Staff Mobility– Higher Education Student and Staff Mobility", 2016.-2020 (University of eastern Finland, Joensuu, Finska).**

*Institucije učesnice na projektu:* Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija) i Joensuu Campus, School of Forest Sciences University of Eastern Finland (Finska)

*Vrsta projekta:* Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja

**10. International VISEGRAD project: How to prevent SMEs from failure (Actions based on comparative analysis in Visegrad countries and Serbia), 2018.-2019.**

*Institucije učesnice na projektu:* Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija), University of Ss. Cyril and Methodius in Trnava (Slovačka), Keleti Faculty of Business and Management Óbuda University (Mađarska), Tomas Bata University in Zlin (Republika Češka) i The Managers of Quality and Production Association (Poljska)

*Rukovodilac projekta:* prof. dr Ivan Mihajlović (Srbija)

*Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru:* prof. dr Ivan Mihajlović, prof. dr Isidora Milošević, Anđelka Stojanović, asistent.

*Vrsta projekta:* Internacionalni istraživački projekat finansiran od strane Internacionalnog Višegrad Fonda

**11. PMI IMPACT projekat: Interdependence Between Illegal Trade in Tobacco and Corruption Money Laundering and Organized Crime**

*Institucije učesnice na projektu:* Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija), Mykolas Romaris University iz Litvanije

*Rukovodilac projekta:* Ligita Gaspareniene sa Mykolas Romaris University iz Litvanije

*Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru:* doc. dr Aleksanda Fedajev; doc. dr Marija Panić

*Vrsta projekta:* Internacionalni istraživački projekat finansiran od strane PMI IMPACT globalne inicijative za grantove od kompanije Philip Morris International.

**12. COST program – projekat: Rural NEET Youth Network: Modeling the risks underlying rural NEETs social exclusion, 2019-2021**

*Institucije učesnice na projektu:* Mreža Evropskih univerziteta i instituta, uključujući i Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu

*Rukovodioci projekta:* Prof. Dr Francisco Simoes, University Institute Lisbon

*Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru:* Prof. Dr Ivan Mihajlović, doc. dr Ivica Nikolić; asistent Anđelka Stojanović

*Vrsta projekta:* Internacionalni istraživački projekat u okviru međunarodne COST akcije, CA18213.

**13. COST program – projekat: From Sharing to Caring: Examining Socio-Technical Aspects of the Collaborative Economy, 2019-2021**

*Institucije učesnice na projektu:* Mreža Evropskih univerziteta i instituta, uključujući i Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu i Univerzitet u Kragujevcu, Fakultet za hotelijerstvo i turizam u Vrnjačkoj Banji (iz Srbije)

*Rukovodioc projekta:* Gabriela Avram, University of Limerick, Ireland

*Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru:* Doc. dr Aleksandra Fedajev, doc. dr Sanela Arsić; doc. dr Marija Panić

*Vrsta projekta:* Internacionalni istraživački projekat u okviru međunarodne COST akcije, CA16121.

**14. COST program – projekat: Indor Air Pollution Network, 2019-2021**

*Institucije učesnice na projektu:* Mreža Evropskih univerziteta i instituta, uključujući i Tehnički fakultet u Boru

*Rukovodioc projekta:* Dr Nikola Carslaw, University of York, United Kingdom

*Saradnici sa Tehničkog Fakulteta u Boru:* Doc. dr Milica Veličković

*Vrsta projekta:* Internacionalni istraživački projekat u okviru međunarodne COST akcije, CA17136.

**15. ERASMUS + program, Startegic partnership, Key Action2: "VIVET" (Virtuelne prakse u srednjem stručnom obrazovanju.)**

*Institucije učesnice na projektu:* Univerzitet u Padovi (Italija); Intreprojekt (Bugarska); Tehnička škola Užice; Beogradska otvorena škola i Tehnički fakultet u Boru.

*Koordinator projekta iz Srbije:* Jelena Manić Radoičić

*Istraživači na projektu sa Tehničkog Fakulteta u Boru:* Doc. dr Aleksandra Mitovski

*Vrsta projekta:* Iternacionalni projekat u okviru ERASMUS + program, strateško partnerstvo, KA2.

**16. Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja u okviru programa "ERASMUS +" ključne akcije 1 mobilnost studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja: Key Action 1-Mobility for learners and Staff Mobility– Higher Education Student and Staff Mobility", 2019.-2021 (University of Ljubljana, Ljubljana, Finska).**

*Institucije učesnice na projektu:* Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija) i Univerzitet u Ljubljani (Slovenija)

*Vrsta projekta:* Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja

**17. Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja u okviru programa "ERASMUS +" ključne akcije 1 mobilnost studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja: Key Action 1-Mobility for learners and Staff Mobility– Higher Education Student and Staff Mobility", 2019.-2021 (University of Zagreb, Zagreb, Hrvatska).**

*Institucije učesnice na projektu:* Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija) i Univerzitet u Zagrebu (Hrvatska)

*Vrsta projekta:* Projekat mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja

#### *4.3. Međunarodna saradnja i saradnja sa domaćim naučno-istraživačkim institucijama*

Tokom prethodne školske godine potpisani su novi i produženi postojeći bilateralni sporazumi i ugovori o poslovno-tehničkoj saradnji sa relevantnim visokoškolskim organizacijama, naučnim institutima i drugim ustanovama iz srodnih oblasti, kao i sa važnim privrednim subjektima iz Srbije i inostranstva.

Ostvareni su značajni kontakti i saradnja sa visokoškolskim, naučno-istraživačkim ustanovama i privrednim organizacijama u zemlji i inostranstvu kroz aktuelne međunarodne projekte i međunarodne skupove koje Fakultet organizuje. Sve ovo predstavlja dobru osnovu za razvoj daljih aktivnosti u smislu međunarodne razmene studenata i nastavnog osoblja.

Nastavljene su aktivnosti na mobilnosti studenata i nastavnika TF Bor na međunarodnom nivou u okviru programa ERASMUS + i CEEPUS III student mobility programa. Značajno je istaći i da je u toku 2019. godine Srbija postala programska zemlja u okviru ERASMUS + programa. Samim time, ovo je bila prelazna godina iz statusa partnerske zemlje, koji je Srbija imala od 2014. godine, u status programske zemlje. Prema tome, tokom 2019. godine paralelno su se realizovale mobilnosti u okviru još uvek aktivnih projekata mobilnosti, potpisanih u statusu partnerske zemlje ali i prijava novih projekata mobilnosti u kojima se Srbija javlja u statusu programske zemlje. Tako da su, u okviru programa Evropske unije ERASMUS+KA1, tokom 2019. godine, realizovane brojne aktivnosti mobilnosti nastavnika i studenata Tehničkog fakulteta u Boru, kao i mobilnost stranih predavača na našem Fakultetu.

Nakon što je Srbija u 2019. godini postala programska zemlja u ERASMUS + programu, na otvoreni poziv u 2019. godini su prijavljeni novi projekti mobilnosti sa sledećim institucijama: Obuda University, Budapest, Hungary; University of Zagreb, Zagreb, Croatia; University of Eastern Finland, Joensuu, Kuopio, Savonlinna, Finland; University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia. Za navedene institucije su prihvaćeni projekti za mobilnost studenata koje su se trebali realizovati tokom 2020. godine, prema ugovorima koji su pripremljeni na nivou Univerziteta.

Nažalost, tokom marta 2020. godine, desila se globalna kriza izazvana pandemijom COVID 19, usled koje su većina zemalja potpisnica ugovora uvela vanredna stanja. Samim time, u periodu mart 2020 – septembar 2020 došlo je do obustave mobilnosti u okviru međunarodnih projekata. Početkom septembra, ponovo su pokrenuti pozivi za prijavu mobilnosti studenata, nastavika i nenastavnog osoblja, koje će se realizovati 2021. godine, naravno ukoliko to dozvoli situacija sa globalnom pandemijom.

Ipak, pre i nakon uvođenja vanrednog stanja, tokom školeske 2019/2020 godine, Fakultet su posetile kolege sa domaćih i inostranih univerziteta i institucija, u okviru internacionalnih i domaćih projektnih aktivnosti:

#### *Novembar 2019. god.*

- Profesori Cioabla Adrian – Eugen, Brateanu Gavril, Dungan Luisa – Izabel, Popescu Francisc i Lelea Dorin sa Politehnica University Timisoara, prisustvovali su na Okruglom stolu organizovanom povodom početka internacionalnog IPA CBC – Interreg projekta.

- Dana 14.11.2019. godine sa početkom u 14 časova u Amfiteatru Tehničkog fakulteta u Boru u organizaciji Inženjerske komore Srbije – Veća matične sekcije inženjera mašinske struke Regionalnog centra Bor, Veća matične sekcije inženjera mašinske struke Regionalnog centra Niš, a u saradnji sa kompanijom MESSER TEHNOGAS AD Beograd, kompanijom Alfa klima doo Knjaževac i Tehničkim fakultetom u Boru, održano je Savetovanje sa stručnom posetom, pod nazivom : “Energetska efikasnost i zaštita životne sredine – putevi do cilja, Zeleni grad”- savremeni sistemi u energetici i dosadašnja iskustva u praksi, na primeru MESSER TEHNOGAS AD – Bor sagledani kroz ulogu tehničkih gasova u industrijskim sistemima.

#### *Decembar 2019. god.*

- Održan je IPMA info dan o projektnom menadžmentu na Tehničkom fakultetu u Boru. U okviru Info dana o projektnom menadžmentu, Fakultet su posetili prof. dr Vladimir Obradović, predsednik, doc. dr Ivana Berić i doc. dr Marija Todorović, članovi predsedništva IPMA. U uvodnom obraćanju, predstavnici IPMA su studentima, nastavnicima i saradnicima predočili brojne mogućnosti saradnje u okviru aktivnosti koje ova asocijacija sprovodi. Dekan Tehničkog fakulteta u Boru, prof. dr Nada Štrbac, potpisala je sa prof. dr Vladimirom Obradovićem, predsednikom Udruženja za upravljanje projektima Srbije – IPMA, sporazum o saradnji. Potpisivanje ugovora je predhodilo realizaciji prve zajedničke aktivnosti – IPMA INFO DAN O PROJEKTNOM MENADŽMENTU, koja je održana 10.12.2019. godine.

#### *Februar 2020. god.*

- Dana 20. i 21.02.2020. godine je održana radionica u okviru IPA projekta pod nazivom: Academic Environmental Protection Studies on surface water quality in significant cross-border nature reservations Djerdap / Iron Gate national park and Carska Bara special nature reserve, with population awareness raising workshops (RORS-462). Projekat je podržan od strane Evropske unije, u okviru programa prekogranične saradnje Srbije i Rumunije Interreg –IPA CBC, a institucije učesnice na projektu su : University Politehnica Timisoara iz Rumunije i Tehnički fakultet u Boru, Univerziteta u Beogradu.

- Dana 11.02.2020. godine Tehnički fakultet u Boru je posetila delegacija kompanije Kromberg & Schubert Srbija d.o.o. iz Kruševca. U delegaciji su bili Jelena Jovanović,



predstavnik sektora nabavke; Miloš Stojanović, menadžer ljudskih resursa i Ivana Bojović Ivković iz sektora ljudskih resursa ove kompanije. Na sastanku sa dekanom Tehničkog fakulteta u Boru, prof. dr Nadom Štrbac i prodekanom za NiR i MS, prof. dr Ivanom Mihajlovićem, dogovoreni su dalji koraci u realizaciji stručne prakse studenata našeg Fakulteta u ovoj kompaniji.

- Podružnica Srpskog hemijskog društva (SHD) Bor održala je Godišnju izbornu sednicu skupštine dana, 6. februara 2020. godine, u svečanoj sali Tehničkog fakulteta u Boru. Tom prilikom usvojen je izveštaj o radu Podružnice za 2019. godinu, kao i plan rada za 2020. godinu. Izabrano je i novo rukovodstvo Podružnice u sastavu: prof. dr Slađana Alagić – predsednik; doc. dr Uroš Stamenković – sekretar; prof. dr Nada Štrbac – predstavnik Podružnice u upravnom odboru SHD; članovi predsedništva – prof. dr Velizar Stanković, prof. dr Svetlana Ivanov, prof. dr Dragan Manasijević, prof. dr Marija Petrović Mihajlović i doc. dr Maja Nujkić.

#### *Mart 2020. god.*

- Na Tehničkom fakultetu u Boru, u periodu od 4. do 8. marta 2020 godine, boravio je dekan Rudarsko-geološko-građevinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli, prof. dr Kemal Gutić. Tokom posete prof. dr Gutić je održao predavanje za studente osnovnih akademskih studija studijskog programa Rudarsko inženjerstvo. Takođe, razmatrana su pitanja koja se odnose na nastavak aktivne poslovno-tehničke saradnje, realizacije predstojećih zajedničkih aktivnosti u okviru Erasmus+ programa i izvodjenja zajedničke stručne prakse studenata.

#### *Jun 2020. god*

- U amfiteatru Tehničkog fakulteta u Boru, 18. juna 2020. godine, kompanija Serbia Zijin Copper DOO predstavila je mogućnost stručne prakse za studente završnih godina Tehničkog fakulteta u Boru. Kompaniju Serbia Zijin Copper DOO su na Tehničkom fakultetu u Boru predstavili direktor za ljudske resurse Huang Zhaoyu, rukovodilac Sektora za ljudske resurse Xu Chao, direktor za proizvodnju Jovica Radisavljević, rukovodilac Sektora za ljudske resurse Mirjana Popadić, saradnici Ilija Džamić i Vera Tasić.

Istraživači i saradnici sa Tehničkog fakulteta u Boru tokom školske 2019/2020. godine posetili su sledeće inostrane institucije:

#### *Oktobar 2019. god.*

- Prof. dr Ivana Đolović, Doc. dr Ivana Stanišev i Doc. dr Darko Kocev, boravili su u Budvi, Crna Gora, radi prisustva na naučnom skupu „Susret matematičara Srbije i Crne Gore“.

- Prof. dr Nada Štrbac i Prof. dr Dragan Manasijević, boravili su u Zenici, Bosna i Hercegovina, na svečanosti povodom obeležavanja 60. godina Matalurško-tehnološkog fakulteta u Zenici.

- Doc. dr Zoran Štirbanović, boravio je u gradu Trou u Francuskoj, radi stručnog usavršavanja na Tehnološkom fakultetu Troa.

- Asistenti Jelena Ivaz i Pavle Stojković, boravili su u Dubrovniku, Hrvatska, u cilju pohađanja međunarodne škole rudarstva: „International Mining School DIM ESEE 2019“, u okviru programa mobilnosti evropske CEEPUS mreže.

*Novembar 2019. god.*

- Docent dr Zoran Štirbanović, sa Katedre za Mineralne i reciklažne tehnologije, je u periodu od 06-23. novembra 2019. godine boravio na Tehnološkom Univerzitetu u Troa, Francuska (University of Technology of Troyes), a u okviru programa kratkog istraživačkog boravka u Francuskoj, finansiranog od strane Ambasade Francuske i Francuskog Instituta u Srbiji.

- Prof. dr Milan Trumić, Doc. dr Maja Trumić i Vukosav Antonijević, šef službe računovodstva, boravili su u Temišvaru, Rumunija, u okviru realizacije međunarodnog projekta prekogranične saradnje Srbija – Rumunija.

- Prof. dr Radoje Pantović i Prof. dr Dejan Tanikić, boravili su u Krajovi, Turn Severinu i Opštini Vulkan, u Rumuniju. Profesori su učestvovali na sastancima u okviru delegacije iz Bora u poseti Univerzitetu Petrošani.

*Decembar 2019. god.*

- Prof. dr Ivan Mihajlović boravio je u Budimpešti, Mađarska, radi učešća na naučnom panelu: „Conference on University Business Cooperation in Central Europe – CUBCCE“

*Februar 2020. godine*

- Prof. dr Milica Veličković je boravila u Valensiji, Španija, na obuci za postdoktorande u okviru COST akcije CA 17136.

*Mart 2020. god.*

- Prof. dr Dragoslav Gusković i prof. dr Saša Marjanović, boravili su u Bugarskoj, u mestu Borovec, na XVII internacionalnom simpozijumu MTM.

- Prof. dr Ivan Mihajlović, doc. dr Nenad Milijić, prof. dr Đorđe Nikolić, doc. dr Aleksandra Fedajev i doc. dr Sanela Arsić, boravili su u Magdeburgu u Nemačkoj, na treningu “SAP Analytics” u sklopu nastavnog programa SAP University Alliances, projekta SET –SAP.

#### *4.4. Formiranje organizacionih jedinica i komisija za podršku naučno-istraživačkom radu*

Tokom protekle školske godine, formirana su sledeća tela Fakulteta u cilju podrške i unapređenja naučno-istraživačkog rada:

- Januara 2020. godine formiran je *Savet poslodavaca Tehničkog fakulteta u Boru*. Savet poslodavaca je savetodavni organ Tehničkog fakulteta u Boru i čine ga predstavnici iz privrede, iz polja naučnih i stručnih oblasti u kojima Tehnički fakultet u Boru ima akreditovane studijske programe, kao i predstavnici poslodavaca koji su zainteresovani za zapošljavanje kadra koji školuje Fakultet. Članovi Saveta poslodavaca su u svojoj karijeri obavljali poslove na visokim menadžerskim pozicijama ili ih trenutno obavljaju u kompanijama, preduzećima i institucijama koje su značajni predstavnici privrednih i društvenih subjekata u našem regionu.

- Maja 2020. godine formiran je *Digitalni repozitorijum Tehničkog fakulteta u Boru*. Repozitorijum Tehničkog fakulteta u Boru (<https://biblioteka.tfbor.bg.ac.rs/>) je objedinjeni digitalni repozitorijum svih naučnih radova, udžbenika, knjiga, doktorskih disertacija i svih



ostalim publikacija, publikovanih u okviru Univerziteta u Beogradu – Tehničkog fakulteta u Boru. Cilj repozitorijuma je da omogući otvoreni pristup publikacijama, kao i ostalim rezultatima nastalim u okviru naučno – istraživačkog rada i projekata koji se izvode na Tehničkom fakultetu u Boru, u cilju veće vidljivosti i porasta citiranosti naših rezultata.

- Juna 2020. godine kormiran je *Interdisciplinarni projektni tim* Tehničkog fakulteta u Boru koji će se baviti pretraživanjem otvorenih projektnih poziva na kojima Fakultet može aplicirati sa novim projektnim idejama, priprema projektnih aplikacija, uključivanje studenata u projektne aktivnosti, kao i organizacija dopunskih treninga i edukacija za pripremu projektnih prijava.

#### 4.5. Naučni skupovi

Tokom protekle školske godine, na Fakultetu su uspešno organizovani naučni skupovi:

- XXVIII International Conference Ecological Truth and Environmental Research (EcoTER 2019), Kladovo, Srbija, 16.-19. jun 2020.
- 16<sup>th</sup> International May Conference on Strategic Management (IMCSM 2020), Bor, 25.-27. septembar 2020.

Tokom prethodne školske godine organizovani su sledeći studentski naučni skupovi:

- 16. Studenski simpozijum o strategijskom menadžmentu, organizovan u okviru IMCSM
- Studentska sekcija, organizovana u okviru konferencije EcoTER 2020
- 6<sup>th</sup> International Student Conference on Technical Sciences, Bor, 25.-27. septembar 2019.

#### 4.6. Izdavačka delatnost

Tehnički fakultet u Boru, u prethodnoj školskoj godini, bio je izdavač četiri naučna časopisa:

- Journal of Mining and Metallurgy - Section A: Mining - svrstan je u kategoriju M51 (prema kategorizaciji domaćih naučnih časopisa za energetiku, rudarstvo i energetske efikasnost za 2019. godinu).
- Journal of Mining and Metallurgy - Section B: Metallurgy - svrstan je u kategoriju M23 (za 2019. god), IF(2019)=1.134 i mesto 51/79 u oblasti Metallurgy and Metallurgical Engineering.
- Serbian Journal of Management - svrstan je u kategoriju M24 (prema kategorizaciji domaćih naučnih časopisa u oblasti ekonomija i organizacione nauke za 2019. godinu).
- Reciklaža i održivi razvoj - svrstan je u kategoriju M51 (prema kategorizaciji domaćih naučnih časopisa u oblasti materijala i hemijskih tehnologija, prema kategorizaciji domaćih naučnih časopisa za uređenje, zaštitu i korišćenje voda, zemljišta i vazduha i prema kategorizaciji domaćih naučnih časopisa u oblasti energetike, rudarstva i energetske efikasnosti).

U oblasti izdavačke aktivnosti nastavljene su stalne aktivnosti na izdavanju udžbeničke i monografske literature.

#### 4.7. Učešće na sajmovima i ostalo

Imajući u vidu uvedeno vanredno stanje u našoj zemlji u martu 2020. godine izazvano pandemijom Covid 19, sajmovi obrazovanja i nauke se nisu organizovali nakon marta 2020. godine. Samim time, TF Bor je u prošloj školskoj godini imao učešće samo na Sajmu obrazovanja EduFair, Beograd, koji je

održan pre uvođenja vanrednog stanja, 6-7. mart 2020. god.

Ipak, imajući u vidu aktuelnu situaciju izazvanu pandemijom, najveći broj aktivnosti promocije Fakulteta je organizovan preko interneta. Prema zvaničnim statističkim podacima sajta *prijemni.rs* u periodu od 1. oktobra 2019. godine do 1. oktobra 2020. godine realizovano je ukupno 8.668 poseta stranicama koje predstavljaju osnovne akademske studije na Tehničkom fakultetu u Boru, a od toga:

- 4.598 poseta je realizovana vezano za sadržaj koji daje opšte informacije o Fakultetu, odnosno oko 53,05 procenata,
- 37 poseta realizovano je tipski kontakt podacima vezano za Fakultet, odnosno oko 0,42 procenata,
- 871 poseta je realizovana vezano za sadržaje studijskog programa Rudarsko inženjerstvo, odnosno oko 10,05 procenata,
- 952 poseta je realizovana vezano za sadržaje studijskog programa Metalurško inženjerstvo, odnosno oko 10,98 procenata,
- 1.085 poseta je realizovana vezano za sadržaje studijskog programa Tehnološko inženjerstvo, odnosno oko 12,52 procenata,
- 1.125 poseta je realizovana vezano za sadržaje studijskog programa Inženjerski menadžment, odnosno oko 12,98 procenata.

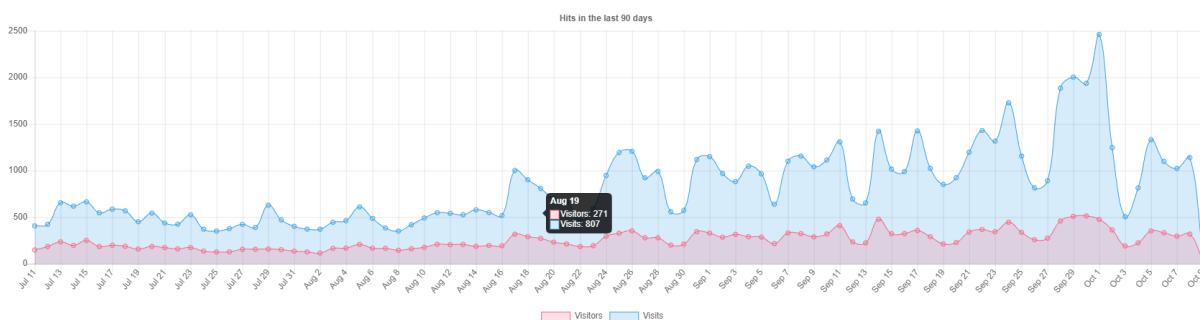
Fakultet ostvaruje značajno prisustvo na društvenoj mreži *Facebook*. Facebook sistem ne dozvoljava na jednostavan način godišnji uvid u statističke podatke, pa će, u skladu sa mogućnostima koje pruža Facebook biti dati uopšteni statistički podaci za maksimalni period od 28 dana, zaključno sa 09. oktobrom 2020. godine. U skladu sa zvaničnim podacima Facebooka vezano za stranicu Tehničkog fakulteta u Boru:

- broj korisnika koji prate stranicu Tehničkog fakulteta u Boru iznosi 2.114,
- najveći broj korisnika koji prate objave na stranici su iz Bora, Zaječara, Kladova, Negotina, Jagodine, Leskovca, Niša, Beograda kao i drugih gradova, a objave na stranici konstantno prate i inostrani korisnici iz Austrije, Nemačke, SAD, Švedske, Južne Afrike, Francuske, Belgije, Slovačke, Bugarske, Rusije i Švajcarske, kao i iz bivših jugoslovenskih republika poput Republike Srpske, Hrvatske, Bosne i Hercegovine i Makedonije, čime se ostvaruje regionalna, ali i međunarodna vidljivost
- postoji jako dobar pozitivan odziv na objave koje su realizovane na stranici datih u pogledu pozitivnih komentara, lajkova, linkovanja na stranicu i ostalih elemenata,
- ne postoje zabeleženi slučajevi negativnih odziva na objave realizovane na stranici,
- ostvarena je jako dobra direktna komunikacija sa korisnicima na stranici preko inboxa na stranici gde korisnici često postavljaju raznovrsna pitanja vezana za delatnost i rad Fakulteta i na svako pitanje se adekvatno odgovara od strane IKTC u konsultaciji sa rukovodstvom Fakulteta i relevantnim službama,
- maksimalno vreme reakcije na zahtev korisnika na stranici (odgovor u inbox, komentari i slično) iznosi oko 8 sati (ovde treba naglasiti da IKTC odgovara u bilo kom momentu kada je u mogućnosti po principu 24/7 - 24 casa, 7 dana u nedelji, što znači da ako neko nešto pita u recimo 16h popodne ne čeka naredni dan na odgovor, nego mu se odgovori u roku od tih 8 sati, npr. u 23h, tako da ovo vreme treba shvatiti kao vrlo dobro)
- postoji konstatni priliv broja novih korisnika koji prati stranicu ili na neki način ima interakciju sa samom stranicom.

Ovde treba naglasiti da se stranica Fakulteta na Facebooku koristi isključivo besplatnim, javno dostupnim elementima, tako da je ostvarenje značajno u smislu da praktično trenutno ne postoje nikakva direktna ulaganja, a postoji konstatno uvećanje i priliv novog broja korisnika, kao i konstatno povećanje u broju reakcija na elemente koji se objave na samoj stranici.

Sledeći aktuelne globalne trendove u pogledu prisutnosti na društvenim mrežama, Tehnički fakultet u Boru ostvaruje prisustvo i na *Instagram* društvenoj mreži, kako u direktnoj sprezi sa Facebook objavama, tako i putem nezavisnih objava. Trenutno Fakultet ima 220 pratilaca ovog naloga sa očekivanjem da se u narednom periodu ovaj broj poveća.

Što se tiče glavnog sajta Fakulteta na godišnjem nivou postoji konstatni porast vezano za sve parametre tokom godine, osim u periodu letnjih meseci što je i očekivano zbog smanjenja broja aktivnosti usled letnje pauze. Posebno se ističe jako dobar odziv na tipske stranice Fakulteta posvećene upisu na osnovne, master i doktorske akademske studije. Primećeno je i smanjenje broja korisnika koji napuštaju stranicu odmah tzv. bounce ratea i zahvaljujući dobrim angažovanjem IKTC službe i praćenjem dešavanja na Fakultetu i izvan njega, a koji su u nekakvoj sprezi sa Fakultetom, u narednom periodu očekuje se rast pozitivnih parametara i smanjenje negativnih uticaja, odnosno očekuje se zadržavanje pozitivnog trenda kakav se beležio u prethodnom periodu. Brojčano gledano, u poslednjih tri meseca ukupno posetilaca na glavnom sajtu Fakulteta bilo je 22.780, što je i ilustrovano grafikom ispod.



## 5. Izveštaj o radu Nastavno-naučnog veća

U školskoj 2019/2020. godini održano je 13 sednica Nastavno-naučnog veća (I- XIII) na kojima je razmatrana problematika iz domena nastavno-obrazovne i naučne delatnosti Fakulteta. Zbog proglašene pandemije virusa Covid 19 i aktuelnih zabrana okupljanja, neke sednice Nastavno-naučnog veća održane su elektronskim putem, a usvojena su sledeća važnija dokumenta:

Na I sednici Nastavno-naučnog veća usvojen je Izveštaj o radu Fakulteta za školsku 2018/19. godinu, kao i Izveštaj Komisije za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta o urađenom samovrednovanju na Tehničkom fakultetu u Boru za period 2016. – 2019. godine.

Na II sednici razmatrana su sledeća finansijska dokumenta: Predlog 1. Rebalansa finansijskog plana za 2019. godinu, Izmena Plana javne nabavke za 2019. godinu i Izmena Plana investicionih ulaganja za 2019. godinu.

Na III sednici razmatrana su sledeća finansijska dokumenta: Finansijski plan za 2020. godinu, Plan nabavke za 2020. godinu i Plan investicionih ulaganja za 2020. godinu. Donete su odluke o izdavanju časopisa i organizovanju naučnih skupova u 2019. godini.

Na IV sednici doneta je Odluka o broju studenata koji će se upisivati u školskoj 2020/21. godini na sve vrste i nivoe studija.

Na V sednici razmatran je Izveštaj o finansijskom poslovanju Fakulteta za period 01.01.2019. do 31. 12. 2019. godine, Izveštaj Komisije za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta o sprovedenom studentskom vrednovanju pedagoškog rada nastavnika i nastavne literature na osnovnim akademskim studijama, Tehničkog fakulteta u Boru, u jesenjem semestru školske 2019/2020. godine, kao i Izveštaj Komisije za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta o oceni NIR-a u 2019. godini.

Na VI sednici koja je održana elektronskim putem usvojene su izmene i dopune pokrivenosti nastave u školskoj 2019/2020. godini na studijskim programima: Inženjerski menadžment i Rudarsko inženjerstvo (modula Mineralne i reciklažne tehnologije).

Na VII sednici koja je održana elektronskim putem usvojeni su Referati Komisija za ocenu i odbranu doktorskih disertacija.

Na VIII sednici koja je održana elektronskim putem doneta je Odluka o načinu vrednovanja predispitnih obaveza i polaganju ispita za predmete u letnjem semestru školske 2019/2020. godine.

Na IX sednici koja je održana elektronskim putem formirane su sledeće komisije: Komisija za sprovođenje upisa na osnovne akademske studije, Komisija za polaganje prijemnog ispita za upis na osnovne akademske studije i imenovana dežurna lica na prijemnom ispitu za upis na osnovne akademske studije za školsku 2020/2021. godinu.

Na X sednici koja je održana elektronskim putem usvojen je Referat za izbor docenta i pokrenut postupak za izbor saradnika u nastavi.

Na XI sednici izvršen je izbor jednog člana Saveta iz reda zaposlenih u nastavi, umesto prof. dr Milana Trumića i usvojena preliminarina pokrivenost nastave na svim nivoima studija.

Na XII sednici koja je održana elektronskim putem usvojena su sledeća dokumenta: Izveštaj o finansijskom poslovanju Fakulteta za period 01. 01. – 30. 06. 2020. godine, Konačna pokrivenost nastave za školsku 2020/2021. godinu, Odluka o terminima održavanja ispita u školskoj 2020/2021. godini i Odluka o održavanju dodatnog termina za polaganje ispita u školskoj 2019/2020.

Na XIII sednici koja je održana elektronskim putem usvojen je predlog Programa rada za 2020/21. godinu i imenovan je jedan član Saveta iz reda nastavnika.

Pored gore navedenog, na sednicama Nastavno-naučnog veća, razmatrani su i usvajani izveštaji o završnim doktorskim i magistarskim radovima.

Na sednicama Izbornog veća vršeni su izbori nastavnika i saradnika i raspisivani su i konkursi za izbore u zvanja.

Sve odluke i zapisnici sa sednica se mogu naći u arhivi.

## **6. Izveštaj o radu Saveta**

U ovom izveštajnom periodu Savet Fakulteta održao je 8 sednica.

Na IX sednici održanoj 29. 10. 2019. godine usvojena su sledeća dokumenta: Izveštaj o radu Fakulteta za školsku 2018/2019. godinu, Pravilnik o sticanju i raspodeli sopstvenih prihoda Tehničkog fakulteta u Boru i Pravilnik o izmenama i dopunama Pravilnika o radu Tehničkog fakulteta u Boru, prečišćeni tekst broj II/2-618-4 od 08. 05. 2015. godine. Na istoj sednici izabrani su: prodekan za materijalno-finansijsko poslovanje i prodekan za naučno-istraživački rad i međunarodnu saradnju.

Na X sednici Saveta održanoj 22. 11. 2019. godine, usvojena su sledeća finansijska dokumenta: Prvi rebalans Finansijskog plana za 2019. godinu, Prva izmena Plana javnih nabavki za 2019. godinu i Prva izmena Plana investicionih ulaganja za 2019. godinu. Na istoj sednici izabran je student prodekan za školsku 2019/2020. godinu.

Na XI sednici Saveta održanoj 24. 12. 2019. godine usvojena su sledeća finansijska dokumenta: Finansijski plan Fakulteta za 2020. godinu; Plan nabavki Fakulteta za 2020. godinu i Plan investicionih ulaganja Fakulteta za 2020. godinu.

Na XII sednici Saveta održanoj elektronskim putem doneta je Odluka o dopuni odluke broj II/2-247-3 od 14. 02. 2019. godine.

Na XIII sednici Saveta održanoj 30. 01. 2020. godine usvojeni su izveštaji popisnih komisija i doneta Odluka o formiranju Saveta poslodavaca Tehničkog fakulteta u Boru

Na XIV sednici Saveta održanoj 27. 02. 2020. godine usvojen je Izveštaj o finansijskom poslovanju Fakulteta za period 01. 01. 2019. godine do 31. 12. 2019. godine i usvojene su ostavke članova Saveta: prof. dr Milana Trumića i laboranta, Dobrinke Trujić.

Na XV sednici Saveta održanoj 03. 07. 2020. godine izvršena je verifikacija novih članova Saveta i usvojena ostavka na mesto člana Saveta prof. dr Snežane Šerbule.

Na XVI sednici Saveta održanoj elektronskim putem izvršena je verifikacija novog člana Saveta, a usvojeni su Programa rada Fakulteta za školsku 2020/2021. godinu i Izveštaj o finansijskom poslovanju Fakulteta za period I–VI 2020. godine

Sve odluke i zapisnici sa sednica se mogu naći u arhivi.

## **7. Materijalno-finansijsko poslovanje**

Materijalno-finansijsko poslovanje u školskoj 2019/20 godini se može sagledati na osnovu Izveštaja o poslovanju u periodu januar – jun 2020 godine.

### PRIHODI

U prvih šest meseci 2020. godine Fakultet je ostvario prihode u iznosu od 136.194.587 dinara, što iznosi 41,00% u odnosu na plan za 2020. godinu i 53,25% u odnosu na realizaciju u 2019. godini.

Najveći deo prihoda ostvaren je iz budžeta. U odnosu na ukupne prihode iznose 85,51% (Prihodi od prosvete 72,03%, prihodi od nauke 13,48%). Ostvareni sopstveni prihodi iznose 12,03% u odnosu na ukupne prihode.

Struktura prihoda iz budžeta pokazuje da su prihodi od Ministarstva prosvete za plate ostvareni sa 57,27 % u odnosu na 2019. godinu, a sa 50,99% u odnosu na plan za 2020. godinu.

Prihodi od Ministarstva prosvete za materijalne troškove iznose 1.794.029 dinara, odnosno sa 48,80 % u odnosu na 2019. godinu, a sa 39,87% u odnosu na plan za 2020. godinu.

### RASHODI

Tekući rashodi u prvih šest meseci 2020. godine iznose 129.353.640 dinara, odnosno 38,65 % u odnosu na plan za 2020. godinu.

Učešće rashoda u ostvarenim prihodima iznosi 94,98%. Najveći deo rashoda odnose se na rashode za zaposlene, honorare iz NIR-a, stalne troškove, usluge po ugovoru, usluge obrazovanja i troškove putovanja .

Pregled realizacije plana nabavki dobara:

- Nabavka opreme za obrazovanje: 12.234.207 dinara

## **8. Marketinške i druge aktivnosti**

I ove godine, realizovane su brojne marketinške aktivnosti, koje su za cilj imale da se što više i bolje promovise naš Fakultet, a u cilju upisa studenata u prvu godinu. Posećivale su se srednje škole ,delili su se štampani materijali potencijalnim kandidatima za upis na TF Bor, a na televizij i radiju su se emitovale reklame.

Promocija Fakulteta, tokom 2020. godine, imajući u vidu opštu zdravstvenu situaciju i vanredno stanje prouzrokovano COVID 19 pandemijom, organizovana je u specifičnim okolnostima, te se zato razlikuje od aktivnosti promocije organizovanih tokom prethodnih godina. Naime, ove godine je zbog nemogućnosti fizičkog odlaska u sve planirane srednje škole, znatno veći akcenat stavljen na elektronsku promociju u elektronskim medijima i na društvenim mrežama.

Rešenjem Dekana fakulteta, od 27.01.2019. godine imenovani su članovi grupe za promociju fakulteta kod učenika srednjih škola. Spisak imenovanih članova navedene grupe je: prof. dr Ivan Mihajlović; prof. dr Đorđe Nikolić; doc.dr Sanela Arsić; prof. dr Milica Veličković; doc. dr Marija Panić; doc.dr Žaklina Tasić; asistent Jelena Kalinović; asistent Jelena Milosavljević; asistent Dragana Medić; asistent Aleksandra Papluid; asistent Uroš Stamenković; doc. dr Milan Gorgievski; prof. dr Ivana Marković prof. dr Jovica Sokolović i asistenti: Kristina Božinović, Jasmina Petrović, Saša Kalinović, Jelena Ivaz, Vladimir Nikolić i Dragana Marilović.



Prvi sastanak grupe za promociju Fakulteta. je održan 28.01.2020. god. i utvrđen je plan promocije po školama.

Promocija po školama je realizovana prema sledećoj dinamici: 25. do 27. februara 2020. godine Bor; 28. februara Zaječar; 10. marta Knjaževac i Svrlijig; 11. marta Negotin i Kladovo; 13. marta Boljevac. Nakon 15. marta 2020. godine, nastupilo je vanredno stanje, te nije bilo moguće organizovati predviđene posete ostalim školama u regionu.

Na sastanku proširenog dekanskog kolegijuma, održanog 30.01.2020.godine, doneta je odluka o formiranju *Tima za unapređenje kvaliteta marketinških aktivnosti Fakulteta*. Na predlog članova proširenog kolegijuma, ovaj tim sačinju: Prof. dr Dejan Riznić, koordinator tima; Prof. dr Saša Stojadinović, Prof. dr Ljubiša Balanović; Doc. dr Maja Nujkić i Adrijana Jevtić, saradnik u nastavi.

Zadaci Tima su:

- Razmatranje štampanog propagandnog materijala koji se koristi u promociji Fakulteta i njegovo unapređenje;
- Razmatranje TV i radio reklame Fakulteta i predlozi za unapređenje;
- Analiza dodatnih mogućnosti promocije i reklame Fakulteta u medijima;
- Predlozi za unapređenje nastupa Tima za promociju Fakulteta u školama;
- Predlozi za unapređenje nastupa predstavnika Fakulteta na sajmovima obrazovanja.

Tim je održavao redovne sastanke i kao savetodavno telo uticao na sadržaj promotivnog materijala koji je korišćen u daljim marketinškim aktivnostima Fakulteta.

I pored vanrednog stanja, koje je uvedeno sredinom marta, sprovedeni su ostali vidovi marketinga, koji su se zasnivali prvenstveno na primeni elektronskih medija. Promocija Fakulteta se odvijala sledećom dinamikom:

**17. januar 2020.** Tehnički fakultet u Boru je dobio poziv da publikuje promotivni tekst u posebnom izdanju magazine CorD, sa temom Rudarstvo, koju publikuje Alliance international media d.o.o. Beograd. U okviru ovog posebnog izdanja, pored Fakulteta, promotivne tekstove su objavile vodeće rudarske kompanije iz Srbije, predstavnici ambasada zemalja koje u Srbiji imaju predstavništva svojih rudarskih kompanija, predstavnici Ministarstva za rudarstvo i energetiku, kao i predstavnici lokalnih samouprava. U okviru ovog magazina ispred Tehničkog fakulteta u Boru, dekan je publikovala afirmativni tekst kojim se opisuje istorijat našeg Fakulteta, mogućnosti koje on pruža aktuelnim studentima, budući pravci razvoja, kao i mogućnost stručne prakse i zaposlenja za svršene studente našeg Fakulteta. Takođe, istaknuta je i saradnja sa kompanijom ZiDjin koja posluje u Boru i koja predstavlja značajnog partnera našeg Fakulteta u cilju zaposlenja diplomiranih inženjera nakon završetka studija na TF Bor.

**6-7. mart**, organizovan je EduFair u Beogradu. Tehnički fakultet u Boru se prijavio za ovu manifestaciju, gde je nastupio u delu prostora rezervisanog za fakultete Univerziteta u Beogradu. Za potrebe ovog sajma obrazovanja, urađen je potpuno novi koncept grafičkog dizajna i predstavljanja našeg Fakulteta, koristeći dizajnirani štand. Tim za unapređenje kvaliteta marketinških aktivnosti Fakulteta, zajedno sa predstavnicima svih odseka Fakulteta radio je na dizajnu novih postera koji će promovisati svaki od naših studijskih programa, Fakultet u celini, sve publikacije Fakulteta i konferencije koje se organizuju na našem Fakultetu. Takođe, formirana je ekipa koju su činili predstavnici svih naših studijskih programa koji su realizovali promociju Fakulteta na ovoj manifestaciji.

**April 2020.** Uspostavljena je saradnja sa marketinškom agencijom Europolis, koja se bavi publikovanjem specijalnih izdanja dnevne štampe, namenjenim promociji Fakulteta. U okviru ove saradnje, prva aktivnost je bila priprema reklame koja će se publikovati u specijalnom izdanju časopisa

Blic, pod nazivom "Obrazovanje", koji je publikovan 30.04.2020. godine. Za potrebe ove publikacije, pripremljena je reklama Tehničkog fakulteta u Boru u vidu promotivnog teksta o fakultetu i predstavljeni su svi studijski programi našeg Fakulteta, zajedno sa kontakt podacima za zainteresovane kandidate. Pored štampanog izdanja, publikovano je i elektronsko izdanje navedenog dodatka časopisa Blic (na portalu blic.rs).

**April 2020.** Publikovana je reklama fakulteta u naučnom časopisu *Tekstilna industrija*. Reklama je sadržala podatke o svim studijskim programima Fakulteta, kao i kontakt podatke za zainteresovane kandidate.

**23.maj 2020.** Pripremljen je afirmativni tekst o Fakultetu koji je publikovan na elektronskom portalu časopisa Telegraf (telegraf.rs). U okviru ovog promotivnog teksta, koji je urađen u vidu intervjua sa Dekanom, predstavljeni su svi naši studijski programi, mogućnosti i prednosti studiranja u Boru, mogućnost dobijanja smeštaja u studentkom centru Bor, mogućnost stručne prakse i zapošljenja za diplomirane studente našeg Fakulteta.

**27. avgust 2020.** Takođe, u okviru saradnje sa marketinškom agencijom Europolis, publikovan je promotivni tekst o raspoloživim mestima na Fakultetu, u okviru drugog upisnog roka. Za te svrhe pripremljena je reklama Fakulteta za specijalni dodatak časopisa Politika, pod nazivom „Vodič za bruce“

**Januar – avgust 2020.** Nastavljena je uspešna saradnja sa marketinškom agencijom koja uređuje online portal Prijemni.rs. Ovo je portal koji koriste gotovo svi maturanti i studenti u Srbiji jer objedinjuje podatke o svim akreditovanim studijskim programima u Srbiji, materijale za pripremu prijemnih ispita i testove za vežbu iz svih predmeta koji se polažu na prijemnim ispitima u Srbiji. Pored klasičnog web sadržaja, portal sadrži i aplikaciju za mobilno učenje, pod nazivom Maturang, koju koriste hiljade učenika srednjih škola. U sklopu ove saradnje, Tehnički fakultet u Boru je imao na raspolaganju: slanje 1 dizajniranog maila svim registrovanim korisnicima ovog portala; 11 PR obaveštenja; 30 dana prikaza logotipa na naslovnoj strani sajta; slanje 3 notifikacije u aplikaciji Maturang; 10 dana istaknutog logotipa u aplikaciji Maturang. Navedene usluge su korišćene za promociju Fakulteta tokom cele godine, a posebno tokom upisnih rokova. Kod prvog upisnog roka korišćena su PR obaveštenja, prikaz logotipa Fakulteta na naslovnoj strani sajta i u aplikaciji Maturang. U okviru PR obaveštenja, pored klasičnog promotivnog teksta sa reklamom Fakulteta, korišćeni su i PR tekstovi sa važnim vestima, kao što je bila promocija kompanije ZiJin na Fakultetu i mogućnost dobijanja stručne prakse za student Fakulteta. U drugom upisnom roku, pored promocije Fakulteta u celini, vršena je i promocija svakog pojedinačnog studijskog programa. U okviru toga je svake nedelje u avgustu promovisan po jedan od naših studijskih programa, sa svim modulima, i date su informacije o broju raspoloživih mesta u drugom upisnom roku, ako i svi neophodni podaci o upisu. Takođe, korišćene su notifikacije i prikaz logotipa Fakulteta na ovom portalu.

**Januar – avgust 2020.** Tokom celog navedenog perioda zakupljen je prostor za reklamu Fakulteta na Borskoj televiziji i radiju Bor; radiju M Knjaževac; radiju Magnum Zaječar, kao i na radiju RTV Homolje-Žagubica. Navedene radio stanice, pokrivaju širi region Timočke krajine. U ove svrhe izvršena je i delimična modifikacija radio reklame, gde je zamenjena prateća muzika i snimljen novi tekst reklame. Televizijska reklama je takođe osavremenjena i snimljena je potpuno nova reklama, krajem 2019. godine.

Pored navedenih aktivnosti, permanentno su pripremane afirmativne vesti koje su publikovane na zvaničnim stranicama Fakulteta na društvenim mrežama, kao i na web stranici Fakulteta.

Što se tiče organizaciono-logističke realizacije aktivnosti, može se smatrati da je promocija ove godine izvršena uspešno, imajući u vidu specifičnost situacije, gde je zbog vanrednog stanja bilo onemogućeno da se sprovede kampanja u svim planiranim srednjim školama, kako je to rađeno

prethodnih godina. Smim time, veći deo kampanje je organizovan „on-line“ primenom elektronskih medija.

Takođe, u sklopu aktivnosti novoformiranog Tima za unapređenje kvaliteta marketinških aktivnosti Fakulteta, uključen je i veći broj predstavnika svih studijskih programa, odnosno Odseka fakulteta, koji su doprineli u dizajnu promotivnog materijala koji je korišćen u marketinške svrhe, kao i u proširenju marketinške ponude Fakulteta.

Takodje, treba naglasiti da su u toku oktobra i novembra 2019. godine, kao i februara 2020. godine, održani od strane nastavnika dopunski časovi iz matematike, a radi lakšeg savladavanja gradiva i polaganja ispita. Takodje su u terminima 6. i 13. mart 2020. godine, održane konsultacije u vezi pripreme prijemnog ispita za buduće studente Tehničkog fakulteta u Boru, a u realizaciji datih aktivnosti su učestvovali predstavnici svih odseka.

## 9. Studentska pitanja i zajedničke aktivnosti

Studenti su učestvovali u radu Nastavno- naučnog veća, kao i u radu Saveta Fakulteta preko svojih predstavnika koji su izabrani od strane Studentskog parlamenta. Predsednik Studentskog parlamenta je bio Igor Kalinović, student Odseka za Rudarsko inženjerstvo, a funkciju student-prodekana obavljala je Jelena Kovačević, student Odseka za Inženjerski menadžment. Studentski parlament je funkcionisao kao i prethodnih godina

Dana 1. oktobra 2019. godine, na Tehničkom fakultetu u Boru, obeležen je početak nove školske godine tradicionalnom manifestacijom Open Day 2019. Svečanim činom, u prisustvu mnogobrojnih zvanica i ostalih gostiju, nastavnika, radnika i studenata fakulteta, promovisani su studenti koji su u prethodnoj školskoj godini stekli zvanja na osnovnim i master akademskim studijama.

U školskoj 2018/2019. godini osnovne akademske studije na Tehničkom fakultetu u Boru završilo je 76 studenata, dok je master akademske studije završilo 27 studenta.

Proglašeni su najbolji studenti studijskih programa i to:

- Bojan Vojinović, na studijskom programu Rudarsko inženjerstvo,
- Milica Jovkić, na studijskom programu Metalurško inženjerstvo,
- Jovana Pešić, na studijskom programu Tehnološko inženjerstvo i
- Mihajlo Grečić, na studijskom programu Inženjerski menadžment.

Milica Jovkić je dobitnik i *Povelje inženjera metalurgije Boška Injca*, koja se dodeljuje najboljem svršenom studentu metalurgije u prethodnoj školskoj godini. Za studenta generacije proglašen je Mihajlo Grečić, sa studijskog programa Inženjerski menadžment sa ostvarenom prosečnom ocenom 9,64 tokom studija.

## 10. Rad službi

### 10.1. Biblioteka

Biblioteka je u prethodnoj školskoj godini primila i obradila 143 publikacija. Publikacije su elektronski evidentirane u bibliotečkoj bazi podataka i vidljive su korisnicima na sajtu Fakulteta.

Pored osnovnog rada Biblioteke, što podrazumeva prijem i izdavanje bibliotečkih jedinica, korisnici Biblioteke bili su u mogućnosti da elektronskim putem pretražuju i preuzimaju domaću i stranu stručnu literaturu afirmisanih naučnika preko KOBSON-a. Studenti su imali na raspolaganju računare za pisanje seminarskih, završnih i master radova, kao i za pisanje doktorskih disertacija.

Biblioteka se bavila deponovanjem doktorskih disertacija pre odbrane na portalu UviDok, a pored toga u kontinuitetu saraduje sa Univerzitetskom bibliotekom “Svetozar Marković” i Narodnom bibliotekom Srbije, kao i sa Komisijom za izdavačku delatnost Fakulteta.

Pored bibliotečkih poslova, Biblioteka je vršila i usluge kopiranja za nastavnu i nenastavnu jedinicu Fakulteta.



## 10.2. Studentska služba

Sve svoje poslove predviđene Statutom i posebnim opštim aktima Fakulteta, Služba za studentska pitanja obavila je pravovremeno. Ovo se pre svega odnosi na izvršeni upis na osnovne akademske, master akademske i doktorske akademske studije, pripremanje zahteva studenata koji se podnose u pisanoj formi za nastavne Komisije svih oblika studija, sređivanje ispitnih prijava za ispitne rokove, kao i administrativno stručne poslove u vezi rada Nastavno-naučnog veća i druga tekuća pitanja.

Studentska služba je posebno vodila računa o upućivanju zahteva prema Nastavno-naučnom veću za odobravanje magistarskih teza i doktorskih disertacija, kao i upućivanje zahteva Veću naučnih oblasti tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu, za davanje saglasnosti na ocenu naučne zasnovanosti i ocenu i odbranu doktorske disertacije, kao i ostala tekuća pitanja iz domena Službe.

## 10.3. Informaciono-komunikaciono-tehnički centar

Zbirno gledano, najvažnije aktivnosti koje je Informaciono-komunikaciono-tehnički centar Tehničkog fakulteta u Boru ( u daljem tekstu IKTC) sproveo u školskoj 2019/20 godini, su:

### Informacioni sistem Fakulteta

- nastavljeno je sa održavanjem servera, računarske mreže Fakulteta kao i sistema video nadzora. Po izvršenoj analizi postojećeg stanja, izvršena je nabavka dodatnih uređaja i njihova ugradnja po učionicama, laboratorijama i kancelarijama Fakulteta.
- nastavljeno je sa održavanjem i razvojem Moodle servisa (servis za elektronsko učenje) kako bi se poboljšao kvalitet nastave i studenti lakše dolazili do informacija i literature u elektronskom formatu u vreme pandemije COVID-19 virusa.
- nastavljeno je sa održavanjem i razvojem postojećih softverskih rešenja koje koriste stručne službe Fakulteta i nastavno osoblje.
- Napravljeni su novi sajtovi Odseka za inženjerski menadžment, konferencije IMPRC a nastavljeno je i sa održavanjem ostalih sajtova (studijskih programa, skupova, časopisa ...) kao i zvanične Facebook i Instagram stranice Fakulteta.
- u okviru redovnih aktivnosti, urađeno je na desetine kompletnih reinstalacija računara na Fakultetu (uz postojeću evidenciju i potpise zaposlenih), kao i veliki broj softverskih i hardverskih zahvata.
- u okviru svojih redovnih radnih zadataka, radnici službe pružali su tehničku podršku studentima u vezi studentskih elektronskih servisa kao i studentskih naloga posebno u vreme vanrednog stanja usled pandemije COVID-19 virusa.
- u procesu akreditacije Fakulteta i studijskih programa, IKTC je pružao svu neophodnu tehničku podršku

### Podrška Studentskoj službi

- organizovanju i sprovođenju upisa (razvijen je poseban softver za tu namenu)
- organizovanju i sprovođenju anketiranja studenata (razvijen je poseban softver za tu namenu)

- tehnička podrška i edukacija zaposlenih u korišćenju računara

#### Podrška Službi materijalnog i finansijskog poslovanja

- tehnička podrška oko korišćenja FIMES programa
- podrška oko nabavke računarske opreme potrebne Fakultetu kroz proces javnih nabavki
- tehnička podrška i edukacija zaposlenih u korišćenju računara

#### Podrška izvođenju nastave, naučno istraživačkom radu i ostale aktivnosti

- tehnička podrška u održavanju sednica NNV kao i Saveta Fakulteta
- održavanje računarskih laboratorija kao i pružanje tehničke podrške u izvođenju nastave u njima
- tehnička podrška pri prikupljanju podataka i generisanju godišnjeg izveštaja o rezultatima NIR-a (softver napravljen za tu namenu)
- u navedenom periodu vršena je sva neophodna elektronska obrada dokumentacije koja se koristi u okviru rada Tehničkog fakulteta u Boru. U više navrata izvršena je i priprema i obrada materijala za projekte na kojima je participant Fakultet. Takođe vršena je obrada i priprema raznih rasporeda, odluka i ostalog materijala
- IKTC je i ove godine učestvovao u organizaciji i izvođenju marketinških aktivnosti maksimalno u odnosu a „delegirane“ potrebe od strane Fakulteta (dizajniranje, izrada propagandnih materijala, tehnička podrška manifestacijam Open Day, Dan Fakulteta, Dan studenata itd.)

#### *10.4. Opšta služba*

Rad Opšte službe u navedenom periodu, obavljan je kontinuirano. Radilo se na usklađivanju normativnih akata Fakulteta i pripremi pravilnika koji su usvojeni na Nastavno-naučnom veću i Savetu:

- Pravilnik o načinu, postupku i bližim uslovima sticanja zvanja i zasnivanja radnog odnosa nastavnika i saradnika na Tehničkom fakultetu u Boru;
- Pravilnik o izmenama i dopunama pravilnika o uslovima, načinu i postupku upisa na drugi i treći stepen akademskih studija na Tehničkom fakultetu u Boru;
- Pravilnik o izmenama i dopunama pravilnika o studiranju na osnovnim i diplomskim akademskim studijama na Tehničkom fakultetu u Boru;
- Pravilnik o izmenama i dopunama Pravilnika o radu Tehničkog fakulteta u Boru.

Sačinjeni su brojni ugovori, doneta potrebna rešenja, odluke, sporazumi i druga pojedinačna akta. Sednice svih organa po službenoj dužnosti i po potrebi, bili su pokriveni prisustvom izvršilaca koji obavljaju navedene poslove. Svakodnevno su obavljani tekući poslovi ažurno i pravovremeno.

#### *10.5. Tehnička služba*

Sve poslove iz oblasti održavanja, radovi na električnim instalacijama, vodovodne mreže, građevinskih radova kao i ostale poslove iz njihovog domena, ova služba je obavljala pravovremeno.

## 11. Preventivne mere, društvena odgovornost i ostalo

Tehnički fakultet u Boru je sproveo sledeće preventivne aktivnosti, a u cilju sprečavanja infekcije izazvane korona virusom:

-Doneo MERE ZAŠTITE I BEZBEDNOSTI (broj: I/6-573 od 12.05.2020. godine ([https://www.tfbor.bg.ac.rs/files/doc/obavestjenja/2020/Mere\\_zastite\\_i\\_bezbednosti.pdf](https://www.tfbor.bg.ac.rs/files/doc/obavestjenja/2020/Mere_zastite_i_bezbednosti.pdf)))

-doneo PLAN PRIMENE PREVENTIVNIH MERA ZA SPREČAVANJE POJAVE I ŠIRENJA EPIDEMIJE ZARAZNE BOLESTI (Broj: I/6-1053/2 od 05.08.2020 god.),

-izvršio PROCENU RIZIKA I DEFINISANJA PREVENTIVNIH MERA ZAŠTITE OD ŠIRENJA VIRUSA COVID-19 (Broj: I/6-1053/2 od 05.08.2020 god.) u skladu sa AKTOM O PROCENI RIZIKA NA RADNOM MESTU I U RADNOJ OKOLINI NA TFB-u (br. I/4-2276 od 29.11.2018 god.) za sva radna mesta,

-odredio NIVOE REAGOVANJA I MERE U SLUČAJU ŠIRENJA ZARAZE COVID-19 (Broj: I/6-1053/2 od 05.08.2020 god.).

-obezbedio je pisane instrukcije i uputstva o merama i postupcima za sprečavanje pojave epidemije zarazne bolesti, koji sadrže informaciju o simptomima zarazne bolesti i to:

Obezbedio je sledeće oznake:

- OBAVEZNO NOŠENJE MASKE ZA LICE;
- DEZINFEKCIJA RUKU i
- OBEVEZNO RASTOJANJE - 2m .

-Obezbedio je sledeća uputstva:

- Uputstvo za pravilno pranje ruku .

-Obezbedio je sledeća obaveštenja za zaposlene i treća lica (zaposlenima je dostavljeno na email ili ličnom dostavom, postavljeno na oglasnoj tabli Fakulteta i u drugim objektima Fakulteta):

- OBAVEŠTENJE ZA ZAPOSLENE KOJI ZBOG SVOG ZDRAVSTVENOG STANJA IMAJU POVEĆANI RIZIK ZA RAZVIJANJE TEŽE KLINIČKE SLIKE USLED ZARAZE VIRUSOM COVID-19 (Broj: I/6-1053/2 od 05.08.2020 god.) ;

- OBAVEŠTENJE ZA ZAPOSLENE O NAČINU POSTUPANJA UKOLIKO POSUMNJAJU DA SU ZARAŽENI VIRUSOM COVID-19 (Broj: I/6-1053/2 od 05.08.2020 god.);

- OBAVEŠTENJE ZA ZAPOSLENE U VEZI SA PRIMENOM PREVENTIVNIH MERA ZAŠTITE OD ZARAZE VIRUSOM COVID-19 (Broj: I/6-1053/2 od 05.08.2020 god.)

- MERE PREDOSTROŽNOSTI U VEZI SA VIRUSOM KORONA U CILJU SMANJENJA RIZIKA OD ZARAZE ;

- PREPORUKE ZA BORAVAK U ZATVORENIM PROSTORIMA ;

- PREPORUKE ZA KORIŠĆENJE ZAŠTITNIH PAMUČNIH MASKI ZA LICE, MEDICINSKIH I FILTRIRAJUĆIH MASKI ;

- KAKO PRAVILNO KORISTITI MASKU i

- NOVI KORONA VIRUS - KAKO SE ZASTITI?.

Humanitarnoj akciji „Čep za hendikep“ (<http://cepzahendikep.org/>), koju sprovodi istoimeno udruženje iz Zrenjanina, Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu priključio se krajem 2016. godine, kao jedna od mnogobrojnih partnerskih organizacija. Od samog početka humanitarne akcije, koja ima za cilj pomoć osobama sa invaliditetom putem prikupljanja i reciklaže čepova od tvrde plastike, radi kupovine ortopedskih pomagala, inicijativu je prihvatio i podržao veliki broj zaposlenih na Tehničkom fakultetu, kao i studenti sa svih studijskih programa.

Sa Tehničkog fakulteta u Boru dana 08.06.2020. poslato je skoro 120 kg čepova.

Tehnički fakultet u Boru kroz učešće u ovoj akciji daje podršku udruženju „Čep za hendikep“ putem promene društvene svesti i odgovornosti, kako prema životnoj sredini, tako i prema osobama sa invaliditetom. Za sve zainteresovane koje žele da daju doprinos ovoj humanitarnoj akciji, nastavlja se sakodnevno prikupljanje čepova na Fakultetu. Ovim putem se iskreno zahvaljujemo svim zaposlenima, kao i studentima, koji aktivno učestvuju u prikupljanju čepova.

Na Tehničkom fakultetu u Boru 9. marta 2020. godine organizovano je druženje povodom Međunarodnog dana žena.

U Dekanatu Tehničkog fakulteta u Boru, 15. juna 2020. godine u 10 časova održano je druženje sa dobitnicima jubilarnih nagrada povodom Dana Fakulteta.

PRESEDNIK  
NASTAVNO NAUČNOG VEĆA  
DEKAN

Prof. dr Nada Štrbac