

Универзитет у Београду  
**Технички факултет у Бору**  
Број: П/2-2235-2  
Бор, 30. 11. 2018. године

На основу члана 41. Статута Техничког факултета у Бору и предлога Наставно-научног већа од 18. 10. 2018. године, Савет Факултета на седници одржаној 29. 11. 2018. године, донео је

### **О Д Л У К У**

**I** Усваја се Извештај о раду Факултета за школску 2017/2018. годину.

**II** Извештај о раду Факултета за школску 2017/2018. 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 2017/2018. 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 u dozvoli za rad sledeći broj kandidata koje može upisati na prvu godinu odgovarajućih studija u školskoj 2018/2019. 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>	200	40	<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>	60	20	<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>	7	24	<b>31</b>

U školskoj 2017/2018. godini Fakultet je upisalo 180 kandidata na osnovnim akademskim studijama (165 kandidata na prvu godinu: Rudarsko inženjerstvo 32, Metalurško inženjerstvo 17, Tehnološko inženjerstvo 27, Inženjerski menadžment 89 i 15 studenata je ponovo upisano na višu godinu studija nakon što im je istekao zakonski rok za završetak studija), 61 kandidat je upisan na master akademskim studijama (Rudarsko inženjerstvo 17, Metalurško inženjerstvo 8, Tehnološko inženjerstvo 5, Inženjerski menadžment 31) i 15 kandidata na doktorskim akademskim studijama (11 na prvu godinu: Rudarsko inženjerstvo 4, Metalurško inženjerstvo 1, Tehnološko inženjerstvo 2 i Inženjerski menadžment 4 i 4 studenata sa završenim magistarskim studijama na 3. godinu).

U toku školske 2017/2018. godine osnovne akademske studije završilo je 87 studenata, master akademske studije završilo je 27 studenata a 1 student je doktorirao. Magistarske studije na Tehničkom fakultetu u Boru, u toku školske 2017/2018. godine nije završio nijedan kandidat.

U prvu godinu nove školske 2018/2019. godine Fakultet je na osnovnim akademskim studijama upisano ukupno 117 studenata (105 u prvom upisnom roku, 9 u drugom upisnom roku i 3 u trećem upisnom roku). Na studijskom programu Rudarsko inženjerstvo upisano je 33 kandidata, na studijskom programu Metalurško inženjerstvo 8 kandidata, na studijskom programu Tehnološko inženjerstvo 20 kandidata i na studijskom programu Inženjerski menadžment 56 kandidata. Upis na master i doktorske akademske studije je u toku.

## 2.Nastavni kadar

Na Tehničkom fakultetu u Boru zaposleno je 132 radnika, od toga u nastavi je angazovano 89. Redovnih profesora ima 23, vanrednih profesora ima 19, docenata 22, asistenta 16 a saradnika u nastavi 5. Ovaj broj zaposlenih u nastavi omogućava redovno odvijanje nastave i opterećenost u skladu sa akreditacionim standardima.

Struktura zaposlenih na Tehničkom fakultetu u Boru na dan 01. 10. 2018. godine

<b>Struktura zaposlenih na Tehničkom fakultetu u Boru na dan 01. 10. 2018. godine</b>	
Redovni profesori	21
Vanredni profesori	19
Docenti	22
Nastavnici stranog jezika	4
Saradnici sa naučnim zvanjima	
<b>NASTAVNICI</b>	<b>66</b>
Asistenti	16
Saradnici u nastavi	6
<b>SARADNICI</b>	<b>22</b>
<b>UKUPNO UNIVERZITETSKIH NASTAVNIKA I SARADNIKA</b>	<b>88</b>
Laboranti	11
<b>SVEGA U NASTAVI</b>	<b>99</b>
Sekretarijat	33
<b>UKUPNO ZAPOSLENIH</b>	<b>132</b>

### **3. Komisija za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta**

U okviru protekle školske godine, odnosno za period od 01. 10. 2017. godine do 01. 10. 2018. godine, Komisija za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta na Tehničkom fakultetu u Boru ostvarila je sledeće aktivnosti:

1.-Sprovedene su propisane ankete na kraju jesenjeg i prolećnog semestra, i to u vezi:

a-Studentskog vrednovanja pedagoškog rada nastavnika i saradnika, na osnovnim akademskim studijama na svim studijskim programima i na master akademskim studijama, samo na studijskom programu Inženjerski menadžment.

b-Studentskog vrednovanja kvaliteta nastavne literature, na osnovnim akademskim studijama na svim studijskim programima, i na master akademskim studijama, samo na studijskom programu Inženjerski menadžment.

v-Studentskog vrednovanja ukupne organizovanosti rada Fakulteta, na osnovnim akademskim studijama na svim studijskim programima i na master akademskim studijama, samo na studijskom programu Inženjerski menadžment.

2.-Posebno je izvršena sistematizacija komentara koji su od strane studenata dati u anketama i predata rukovodstvu na dalje postupanje.

3.-Odgovarajućim odlukama Nastavno-naučnog veća prihvaćeni su postupak i rezultati sprovedenih anketa.

4.-Paralelno sa pisanim anketama Komisija je pokušala da uporedo izvrši i elektronsko anketiranje kako bi uporedila rezultate ali je odziv studenata bio mali pa to nije bilo moguće. Međutim, kako Fakultet raspolaže odgovarajućim softverom za elektronsko anketiranje treba nastaviti aktivnosti na njegovoj primeni.

5.-U matru mesecu 2018. godine sproveden je postupak vrednovanja rezultata naučno-istraživačkog rada i međunarodne saradnje nastavnika i saradnika za 2017. godinu.

6.-Odgovarajućom odlukom Nastavno-naučnog veća takođe su prihvaćeni postupak i rezultati tog vrednovanja.

### **4. Naučno-istraživački rad i međunarodna saradnja**

Pregled aktivnosti u naučno-istraživačkom radu i međunarodnoj saradnji (NIR i MS) tokom školske 2017./2018. godine prikazan je po oblastima:

1. Usvojen Izveštaj o radu u oblasti Naučno-istraživačkog rada i međunarodne saradnje na Tehničkom fakultetu u Boru za 2017. godinu (vrednovanje rezultata i kvaliteta NIR-a)
2. Naučno-istraživački projekti
3. Međunarodna saradnja
4. Naučni skupovi
5. Izdavačka delatnost
6. 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 2017. godinu. Zbirni prikaz rezultata naučno-istraživačkog rada za 2017. 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:

**Tabela 1. Zbirni prikaz rezultata NIR i MS za UB, TF Bor – godina 2017.**

<b>Tip rezultata – kategorija prema MPNTR RS</b>	<b>Broj ostvarenih rezultata</b>	<b>UKUPNO</b>
M13	1	M10 – 7
M14	6	
M21a + M21	8+6=14	M20 - 93
M22	27	
M23	34	
M24	21	
M28a	1	
M31	12	M30 - 182
M32	1	
M33	126	
M34	36	
M36	7	
M42	2	M40 – 4
M49	2	
M51	17	M50 – 41
M52	11	
M53	9	
M55	1	
M56	3	
M61	1	M60 – 25
M63	10	
M64	13	
M66	1	
M71	3	M70 - 3
Udžbenici	5	5
Citiranost	221 rad citiran 540 puta	
Projekti finansirani od strane MPNTR RS	26	
Medunarodni projekti	8	
Projekti finansirani od strane privrede i ostali projekti	11	
Organizovani nučni skupovi	5 međunarodna naučna skupa + 1 međunarodna studentska konferencija i 2 nacionalna studentska simpozijuma	
Publikovani časopisi	4 naučna časopisa + 1 studentski časopis	

#### 4.2. Naučno-istraživački projekti

U toku školske 2017./2018. godine nastavnici i saradnici Tehničkog fakulteta u Boru su nastavili svoje angažovanje na 25 projekata koje finansira Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije (9 – OI, 4 – III, 12– TR). Istraživači sa Tehničkog fakulteta u Boru rukovodioci su pet projekata. Spisak projekata je dat u Tabeli 2.

**Tabela 2. Lista naučnoistraživačkih projekata – školska 2017./2018. Godina**

Red. br.	Naziv projekta	Istraživači	Oblast	Broj projekta	Nosilac Koordinator	Rukovodilac
1.	Razvoj tehnologija flotacijske prerade ruda bakra i plemenitih metala radi postizanja boljih tehnoloških rezultata	Zoran Štirbanović Dragiša Stanujkić	TR	33023 (225/275)	Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor	Dragan Milanović
2.	Monitoring elektromagnetnih zračenja mobilnih telekomunikacionih sistema u životnoj sredini, analiza molekularnih mehanizama i biomarkera oštećenja kod hronične izloženosti sa razvojem modela za procenu rizika i metoda za zaštitu od zračenja	Čedomir Maluckov	III	43012 (24/110)	Medicinski fakultet u Nišu	Dušan Sokolović
3.	Zajednička istraživanja i uticaja jonizujućeg i UV zračenja u oblasti medicine i zaštite životne sredine	Čedomir Maluckov	III	43011 (58/110)	Elektronski fakultet u Nišu	Goran Ristić
4.	Magmatizam i geodinamika balkanskog poluostrva od mezozoika do danas: značaj za obrazovanje metaličnih i nemetalčnih rudnih ležišta	Miodrag Banješević	OI	176016 (130/395)	Rudarsko-geološki fakultet u Beogradu	Vladica Cvetković
5.	Virtuelni koštano zglobovi sistema čoveka i njegova primena u predkliničkoj i kliničkoj praksi	Dejan Tanikić	III	41017 (69/110)	Mašinski fakultet u Nišu	Miroslav Trajanović
6.	Minerali Srbije: Sastav, geneza, primena i doprinos održavanju životne sredine	Mira Cocić	OI	176010 (387/395)	Rudarsko-geološki fakultet u Beogradu	Mihovil Logar
7.	Nov pristup dizajniranju materijala za konverziju i skladištenje energije	Mirjana Rajčić – Vujasinović, Zoran Stević, Vesna Grekulović	OI	172060 (38/395)	Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju u Beogradu	Amalija Tripković
8.	Razvoj i primena distribuiranog sistema nadzora i upravljanja potrošnjom električne energije kod velikih potrošača	Darko Brodić, Vladimir Despotović	TR	33037 (163/275)	Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor	Viša Tasić
9.	Funkcionalna analiza, stohastička analiza i primene	Ivana Đolović, Ivana Stanišev	OI	174007 (146/395)	Prirodno matematički fakultet u Nišu	Dragan Đorđević
10.	Razvoj naprednih materijala i tehnologija za multifunkcionalnu primenu zasnovanih na ekološkom znanju	Vladimir Despotović, Dejan Tanikić	TR	34005 (128/275)	Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor	Ana Kostov
11.	Razvoj tehnoloških procesa prerade nestandardnih koncentrata bakra u cilju optimizacije emisije zagađujućih materijala	Nada Štrbac, Ivan Mihajlović, Milovan Vuković, Dejan Bogdanović, Aleksandra	TR	34023 (50/275)	<b>Tehnički fakultet u Boru</b>	<b>Nada Štrbac</b>

		Mitovski, Milica Arsić, Đorđe Nikolić, Ivan Jovanović, Isidora Milošević, Jasmina Petrović				
12.	Razvoj novih i unapređenje postojećih tehnoloških postupaka proizvodnje tehničkih tekstilnih materijala	Snežana Urošević	TR	34020 (188/275)	Tehnološki fakultet u Leskovcu	Miodrag Stamenković
13.	Neki aspekti rastvaranja metala i prirodnih minerala	Milan Antonijević, Snežana Milić, Grozanka Bogdanović, Mile Dimitrijević, Marija Petrović Mihajlović, Milan Radovanović, Ana Simonović, Maja Trumić	OI	172031 (184/110)	<b>Tehnički fakultet u Boru</b>	<b>Milan Antonijević</b>
14.	Razvoj novih inkapsulacionih i enzimskih tehnologija za proizvodnju biokatalizatora i biološko aktivnih supstanci hrane u cilju povećanja njene konkurentnosti, kvaliteta i bezbednosti	Snežana Šerbula, Nenad Vušović, Slađana Alagić, Snežana Urošević, Ana Radojević, Tanja Kalinović, Jelena Strojčić, Milan Gorgievski	III	46010 (13/110)	Tehnološko metalurški fakultet u Beogradu	Branko Bugarski
15.	Implementacija savremenijih tehničko-tehnoloških i ekoloških rešenja u postojećim proizvodnim sistemima Rudnika bakra Bor i Rudnika bakra Majdanpek	Milan Trumić, Jovica Sokolović, Zoran Štirbanović	TR	33007 (200/275)	Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina Beograd	Vladan Milošević
16.	Savremeni višekomponentni metalni sistemi i nanostrukturni materijali sa različitim funkcionalnim svojstvima	Dragan Manasijević, Ljubiša Balanović, Uroš Stamenković	OI	172037 (4/395)	<b>Tehnički fakultet u Boru</b>	<b>Dragan Manasijević</b>
17.	Dinamika hibridnih sistema	Jelena Đoković	OI	174001 (268/395)	Matematički institut SANU Beograd	Katica Stevanović Hedrih
18.	Razvoj tehnologije proizvodnje Rd katalizatora-hvatača za smanjenje gubitaka platine u visoko temperaturnim procesima katalize	Saša Marjanović	TR	34029 (274/275)	Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor	Biserka Trumić
19.	Osvajanje proizvodnje livenih legura Cu-Au,Cu-Ag,Cu-Pt,Cu-Pd,Cu-Rh poboljšanih svojstava primenom mehanizma ojačavanja žarenjem	Desimir Marković, Dragoslav Gusković, Svetlana Ivanov, Ivana Marković, Saša Marjanović, Vesna Grekulović,	TR	34003 (192/275)	<b>Tehnički fakultet u Boru</b>	<b>Desimir Marković</b>
20.	Razvoj ekoloških i energetski efikasnijih tehnologija za proizvodnju obojenih i plemenitih metala kombinacijom bioluženja, solventne ekstrakcije i elektrolitičke rafinacije	Svetlana Ivanov	TR	34004 (257/275)	Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor	Vesna Conić
21.	Istraživanje i praćenje promena	Vítomir Milić	TR	33021	Institut za rudarstvo	Milenko

	naponsko – deformacionog stanja u stenskom masivu ``IN SITU`` oko podzemnih prostorija sa izradom modela sa posebnim osvrtom na tunel kriveljske reke i jame Bor			(265/275)	i metalurgiju Bor	Ljubojev
22.	Problemi nelinearne analize, teorije operato-ra, topologije i primene	Darko Kocev	OI	174025 (197/395)	Prirodno matematički fakultet u Nišu	Vladimir Rakočević
23.	Održivost identiteta Srba i nacionalnih manjina u pograničnim opštinama Istočne i Jugoistočne Srbije	Milovan Vuković, Danijela Voza	OI	179013 (131/395)	Mašinski fakultet u Nišu	Dragoljub Đorđević
24.	Razvoj tehnologije za reciklažu plemenitih, retkih i pratećih metala iz čvrstog otpada Srbije do visokokvalitetnih proizvoda	Milan Gorgievski	TR	34024	Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor	Silvana Dimitrijević
25.	Usavršavanje tehnologije eksploatacije i prerade rude bakra sa monitoringom životne i radne sredine u RTB Bor-Grupa	Radoje Pantović, Nenad Vušović Vitomir Milić Miodrag Žikić, Snežana Šerbula, Miodrag Banješević, Saša Stojadinović, Igor Svrkota, Jovica Sokolović, Dejan Petrović, Ana Radojević, Tanja Kalinović, Jelena Kalinović	TR	33038 (208/275)	<b>Tehnički fakultet u Boru</b>	<b>Nenad Vušović</b>

U cilju nastavka saradnje i realizacije započetih projektnih aktivnosti, delegacija Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja koju čine: državni sekretar Ana Milićević Langović, pomoćnik ministra Spomenka Simonić, šef kabineta Marko Popadić, PR ministarstva Daniela Marinković, na čelu sa ministrom Mladenom Šarčevićem, posetila je 7. februara 2018. godine Tehnički fakultet u Boru. Tom prilikom su vođeni razgovori sa rukovodstvom i studentima fakulteta o budućim pravcima saradnje.

Na TF Bor su nastavljene aktivnosti na tekućim i novoodobrenim međunarodnim projektima. Posebna pažnja posvećena je nastavku i jačanju saradnje sa privredom kroz projekte, elaborate i tehničke kontrole.

Spisak međunarodnih projekata na kojima učestvuju nastavnici i saradnici 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: (Japan) - 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), (Srbija) – IRM Bor, TF Bor, Ministarstvo rudarstva i energetike i Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine. Saradnici na projektu sa TF Bor: prof. dr Nada Štrbac, prof. dr Grozdanka Bogdanović, prof. dr Milan Antonijević, prof. dr Dejan Tanikić, prof. dr Milan Trumić, prof. dr Snežana Milić, doc. dr Milan Radovanović, doc. dr Jovica Sokolović, doc. dr Saša Stojadinović, doc. dr Milan Gorgijevski, doc. dr Ljubiša Balanović,



doc. dr Aleksandra Mitovski, doc. dr Vesna Fajnišević, doc. dr Marija Petrović, doc. dr Tanja Petrović, ass. Ana Radojević, ass. Žaklina Tasić i ass. Boban Spalović.

**2. Istraživački projekat Hrvatske zaklade za znanost: Dizajniranje mikrostrukture i funkcionalnih svojstava legura s prisjetljivosti oblika na bazi bakra, 2015.-2019.** Multilateralni projekat Metalurškog fakulteta u Sisku Sveučilišta u Zagrebu (Hrvatska), Kemijsko-tehnološkog fakulteta Split Sveučilišta u Splitu (Hrvatska), Fakulteta za strojništvo (Inštitut za tehnologiju materialov) Univerze v Mariboru (Slovenija), Naravoslovno-tehniške fakultete Univerze u Ljubljani (Slovenija), Tehničkog fakulteta u Boru Univerziteta u Beogradu (Srbija), i Fakulteta za metalurgiju i materijale Univerziteta u Zenici, Rukovodilac projekta: prof. dr Mirko Gojić (MF Sisak), 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).

**3. Program bilateralne saradnje Srbije i Hrvatske: Development and characterization of innovative shape memory alloys in the Cu-Al-Mn-Me (Me = Ag, Au, Ce) system, 2016.-2017.** Projekat Metalurškog fakulteta u Sisku, Sveučilišta u Zagrebu (Hrvatska) i Tehničkog fakulteta u Boru, Univerziteta u Beogradu (Srbija). Rukovodioci projekta: doc. dr Tamara Holjevac Grgurić (MF Sisak), prof. dr Dragan Manasijević (TF Bor). Saradnici na projektu sa TF Bor: prof. dr Nada Štrbac, doc. dr Ljubiša Balanović, doc. dr Aleksandra Mitovski, Uroš Stamenković.

**4. Program naučne i tehnološke saradnje Srbije i Crne Gore: Ispitivanje termičkih, strukturnih i mehaničkih visokolegiranih alatnih čelika, 2016.-2018.** Rukovodioci projekta: prof. dr Nada Štrbac (TF Bor) i prof. dr Žarko Radović (MTF Podgorica). Saradnici na projektu sa TF Bor: prof. dr Dragan Manasijević, doc. dr Ljubiša Balanović, doc. dr Aleksandra Mitovski, doc. dr Milan Gorgievski.

**5. Program bilateralne saradnje Srbije i Slovačke: Obrada signala primenom modela frakcionog reda, 2017.-2018.** Projekat Tehničkog fakulteta u Boru, Univerziteta u Beogradu (Srbija) i Tehničkog univerziteta u Košicama, Fakulteta rudarstva, ekologije, kontrole procesa i geotehnologije (Slovačka). Rukovodioci projekta: doc. dr Vladimir Despotović (TF Bor) i Tomaš Škovranek, naučni saradnik (Tehnički univerzitet u Košicama).

**6. 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".** Realizatori projekta: Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Bor, Srbija i Obuda University Budapest, Keleti Faculty of Business and Management, Budimpešta, Madjarska. Rukovodioci projekta: dr Marosi Ildiko (Keleti Faculty of Business and Management, Budimpešta) i prof. dr Ivan Mihajlović (TF Bor), 2015-2018. Oblast razmene [ISCED 2013]: 0411 Management, Business Administration, Economics. Nastavnici sa TF Bor, uključeni u aktivnosti mobilnosti preko ovog projekta: doc. dr Predrag Đorđević, prof. dr Đorđe Nikolić, prof. dr Ivana Đolović, doc. Dr Aleksandra Fedajev i doc. Dr Milica Arsić.

**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".** Realizatori projekta: University of Eastern Finland (Finska), Joensuu Campus, School of Forest Sciences i Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Bor, Srbija. Rukovodioci projekta:

prof. Jyrki Kangas, mr. Markku Ropo i ms. Kirsi Karjaianen, University of Eastern Finland (Finska) i prof.dr Ivan Mihajlović (TF Bor), 2016. - 2017. Oblast razmene [ISCED 2013]: 0411 Management, Business Administration, Economics. Nastavnici sa TF Bor, uključeni u aktivnosti mobilnosti preko ovog projekta: prof. dr Đorđe Nikolić, prof. dr Ivan Mihajlović.

**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".** Realizatori projekta: Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Bor, Srbija i Transylvania University in Brasov, Rumunija. Rukovodioci projekta: dr Luminita Parv (Transylvania University in Brasov, Rumunija) i prof. dr Ivan Mihajlović (TF Bor), 2017-2019. Oblast razmene [ISCED 2013]: 0411 Management, Business Administration, Economics, kao i 0710 Engineering and Engineering Trades. Aktivnosti mobilnosti biće organizovane tokom 2018.

#### *4.3. Međunarodna saradnja*

Tokom prethodne školske godine potpisani su i produženi brojni 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.

Fakultet su posetile mnogobrojne kolege sa inostranih univerziteta i institucija:

Oktobar 2017.

- Poseta delegacije iz Mađarske (Karlóvitz János Tibor; Piricz Noémi i Keszthelyi András) sa Obuda Univerziteta u Mađarskoj. U okviru posete održana su predavanja, a delegacija je prisustvovala The International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM2017.

Novembar 2017.

- Prof. Luminita Perv sa Univerziteta u Brašovu iz Rumunije, posetila je TF Bor preko ERASMUS+ mobilnosti za trening i prisustvovala je The International Symposium on Environmental and Material Flow Management – EMFM2017.
- Prof. Jukka Tikkanen sa Univerziteta u Istočnoj Finskoj održao je predavanje na kome su, osim predstavnika TF Bor, bili prisutni i predstavnici RTB Bor.

Januar 2018.

- Poseta delegacije iz Mađarske (Velencei Jolan i Reicher Regina Zsuzanna) sa Obuda Univerziteta u Mađarskoj, u okviru koje su održana predavanja za doktorante Tehničkog fakulteta u Boru.

Maj 2018.

- Doc. Hesam Dehghani, sa Hamedan University of Technology iz Irana posetio je TF Bor i održao predavanje na Majskoj konferenciji o strategijakom menadžmentu.
- Predstavnici firme HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. posetili su TF Bor, i održali predavanje studentima i nastavnom osoblju fakulteta.
- Predstavnici firme NODULAR d.o.o. prezentovali su svoju firmu na TF Bor.
- Prof. Daizo Ishiyama i prof. Atsushi Shibayama sa Akita Univerziteta u Japanu posetili su TF Bor i održali kurs studentima osnovnih i master studija.

Jun 2018.

- Prof. Gheorge Oancea sa Univerziteta u Brašovu, Rumunija boravio je u Boru i održao više predavanja u okviru ERASMUS+ projekta.

Avgust 2018.

- 15. 08. 2018. godine organizovana su predavanja za članove SATREPS projekta (iz Srbije i Japana) na TF Bor, a zatim je organizovana poseta RTB Bor.
- 16. 08. 2018. godine održan je sastanak sa timom SATREPS projekta, na čelu sa prof. Daizo Ishiyama u Boru, a nakon toga su organizovana predavanja na TF Bor..
- 28. 08. 2018. godine nakon završetka zajedničkog rada studenata iz Srbije i Japana održana je prezentacija dobijenih rezultata u IRM u Boru.

Istraživači i saradnici sa Tehničkog fakulteta u Boru tokom školske 2017./2018. godine posetili su sledeće inostrane institucije:

Novembar 2017.

- Prof. Nada Štrbac, prof. Dragan Manasijević i prof. Dejan Tanikić posetili su Slovačku gde su prisustvovali proslavi 65. godina Fakulteta za metalurgiju, materijale i reciklažu Tehničkog Univerziteta Košice.
- Prof. Ivan Mihajlović boravio je u Bosni i Hercegovini na međunarodnoj konferenciji.
- Prof. Ivana Đolović, prof. Đorđe Nikolić, doc. Aleksandra Fedajev i prof. Milica Arsić boravili su u Mađarskoj (Erasmus+ projekat).

Decembar 2017.

- Prof. Ivan Mihajlović boravio je u Mađarskoj (Erasmus+ projekat).
- Prof. Dejan Tanikić boravio je u Italiji na internacionalnoj konferenciji.

April 2018

- Prof. Dragan Manasijević i doc. Ljubiša Balanović boravili su u Bosni i Hercegovini na internacionalnoj konferenciji.
- Prof. Ivan Mihajlović, prof. Isidora Milošević i doc. Danijela Voza boravili su u Mađarskoj (Erasmus+ projekat).
- Prof. Đorđe Nikolić i doc. Sanela Arsić boravili su u Rumuniji povodom dogovora u vezi IPA projekta.
- Doc. Aleksandra Fedajev boravila je u Rusiji na internacionalnoj konferenciji.

Maj 2017.

- Prof. Dragan Manasijević i doc. Ljubiša Balanović boravili su u Hrvatskoj na internacionalnoj konferenciji.

- Prof. Dejan Tanikić i doc. Ljubiša Balanović sa grupom od 8 studenata boravili su u Poljskoj (obilazak Fakulteta za mehaniku I tehnologiju, Tehnološkog univerziteta Rzeszov u Stalowa Wola, obilazak industrijske zone grada i učešće na turniru u malom fudbalu).
- Prof. Jovica Sokolović i grupa studenata boravili su u Bugarskoj i učestvovali na Međunarodnom karavanu nauke TNT.
- Prof. Milica Arsić boravila je u Slovačkoj (Erasmus+ projekat).

Jun 2018.

- Prof. Dragan Manasijević i prof. dr Nada Štrbac boravili su u Crnoj Gori (bilateralna saradnja).

Jul 2018.

- Asistent Jelena Ivaz i asistent Ivica Nikolić boravili su u Poljskoj zbog pohađanja letnje škole u okviru CEEPUS programa.

Septembar 2018.

- Doc. Ljubiša Balanović, doc. Aleksandra Mitovski, doc. Milan Gorgievski i saradnik u nastavi Kristina Božinović boravili su u Kini radi stručnog usavršavanja, u okviru bilateralnog ugovora sa HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o.
- Prof. Predrag Đorđević boravio je u Rusiji radi prisustvovanja internacionalnoj konferenciji

#### 4.4. Naučni skupovi

Tokom protekle školske godine, na Fakultetu su uspešno organizovani naučni skupovi i štampani zbornici radova:

- XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development (ISRTSD 2017), Bor, 13.-15. septembar 2017.
- 49<sup>th</sup> International October Conference (IOC 2017), Borsko jezero, Srbija, 18.-21. oktobar 2017.
- 7<sup>th</sup> International Symposium on Environmental and Materials Flow Management (EMFM2017), Bor, 3.-5. novembra 2017.
- 14<sup>h</sup> International May Conference on Strategic Management (IMCSM 2018), Bor, 25.-27. maj 2018.
- XXVI International Conference Ecological Truth and Environmental Research (EcoTER 2018), Borsko jezero, Srbija, 12-15. jun 2018.

Tokom prethodne školske godine organizovani su sledeći studentski naučni skupovi:

- 7. Studenski simpozijum: Recklažne tehnologije i održivi razvoj, organizovan u okviru ISRTSD
- 4<sup>th</sup> International Student Conference on Technical Sciences, organizovan u okviru IOC
- 14. Studenski simpozijum o strategijskom menadžmentu, organizovan u okviru IMCSM
- Studentska sekcija, organizovana u okviru konferencije EcoTER

#### 4.5. 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 M53 (prema kategorizaciji domaćih naučnih časopisa za energetiku, rudarstvo i energetske efikasnosti za 2017. godinu).
- Journal of Mining and Metallurgy - Section B: Metallurgy - svrstan je u kategoriju M22 (za 2017. god), IF(2017)=1,400 i mesto 32/75 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 2017. godinu).
- Reciklaža i održivi razvoj - svrstan je u kategoriju M52 (prema kategorizaciji domaćih naučnih časopisa u oblasti materijala i hemijskih tehnologija i prema kategorizaciji domaćih naučnih časopisa za uređenje, zaštitu i korišćenje voda, zemljišta i vazduha) i M53 (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.

#### 4.6. Učešće na sajmovima i ostalo

TF Bor je u prošloj školskoj godini imao zapaženo učešće na sledećim sajmovima:

- 1. Sajam obrazovanja Univerziteta u Beogradu, 27.-28. januar 2018. god.
- 11. Međunarodni sajam obrazovanja "Moja karijera – moj izbor", Niš, 17.-18. april 2018.
- 62. Međunarodni sajam tehnike i tehničkih dostignuća u Beogradu, 21.-25. maj 2018.god.
- 62. Međunarodni beogradski sajam knjiga, 22.-29. oktobar 2017.
- 10. Sajam obrazovanja Zvonce, održan u okviru 61. Međunarodnog beogradskog sajma knjiga, 25.-29. oktobar 2017.

U okviru proslave Dana studenata Univerziteta u Beogradu (4. april 2018. godine) na Tehničkom fakultetu je održana manifestacija „Dan otvorenih vrata“, u cilju upoznavanja budućih bruceša sa mogućnostima studiranja na TF u Boru.

Tokom 2017. i 2018. godine su nastavljene i započete akcije vezane za promociju i popularizaciju nauke kod mladih:

- 4. Borska noć istraživača "BONIS 2017" održana je 29.09.2017. god. u prostorijama Studentskog centra Bor.
- 6. festival nauke "TNT 17" u Boru, održan je 4.11.2017. god. u prostorijama O.Š. "3. oktobar".
- 4. festival nauke "TNT 17" u Zaječaru, održan je 26.11.2017. god. u O.Š. "Desanka Maksimović".
- 2. festival nauke "TNT 17" u Knjaževcu, održan je 16.12.2017. god. u O.Š. "Dimitrije Todorović – Kaplar".
- 3. festival nauke "TNT 17" u Negotinu, održan je 23.12.2017. god. u O.Š. "Vuk Karadžić".
- TNT festival održan je u Vidinu (Bugarska), 11.05.2018. godine.

Centar za razvoj karijere, Univerziteta u Beogradu, u saradnji sa Tehničkim fakultetom u Boru realizovao je tokom oba semestra školske 2017/2018 godine onlajn kurs "Vešitna upravljanja karijerom". Kurs se uspešno realizuje na daljinu od maja 2017. godine za studente Tehničkog fakulteta

na Moodle platformi u okviru Learning sistema Univerziteta u Beogradu, te predstavlja jedinstven paket čiji je osnovni cilj da osposobi studente za upravljanje karijerom, pripremi ih za uključivanje u tržište rada i pruži podršku u preuzimanju aktivne uloge u karijernom vođenju.

Dvanaest studenata osnovnih i master studija je uspešno završilo sve aktivnosti predviđene na ovom kursu i steklo pravo da dobije sertifikate o pohađanju e-kursa koji su svečano uručeni 27.06.2018. godine. Studentima polaznicima kursa biće dodeljeni dodatni ESPB bodovi, koji se priznaju kao vannastavne aktivnosti i upisuju se u dodatak diplomi.

## **5. Izveštaj o radu Nastavno-naučnog veća fakulteta u školskoj 2017/2018. godini**

U školskoj 2017/2018. godini održano je 12 sednica Nastavno-naučnog veća (VIII-XIX) na kojima je razmatrana problematika iz domena nastavno-obrazovne i naučne delatnosti Fakulteta, a usvojena su sledeća važnija dokumenta:

Na VIII sednici Nastavno-naučnog veća formirana je Etička komisije Fakulteta i sprovedeno tajno glasanje povodom inicijative i predloga katedre za menadžment o formiranju Komisije za pisanje referata za dodelu zvanja profesor emeritus za kandidata prof. dr Živana Živkovića.

Na IX sednici tajnim glasanjem izabran je novi predstavnik Fakulteta u Veću naučnih oblasti tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu.

Na X sednici razmatrana su sledeća finansijska dokumenta: Finansijski plan za 2018. godinu, Plan nabavke za 2018. godinu i Plan investicionih ulaganja za 2018. godinu. Donete su odluke o izdavanju časopisa i organizovanju naučnih skupova i simpozijuma u 2018. godini.

Na XI sednici usvojeni su Izveštaji Komisije za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta za jesenji semestar školske 2017/2018. godine.

Na XII sednici razmatran je Izveštaj o finansijskom poslovanju Fakulteta za period 01.01.2017. do 31. 12. 2017. godine.

Na XIII sednici doneta je odluka o promeni imena međunarodnog skupa: "International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development".

Na XIV sednici doneta je odluka o suorganizaciji Tehničkog fakulteta u Boru na naučnom skupu: „XII Savjetovanje hemičara, tehnologa i ekologa Republike Srpske“.

Na XV sednici 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 2018/2019. godinu.

Na XVI sednici usvojen je Predlog Statuta Tehničkog fakulteta u Boru.

Na XVII sednici usvojeni su Izveštaji Komisije za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta za prolećni semestar školske 2017/2018. godine.

Na XVIII sednici tajnim glasanjem izabrani su članovi Saveta iz reda zaposlenih u nastavi.

Na XIX sednici usvojena su sledeća dokumenta: Program rada Fakulteta za školsku 2018/19. godinu, konačna pokrivenost nastave za školsku 2018/2019. godinu, Odluka o terminima održavanja ispita u školskoj 2018/2019. godini i Odluka o održavanju dodatnog termina za polaganje ispita u školskoj 2017/2018.

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, a raspisivani su i konkursi za izbore.

Sve odluke se mogu naći u zapisnicima sa odgovarajućih sednica Veća.



## **6. Izveštaj o radu Saveta fakulteta u školskoj 2017/2018. godini**

U ovom izveštajnom periodu Savet Fakulteta održao je 8 sednica.

Na XIX sednici Saveta usvojen je Izveštaj o radu Fakulteta za školsku 2016/2017. godinu, Izveštaj o finansijskom poslovanju Fakulteta za period I–IX 2017. godine i izabran je student prodekan za školsku 2017/2018. godinu.

Na XX sednici Saveta razmatrana su i usvojena sledeća finansijska dokumenta: Finansijski plan Fakulteta za 2018. godinu; Plan nabavki Fakulteta za 2018. godinu i Plan investicionih ulaganja Fakulteta za 2018. godinu.

Na XXI sednici Saveta razmatrani su i usvojeni izveštaji popisnih komisija.

Na XXII sednici Saveta usvojen je Izveštaj o finansijskom poslovanju Fakulteta za period 01. 01. 2017. godine do 31. 12. 2017. godine.

Na XXIII sednici Saveta data je saglasnost na Pravilnik o organizaciji i sistematizaciji poslova na Tehničkom fakultetu u Boru.

Na XXIV sednici Saveta usvojen je Statut Fakulteta i raspisani izbori za članove Saveta, iz reda predstavnika Fakulteta.

Na XXV sednici Saveta usvojen je Programa rada Fakulteta za školsku 2018/2019. godinu, Izveštaj o finansijskom poslovanju Fakulteta za period I–VI 2018. godine kao i izveštaji popisnih komisija o sprovedenoj licitaciji.

Na i konstitutivnoj sednici izvršena je verifikacija mandata članova Saveta i izabrani predsednik i zamenik predsednika Saveta.

## **7. Materijalno-finansijsko poslovanje u školskoj 2017/18. godini**

Materijalno-finansijsko poslovanje u školskoj 2017/18 godini se može sagledati na osnovu Izveštaja o poslovanju u periodu januar – septembar 2018. godine.

### **PRIHODI**

U prvih 9 meseci 2018. godine Fakultet je ostvario prihode u iznosu od 180.779.046 dinara, što iznosi 68,30% u odnosu na plan za 2018. godinu i 77,71% u odnosu na realizaciju u 2017. godini.

Najveći deo prihoda ostvaren je iz budžeta. U odnosu na ukupne prihode iznose 84,96% (Prihodi od prosvete 70,26%, prihodi od nauke 14,70%). Ostvareni sopstveni prihodi iznose 14,07% u odnosu na ukupne prihode.

Struktura prihoda iz budžeta pokazuje da su prihodi od Ministarstva prosvete za plate ostvareni sa 78,39 % u odnosu na 2017. godinu, a sa 79,59% u odnosu na plan za 2018. godinu.

Prihodi od Ministarstva prosvete za materijalne troškove iznose 2.873.742 dinara, odnosno sa 85,55 % u odnosu na 2017. godinu, a sa 73,69% u odnosu na plan za 2018. godinu.

### **RASHODI**

Tekući rashodi u prvih devet meseci 2018. godine iznose 168.975.036 dinara 61,44 % u odnosu na plan za 2018. godinu.

Učešće rashoda u ostvarenim prihodima iznosi 93,47%. 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 administrativne opreme:	950.594	dinara
- Nabavka opreme za obrazovanje:	626.418	dinara
- Nabavka ostale opreme:	59.886	dinara
- Nabavka nematerijalne imovine	814.971	dinara

## 8. Marketinške aktivnosti i drugo

I ove godine fakultet je imao intenzivne marketinške aktivnosti čiji je cilj bio da se što više i bolje promoviše naš fakultet, a u cilju upisa studenata u prvu godinu. Posećivale su se srednje škole u Istočnoj Srbiji i šire, delili su se štampani materijali potencijalnim kandidatima za upis na TF Bor, a na lokalnoj televiziji su se emitovale reklame.

Promotivne aktivnosti fakulteta za školsku 2017/2018. godinu, su realizovane uz pomoć formirane radne grupe, koja je izvršila promociju Fakulteta u srednjim školama u toku aprila meseca 2018. godine. Promocija je izvršena u sledećim gradovima: Bor, Zaječar, Majdanpek, Kladovo, Negotin, Knjaževac, Boljevac, Soko Banja, Svrlijig, Crna Trava, Surdulica, Vladuičin Han, Leskovac, Vlasotince, Lebane, Bojnik, Žitoradja, Prokuplje, Kuršumlija, Doljevac, Aleksinac, Paraćin, Čupruija, Jagodina, Despotovac, Pirot, Bela Palanka, Žagubica, Petrovac na Mlavi i Kučevo, u preko 150 škola i podeljeno je preko 3.500 materijala.

Prepoznatljivost Tehničkog fakulteta u Boru od prošle godine ostvarena je i u okviru Infostud grupacije sajtova i to na sajtovima ove grupacije posvećenim osnovnim, master i doktorskim studijama. Na pomenutim sajtovima reklamiraju se gotovo svi fakulteti i studijski programi u okviru beogradskog univerziteta, kao i fakulteti sa drugih univerziteta, te je odlučeno da se i Tehnički fakultet u Boru nađe na ovim stranicama. Infostud sajtovi posvećeni visokoškolvstvu predstavljaju leaderske sajtove u ovoj oblasti u našoj zemlji i okruženju. Ovome ide u prilog da na mesečnom nivou ovi sajtovi beleže preko 350.000 jedinstvenih poseta, kao i da se na ovim sajtovima reklamira trenutno preko 20 vodećih univerziteta sa oko 200 fakulteta i 500 studijskih programa.

Zvanični podaci Infostuda:

U period 1.10.2018 - 1.10.2019. realizovano je ukupno 14.917 poseta stranicama koje predstavljaju osnovne akademske studije na Tehničkom fakultetu u Boru, a od toga:

- 11.841 poseta je realizovana vezano za sadržaj koji daje opšte informacije o Fakultetu, odnosno oko 79,38 procenata
- 18 poseta realizovano je tipski kontakt podacima vezano za Fakultet, odnosno oko 0,12 procenata
- 621 poseta je realizovana vezano za sadržaje studijskog programa Rudarsko inženjerstvo, odnosno oko 4,2 procenata
- 901 poseta je realizovana vezano za sadržaje studijskog programa Metalurško inženjerstvo, odnosno oko 6 procenata
- 834 poseta je realizovana vezano za sadržaje studijskog programa Tehnološko inženjerstvo, odnosno oko 5,6 procenata
- 702 poseta je realizovana vezano za sadržaje studijskog programa Inženjerski menadžment,



odnosno oko 4,7 procenata

Ovde treba naglasiti da se statistika odnosi samo na osnovne akademske studije, dok je broj poseta suštinski daleko veći jer se predstavljaju i programi master i doktorskih akademskih studija, ali se za njih statistički podaci ne obrađuju.

Takođe, treba napomenuti da se Tehnički fakultet u Boru uspešno targetira u okviru Maturang aplikacije na mobilnim telefonima koju koriste maturanti u celoj Srbiji.

Što se tiče Facebooka, sistem ne dozvoljava na jednostavan način godišnji uvid u podatke, pa će zbog jednostavnosti biti dat prikaz osnovnih statističkih podataka za period od 16. septembra 2018. do 15.10.2018. :

- Stranica je pregledana ukupno 1.247 puta uz porast pregleda od 372 %
- Reakcija korisnika na stvari postavljane na stranici u vidu lajkova, komentara, deljenja i slicnog iznosi 10.957 reakcija uz zabeleženi porast od 454 %
- Maksimalno vreme reakcije na zahtev korisnika na stranici (odgovor u inbox i slicno) 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 nesto 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)
- broj novih korisnika koji prati stranicu je u konstantnom porastu od oko 50 %
- broj novih korisnika koji lajkuje stranicu je u konstantnom porastu od oko 50%

Ovde treba naglasiti dve stvari. Prvo da su ovo brojke koje prikazuju stanje u periodu manjem od mesec dana (tacnije 28 zadnjih dana). Drugo stranica Fakulteta na Facebooku se koristi isključivo besplatnim, javno dostupnim stvarima, tako da je ostvarenje značajno u smislu da nista nije plaćeno, a postoji konstatno uvećanje i priliv novog broja korisnika, kao i konstatno povećanje u broju reakcija na stvari koje se objave na samoj stranici.

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.

Kao sto je očekivano u posetama prednjači domaća populacija sa skoro 80%. Zabeležen je porast od nekoliko procenata u broju korisnika koji posećuju stranicu, kao i u vremenu provedenom na stranici. Smanjen je i visoki broj odlazaka sa stranice tzv. bounce rate na oko 40 % (ranije je bio preko 50 %)

## **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 je Marijana Stojadinović, student rudarskog inženjerstva, a funkciju prodekana studenta obavljao je Milan Stajić, student rudarskog inženjerstva. Studentski parlament je funkcionisao kao i prethodnih godina. Studenti su bili i učesnici raznih studentskih manifestacija.

Tehnički fakultet u Boru ove godine je bio domaćin 57. Tehnologijade, sportsko-naučnog skupa studenata tehnoloških i metalurških usmerenja iz Srbije, Republike Srpske, Crne Gore i Slovenije. Ova tradicionalna manifestacija održana je u periodu 14 – 18. 05. 2018. u Donjem Milanovcu, u hotelu „Lepenski vir“.

Tehnički fakultet u Boru predstavljalo je 39 studenata, kako u naučnom, tako i u sportskom delu ove manifestacije. Od 47 prijavljenih radova, naši studenti su prezentovali 10 radova, u oblastima neorganska hemijska tehnologija, metalurgija i zaštita životne sredine. U sportskom delu Tehnologijade studenti našeg fakulteta osvojili su brojna odličja, čime su dostojno predstavili Tehnički fakultet Boru.

Georudarijada 2018 se održala od 9. do 13. maja 2018. godine u Poreču, Istra, Republika Hrvatska. Učestvovali su studenti sa sledećih fakulteta: Rudarsko-geološko-naftni fakultet Zagreb (Republika Hrvatska), Rudarsko-geološki fakultet Beograd, Rudarski fakultet Prijedor (BiH), Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Tuzla (BiH), Geotehnički fakultet Varaždin (Republika Hrvatska), Fakultet za prirodne i tehničke nauke iz Štipa (Makedonija) i Tehnički fakultet u Boru. Manifestaciji je prisustvovalo oko 250 učesnika.

Program Georudarijade je podeljen na sportske, edukativne i slobodne aktivnosti. Edukativne aktivnosti su podrazumevale odbrane naučnih radova studenta.

Na Tehničkom fakultetu u Boru, 4. aprila 2018. godine, u okviru proslave Dana studenata univerziteta u Beogradu, organizovan je i Dan otvorenih vrata, što je omogućilo budućim brucosima da posete fakultet i upoznaju se sa mogućnostima studiranja na našem fakultetu. Studenti Tehničkog fakulteta viših godina studija su učestvovali u ovoj akciji zajedno sa nastavnicima i saradnicima fakulteta.

Budući brucosi su imali priliku da razgovaraju sa predstavnicima uprave, nastavnicima, saradnicima i studentima Fakulteta, kao i da dobiju potrebne informacije o ovogodišnjem prijemnom ispitu.

U sklopu datih aktivnosti, otvorena je izložba „Milutin Milanković-život i delo“ sa pratećim sadržajima, a organizator izložbe je Udruženje Milutin Milanković Beograd.

Dana 14. aprila 2018. godine na Tehničkom fakultetu u Boru boravili su učenici i profesori srednjih škola iz Negotina (Poljoprivredna škola sa domom učenika "Rajko Bosnić" i Tehnička škola Negotin). U okviru posete učenici su mali priliku da razgovaraju sa predstavnicima uprave, nastavnicima i saradnicima Fakulteta, kao i da dobiju potrebne informacije o ovogodišnjem prijemnom ispitu. Takođe su obišli učionice, amfiteatar, biblioteku, laboratorije i mineralošku zbirku.

U okviru Dana studenata, a u sklopu predviđenih sportskih aktivnosti, održana su brojna sportska takmičenja među studentima, kao i revijalne utakmice u malom fudbalu u muškoj i ženskoj konkurenciji između ekipa studenata i zaposlenih na fakultetu.

## **10.Rad službi**

### *10.1. Biblioteka*

Biblioteka je u prethodnoj školskoj godini primila i obradila 59 publikacija. Uvođenjem Bibliotečke baze podataka, koju je kreirao Informaciono-komunikacioni tehnički centar Fakulteta, otpočelo se sa elektronskom evidencijom publikacija.

Pored osnovnog rada Biblioteke, što podrazumeva prijem i izdavanje bibliotečkih jedinica, korisnici Biblioteke bili su u mogućnosti da pretražuju i preuzimaju elektronskim putem domaću i stranu stručnu literaturu afirmisanih naučnika preko KOBSON-a. Studenti su bili u mogućnosti da iskoriste 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 (Uvid javnosti u doktorske disertacije pre odbrane na Univerzitetu u Beogradu), a pored toga u kontinuitetu

sarađuje 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 obavlja pravovremeno, odgovorno i stručno. 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 odbranu doktorske disertacije, kao 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 2017/18 godini, su:

#### Informacioni sistem Fakulteta

- nastavljeno je sa održavanjem servera i računarske mreže Fakulteta. Po izvršenoj analizi postojećeg stanja, izvršena je nabavka dodatnih uređaja (serveri, mrežna oprema i UPS uređaji), i njihova ugradnja u mrežne ormane po zgradama Fakulteta. Veliki broj servera i servisa je prebačen na platformu otvorenog koda (Linux).
- u skladu sa zadnjom samoevaluacijom, IKTC služba pokrenula je studentske elektronske servise, između ostalih i Moodle servis (servis za elektronsko učenje) kako bi se poboljšao kvalitet nastave i studenti lakše dolazili do informacija i literature u elektronskom formatu.
- nastavljeno je sa održavanjem i razvojem postojećih softverski rešenja koje koriste stručne službe Fakulteta i nastavno osoblje.
- nastavljeno je sa održavanjem i razvojem postojećih sajtova Fakulteta, kao i nekoliko skupova i časopisa kao i zvanične Facebook 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.

#### 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 implementacije novokupljenog programa, koji će između ostalog omogućiti i elektronsku prijavu ispita studentima
- tehnička podrška oko obračuna zarade
- tehnička podrška oko sprovođenja popisa osnovnih sredstava i sitnog inventara
- podrška oko nabavke računarske opreme potrebne Fakultetu, kroz proces javne nabavke
- tehnička podrška i edukacija zaposlenih u korišćenju računara

Podrška izvođenju nastave, naučno istraživačkom radu i ostale aktivnosti

- izrada sve potrebne konkursne dokumentacije (konkurs Ministarstva), realizacija nabavke, opremanja i puštanja u rad računarskih učionica R5 i SMiRT 6
- 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 na „delegirane“ potrebe od strane Fakulteta (dizajniranje, izrada propagandnih materijala, izvođenje manifestacije Open Day, Studentska konferencija ISC 2018, itd)

#### *10.4. Opšta služba*

Rad Opšte službe u navedenom periodu, obavljan je kontinuirano. Radilo se na usklađivanju normativnih akata Fakulteta, te su izvršene izmene i dopune Statuta Tehničkog fakulteta u Boru, a u skladu sa novodonetim Izmenama i dopunama Zakona o visokom obrazovanju.

Sačnjeni 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. Društvena odgovornost i ostalo**

Tehnički fakulteta u Boru se I ove godine uključio u humanitarnu akciju pod nazivom “Čep za hendikep”, zajedno sa Udruženjem paraplegičara i kvadriplegičara Banata (OSI).

Humanitarnoj akciji „Čep za hendikep“, 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 radi kupovine ortopedskih pomagala, inicijativu je prihvatio i podržao veliki broj zaposlenih na Tehničkom fakultetu, kao i studenti sa svih studijskih programa.

U sklopu akcije, za oko godinu dana na Tehničkom fakultetu u Boru, sakupljeno je preko 83 kg čepova od tvrde plastike koji su poslani put Zrenjanina dana 09.11.2017. godine.

Tehnički fakultet u Boru nastavlja promociju humanih vrednosti i volonterskog aktivizma, radi na razvoju empatije i podizanju ekološke svesti o upravljanju čvrstim otpadom, što predstavlja i viziju udrženja „Čep za hendikep“ (<http://cepzahendikep.org/>). Na fakultetu je, kao što je poznato,

postavljeno pet kutija (u svakoj zgradi po jedna), u kojima će se nastaviti svakodnevno prikupljanje čepova, a ovim putem se svima zahvaljujemo i apelujemo da se još intenzivnije uključe u akciju.

Prva manifestacija „Humanitarno, sportsko i poetsko druženje prosvetnih radnika Bora“, u kome je kao jedan od organizatora bio i Tehnički fakultet u Boru, realizovana je 16. 06. 2018. godine. Osnovni cilj projekta, pod sloganom „Borska prosveta za radost dečijeg sveta“, uključivao je okupljanje borskih prosvetnih radnika, od predškolskog do visokoškolskog nivoa, koji svoje delatnosti obavljaju u okviru Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, sa idejom da se prosvetni radnici putem manifestacija ovog tipa, kroz druženje i sportske aktivnosti, umreže i prošire mogućnosti šire saradnje.

Sportski deo druženja prosvetnih radnika Bora, realizovan je u SC „Mladost“ u Boru i obuhvatao je odigravanje revijalnih utakmica u nekoliko sportskih disciplina (mali fudbal, basket i odbojka) u muškoj i ženskoj konkurenciji.

U okviru poetskog dela, održanog u svečanoj sali OŠ „3. oktobar“ prosvetni radnici su se publici predstavili svojim umetničkim stvaralaštvom. Muzički deo poetske večeri realizovali su zaposleni u Muzičkoj školi „Miodrag Vasiljević“ u Boru

Humanitarni karakter druženja prosvetnih radnika Bora ogledao se u novčanim priložima prosvetnih radnika - učesnika i publike, za koje je kupljen i uručen didaktičko-igrovni materijal za decu sa posebnim potrebama pri Društvu za pomoć MNRO Bor - Dnevni boravak "Mozaik" iz Bora. Na Tehničkom fakultetu u Boru, 8. marta 2018. godine organizovano je druženje povodom Međunarodnog dana žena

U amfiteatru Tehničkog fakulteta u Boru, 15. juna 2018. godine u 12 časova održana je Svečana akademija povodom Dana fakulteta, uz prigodan muzički program u izvođenju etno grupe „Đurđevak,, pri Centru za kulturu Bor.

Univerzitet u Beogradu  
**Tehnički fakultet u Boru**  
**SAVET**  
Broj: II/2-2235-2  
Bor, 30. 11. 2018. godine

PREDSEDNIK SAVETA

Prof. dr Dragoslav Gusković