

Универзитет у Београду  
Технички факултет у Бору  
Број: VI/4-22-4  
Бор, 20. 02. 2015. године

На основу чл. 47. Статута Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета, на седници одржаној 19. 02. 2015. године, донело је

## ОДЛУКУ

I Усваја се План и програм научног подмлатка за период 2015-2019. године.

II План и програм научног подмлатка за период 2015-2019. године саставни је део ове Одлуке.

**Доставити:**

- продекану за НИР
- архиви

ПРЕДСЕДНИК  
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Милан Антонијевић





# PETOGODIŠNJI PLAN RAZVOJA NAUČNOG PODMLATKA NA TEHNIČKOM FAKULTETU U BORU ZA PERIOD 2015-2019. GODINE

---

## STUDIJSKI PROGRAM: RUDARSKO INŽENJERSTVO

---

Na Katedrama za površinsku i podzemnu eksploataciju ležišta mineralnih sirovina, trenutna situacija vezana za razvoj kadrova je sledeća:

### 1. Mr Igor Svrkota

Trenutno je u zvanju asistenta. U toku je izrada doktorske disertacije pod nazivom „Naponsko – deformaciono stanje stenskog masiva oko podzemnih prostorija velikih dimenzija“. Saglasnost na predloženu temu dalo je Nastavno – naučno veće Rudarsko – geološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, kao i Veće naučnih oblasti tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu. Rok za izbor u zvanje docenta je 04.09.2016.

### 2. Dr Dejan Petrović

Odranio je doktorsku disertaciju 30.12.2014. na Rudarsko – geološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu. U toku je procedura izbora u zvanje docenta.

### 3. Prof. dr Miodrag Denić

Odlazi u penziju 01.10.2018. godine.

Na osnovu analize trenutnog angažovanja i opterećenja kadrova u nastavi, zaključeno je da je potrebno u najkraćem roku angažovati po jednog asistenta ili saradnika na Katedrama za podzemnu i površinsku ELMS.

U planskom periodu na Katedri za MiRT doći će do promene kadrovske strukture i to:

1. Prof. dr Zoran Marković odlazi u penziju 1.10. 2017. godine i
2. Prof. dr Rodoljub Stanojlović odlazi u penziju 1.10.2016. godine

Zbog obezbeđivanja redovnog izvođenja nastave i smanjenja opterećenja nastavnika i saradnika na Katedri ispod maksimalnog nivoa, biće neophodno zapošljavanje novih saradnika i asistenata.

U posmatranom periodu očekujemo da saradnici u nastavi završe master studije i budu izabrani u zvanje asistenata, da asistenti završe doktorate i budu izabrani u zvanje docenta, i da docent i vanredni profesori budu izabrani u više zvanje:

1. Dr Grozdanka Bogdanović, (vanr. prof.) izbor u zvanje red. prof. do 28.10.2015.
2. Dr Jovica Sokolović, (docent) izbor u zvanje van.prof. do 03.06.2017.
3. Dr Vladimir Despotović, (docent) izbor u zvanje van.prof. do 14.10.2018.
4. Mr Zoran Štirbanović, (asistent) izbor u zvanje docenta do 28.03.2015.

5. Mr Dejan Antić, (asistent) izbor u zvanje docenta do 19.12.2015.
6. Maja Trumić (asistent) izbor u zvanje docenta do 21.09.2015.
7. Aleksandra Stojanović (saradnik) izbor u zvanje asistenta 12.12.2015.

---

## **STUDIJSKI PROGRAM: METALURŠKO INŽENJERSTVO**

---

### **KATEDRA ZA METALURŠKO INŽENJERSTVO**

U funkciji unapredjenja kvaliteta nastave i naučno-istraživačkog rada na Katedri za metalurško inženjerstvo, u okviru petogodišnjeg plana razvoja naučno-istraživačkog podmlatka potrebno je imati u vidu trenutne kadrovske potencijale i starosnu strukturu nastavnika, kao i činjenicu da je u prethodnom petogodišnjem periodu angažovan samo jedan asistent, što je nedovoljno za adekvatno podmladjivanje naučnog podmlatka na Katedri za Metalurško inženjerstvo. Iz tog razloga, neophodno je angažovati minimalno 3 nova asistenta, kako bi se ublažio predstojeći kadrovski tranzicioni period u okviru koga se očekuje odlazak u penziju 2 profesora sa ove Katedre.

Planira se i da doktorske disertacije odbrane asistenti:

- 1) Aleksandra Mitovski dipl.inž.metalurg. (tema doktorske disertacije: Karakterizacija nestandardnih koncentrata bakra i mogućnosti njihove prerade) i
- 2) Milan Gorgievski, dipl.inž.metalurg. (tema doktorske disertacije: Adsorpcija jona teških metala iz vodenih rastvora korišćenjem pšenične slame kao adsorbensa),

a u planu je i dalje napredovanje mladih kadrova u nastavnička zvanja.

Pored pomenutih asistenata, očekuje se da doktorske disertacije iz oblasti Metalurško inženjerstvo odbrane i ostali kandidati kojima je već odobrena izrada doktorske disertacije (Vesna Conić, Zdenka Stanojević Šimšić, Stevan Dimitrijević), kao i da rad na izradi doktorske disertacije nastave upisani i budući studenti na doktorskim studijama.

Očekuje se da će, kao i do sada, i u narednom petogodišnjem periodu, naučni podmladak biti uključen u projekte nacionalnog i međunarodnog značaja, programe popularizacije nauke, i druge aktivnosti od značaja za obrazovni i naučni napredak Katedre. Biće nastavljeno i sa uključivanjem studenata osnovnih i master studenata u NIR, što je dugogodišnja dobra praksa na Katedri, kao i sa intenziviranjem programa mobilnosti, kako kroz postojeće akademske mreže, tako i kroz međunarodne projekte. Očekuje se da će takvo kontinuirano unapređenje naučno-istraživačkih kompetencija nastavnika i saradnika pozitivno uticati na ukupni naučno-istraživački status i dalji potencijal našeg Fakulteta.

### **KATEDRA ZA PRERADJIVAČKU METALURGIJU**

Na Katedri za preradjivačku metalurgiju, u okviru petogodišnjeg plana razvoja naučno-istraživačkog podmlatka, potrebno je imati u vidu trenutne kadrovske potencijale, starosnu strukturu nastavnika, kao i činjenicu da je u prethodnom petogodišnjem periodu angažovan samo jedan asistent, što je nedovoljno za adekvatno podmladjivanje naučnog podmlatka. Iz tog razloga, neophodno je angažovati minimalno 4 nova asistenta, kako bi se ublažio predstojeći

kadrovski tranzicioni period u okviru koga se očekuje odlazak u penziju 3 profesora sa ove Katedre.

Planira se i da u narednom periodu asistent Uroš Stamenković, koji je u ovoj školskoj godini upisao doktorske studije, iste i završi, i odbrani doktorsku disertaciju.

Pored pomenutih asistenta, očekuje se da doktorske disertacije iz oblasti Metalurško inženjerstvo odbrane i ostali kandidati upisani na doktorskim studijama, kao i budući studenti ovog nivoa studija.

---

## STUDIJSKI PROGRAM: TEHNOLOŠKO INŽENJERSTVO

---

Na katedri za Hemiju i hemijsku tehnologiju planira se da sedam kandidata odbrane doktorske disertacije u periodu 2015-2019. god.:

*1. Maja Nujkić, dipl. inž. tehnologije;*

Predmet istraživanja u doktorskoj disertaciji je monitoring životne sredine kroz praćenje sadržaja teških metala u zemljištu i voćnim vrstama (kupina, vinova loza, breskva i jabuka) na različitim udaljenostima od RTB Bor. Naučni rad iz disertacije je u postupku recenzije. Ima nepoložena dva ispita.

*2. Ana Radojević, dipl. inž. tehnologije;*

Predmet istraživanja u doktorskoj disertaciji je biomonitoring životne sredine u opštini Bor i to u urbano-industrijskoj, turističkoj i ruralnim oblastima kroz praćenje sadržaja teških metala u zemljištu i delovima biljaka (koren, grane, list/iglice, plod). Za biomonitorin korišćene su drvenaste biljke: hrast, jela i lešnik. Eksperimentalni deo istraživanja je pri kraju. Ima dva nepoložena ispit.

*3. Biljana Maluckov, dipl. inž. tehnologije;*

Predmet istraživanja u doktorskoj disertaciji je uticaj aminokiselina na elektrohemijsko rastvaranje sulfidnih minerala. Ispitivanje je urađeno na halkopiritu, a ostaje ispitivanje kovelina i pirita. Ima sve položene ispite.

*4. Jelena Kalinović, dipl. inž. tehnologije;*

Predmet istraživanja u doktorskoj disertaciji je biomonitoring životne sredine u opštini Bor i to u urbano-industrijskoj, turističkoj i ruralnim oblastima kroz praćenje sadržaja teških metala u zemljištu i delovima biljaka (koren, grane, list, plod). Za biomonitorin korišćene su divlje sorte biljaka: trnjina, glog i šipurak. Eksperimentalni deo istraživanja je pri kraju. Ima tri nepoložena ispita.

*5. Tanja Kalinović, dipl. inž. tehnologije;*

Predmet istraživanja u doktorskoj disertaciji je biomonitoring životne sredine u opštini Bor i to u urbano-industrijskoj, turističkoj i ruralnim oblastima kroz praćenje sadržaja teških metala u zemljištu i delovima biljaka (koren, grane, list/iglice, plod). Za biomonitorin korišćene su drvenaste biljke: bor, lipa i zova. Eksperimentalni deo istraživanja je pri kraju. Ima jedan nepoložen ispit.

*6. Žaklina Tasić, dipl. inž. tehnologije;*

Predmet istraživanja u doktorskoj disertaciji je elektrohemijsko ponašanje bakra u kiselom rastvoru sumporne kiseline u prisustvu benzotriazola i derivata benzotriazola (5-metil-



benzotriazola i 5-hlor-benzotriazola) kao inhibitora. Eksperimentalni deo istraživanja je pri kraju. Ima jedan nepoložen ispit.

7. *Boban Spalović, dipl. hemičar;*

Predmet istraživanja u doktorskoj disertaciji je ispitivanje osobina i katalitičkog dejstva kompleksa hlorina e6 i prelaznih metala. Urađena je 1/3 predviđenih eksperimentalnih istraživanja. Ima dva nepoložena ispita.

---

## **STUDIJSKI PROGRAM: INŽENJERSKI MENADŽMENT**

---

### **KATEDRA ZA INŽENJERSKI MENADŽMENT**

U planskom periodu doći će do promene kadrovske strukture na katedri to:

1. Prof. dr Radmilo Nikolić odlazi u penziju 1.10.2016. godine
2. Prof. dr Živan Živković odlazi u penziju 1.10. 2017. godine

Njihova mesta treba popuniti novim asistentima koji treba da nadomeste odlazak navedenih profesora i podmladjivanje katedre. Za početak šk. 2017/18. godine potrebno je primiti dva nova asistenta.

U navedenom periodu realno očekujemo da assistenti završe doctorate i budu izabrani u zvanje docenta i to:

1. Nenad Milijić (industrijski menadžment) izbor u zvanje docenta do 12.10.2015.
2. MarijaSAvić (industrijski menadžment) izbor u zvanje docenta do 1.10.2015.
3. Aleksandra Fedajev (ekonomija) izbor u zvanje docenta do 1.03. 2016.
4. Danijela Voza (industrijski menadžment) izbor u zvanje docentado 1.03.2016
5. Ivana Radojević (Matematika) izbor u zvanje docentado 1.03. 2016.
6. Milena Jevtić (Informatika ) izbor u zvanje 1.10. 2017. godine
7. Tamara Ognjanović (industrijski menadžmet) izbor u zvanje 1.10. 2017.

Preraspodelom predmeta kod poveravanja nastave navedeni novi docenti dobiće svoje predmete, zadržaće deo vežbi sa opterećenjem 6 – 7 časova na godišnjem nivou. Ovo će se postići odustajanjem od daljeg angažovanja spoljnih saradnika na doktorskim studijama, i zadržavanjem angažovanja nastavnika sa Fakulteta koji imaju dvojna zvanja samo na doktorskim studijama.

Očekujemo da u planskom periodu ostali asistenti , sada studenti na doktorskim studijama:

1. Sanela Arsić
2. Ivica Nikolić

završe svoje doktorske studije i budu izabrani u zvanje docenta.

Konačno najmladji član Katedre Danijela Durkalić ( ekonomija) završiće master studije na Ekonomskom fakultetu u Kragujevcu do juna 2015. godine , a u školskoj 2015/16. upisaće doktorske studije na istom fakultetu.