

На основу чл. 5. и 9. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору,
з а к а з у ј е м

ХІ СЕДНИЦУ

НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА Техничког факултета у Бору за **ЧЕТВРТАК**
02. 07. 2020. године, са почетком у **10.00** часова у сали 1 (амфитеатар), за коју предлагем следећи

Дневни ред:

1. Усвајање записника са Х седнице ННВ и Изборног већа;
2. Доношење Одлуке о именовању једног члана Савета из реда запослених у настави Техничког факултета у Бору, уместо проф. др Милана Трумића, до 30.09.2022. године;
3. Усвајање Предлога измена и допуна Одлуке о покривености наставе у школској 2019/2020. години на мастер и докторским академским студијама, студијском програму: Технолошко инжењерство;
4. Усвајање прелиминарне покривености наставе за школску 2020/2021. годину
 - на основним академским студијама;
 - на мастер академским студијама;
 - на докторским академским студијама;
5. Усвајање Предлога одлуке о коришћењу годишњег одмора наставног особља за 2020. годину;
6. Усвајање Предлога допуне научног одбора „XIV International Mineral Processing & Recycling Conference (XIV IMPRC)“;
7. Формирање Комисије за оцену докторске дисертације МСц Андрее Добросављевић, студента докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент;
8. Усвајање Извештаја комисије о научној заснованости теме докторске дисертације кандидата Драгане Медић, мастер инжењера технологије
9. Формирање Комисије за одбрану семинарског рада у оквиру докторске дисертације - дефинисање теме кандидата Невене Миликић, мастер инж. менаџмента, студента докторских академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент, под називом: “Моделовање концентрације PM_{10} честица у урбаној средини у близини индустријских постројења“;
10. Формирање Комисије за одбрану семинарског рада у оквиру докторске дисертације - дефинисање теме кандидата Милијане Митровић, дипл. инж. металург, студента докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство, под називом: “Утицај термомеханичког режима прераде на структуре CuFe легуре“;
11. Формирање Комисије за одбрану семинарског рада у оквиру докторске дисертације - дефинисање теме кандидата Милана Недељковића, дипл. инж. металург, студента докторских академских студија студијског програма Металуршко инжењерство, под називом: “Статичке и динамичке методе одређивања површинског напона метала и легуре – приказ и карактеристике“;
12. Давање сагласности истраживачима Техничког факултета у Бору за аплицирање Предлога пројеката у програму ИДЕЈА Фонда за науку.

Изборно веће

1. Усвајање предлога Катедре за прерађивачку металургију о поновном покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија, на одређено време и са пуним радним временом.
Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Драгослав Гусковић, редовни професор Техничког факултета у Бору -председник
 2. Др Светлана Иванов, редовни професор Техничког факултета у Бору - члан;

3. Др Ана Костов, научни саветник Институт за рударство и металургију у Бору – члан;
2. Усвајање предлога Катедре за инжењерски менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Економија, на одређено време и са пуним радним временом.

Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Дејан Ризнић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник,
 2. Др Александра Прашчевић, редовни професор Економском факултета Универзитета у Београду, члан;
 3. Др Радмило Николић, редовни професор у пензији Техничког факултета у Бору – члан;
3. Усвајање предлога Катедре за хемијску технологију о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, на одређено време и са пуним радним временом.

Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Милан Радовановић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – председник,
2. Др Марија Петровић Михајловић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, члан;
3. Др Весна Крстић, виши научни сарадник Института за рударство и металургијау Бору – члан;

С колегијалним поздравом,

Председник
Наставно-научног већа и
Изборног већа
Д е к а н

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК СА 10. ЕЛЕКТРОНСКЕ СЕДНИЦЕ НАСТАВНО-НАУЧНОГ И ИЗБОРНОГ ВЕЋА ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

Седница је електронским путем одржана у складу чл. 11. и 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору.

Члановима Наставно научног већа Техничког факултета у Бору дана 09. 06. 2020. године електронским путем послат је материјал за седницу са следећим

Дневни ред:

1. Усвајање записника са IX седнице ННВ и Изборног већа;
2. Разматрање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом. Предложени кандидат је др Александра Митовски, доцент;
3. Разматрање предлога Катедре за металуршко инжењерство о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, на одређено време и са пуним радним временом.
Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу: (Миљан Марковић, сарадник)
 1. Др Милан Горгиевски, доцент Техничког факултета у Бору – председник,
 2. Др Александра Митовски, доцент Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Др Мирослав Сокић, научни саветник Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС) у Београду – члан.

Чланови Изборног Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору имали су рок до четвртка 11. 06. 2020. године до 24.00 часова да проследе мејлом своје одговоре и да се изјасне о тачкама дневног реда.

О тачкама дневног реда изјаснили су се: декан, проф. др Нада Штрбац, продекан за наставу, проф. др Драган Манасијевић, продекан за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу, проф. др Иван Михајловић, проф. др Драгослав Гусковић, проф. др Витомир Милић, проф. др Ненад Вушовић, проф. др Зоран Стевић, проф. др Радоје Пантовић, проф. др Милан Трумић, проф. др Милован Вуковић, проф. др Снежана Шербула, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Јелена Ђоковић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Снежана Милић, проф. др Светлана Иванов, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Миодраг Жикић, проф. др Дејан Таникић, проф. др Саша Марјановић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Мира Цоцић, проф. др Весна Грекуловић, проф. др Исидора Милошевић, проф. др Марија Петровић Михајловић, проф. др Милан Радовановић, проф. др Саша Стојадиновић, доц. др Маја Трумић, доц. др Марија Панић, доц. др Данијела Воза, доц. др Александра Федајев, доц. др Санела Арсић, проф. др

Ивана Марковић, доц. др Дарко Коцев, доц. др Ана Симоновић, доц. др Александра Митовски, доц. др Ненад Милијић, доц. др Милан Горгиевски, доц. др Зоран Штирбановић, доц. др Тања Калиновић, доц. др Маја Нујкић, доц. др Ивана Станишев, доц. др Жаклина Тасић, доц. др Милена Јевтић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, асист. др Јелена Калиновић, асист. Урош Стаменковић, асист. Драгана Медић, асист. Јелена Милосављевић, асист. Анђелка Стојановић, асист. Јелена Ивас, асист. Јасмина Петровић, асист. Бранислав Иванов, асист. Саша Калиновић, асист. Младен Радовановић, асист. Драгана Мариловић, асист. Милијана Митровић, асист. Павле Стојковић, асист. Александра Паплудис, асист. Предраг Столић, асист. Кристина Божиновић и асист. Катарина Балановић.

Нису се изјаснили: проф. др Милан Антонијевић, проф. др Срба Младеновић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Чедомир Малуцков, проф. др Слађана Алагић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Милица Величковић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Љубиша Балановић, доц. др Ивица Николић, наставник енглеског језика Ениса Николић, асист. Владимир Николић, и асист. Александра Вукша.

Констатовано је да је у електронској седници ННВ учествовало 66 чланова од укупно 80 члана Већа из реда наставника и сарадника и да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Тачка 1.

Записник са 9. седнице Наставно-научног већа и изборног већа усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Једногласно је усвојен Реферат Комисије за избор једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и донет је Предлог Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом. Предложени кандидат је др Александра Митовски, доцент. Исти се доставља на давање сагласности Већу научних области техничких наука;

Тачка 3.

Усвојен је предлог Катедре за металуршко инжењерство о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, на одређено време и са пуним радним временом. Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

- Др Милан Горгиевски, доцент Техничког факултета у Бору – председник,
2. Др Александра Митовски, доцент Техничког факултета у Бору – члан;
3. Др Мирослав Сокић, научни саветник Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС) у Београду – члан.

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК

са 4 седнице Већа Катедре за МиРТ одржане 05.3.2020. године

Присутни: проф. др Милан Трумић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Зоран Стевић, проф. др Јовица Соколовић, доц. др Зоран Штирбановић, доц. др Маја Трумић, асистент Владимир Николић, асистент Драгана Мариловић, асистент Катарина Балановић, лаборант Добринка Трујић

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 3 седнице Већа Катедре за МиРТ
2. Избор члана савета за мандатни период до 30.9.2022. године са Катедре за МиРТ
3. Предлог за покретање поступка за избор у звање и заснивање радног односа два универзитетска наставника у звању ванредног професора и предлог за именовање комисије за писање реферата
4. Усвајање извештаја рецензената за Практикум из уситњавања и класирања сировина
5. Предлог рецензената за Практикум из испитивања минералних и секундарних сировина
6. Предлог научног и организационог одбора XIV International Mineral Processing & Recycling Conference (XIV IMPRC)
7. Предлог чланова интердисциплинарног пројектног тима Факултета
8. Разно

Тачка 1.

Записник са 3 седнице Већа Катедре за МиРТ усвојен је једногласно.

Тачка2.

Веће Катедре за МиРТ предлаже проф.др Јовицу Соколовића за члана савета Техничког факултета у Бору за мандатни период до 30.9.2022. године са Катедре за МиРТ.

Тачка 3.

а) Због истицања избора доц.др Маје Трумић неопходно је расписати конкурс за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област „Минералне и рециклажне технологије“.

Предлаже се комисија за писање реферата у саставу:

1. др Грозданка Богдановић, ред.проф., ТФ у Бору
2. др Љубиша Андрић, ред.проф., ТФ у Бору
3. др Предраг Лазић, ред.проф., РГФ у Београду

б) Због истицања избора доц.др Зорана Штирбановића неопходно је расписати конкурс за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област „Минералне и рециклажне технологије“.

Предлаже се комисија за писање реферата у саставу:

1. др Милан Трумић, ред.проф., ТФ у Бору
2. др Грозданка Богдановић, ред.проф., ТФ у Бору
3. др Предраг Лазић, ред.проф., РГФ у Београду

Тачка 4.

Веће Катедре за МиРТ је усвојило мишљење резензената за Практикум из уситњавања и класирања сировина, аутора проф.др Милана Трумића и доц. др Маје Трумић и предлаже да се материјал упути издавачкој комисији.

Тачка 5.

Веће Катедре за МиРТ предлаже следеће рецензенте за рецензију Практикума из испитивања минералних и секундарних сировина аутора др Рудолфа Томанеца, ред.проф. у пензији и др Зорана Штирбановића, доц. :

1. др Предраг Лазић, ред.проф., Рударско геолошки факултет Београд
2. др Љубиша Андрић, ред.проф., Технички факултет у Бору

Тачка 6.

Списак чланова Научног и Организационог одбора XIV International Mineral Processing & Recycling Conference (XIV IMPRC) дат је у прилогу који је саставни део овог записника.

За су-организатора конференције предлаже се Привредна комора Србије (сагласност у прилогу).

Тачка 7.

Веће Катедре за МиРТ предлаже да доцент др Зоран Штирбановић и асистент Катарина Балановић буду чланови интердисциплинарног пројектног тима Факултета.

Веће Катедре сматра да је много боље да се формира Иновациони центар и запосле професионалне особе које би се бавиле тим послом, с обзиром на превелико оптерећење наставника и сарадника на МиРТ-у у настави, вођењу и уређивању научних часописа, организацији конференције, раду на домаћим и међународним пројектима, комисијама и промоцијама Факултета, учешће на сајмовима итд.

Тачка 8.

Чланови Катедре захтевају да се убудуће свако ангажовање наставника и сарадника од стране руководства Факултета прво пријави шефу Катедре због усаглашавања обавеза.

Доставити:

-Руководству (у електронском облику)

-Катедри за МиРТ

- НН Већу

-Архиви

- Издавачкој комисији

Шеф Катедре за МиРТ

Проф.др Милан Трумић

ЗАПИСНИК

са IV електронске седнице **Већа катедре за хемију и хемијску технологију**, одржане 15.06.2020. године. У овој електронској седници учествовало је 18 од 18 чланова Катедре (наставника и сарадника), који су се изјаснили о тачкама Дневног реда, што је обезбедило пуноважно одлучивање.

Дневни ред:

1. Усвајање записника са III електронске седнице **Већа катедре за хемију и хемијску технологију**, одржане 04.06.2020. године;
2. Предлог измена у покривености наставе у школској 2019/2020. години на студијском програму Технолошко инжењерство, на мастер академским и докторским академским студијама;
3. Разно.

Тачка 1.

Записник са III електронске седнице **Већа катедре за хемију и хемијску технологију**, одржане 04.06.2020. године, усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно је прихватило следеће предлоге измена у покривености наставе у школској 2019/2020. години на студијском програму Технолошко инжењерство:

а) Мастер академске студије:

- ♦ На предмету “Хемијска кинетика”, поред наставника др Снежане Милић, ред. проф. и наставника др Марије Петровић Михајловић, ван. проф., треба додати и наставника др Жаклину Тасић, доцента.

б) Докторске академске студије:

- ♦ На предмету “Електрохемијска технологија”, поред наставника др Милана Радовановића, ван. проф., треба додати и наставника др Марију Петровић Михајловић, ван. проф..

Тачка 3.

Није било дискусије.

У Бору, 16.06.2020. год.

Шеф катедре за хемију и
хемијску технологију

Проф. др Снежана Милић

ПРЕЛИМИНАРНА ПОКРИВЕНОСТ НАСТАВЕ НА ОСНОВНИМ АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА

у школској 2020/2021. години

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: РУДАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

I ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
			I	II	Радни однос	Рад по уговору	
1.	ОИМ1М1	Математика 1	3+3		др Дарко Коцев, доц.		др Дарко Коцев, доц.
2.	ОИМ1И1	Информатика 1	2+2		др Милена Јевтић, доц		Предраг Столић
3.	ОТИ1Ф	Физика	3+1+2		др Чедомир Малуцков, ван. проф.		др Чедомир Малуцков, ван. проф.
4.	ОТИ1ОХ	Општа хемија	3+1+2		др Милан Антонијевић, ред. проф.		Јелена Милосављевић Соња Станковић
5.	ОИМ1ЕЈ1	Енглески језик 1	1+1	1+1	Сандра Васковић		Сандра Васковић
6.	ОТИ1М2	Математика 2		3+3	др Ивана Ђоловић, ред. проф.		др Дарко Коцев, доц. др Ивана Станишев, доц.
7.	ОИМ1И2	Информатика 2		2+2	др Драгиша Станујкић, ван. проф.		др Драгиша Станујкић, ван. проф. Предраг Столић
8.	ОТИ1ИГ	Инжењерска графика		2+1+1	др Дејан Таникић, ван. проф.		Саша Калиновић
9.	Изборни предмет I			3+1+2			
9.1.	ОТИ1НХ	Неорганска хемија			др Снежана Милић, ред. проф.		др Јелена Калиновић Владан Неделковски
9.2.	ОРИ1КП	Котирана пројекција			др Ненад Вушовић, ред. проф.		Јелена Ивас

II ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		III	IV	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Механика 1	2+2		др Дејан Таникић, ван. проф.		Саша Калиновић
2.	Машински елементи	2+3		др Дејан Таникић, ван. проф.		Саша Калиновић
3.	Основи геологије	3+0		др Мира Цоцић, ван. проф.		
4.	Минералологија и петрографија	3+3		др Мира Цоцић, ван. проф.		др Мира Цоцић, ван. проф.
5.	Енглески језик 2	1+1	1+1	Мара Манзаловић		Мара Манзаловић
6.	Отпорност материјала		2+2	др Јелена Ђоковић, ред. проф.		Саша Калиновић
7.	Основи електротехнике		3+2	др Зоран Стевић, ред. проф.		др Зоран Стевић, ред. проф.
8.	<i>Изборни предмет II</i>					
8.1.	<i>Геодезија</i>		3+3	др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
8.2.	<i>Аналитичка хемија</i>		3+3	др Тања Калиновић, доц.		др Тања Калиновић, доц. Владан Неделковски
9.	<i>Изборни предмет III</i>					
9.1.	<i>Механика стена и тла</i>		3+3	др Радоје Пантовић, ред. проф.		др Саша Стојадиновић, ван. проф.
9.2.	<i>Органска хемија</i>		3+3	др Слађана Алагић, ван. проф.		Александра Паплудис

III ГОДИНА - план 2008. године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		V	VI	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Технологије и одрживи развој	2+2		др Јовица Соколовић, ван. проф.		Драгана Мариловић
2.	Енглески језик 3	1+1		Ениса Николић Славица Стевановић		Ениса Николић Славица Стевановић
3.	<i>Изборни предмет IV</i>					
3.1.	<i>Машине и уређаји</i>	3+3		др Миодраг Жикић, ред. проф.		Павле Стојковић
3.2.	<i>Физичка хемија</i>	3+3		др Маја Нујкић, доц. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		др Маја Нујкић, доц. Соња Станковић
Модул I - ЕЛМС						
4.	Лежишта минералних сировина	3+1		др Миодраг Бањешевић, доц.		др Миодраг Бањешевић, доц
5.	Рударска мерења	2+2		др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
Модул II - ПМС и Модул III - РТиОР						
4. II - III	Уситњавање и класирање сировина	3+3		др Милан Трумић, ред. проф.		др Маја Трумић, доц. Катарина Балановић
5. II - III	Испитивање минералних и сек. сировина	2+2		др Зоран Штирбановић, доц.		Владимир Николић
2.	Енглески језик 3		1+1	Ениса Николић Славица Стевановић		Ениса Николић Славица Стевановић
6.	Транспорт		3+2	др Саша Стојадиновић, ван. проф.		Младен Радовановић
Модул I - ЕЛМС						
7.	Технологија бушења и минирања		3+2	др Радоје Пантовић, ред. проф.		др Саша Стојадиновић, ван. проф.

8.	Технологија израде подземних објеката	3+2	др Витомир Милић, ред. проф.		Јелена Иваз
11. I	<i>Изборни предмет V</i>				
11.1.	<i>Истраживање лежишта мин. сировина</i>	2+2	др Мира Цоцић, ван. проф.		др Мира Цоцић, ван. проф.
11.2.	<i>Геоинформатика</i>	2+2	др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
Модул II - ПМС и Модул III - РТиОР					
9.	Флотација	4+2	др Маја Трумић, доц.		Драгана Мариловић
10.	Физичке методе концентрације	2+3	др Јовица Соколовић, ван. проф.		Владимир Николић Александра Вукша
11. II	Модул II - ПМС - <i>Изборни предмет V</i>				
11.1.	<i>Основи ЕЛМС</i>	2+0	др Витомир Милић, ред. проф.		
11.2.	<i>Еколошки менаџмент</i>	2+0	др Милован Вуковић, ред. проф.		
11. III	Модул III - РТиОР - <i>Изборни предмет V</i>				
11.1.	<i>Управљање чврстим отпадом</i>	2+2	др Милан Трумић, ред. проф.		др Маја Трумић, доц. Катарина Балановић
11.2.	<i>Третман чврстог отпада</i>	2+2	др Љубиша Андрић, ред. проф.		др Маја Трумић, доц. Катарина Балановић

III ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова	Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		V VI	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Технологије и одрживи развој	2+2	др Јовица Соколовић, ван. проф.		Драгана Мариловић
2.	Енглески језик 3	1+1	Ениса Николић Славица Стевановић		Ениса Николић Славица Стевановић
3.	<i>Изборни предмет IV</i>				
3.1.	<i>Машине и уређаји</i>	3+3	др Миодраг Жикић, ред. проф.		Павле Стојковић
3.2.	<i>Физичка хемија</i>	3+3	др Маја Нујкић, доц. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		др Маја Нујкић, доц. Соња Станковић
Модул I - ЕЛМС					
4.	Лежишта минералних сировина	3+1	др Миодраг Бањешевић, доц.		др Миодраг Бањешевић, доц
5.	Рударска мерења	2+2	др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
Модул II - ПМС и Модул III - РТиОР					
4. II - III	Уситњавање и класирање сировина	3+3	др Милан Трумић, ред. проф.		др Маја Трумић, доц. Катарина Балановић
5. II - III	Испитивање минералних и сек. сировина	2+2	др Зоран Штирбановић, доц.		Владимир Николић

III ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова	Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		V VI	Радни однос	Рад по уговору	
2.	Енглески језик 3	1+1	Ениса Николић Славица Стевановић		Ениса Николић Славица Стевановић
6.	Транспорт	3+2	Др Саша Стојадиновић, ван. проф.		Младен Радовановић
	Модул I - ЕЛМС				
7.	Технологија бушења и минирања	3+2	др Радоје Пантовић, ред. проф.		др Саша Стојадиновић, доц.
8.	Технологија израде подземних објеката	3+2	др Витомир Милић, ред. проф.		Јелена Иваз
11. I	<i>Изборни предмет V</i>				
11.1.	<i>Истраживање лежишта мин. сировина</i>	2+2	др Мира Цоцић, ван. проф.		др Мира Цоцић, ван. проф.
11.2.	<i>Померање поткопаног терена и заштита објеката</i>	2+2	др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
	Модул II - ПМС и Модул III - РТиОР				
9.	Флотација	3+3	др Маја Трумић, доц		Драган Мариловић
10.	Физичке методе концентрације	2+3	др Јовица Соколовић, ван. проф.		Владимир Николић Александра Вукша
11. II	Модул II - ПМС - <i>Изборни предмет V</i>				
11.1.	<i>Основи ЕЛМС</i>	2+0	др Витомир Милић, ред. проф.		
11.2.	<i>Основи екстрактивне металургије</i>	2+0	др Нада Штрбац, ред. проф.		
11. III	Модул III - РТиОР - <i>Изборни предмет V</i>				
11.1.	<i>Управљање и третман отпада</i>	2+2	др Милан Трумић, ред. проф. др Љубиша Андрић, ред. проф.		др Маја Трумић, доц. Катарина Балановић
	Стручна пракса		др Маја Трумић, доц		Драган Мариловић

IV ГОДИНА - план 2008. године

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова		Наставници		Сарадници
		VII	VIII	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Стандарди и законска регулатива	2+0		др Миодраг Жикић, ред. проф.		
2.	Изборни предмет VI	3+2				
2.1.	Вентилација рудника			др Душко Ђукановић, доц.		Јелена Иваз
2.2.	Заштита животне средине			Др Маја Нујкић, доц.		Александра Паплудис
МОДУЛ I - ЕЛМС						
3.	Технологија површинске експлоатације	3+3		др Миодраг Жикић, ред. проф.		др Саша Стојадиновић, ван. проф.
4.	Технологија подземне експлоатације	3+3		др Витомир Милић, ред. проф.		Младен Радовановић
5.I	Изборни предмет VII	2+2				
5.1.	Геоинформациони системи - ГИС			др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
5.2.	Припрема минералних сировина			др Јовица Соколовић, ван. проф.		Владимир Николић
МОДУЛ II - ПМС и МОДУЛ III - РТИОР						
3.	Специјалне методе концентрације	2+3		др Јовица Соколовић, ван. проф.		Владимир Николић
4.	Лужење и обогаћивање раствора	3+3		др Грозданка Богдановић, ред. проф.		Драгана Мариловић Александра Вукша
МОДУЛ II - ПМС						
5.II	Изборни предмет VII	1+2				
5.1.	Одводњавање у ПМС-у			др Грозданка Богдановић, ред. проф.		Драгана Мариловић
5.2.	Јаловишта у ПМС-у			др Милан Трумић, ред. проф.		Драгана Мариловић
МОДУЛ III - РТИОР						
5.III	Изборни предмет VII	2+3				
5.1.	Алтернативни обновљиви извори енергије			др Зоран Штирбановић, доц.		Драгана Мариловић
5.2.	Отпадне воде			др Маја Нујкић, доц.		др Јелена Калиновић
6.	Економика и организација пословања		3+0	др Дејан Ризнић, ред. проф.		
7.	Изборни предмет VIII		3+3			
7.1.	Техничка заштита			др Саша Стојадиновић, доц.		Јелена Иваз
7.2.	Управљање квалитетом			др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		др Санела Арсић, доц.
МОДУЛ I - ЕЛМС						

8.	Одводњавање рудника	2+3	др Миодраг Жикић, ред. проф.		Павле Стојковић
9.	Методе откопавања	3+3	др Витомир Милић, ред. проф.		Младен Радовановић
	МОДУЛ II - ПМС и МОДУЛ III - РТиОР				
8.	Металургија секундарних сировина	2+3	др Нада Штрбац, ред. проф. др Александра Митовски, доц.		др Александра Митовски, доц. Кристина Божиновић
	МОДУЛ II - ПМС				
9.	Технологија ПМС	2+4	др Зоран Штирбановић, доц.		Катарина Балановић
	МОДУЛ III - РТиОР				
9.	Технологија рециклаже	2+4	др Маја Трумић, доц.		Катарина Балановић

IV ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		VII	VIII	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Техничка заштита	2+2		др Саша Стојадиновић, ван. проф.		Јелена Иваз
2.	<i>Изборни предмет VI</i>	3+2				
2.1.	<i>Вентилација рудника</i>			др Душко Ђукановић, доц.		Јелена Иваз
2.2.	<i>Заштита животне средине</i>			Др Маја Нујкић, доц.		Александра Паплудис
	МОДУЛ I - ЕЛМС					
3.	Технологија површинске експлоатације	3+3		др Миодраг Жикић, ред. проф.		др Саша Стојадиновић, ван. проф.
4.	Технологија подземне експлоатације	3+3		др Витомир Милић, ред. проф.		Младен Радовановић
5.I	<i>Изборни предмет VII</i>	2+2				
5.1.	<i>Геоинформационе технологије</i>			др Ненад Вушовић, ред. проф.		Павле Стојковић
5.2.	<i>Припрема минералних сировина</i>			др Јовица Соколовић, ван. проф.		Владимир Николић
	МОДУЛ II - ПМС и МОДУЛ III - РТиОР					
3.	Специјалне методе концентрације	2+3		др Јовица Соколовић, ван. проф.		Владимир Николић
4.	Отпадне воде	3+3		др Маја Нујкић, доц.		др Јелена Калиновић
	МОДУЛ II - ПМС					
5.II	<i>Изборни предмет VII</i>	1+2				
5.1.	<i>Одводњавање и јаловишта</i>			др Грозданка Богдановић, ред. проф. др Милан Трумић, ред. проф.		Драгана Мариловић
5.2.	<i>Реагенси у ПМС-у</i>			др Зоран Штирбановић, доц.		Катарина Балановић
	МОДУЛ III - РТиОР					

5.ИИ	<i>Изборни предмет VII</i>	2+1+2			
5.1.	<i>Технологија припреме техногених отпада</i>		др Грозданка Богдановић, ред. проф.		Владимир Николић
5.2.	<i>Алтернативни обновљиви извори енергије</i>		др Зоран Штирбановић, доц.		Драгана Мариловић
6.	Економика и организација пословања	3+0	др Дејан Ризнић, ред. проф.		
7.	<i>Изборни предмет VIII</i>	3+3			
7.1.	<i>Пројектовање рудника</i>		др Витомир Милић, ред. проф.		Младен Радовановић
7.2.	<i>Процесна мерна техника</i>		др Зоран Стевић, ред. проф.		Предраг Столић
МОДУЛ I - ЕЛМС					
8.	Одводњавање рудника	2+3	др Миодраг Жикић, ред. проф.		Павле Стојковић
9.	Методe откопавања	3+3	др Витомир Милић, ред. проф.		Младен Радовановић
	МОДУЛ II - ПМС и МОДУЛ III - РТиОР				
8.	Лужење и обогаћивање раствора	3+3	др Грозданка Богдановић, ред. проф.		Драгана Мариловић Александра Вукша
МОДУЛ II - ПМС					
9.	Технологија ПМС	2+4	др Зоран Штирбановић, доц.		Катарина Балановић
МОДУЛ III - РТиОР					
9.	Технологија рециклаже	2+4	др Маја Трумић, доц.		Катарина Балановић
	Стручна пракса		др Зоран Штирбановић, доц.		Владимир Николић

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

I ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
			I	II	Радни однос	Рад по уговору	
1.	ОИМ1М1	Математика 1	3+3		др Дарко Коцев, доц.		др Дарко Коцев, доц.
2.	ОИМ1И1	Информатика 1	2+2		др Милена Јевтић, доц.		Предраг Столић
3.	ОТИ1Ф	Физика	3+1+2		др Чедомир Малуцков, ван. проф.		др Ч. Малуцков, ван. проф.
4.	ОТИ1ОХ	Општа хемија	3+1+2		др Милан Антонијевић, ред. проф.		Јелена Милосављевић Соња Станковић
5.	ОИМ1ЕЈ1	Енглески језик 1	1+1	1+1	Сандра Васковић		Сандра Васковић
6.	ОТИ1М2	Математика 2		3+3	др Ивана Ђоловић, ред. проф		др Дарко Коцев, доц.. др Ивана Станишев, доц.
7.	ОИМ1И2	Информатика 2		2+2	др Драгиша Станујкић, ван. проф.		др Драгиша Станујкић, ван. проф. Предраг Столић
8.	ОТИ1НХ	Неорганска хемија		3+1+2	др Снежана Милић, ред. проф.		др Јелена Калиновић Владан Неделковски
9.	ОТИ1ИГ	Инжењерска графика		2+1+1	др Дејан Таникић, ван. проф.		Саша Калиновић

II ГОДИНА - план 2013.године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		III	IV	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Статистика	3+3		др Ивана Ђоловић, ред. проф.		др Ивана Ђоловић, ред. проф.
2.	Физичка хемија	3+3		др Маја Нујкић, доц. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		др Маја Нујкић, доц. Соња Станковић
3.	Минералологија и петрографија	3+3		др Мира Цоцић, ван. проф.		др Мира Цоцић, ван. проф.
4.	Енглески језик 2	1+11+1		Мара Манзаловић		Мара Манзаловић
5.	Испитивање метала1		3+3	др Драгослав Гусковић, ред. проф.		Урош Стаменковић
6.	Металуршка термодинамика 1		3+3	др Александра Митовски, доц.		Кристина Божиновић
7.	Аналитичка хемија		3+3	др Тања Калиновић, доц.		др Тања Калиновић, доц. Владан Неделковски
8.	<i>Изборни предмет I</i>					
8.1.	<i>Електрохемија</i>		2+2	др Весна Грекуловић, ван. проф.		Милица Здравковић
8.2.	<i>Познавање металних материјала</i>		2+2	др Светлана Иванов, ред. проф.		Милијана Митровић

III ГОДИНА - план 2008. године

Ред. бр.	Предмет	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		V	VI	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Физичка металургија I	3+3		др Светлана Иванов, ред. проф.		др Ивана Марковић, доц.
2.	Испитивање метала II	3+3		др Саша Марјановић, ван. проф.		др Саша Марјановић, ван. проф.
3.	Енглески језик III	1+1		Ениса Николић Славица Стевановић		Ениса Николић Славица Стевановић
4.	<i>Изборни предмет II</i>					
4.1.	<i>Теорија пирометалургијских процеса</i>	3+3		др Драган Манасијевић, ред. проф.		Миљан Марковић
4.2.	<i>Теорија прераде метала у пл. стању</i>	3+3		др Светлана Иванов, ред. проф.		Урош Стаменковић
5.	<i>Изборни предмет III</i>					
5.1.	<i>Металуршке операције</i>	3+3		др Весна Грекуловић, ван. проф. др Милан Горгиевски, доц.		Милица Здравковић
5.2.	<i>Теорија ливарства</i>	3+3		др Срба Младеновић, ван. проф.		Урош Стаменковић
6.	Енглески језик 3		1+1	Ениса Николић Славица Стевановић		Ениса Николић Славица Стевановић
7.	Физичка металургија II		3+3	др Светлана Иванов, ред. проф. др Ивана Марковић, доц.		др Ивана Марковић, доц.
8.	Топлотна техника и пећи у металургији		3+3	др Александра Митовски, доц. др Милан Горгиевски, доц.		Кристина Божиновић
9.	Еколошки менаџмент		3+0	др Милован Вуковић, ред. проф.		
10.	<i>Изборни предмет IV</i>					
10.1.	<i>Теорија хидро и електром. процеса</i>		3+3	др Весна Грекуловић, ван. проф. др Милан Горгиевски, доц.		Милица Здравковић
10.2.	<i>Термичка обрада</i>		3+3	др Светлана Иванов, ред. проф.		Урош Стаменковић

III ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		V	VI	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Физичка металургија I	3+3		др Светлана Иванов, редван. проф.		др Ивана Марковић, доц.
2.	Испитивање метала II	3+3		др Саша Марјановић, ван. проф.		др Саша Марјановић, ван. проф.
3.	Енглески језик III	1+1		Ениса Николић Славица Стевановић		Ениса Николић Славица Стевановић
4.	<i>Изборни предмет II</i>					
4.1.	<i>Теорија пирометалургијских процеса</i>	3+3		др Драган Манасијевић, ред. проф.		Миљан Марковић
4.2.	<i>Теорија прераде метала у пл. стању</i>	3+3		др Светлана Иванов, ред. проф.		Урош Стаменковић
5.	<i>Изборни предмет III</i>					
5.1.	<i>Металуршке операције</i>	3+3		др Весна Грекуловић, ван. проф. др Милан Горгиевски, доц.		Милица Здравковић
5.2.	<i>Теорија ливарства</i>	3+3		др Срба Младеновић, ван. проф.		Урош Стаменковић
6.	Енглески језик 3		1+1	Ениса Николић		Ениса Николић
7.	Физичка металургија II		3+3	др Светлана Иванов, ред. проф. др Ивана Марковић, доц.		др Ивана Марковић, доц.
8.	Топлотна техника и пећи у металургији		3+3	др Александра Митовски, доц. др Милан Горгиевски, доц.		Кристина Божиновић
9.	Еколошки менаџмент		3+0	др Милован Вуковић, ред. проф.		
10.	<i>Изборни предмет IV</i>					
10.1.	<i>Теорија хидро и електром. процеса</i>		3+3	др Весна Грекуловић, ван. проф. др Милан Горгиевски, доц.		Милица Здравковић

10.2.	<i>Термичка обрада</i>	3+3	др Светлана Иванов, ред. проф.		Урош Стаменковић
11.	<i>Изборни предмет IV</i>				
11.1.	Основи екстрактивне металургије	2+0	др Нада Штрбац, ред. проф.		
11.2.	Основи прерађивачке металургије	2+0	др Драгослав Гусковић, ред. проф. др Срба Младеновић, ван. проф.		
11.3	Еколошки менаџмент	2+0	др Милован Вуковић, ред. проф.		

IV ГОДИНА - план 2008. године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		VII	VIII	Радни однос	Рад по уговору	
	Изборни модул I - ЕМ					
1.	Металургија гвожђа и челика	3+3	др Драган Манасијевић, ред. проф. др Љубиша Балановић, ван. проф. др Милан Горгиевски, доц.		Миљан Марковић	
2.	Металургија обојених метала	3+3	др Нада Штрбац, ред. проф. др Љубиша Балановић, ван. проф. др Александра Митовски, доц.		Кристина Божиновић	
3.	Металургија ретких метала	3+3	др Нада Штрбац, ред. проф. др Александра Митовски, доц.		др Александра Митовски, доц. Кристина Божиновић	
4.	Изборни предмет V	2+3				
4.1.	Отпадне воде		др Маја Нујкић, доц.		др Јелена Калиновић	
4.2.	Технологија нових материјала		др Снежана Милић, ред. проф.		Драгана Медић	
	Изборни модул II - ПМ					
1.	Прерада метала у пластичном стању I	3+3	др Драгослав Гусковић, ред. проф.		Милијана Митровић	
2.	Ливарство	3+3	др Срба Младеновић, ван. проф.		Јасмина Петровић	
3.	Синтерметалургија	3+3	др Ивана Марковић, доц.		др Ивана Марковић, доц.	
4.	Изборни предмет V	2+3				
4.1.	Отпадне воде		др Маја Нујкић, доц.		др Јелена Калиновић	
4.2.	Технологија нових материјала		др Снежана Милић, ред. проф.		Драгана Медић	
5.	Економика и организација пословања	3+0	др Дејан Ризнић, ред. проф.			
6.	Управљање квалитетом	3+3	др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		др Санела Арсић, доц.	
	Изборни модул II - ЕМ					

7.	Изборни предмет VI	3+3			
7.1.	Вакуум-металургија		др Драган Манасијевић, ред. проф. др Александра Митовски, доц.		Миљан Марковић
7.2.	Корозија и заштита		др Жаклина Тасић, доц.		Драгана Медић
8.	Изборни предмет VII	2+3			
8.1.	Металургија секундарних сировина		др Нада Штрбац, ред. проф. др Александра Митовски, доц.		др Александра Митовски, доц. Кристина Божиновић
8.2.	Добијање металних превлака		др Весна Грекуловић, ван. проф. др Милан Горгиевски, доц.		Милица Здравковић
	Изборни модул II - ПМ				
7.	Изборни предмет VI	3+3			
7.1.	Металургија заваривања		др Светлана Иванов, ред. проф.		Јасмина Петровић
7.2.	Синтеровани метални материјали		др Ивана Марковић, доц.		др Ивана Марковић, доц.
8.	Изборни предмет VII	2+3			
8.1.	Контактни материјали		др Ивана Марковић, доц.		др Ивана Марковић, доц.
8.2.	Прерада метала у пластичном стању II		др Драгослав Гусковић, ред. проф. др Саша Марјановић, ван. проф.		Милијана Митровић

IV ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		VII	VIII	Радни однос	Рад по уговору	
	Изборни модул I - ЕМ					
1.	Металургија гвожђа	3+3	др Љубиша Балановић, ван. проф.			Миљан Марковић
2.	Металургија тешких обојених метала	3+3	др Нада Штрбац, ред. проф. др Љубиша Балановић, ван. проф. др Александра Митовски, доц.			Кристина Божиновић
3.	Металургија ретких метала	3+3	др Нада Штрбац, ред. проф. др Александра Митовски, доц.			др Александра Митовски, доц. Кристина Божиновић
4.	Металургија лаких метала	2+3	др Нада Штрбац, ред. проф. др Љубиша Балановић, ван. проф. др Александра Митовски, доц.			Кристина Божиновић
	Изборни модул II - ПМ					
1.	Прерада метала у пластичном стању I	3+3	др Драгослав Гусковић, ред. проф.			Милијана Митровић
2.	Ливарство	3+3	др Срба Младеновић, ван. проф.			Јасмина Петровић
3.	Синтерметалургија	3+3	др Ивана Марковић, доц.			др Ивана Марковић, доц.
4.	Металургија заваривања	2+3	др Светлана Иванов, ред. проф.			Јасмина Петровић
	Изборни модул I - ЕМ					

1.	Металургија челика	3+3	др Драган Манасијевић, ред. проф. др Милан Горгиевски, доц.		Миљан Марковић
2.	Економика и организација пословања	3+0	др Дејан Ризнић, ред. проф.		
3.	<i>Изборни предмет VI</i>	3+3			
3.1.	<i>Вакуум-металургија</i>		др Драган Манасијевић, ред. проф. др Александра Митовски, доц.		Миљан Марковић
3.2.	<i>Металургија секундарних сировина</i>		др Нада Штрбац, ред. проф. др Александра Митовски, доц.		др Александра Митовски, доц. Кристина Божиновић
3.3.	<i>Добијање металних превлака</i>		др Весна Грекуловић, ван. проф. др Милан Горгиевски, доц.		Милица Здравковић
4.	<i>Изборни предмет VII</i>	3+3			
4.1.	<i>Пројектовање у металургији</i>		др Нада Штрбац, ред. проф. др Срба Младеновић, ван. проф. др Љубиша Балановић, ван. проф..		др Саша Марјановић, ван. проф., др Љубиша Балановић, ван. проф.. Миљан Марковић
4.2.	<i>Управљање квалитетом</i>		др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		др Санела Арсић, доц.
	<i>Стручна пракса</i>	0+0+0+0+4	др Весна Грекуловић, ван. проф др Љубиша Балановић, ван. проф.. др Ивана Марковић, доц.		
	Изборни модул II - ПМ				
1.	Прерада метала у пластичном стању II	3+3	др Драгослав Гусковић, ред. проф. др Саша Марјановић, ван. проф.		Милијана Митровић
2.	Економика и организација пословања	3+0	др Дејан Ризнић, ред. проф.		
3.	<i>Изборни предмет VI</i>	2+3			
3.1.	<i>Контактни материјали</i>		др Ивана Марковић, доц.		др Ивана Марковић, доц.
3.2.	<i>Синтеровани метални материјали</i>		др Ивана Марковић, доц.		др Ивана Марковић, доц.
3.3.	<i>Металургија секундарних сировина</i>		др Нада Штрбац, ред. проф. др Александра Митовски, доц.		др Александра Митовски, доц. Кристина Божиновић
4.	<i>Изборни предмет VII</i>	3+3			
4.1.	<i>Пројектовање у металургији</i>		др Нада Штрбац, ред. проф. др Срба Младеновић, ван. проф. др Љубиша Балановић, ван. проф..		др Саша Марјановић, ван. проф. др Љубиша Балановић, ван. проф.. Миљан Марковић
4.2.	<i>Управљање квалитетом</i>	3+3	др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		др Санела Арсић, доц.
	<i>Стручна пракса</i>	0+0+0+0+4	др Весна Грекуловић, ван. проф др Љубиша Балановић, ван. проф.. др Ивана Марковић, доц.		

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ТЕХНОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

I ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
			I	II	Радни однос	Рад по уговору	
1.	ОИМ1М1	Математика 1	3+3		др Дарко Коцев, доц.		др Дарко Коцев, доц.
2.	ОИМ1И1	Информатика 1	2+2		др Милена Јевтић, доц.		Предраг Столић
3.	ОТИ1Ф	Физика	3+1+2		др Чедомир Малуцков, ван. проф.		др Ч. Малуцков, ван. проф.
4.	ОТИ1ОХ	Општа хемија	3+1+2		др Милан Антонијевић, ред. проф.		Јелена Милосављевић Соња Станковић
5.	ОИМ1ЕЈ1	Енглески језик 1	1+1	1+1	Сандра Васковић		Сандра Васковић
6.	ОТИ1М2	Математика 2		3+3	др Ивана Ђоловић, ред. проф.		др Дарко Коцев, доц. др Ивана Станишев, доц.
7.	ОИМ1И2	Информатика 2		2+2	др Драгиша Станујкић, ван. проф.		др Драгиша Станујкић, ван. проф. Предраг Столић
8.	ОТИ1НХ	Неорганска хемија		3+1+2	др Снежана Милић, ред. проф.		др Јелена Калиновић Владан Неделковски
9.	ОТИ1ИГ	Инжењерска графика		2+1+1	др Дејан Таникић, ван. проф.		Саша Калиновић

II ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		III	IV	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Статистика	3+3		др Ивана Ђоловић, ред. проф.		др Ивана Ђоловић, ред. проф.
2.	Физичка хемија	3+3		др Маја Нујкић, доц. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		др Маја Нујкић, доц. Соња Станковић
3.	Минералологија и петрографија	3+3		др Мира Цоцић, ван. проф.		др Мира Цоцић, ван. проф.
4.	Енглески језик2	1+1	1+1	Мара Манзаловић		Мара Манзаловић
5.	Аналитичка хемија		3+3	др Тања Калиновић, доц.		др Тања Калиновић, доц. Владан Неделковски
6.	Термодинамика		3+3	др Јелена Ђоковић, ред. проф.		Саша Калиновић
7.	Органска хемија		3+3	др Слађана Алагих, ван. проф.		Александра Паплудис
8.	Основи електротехнике		3+2	др Зоран Стевић, ред. проф.		др Зоран Стевић, ред. проф.

III ГОДИНА - план 2008. године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		V	VI	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Енглески језик 3	1+1		Ениса Николић Славица Стевановић		Ениса Николић Славица Стевановић
2.	Теоријске основе хемијске технологије	3+3		др Тања Калиновић, доц. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		др Тања Калиновић, доц.
3.	Технолошке операције 1	3+3		др Снежана Милић, ред. проф. др Ана Симоновић, доц.		Александра Паплудис
4.	Неорганска хемија 2	2+3		др Милан Радовановић, ван. проф.		др Милан Радовановић, ван. проф. Владан Неделковски
5.	<i>Изборни предмет I</i>					
5.1.	<i>Екологија</i>	3+2		др Слађана Алагић, ван. проф.		Јелена Милосављевић
5.2.	<i>Заштита животне средине</i>	3+2		др Маја Нујкић, доц.		Александра Паплудис
6.	Енглески језик 3		1+1	Ениса Николић Славица Стевановић		Ениса Николић Славица Стевановић

7.	Општа хемијска технологија	3+3	др Жаклина Тасић, доц.		Соња Станковић
8.	Технолошке операције 2	3+3	др Снежана Шербула, ред. проф. др Ана Симоновић, доц.		Александра Паплудис
9.	Основи инструменталних метода	3+2	др Милан Радовановић, ван. проф.		др Маја Нујкић, доц. Владан Неделковски
10.	<i>Изборни предмет II</i>				
10.1.	<i>Електрохемија</i>	2+2	др Весна Грекуловић, ван. проф.		Милица Здравковић
10.2.	<i>Токсикологија</i>	2+2	др Слађана Алагић, ван. проф.		др Жаклина Тасић, доц.

III ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова	Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		V VI	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Енглески језик 3	1+1	Ениса Николић Славица Стевановић		Ениса Николић Славица Стевановић
2.	Теоријске основе хемијске технологије	3+3	др Тања Калиновић, доц. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		др Тања Калиновић, доц.
3.	Технолошке операције 1	3+3	др Снежана Милић, ред. проф. др Ана Симоновић, доц.		Александра Паплудис
4.	Неорганска хемија 2	2+3	др Милан Радовановић, ван. проф.		др Милан Радовановић, ван. проф. Владан Неделковски
5.	<i>Изборни предмет I</i>				
5.1.	<i>Екологија</i>	3+2	др Слађана Алагић, ван. проф.		Јелена Милосављевић

5.2.	<i>Заштита животне средине</i>	3+2	др Маја Нујкић, доц.		Александра Паплудис
6.	Енглески језик 3	1+1	Ениса Николић Славица Стевановић		Ениса Николић Славица Стевановић
7.	Општа хемијска технологија	3+3	др Жаклина Тасић, доц.		Соња Станковић
8.	Технолошке операције 2	3+3	др Снежана Шербула, ред. проф. др Ана Симоновић, доц.		Александра Паплудис
9.	Основи инструменталних метода	3+2	др Милан Радовановић, ван. проф.		др Маја Нујкић, доц. Владан Неделковски
10.	<i>Изборни предмет II</i>				
10.1.	<i>Електрохемија</i>	2+2	др Весна Грекуловић, ван. проф.		Милица Здравковић
10.2.	<i>Токсикологија</i>	2+2	др Слађана Алагих, ван. проф.		др Жаклина Тасић, доц.

IV ГОДИНА - план 2008. и план 2013. године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		VII	VIII	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Неорганска хемијска технологија	3+3		др Милан Радовановић, ван. проф.		Драгана Медић
	Модул I - НХТ					
2.	Пројектовање у хемијској технологији	3+3		др Жаклина Тасић, доц.		Соња Станковић

3.	Уређаји у хемијској индустрији	2+3	др Јелена Ђоковић, ред. проф.		др Јелена Ђоковић, ред. проф.
4.	Технологија нових материјала	2+3	др Снежана Милић, ред. проф. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		Драгана Медић
	Модул II - ИЗЖС				
2.	Загађење и заштита земљишта	3+3	др Ана Симоновић, доц.		Јелена Милосављевић
3.	Отпадне воде	2+3	др Маја Нујкић, доц.		др Јелена Калиновић
4.	Загађење и заштита ваздуха	2+3	др Снежана Шербула, ред. проф.		др Јелена Калиновић
5.	Корозија и заштита	3+3	др Жаклина Тасић, доц.		Драгана Медић
6.	Економика и организација пословања	3+0	др Дејан Ризнић, ред. проф.		
	Модул I - НХТ				
7.	<i>Изборни предмет III</i>	3+3			
7.1.	<i>Технологија воде</i>		др Снежана Шербула, ред. проф.		др Јелена Калиновић
7.2.	<i>Корозија материјала</i>		др Милан Антонијевић, ред. проф.		Драгана Медић
8.	<i>Изборни предмет IV</i>	2+3			
8.1.	<i>Технологија керамике</i>		др Милан Радовановић, ван. проф др Снежана Милић, ред. проф		др Жаклина Тасић, доц.
8.2.	<i>Технологија стакла</i>		др Снежана Милић, ред. проф. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		др Жаклина Тасић, доц.
9.	<i>Стручна пракса</i>	0+0+0+4	др Милан Радовановић, ван. проф.		
	Модул II - ИЗЖС				

7.	Изборни предмет III	3+3			
7.1.	Технологија прераде и одлагања чврстог отпада		др Тања Калиновић, доц.		др Тања Калиновић, доц.
7.2.	Пречишћавање отпадних гасова		др Снежана Шербула, ред. проф		др Тања Калиновић, доц. др Јелена Калиновић
8.	Изборни предмет IV	2+3			
8.1.	Органске загађујуће материје		др Слађана Алагић, ван. проф.		Јелена Милосављевић
8.2.	Металургија секундарних сировина		др Нада Штрбац, ред. проф. др Александра Митовски, доц.		др Александра Митовски, доц. Кристина Божиновић
9.	Стручна пракса	0+0+0+4	др Милан Радовановић, ван. проф.		

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАѢМЕНТ

I ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
			I	II	Радни однос	Рад по уговору	
1.	ОИМ1И1	Информатика 1	2+2		др Милена Јевтић, доц.		др Милена Јевтић, доц
2.	ОИМ1ОЕП	Основи економике пословања	3+3		др Александра Федајев, доц.		А. Јевтић
3.	ОИМ1ОС	Основи социологије	3+1		др Милован Вуковић, ред. проф.		др Милован Вуковић, ред. проф.
4.	ОИМ1ОМ	Основи менаѢмента	3+0		др Марија Панић, доц. (избор наставника у току)		
5.	Изборни предмет I		3+3				
5.1.	ОИМ1М1	Математика I			др Дарко Коцев, доц.		др Дарко Коцев, доц.
5.2.	ОИМ1М1М	Математика I М			др Ивана Станишев, доц.		др Ивана Станишев, доц.
6.	ОИМ1ЕЈ1	Енглески језик 1	1+1	1+1	Сандра Васковић		Сандра Васковић

7.	ОИМ1И2	Информатика 2	2+2	др Драгиша Станујкић, ван.проф.		др Драгиша Станујкић, ван. проф. Предраг Столић
8.	ОИМ1ОТЕ	Основи тржишне економије	3+3	др Александра Федајев, доц.		А. Јевтић
9.	ОИМ1ОО	Основи организације	3+3	др Данијела Воза, доц.		др Данијела Воза, доц
10.	<i>Изборни предмет II</i>		2+2			
10.1	ОИМ1КК	<i>Култура комуникације</i>		др Милован Вуковић, ред. проф.		др Милован Вуковић, ред. проф.
10.2	ОИМ1ОЈ	<i>Односи с јавношћу</i>		др Милован Вуковић, ред. проф.		др Милован Вуковић, ред. проф.

II ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		III	IV	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Статистика	3+3		др Ивана Ђоловић, ред. проф.		др Ивана Ђоловић, ред. проф.
2.	Основи маркетинга	3+3		др Дејан Ризнић, ред. проф.		А. Јевтић
3.	Предузетништво	3+3		др Иван Јовановић, ван. проф.(избор наставника у току)		др Милица Величковић, ван. проф.

					др Иван Јовановић, ван. проф.(избор наставника у току)
4.	Енглески језик 2	1+1	1+1	Мара Манзаловић	Мара Манзаловић
5.	Организационо понашање		2+2	др Милица Величковић ван. проф. др Дејан Ризнић, ред. проф.	др Милица Величковић, ван. проф. др Дејан Ризнић, ред. проф.
6.	Основи технологије и познавање робе		3+3	др Ненад Милијић, доц. (избор наставника у току)	др Ивица Николић
7.	Финансијски менаџмент и рачуноводство		2+2	др Дејан Ризнић, ред. проф.	А. Јевтић
8.	Управљање производњом		3+3	др Иван Михајловић, ред. проф.	Момир Поповић (избор за асистента у току)

III ГОДИНА - план 2008. године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		V	VI	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Операциона истраживања I	3+3		др Дејан Богдановић, ред. проф.		др Санела Арсић, доц.

			др Санела Арсић, доц.		
2.	Теорија одлучивања	3+3	др Ђорђе Николић, ван.проф.		Анђелка Стојановић Момир Поповић (избор за асистента у току)
3.	Пословно право	2+0		др Златко Стефановић, ред. проф.	
4.	<i>Изборни предмет III</i>				
4.1.	<i>Менаџмент људских ресурса</i>	2+2	др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.
4.2.	<i>Развој каријере</i>	2+2	др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.
5.	Енглески језик 3	1+1	1+1	Ениса Николић Славица Стевановић	Ениса Николић Славица Стевановић
6.	Управљање квалитетом		3+3	др Предраг Ђорђевић, ван. проф.	Др Санела Арсић, доц.
7.	Теорија система		3+3	др Иван Михајловић, ред. проф.	др Ивица Николић
8.	Операциона истраживања II		2+2	др Иван Јовановић, ван. проф. (избор за наставника у току)	Др Санела Арсић, доц.
9.	<i>Изборни предмет IV</i>				
9.1.	<i>Менаџмент информациони системи</i>		2+2	др Ђорђе Николић, ван.проф.	др Ђорђе Николић, ван. проф. Момир Поповић (избор асистента у току)
9.2.	<i>Управљање процесима рада</i>		2+2	др Дејан Богдановић, ред. проф.	др Дејан Богдановић, ред. проф.

III ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		V	VI	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Операциона истраживања I	3+3		др Дејан Богдановић, ред. проф. др Санела Арсић, доц.		Др Санела Арсић, доц.
2.	Теорија одлучивања	3+3		др Ђорђе Николић, ван.проф.		Анђелка Стојановић Момир Поповић (избор асистента у току)
3.	Теорија поузданости	2+2		Др Иван Јовановић, ван. проф. (избор наставника у току)		Анђелка Стојановић Момир Поповић (избор асистента у току)
4.	<i>Изборни предмет III</i>					
4.1.	<i>Менаџмент људских ресурса</i>	2+2		др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.
4.2.	<i>Развој каријере</i>	2+2		др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.
5.	Енглески језик 3	1+1	1+1	Ениса Николић Славица Стевановић		Ениса Николић Славица Стевановић
6.	Управљање квалитетом		3+3	др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		др Санела Арсић, доц.
7.	Теорија система		3+3	др Иван Михајловић, ред. проф.		др Ивица Николић
8.	Операциона истраживања II		2+2	др Иван Јовановић, ван. проф. (избор наставника у току)		др Санела Арсић, доц.

9.	<i>Изборни предмет IV</i>				
9.1.	<i>Технологија организације предузећа</i>	2+2	др Милица Величковић, ван. проф. др Данијела Воза, доц.		др Милица Величковић, ван. проф. др Данијела Воза, доц.
9.2.	<i>Управљање процесима рада</i>	2+2	др Дејан Богдановић, ред. проф.		др Дејан Богдановић, ред. проф.

III ГОДИНА - план 2016. године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		V	VI	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Операциона истраживања I	3+3		др Дејан Богдановић, ред. проф. др Санела Арсић, доц.		Др Санела Арсић, доц.
2.	Теорија одлучивања	3+3		др Ђорђе Николић, ван.проф.		Анђелка Стојановић Момир Поповић (избор асистента у току)
3.	Теорија поузданости	2+2		Др Иван Јовановић, ван. проф. (избор наставника у току)		Анђелка Стојановић Момир Поповић (избор асистента у току)
4.	<i>Изборни предмет III</i>					

4.1.	<i>Менаџмент људских ресурса</i>	2+2	др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.
4.2.	<i>Развој каријере</i>	2+2	др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.
4.3.	<i>Програмски језици</i>	2+2	др Драгиша Станујкић, ван. проф		Бранислав Иванов
5.	Енглески језик 3	1+1 1+1	Ениса Николић Славица Стевановић		Ениса Николић Славица Стевановић
6.	Управљање квалитетом	3+3	др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		Др Санела Арсић, доц.
7.	Теорија система	3+3	др Иван Михајловић, ред. проф.		др Ивица Николић
8.	Операциона истраживања II	2+2	др Иван Јовановић, ван. проф. (избор наставника у току)		Др Санела Арсић, доц.
9.	<i>Изборни предмет IV</i>				
9.1.	<i>Технологија организације предузећа</i>	2+2	др Милица Величковић, ван. проф. др Данијела Воза, доц.		др Милица Величковић, ван. проф. др Данијела Воза, доц.
9.2.	<i>Управљање процесима рада</i>	2+2	др Дејан Богдановић, ред. проф.		др Дејан Богдановић, ред. проф.
9.3.	<i>Програмирање</i>	2+2	др Милена Јевтић, доц.		Бранислав Иванов

IV ГОДИНА - план 2008. године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		VII	VIII	Радни однос	Рад по уговору	
1.	Управљање пројектима	3+3		др Ненад Милијић, доц. (избор наставника у току)		Момир Поповић (избор асистента у току)
2.	Управљање новим технологијама и иновацијама	3+2		др Исидора Милошевић, ван. проф.		др Ивица Николић
3.	Пословни енглески језик	3+3		Славица Стевановић		Славица Стевановић
4.	Управљање истраживањем и развојем	3+0		др Милица Величковић, ван. проф. др Снежана Урошевић, ред. проф.		
5.	Планирање и контрола трошкова		3+3	Др Александра Федајев, доц.		Др Александра Федајев, доц. А. Јевтић
6.	Стратегијски менаџмент		3+3	др Исидора Милошевић, ван. проф.		др Исидора Милошевић, ван. проф.
7.	Право и регулатива ЕУ		2+0		др Златко Стефановић, ред. проф.	
8.	<i>Изборни предмет V</i>		2+0			
8.1.	<i>Пословна етика</i>			др Данијела Воза, доц.		
8.2.	<i>Еколошки менаџмент</i>			др Данијела Воза, доц. др Милован Вуковић, ред. проф.		
9.	<i>Изборни предмет VI</i>		3+3			

9.1.	Управљања променама		др Дејан Богдановић, ред. проф.		др Дејан Богдановић, ред. проф.
9.2.	Управљање ризиком		др Марија Панић, доц. (избор наставника у току)		др Марија Панић, доц. (избор наставника у току)

IV ГОДИНА - план 2013. године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		VII	VIII	Радни однос	Рад по уговору	
	Изборни модул I – Пословни менаџмент					
1.	Управљање пројектима	3+3		др Ненад Милијић, доц. (избор наставника у току)		Момир Поповић (избор асистента у току)
2.	Пословни енглески језик	3+3		Славица Стевановић		Славица Стевановић
3.	Пословно право	2+0			др Златко Стефановић, ред. проф.	
4.	Управљање новим технологијама и иновацијама	3+2		др Исидора Милошевић, доц.		др Ивица Николић
5	Управљање истраживањем и развојем	3+0		др Милица Величковић, ван. проф. др Снежана Урошевић, ред. проф		
6.	Стратегијски менаџмент		3+3	др Исидора Милошевић, ван. проф.		др Исидора Милошевић, ван. проф.
7.	Управљање ризиком		2+2	др Марија Панић, доц. (избор наставника у току)		др Марија Панић, доц. (избор наставника у току)
	Планирање и контрола трошкова		3+3	Др Александра Федајев, доц.		Др Александра Федајев, доц.

					А. Јевтић
	<i>Изборни предмет V</i>	2+0			
4.	<i>Пословна етика</i>		др Данијела Воза, доц.		
5.	<i>Еколошки менаџмент</i>		др Данијела Воза, доц. др Милован Вуковић, ред. проф.		
6.	<i>Изборни предмет VI</i>	2+0			
7.	<i>Интегрисани системи менаџмента</i>		Др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		
8.	<i>Управљање променама</i>		Др Дејан Богдановић, ред. проф.		
9.	<i>Стручна пракса</i>	0+0+0+0+4	Др Дејан Богдановић, ред. проф.		
	Изборни модул II – Информатички менаџмент				
1.	Управљање пројектима	3+3	др Ненад Милијић, доц. (избор наставника у току)		Момир Поповић (избор асистента у току)
2.	Пословни енглески језик	3+3	Славица Стевановић		Славица Стевановић
3.	Пословно право	2+0		др Златко Стефановић, ред. проф.	
4.	Напредне информационе технологије	2+2	др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		др Предраг Ђорђевић, ван. проф.
5.	Менаџмент информациони системи	2+2	др Ђорђе Николић, ван. проф.		др Ђорђе Николић, ван. проф. Момир Поповић (избор асистента у току)
6.	Стратегијски менаџмент	3+3	др Исидора Милошевић, ван. проф.		др Исидора Милошевић, ван. проф.
7.	Управљање ризиком	2+2	др Марија Панић, доц. (избор наставника у току)		др Марија Панић, доц. (избор наставника у току)
	Пословна информатика	2+2	Др Драгиша Станујкић, ван. проф.		Др Драгиша Станујкић, ван. проф.
8.	<i>Изборни предмет V</i>	2+2			

8.1.	Релационе базе података		Др Милена Јевтић, доц.		Др Милена Јевтић, доц
8.2.	Алгоритми и структуре података		др Драгиша Станујкић, ван. проф.		др Драгиша Станујкић, ван. проф.
9.	Изборни предмет VI	2+2			
9.1.	Пословни веб дизајн		др Драгиша Станујкић, ван. проф.		др Драгиша Станујкић, ван. проф. Бранислав Иванов
9.2.	Рачунарске мреже		др Милена Јевтић, доц.		Предраг Столић
	Стручна пракса	0+0+0+0+4	Др Дејан Богдановић, ред. проф.		

IV ГОДИНА - план 2016. године

Ред. бр.	П р е д м е т	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
		VII	VIII	Радни однос	Рад по уговору	
	Изборни модул I – Пословни менаџмент					
1.	Управљање пројектима	3+3		др Ненад Милијић, доц. (избор наставника у току)		Момир Поповић (избор асистента у току)
2.	Пословни енглески језик	3+3		Славица Стевановић		Славица Стевановић
3.	Интернет технологије	2+2		Др Милена Јевтић, доц.		Предраг Столић
4.	Управљање новим технологијама и иновацијама	3+2		др Исидора Милошевић, доц.		Ивица Николић

5	Управљање истраживањем и развојем	3+0	др Милица Величковић, ван. проф. Др Снежана Урошевић, ред. проф		
6.	Стратегијски менаџмент	3+3	др Исидора Милошевић, ван. проф.		др Исидора Милошевић, ван. проф.
7.	Управљање ризиком	2+2	др Марија Панић, доц. (избор наставника у току)		др Марија Панић, доц. (избор наставника у току)
	Планирање и контрола трошкова	3+3	Др Александра Федајев, доц.		Др Александра Федајев, доц. А. Јевтић
	<i>Изборни предмет V</i>	2+0			
4.	<i>Пословна етика</i>		др Данијела Воза, доц.		
5.	<i>Еколошки менаџмент</i>		др Данијела Воза, доц. др Милован Вуковић, ред. проф.		
6.	<i>Изборни предмет VI</i>	2+0			
7.	<i>Интегрисани системи менаџмента</i>		Др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		
8.	<i>Управљање променама</i>		Др Дејан Богдановић, ред. проф.		
	<i>Стручна пракса</i>	0+0+0+0+4	Др Дејан Богдановић, ред. проф.		
	Изборни модул II – Информационе технологије				
1.	Управљање пројектима	3+3	др Ненад Милијић, доц. (избор наставника у току)		Момир Поповић(избор асистента у току)
2.	Пословни енглески језик	3+3	Славица Стевановић		Славица Стевановић
3.	Интернет технологије	2+2	Др Милена Јевтић, доц.		Предраг Столић
4.	Напредне информационе технологије	2+2	др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		др Предраг Ђорђевић, ван. проф.

5	Менаџмент информациони системи	2+2	др Ђорђе Николић, ван.проф.		др Ђорђе Николић, ван.проф. Момир Поповић
6.	Стратегијски менаџмент	3+3	др Исидора Милошевић, ван. проф.		др Исидора Милошевић, ван. проф.
7.	Управљање ризиком	2+2	др Марија Панић, доц. (избор наставника у току)		др Марија Панић, доц. (избор наставника у току)
	Пословна информатика	2+2	Др Драгиша Станујкић, ван. проф.		Др Драгиша Станујкић, ван. проф.
8.	<i>Изборни предмет V</i>	2+2			
8.1.	<i>Релационе базе података</i>		Др Милена Јевтић, доц.		др Милена Јевтић, доц
8.2.	<i>Алгоритми и структуре података</i>		др Драгиша Станујкић, ван. проф.		др Драгиша Станујкић, ван. проф.
9.	<i>Изборни предмет VI</i>	2+2			
9.1.	<i>Пословни web дизајн</i>		др Драгиша Станујкић, ван. проф.		др Драгиша Станујкић, ван. проф. Бранислав Иванов
9.2.	<i>Рачунарске мреже</i>		др Милена Јевтић, доц.		Предраг Столић
	<i>Стручна пракса</i>	0+0+0+0+4	Др Дејан Богдановић, ред. проф.		

ПОКРИВЕНОСТ НАСТАВЕ НА МАСТЕР АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА
у школској 2020/2021. години

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: РУДАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова	Н а с т а в н и ц и		Сарадници
			I II	Радни однос	Рад по уговору	
1.	МРИ1МОП	Моделовање и оптимизација процеса	3+3	др Радоје Пантовић, ред. проф.		др Радоје Пантовић, ред. проф.

2.	МРИ1СЗРТДР	Стандарди, законска регулатива и техничка документација у рударству	3+2	др Миодраг Жикић, ред. проф.		др Саша Стојадиновић, ван. проф.
Модул I - ЕЛМС						
3.	МРИ1ИСПО	Израда специјалних подземних објеката	3+3	др Витомир Милић, ред. проф.		Јелена Иваз
4.	<i>Изборни предмет I</i>		2+2			
4.1.	МРИ1ЕОК	<i>Експлоатација и обрада камена</i>		др Миодраг Жикић, ред. проф.		др Саша Стојадиновић, ван. проф.
4.2.	МРИ1КМ	<i>Контролисано минирање</i>		др Саша Стојадиновић, ван. проф.		др Саша Стојадиновић, ван. проф.
Модул II - ПМС и модул III - РТиОР						
3.	МРИ1ТПТО	Теоријски принципи флотацијске концентрације	3+2	др Маја Трумић, доц.		Драгана Мариловић
Модул II - ПМС						
4.	<i>Изборни предмет I</i>		1+3			
4.1.	МРИ1РПМС	<i>Основи пројектовања у ПМС-у</i>		др Милан Трумић, ред. проф.		Драгана Мариловић
4.2.	МРИ1ОППМС	<i>Специфичне методе флотације</i>		др Зоран Штирбановић, доц.		Драгана Мариловић
Модул III - РТиОР						
4.	<i>Изборни предмет I</i>		2+2			
4.1.	МРИ1ОПРТ	<i>Пројектовање депонија</i>		др Миодраг Жикић, ред. проф. др Јовица Соколовић, ван. проф.		Владимир Николић
4.2.	МРИ1УОП	<i>Управљање опасним отпадом</i>		др Грозданка Богдановић, ред. проф.		Драгана Мариловић
СВИ МОДУЛИ						
5.	<i>Изборни предмет II</i>		3+3			
5.1.	МРИ1ГТП	<i>Геоинформатика и геобазе података</i>		др Ненад Вушовић, ред. проф.		Јелена Иваз
5.1.	МРИ1СРЗ	<i>Санација и рекултивација земљишта</i>		др Миодраг Жикић, ред. проф. др Јовица Соколовић, ван. проф.		Владимир Николић
5.2.	МРИКРТПМРТ	<i>Контрола и регулација технолошких процеса у МПТ-у</i>		др Зоран Стевић, ред. проф.		Предраг Столић
6.	МРИ1ТОИМР	Теоријске основе за израду мастер рада	2+2+10	др Милан Трумић, ред. проф. др Мира Цоцић, ван. проф. др Маја Трумић, доц.		Владимир Николић.
7.	МРИ1СП	Стручна пракса	0+0+0+6	др Јовица Соколовић, ван. проф.		Александра Вукша

ПОКРИВЕНОСТ НАСТАВЕ НА МАСТЕР АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА
у школској 2020/2021. години
СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
			I	II	Радни однос	Рад по уговору	
1.	ММИ1ФМЗ	Физичка металургија III	3+1+2+0*		др Светлана Иванов, ред. проф.		др Ивана Марковић, доц.
2.	ММИ1КМ	Карактеризација материјала	3+1+2+0		др Нада Штрбац, ред. проф. др Љубиша Балановић, ван. проф. др Весна Грекуловић, ван. проф.		Кристина Божиновић Милица Здравковић
3.	<i>Изборни предмет I</i>		2+1+1+0				
3.1.	ММИ1ТМ	<i>Термодинамика материјала</i>			др Љубиша Балановић, ван. проф. др Александра Митовски, доц.		Кристина Божиновић
3.2.	ММИ1ФР	<i>Фазне равнотеже</i>			др Драган Манасијевић, ред. проф.		др Љубиша Балановић, ван. проф.
3.3.	ММИ1ТС	<i>Теорија синтеровања</i>			др Ивана Марковић, доц.		др Ивана Марковић, доц.
3.4.	ММИ1КФТ	<i>Кинетика фазних трансформација</i>			др Светлана Иванов, ред. проф.		Јасмина Петровић
4.	<i>Изборни предмет II</i>		3+2+1+0				
4.1.	ММИ1ФП1	<i>Феномени преноса I</i>			др Весна Грекуловић, ван. проф. др Милан Горгиевски, доц.		Милица Здравковић
4.2.	ММИ1ССПМ	<i>Структура и својства племенитих метала</i>			др Драгослав Гусковић, ред. проф.		др Саша Марјановић, ван. проф.
5.	<i>Изборни предмет III</i>		3+1+2+0				
5.1.	ММИ1КПДЖП	<i>Конти поступци за добијање жице и профила</i>			др Драгослав Гусковић, ред. проф.		др Саша Марјановић, ван. проф.
5.2.	ММИ1МЛОМ	<i>Металургија легура обојених метала</i>			др Срба Младеновић, ван. проф.		Јасмина Петровић
5.3.	ММИ1МЛГЧ	<i>Металургија ливеног звожђа и челика</i>			др Срба Младеновић, ван. проф.		Јасмина Петровић
5.4.	ММИ1ПРПМ	<i>Прерада ретких и племенитих метала</i>			др Драгослав Гусковић, ред. проф.		др Саша Марјановић, ван. проф.
6.	ММИ1ТОИДМР	Теоријске основе за израду мастер рада	2+2+0+11		др Драган Манасијевић, ред. проф.		Милица Здравковић
7.	ММИ1СП	Стручна пракса	0+0+0+0+6		др Весна Грекуловић, ван. проф. др Ивана Марковић, доц.		

ПОКРИВЕНОСТ НАСТАВЕ НА МАСТЕР АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА
у школској 2020/2021. години

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ТЕХНОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
			I	II	Радни однос	Рад по уговору	
1.	МТИ1ФП1	Феномени преноса I	3+2+1		др Весна Грекуловић, ван. проф. др Милан Горгиевски, доц.		др Весна Грекуловић, ван. проф. др Милан Горгиевски, доц.
2.	МТИ1ХПЗЖС	Хемијски принципи у заштити животне средине	3+0+3		др Милан Антонијевић, ред. проф.		др Маја Нујкић, доц. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.
3.	<i>Изборни предмет I</i>		2+1+1				
3.1	ММИ1ТМ	<i>Термодинамика материјала</i>			др Љубиша Балановић, ван. проф. др Александра Митовски, доц.		др Љубиша Балановић, ван. проф. др Александра Митовски, доц.
3.2.	МТИ1ХК	<i>Хемијска кинетика</i>			др Снежана Милић, ред. проф. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		Драгана Медић
4.	<i>Изборни предмет II</i>		3+0+3				
4.1.	МТИ1АТПЗЖС	<i>Анализа технолошких процеса и заштита животне средине</i>			др Милан Антонијевић, ред. проф. др Слађана Алагић, ван. проф.		др Маја Нујкић, доц.
4.2.	МТИ1СОНМ	<i>Структура и особине неорганских материјала</i>			др Снежана Милић, ван. проф. др Милан Радовановић, ван. проф.		др Јелена Калиновић
5.	<i>Изборни предмет III</i>			3+1+2			
5.1.	МТИ1ЕИ	<i>Електрохемијско инжењерство</i>			др Милан Радовановић, ван. проф. др Ана Симоновић, доц. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.		др Жаклина Тасић, доц.
5.2.	МТИ1ИИЗВ	<i>Индустријски извори загађења ваздуха</i>			др Снежана Шербула, ред. проф.		др Тања Калиновић, доц.
6.	МТИ1ТОЗМР	Теоријске основе за израду мастер рада		0+4+0	др Јелена Ђоковић, ред. проф.		

7.	МТИ1СП	Стручна пракса	0+0+0+8	др Жаклина Тасић, доц.		
----	--------	----------------	---------	------------------------	--	--

ПОКРИВЕНОСТ НАСТАВЕ НА МАСТЕР АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА
у школској 2020/2021. години

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАѢМЕНТ

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова		Н а с т а в н и ц и		Сарадници
			I	II	Радни однос	Рад по уговору	
1.	МИМ1М	МенаѢмент	2+0+2		др Марија Панић, доц. (избор наставника у току)		
2.	МИМ1Л	Логистика	2+2+2		др Иван Михајловић, ред. проф.		др Ненад Милијић, доц. (избор наставника у току) Анђелка Стојановић
3.	<i>Изборни предмет I</i>		2+2+1				
3.1.	МИМ1ЕП	Електронско пословање			др Санела Арсић, доц.		др Санела Арсић, доц.
3.2.	МИМ1УС	Управљачки системи			др Ђорђе Николић, ван.проф.		др Ђорђе Николић, ван. проф.
4.	<i>Изборни предмет II</i>		2+2+1				
4.1.	МИМ1ТП	<i>Технолошка предвиђања</i>			др Ненад Милијић доц. (избор наставника у току)		др Ненад Милијић доц. (избор наставника у току)
4.2.	МИМ1СУНТ	<i>Стратегијско управљање новим технологијама</i>			др Исидора Милошевић, ван. проф.		др Исидора Милошевић, ван. проф.
5.	<i>Изборни предмет III</i>		2+2+1				
5.1.	МИМ1ПС	<i>Производни системи</i>			др Снежана Урошевић, ред. проф.		др Снежана Урошевић, ред. проф.
5.2.	МИМ1ППМ	<i>Портфолио пројект менаѢмент</i>			др Дејан Богдановић, ред. проф.		др Дејан Богдановић, ред. проф.
6.	МИМ1ТОИДР	Теоријске основе за израду мастер рада	0+2+2		др Ђорђе Николић, ван.проф.		др Ђорђе Николић, ван.проф. Анђелка Стојановић
7.		Стручна пракса	0+0+0+0+4		др Предраг Ђорђевић, ван. проф.		

ПОКРИВЕНОСТ НАСТАВЕ НА ДОКТОРСКИМ АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА
у школској 2020/2021. години
СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ:РУДАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО - план 2013. године

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова			Н а с т а в н и ц и	
			I	II	III	Радни однос	Рад по уговору

1.	ДИМ1МНИРР	Методологија НИР-а у рударству	6+4	др Мира Цоцић, ван.проф. др Милан Трумић, ред. проф.	
2.	<i>Изборни предмет I</i>		6+4		
2.1.	ДРИ1НМГ	<i>Нумеричке методе у геомеханици</i>		др Радоје Пантовић, ред. проф.	
2.2.	ДРИТПУКС	<i>Теорија процеса уситњавања и класирања сировина</i>		др Милан Трумић, ред. проф. др Маја Трумић, доц.	
2.3.	ДРИ1МММММ	<i>Микронизација, механичка и механохемијска активација минерала</i>		др Милан Трумић, ред. проф. др Љубиша Андрић, ред. проф.	др Владан Милошевић, научни саветник
3.	<i>Изборни предмет II</i>		6+4		
3.1.	ДРИ1ПГИС	<i>Пројектовање геоинформационих система</i>		др Ненад Вушовић, ред. проф.	
3.2.	ДРИ1ТПГК	<i>Теоријски принципи гравитацијске концентрације</i>		др Јовица Соколовић, ван.проф.	.
3.3.	ДРИ1ТЕФХПФ	<i>Теорија елементарних физичко-хемијских процеса у флотацији</i>		др Маја Трумић, доц др Зоран Штирбановић, доц	др Драган Радуловић, ИТНМС
4.	<i>Изборни предмет III</i>		6+4		
4.1.	ДРИ1СТППЕ	<i>Специфичне технологије површинске и подводне експлоатације</i>		др Миодраг Жикић, ред. проф.	
4.2.	ДРИ1ТЕМПК	<i>Теорија електромагнетских процеса концентрације</i>		др Јовица Соколовић, ван.проф.	.
4.3.	ДРИ1ТПХМК	<i>Теоријски принципи хемијских метода концентрације</i>		др Грозданка Богдановић, ред. проф.	
5.	<i>Изборни предмет IV</i>		6+4		
5.1.	ДРИ2ХТПЕ	<i>Нетрадиционалне технологије подземне експлоатације</i>		др Витомир Милић, ред. проф.	
5.2.	ДРИ2ИСУ	<i>Интелигентни системи управљања</i>		др Зоран Стевић, ред. проф. др Дејан Таникић, ван. проф.	
5.3.	ДТИ2ТОРЗ	<i>Теоријске основе ремедијације земљишта</i>		др Милан Антонијевић, ред. проф. др Грозданка Богдановић, ред. проф. др Ана Симоновић, доц.	

ПОКРИВЕНОСТ НАСТАВЕ НА ДОКТОРСКИМ АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА
у школској 2020/2021. години
СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова			Н а с т а в н и ц и	
			I	II	III	Радни однос	Рад по уговору
1.	Изборни предмет I		6+4				
1.1.	ДИМ1МНИР	Методологија НИР-а				др Нада Штрбац, ред. проф.	
1.2.	ДИМ1ПМ	Пројект менаџмент				др Ненад Милијић, доц.	
2.	Изборни предмет II		6+4				
2.1.	ДМИ1ПП	Пирометалуришки процеси				др Драган Манасијевић, ред. проф.	
2.2.	ДМИ1ХЕП	Хидро и електрометалуришки процеси				др Весна Грекуловић, ван. проф. др Милан Горгиевски, доц.	
2.3.	ДМИ1ФМ4	Физичка металургија IV				др Светлана Иванов, ред. проф.	
3.	Изборни предмет III		6+4				
3.1.	ДМИ1МТ2	Металуришка термодинамика II				др Драган Манасијевић, ред. проф. др Љубиша Балановић, ван. проф.	
3.2.	ДМИ1МР	Металуришки реактори				др Александра Митовски, доц.	др Мирослав Сокић, научни саветник
3.3.	ДМИ1МПМ	Механичко понашање метала				др Светлана Иванов, ред. проф.	
3.4.	ДМИ1ФЧП	Физика чврстоће и пластичности метала				др Драгослав Гусковић, ред. проф.	
4.	Изборни предмет IV		6+4				
4.1.	ДМИ1МК	Металуришка кинетика				др Нада Штрбац, ред. проф. др Весна Грекуловић, ван. проф.	
4.2.	ДМИ1СМКМ	Савремене методе карактеризације материјала				др Љубиша Балановић, ван. проф. др Милан Горгиевски, доц.	
4.3.	ДМИ1СММ	Савремени метални материјали				др Љубиша Балановић, ван. проф.	др Владан Ћосовић, научни саветник
5.	Изборни предмет V		6+4				
5.1.	ДМИ2ФП2	Феномени преноса II				др Весна Грекуловић, ван. проф. др Милан Горгиевски, доц.	
5.2.	ДМИ2СММК	Синтеровани метални материјали и композити				др Ивана Марковић, доц.	
5.3.	ДМИ2СПЛМЛ	Савремени поступци ливења и моделирање у ливарству				др Срба Младеновић, ван. проф.	

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ТЕХНОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова			Н а с т а в н и ц и	
			I	II	III	Радни однос	Рад по уговору
1.	Изборни предмет I		6+4				
1.1.	ДМИ2ФП2	Феномени преноса II				др Весна Грекуловић, ван. проф. др Милан Горгиевски, доц.	
1.2.	ДТИ1ОПХТ	Одабрана поглавља хемијске термодинамике				др Снежана Шербула, ред. проф. др Јелена Ђоковић, ред. проф.	др Весна Крстић, виши научни сарадник
1.3.	ДТИ1ОПХК	Одабрана поглавља хемијске кинетике				др Милан Антонијевић, ред. проф. др Снежана Милић, ред. проф.	
2.	Изборни предмет II		6+4				
2.1.	ДТИ1ОПТК	Одабрана поглавља технологије керамике				др Снежана Милић, ред. проф. др Милан Радовановић, ван. проф.	др Оливера Милошевић, научни саветник
2.2.	ДТИ1НМ	Наука о материјалима				др Снежана Милић, ред. проф. др Марија Петровић Михајловић, ван. проф.	др Оливера Милошевић, научни саветник
3.	Изборни предмет III		6+4				
3.1.	ДТИ1ЕТ	Електрохемијска технологија				др Милан Радовановић, ван. проф.	др Јасмина Стевановић, научни саветник др Миомир Павловић, научни саветник
3.2.	ДТИ1ТКП	Теорија корозионих процеса				др Милан Антонијевић, ред. проф.	др Миомир Павловић, научни саветник
4.	Изборни предмет IV		6+4				
4.1.	ДТИ1ЗЖС	Заштита животне средине				др Слађана Алагић, ван. проф. др Милан Антонијевић, ред. проф. др Снежана Шербула, ред. проф.	
4.2.	ДТИ1АА	Аеросоли у атмосфери				др Снежана Шербула, ред. проф.	
5.	Изборни предмет V		6+4				
5.1.	ДТИ2ТЧО	Третман чврстог отпада				др Ана Симоновић, доц.	
5.2.	ДТИ2ТОВ	Третман отпадних вода				др Грозданка Богдановић, ред. проф.	др Весна Крстић, виши научни сарадник
5.3.	ДТИ2ТОРЗ	Теоријске основе ремедијације земљишта				др Милан Антонијевић, ред. проф. др Грозданка Богдановић, ред. проф. др Ана Симоновић, доц.	

ПОКРИВЕНОСТ НАСТАВЕ НА ДОКТОРСКИМ АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА

у школској 2020/2021. години

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАџМЕНТ

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова			Н а с т а в н и ц и	
			I	II	III	Радни однос	Рад по уговору
1.	Изборни предмет I		6+4				
1.1.	ДИМ1МНИР	Методологија НИР-а				др Милован Вуковић, ред. проф.	
1.2.	ДИМ1ПМ	Пројект менаџмент				др Ненад Милијић, доц. (избор наставника у току)	
2.	Изборни предмет II		6+4				
2.1.	ДИМ1МЕ	Управљање инжењерским ризиком				др Марија Панић, доц. (избор наставника у току)	
2.2.	ДИМ1УПП	Управљање пословним процесима				др Милица Величковић, ван. проф. др Снежана Урошевић, ред. проф.	
3.	Изборни предмет III		6+4				
3.1.	ДИМ1МЗ	Менаџмент знањем				др Иван Јовановић, ван. проф. (избор наставника у току)	
3.2.	ДИМ1ТИ	Технологија и иновације				др Нада Штрбац, ред. проф. др Исидора Милошевић, ван. проф.	
4.	Изборни предмет IV		6+4				
4.1.	ДИМ1СК	Систем квалитета				др Предраг Ђорђевић, ван. проф.	
4.2.	ДИМ1ОМ	Оперативни менаџмент				др Иван Михајловић, ред. проф.	
5.	Изборни предмет V		6+4				
5.1.	ДИМ2СМ	Стратегијски менаџмент				др Исидора Милошевић, ван. проф.	
5.2.	ДИМ2КМ	Квантитативне методе				др Ђорђе Николић, ван. проф.	

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-
Бор,

ПРЕДЛОГ

На основу чл. 49. Статута Техничког факултета у Бору, Наставно научно веће Факултета, на седници одржаној _____, донело је

О Д Л У К У

I Годишњи одмор наставног особља Техничког факултета у Бору за 2020. годину, почиње 06. 07. 2020. године и трајаће до 21. 08. 2020. године. Први радни дан по завршетку годишњих одмора је 24. 08. 2020. године.

II Изузетно Решењем декана Факултета, годишњи одмор се може користити и ван термина из става 1. ове одлуке, ако за то постоје оправдани разлози.

Доставити:

- запосленима
- руководству Факултета
- студентској служби
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Нада Штрбац

ЗАПИСНИК

са 6 седнице Већа Катедре за МиРТ одржане 08.6.2020. године

Присутни: проф. др Милан Трумић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Зоран Стевић, проф. др Јовица Соколовић, доц. др Зоран Штирбановић, доц. др Маја Трумић, асистент Владимир Николић, асистент Драгана Мариловић, асистент Катарина Балановић, лаборант Добринка Трујић

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 5 седнице Већа Катедре за МиРТ
2. Усвајање извештаја рецензената за Практикум из испитивања минералних и секундарних сировина
3. Допуна научног одбора XIV International Mineral Processing & Recycling Conference (XIV IMPRC)
4. Разно

Тачка 1.

Записник са 5 седнице Већа Катедре за МиРТ усвојен је једногласно.

Тачка2.

Веће Катедре за МиРТ је усвојило мишљење рецензената за Практикум из испитивања минералних и секундарних сировина, др Рудолфа Томанеца, ред.проф. у пензији и др Зорана Штирбановића, доц., и предлаже да се материјал упути издавачкој комисији.

Тачка 3.

Веће Катедре за МиРТ је усвојило предложену допуну научног одбора XIV International Mineral Processing & Recycling Conference (XIV IMPRC) од стране председника организационог одбора проф. др Јовице Соколовића :

1. Др Мирослав Сокић, Institute for Technology of Nuclear and other Mineral Raw Materials (ITNMS), Belgrade, Serbia
2. Др Милинко Радосављевић, Mining Institute, Belgrade, Serbia
3. Др Миле Бугарин, Mining and Metallurgy Institute Bor, Serbia

Доставити:

- Руководству (у електронском облику)
- Катедри за МиРТ
- НН Већу
- Архиви
- Издавачкој комисији

Шеф Катедре за МиРТ

Проф.др Милан Трумић

ЗАПИСНИК

СА XII СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАѢМЕНТ, одржане електронским путем дана 26.06.2020.године

По свим тачкама предложеног дневног реда своју писмену сагласност електронским путем су доставили следећи чланови катедре: проф. др Иван Михајловић, , проф. др Милован Вуковић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Ђорђе Николић, проф.др Исидора Милошевић, проф. др Предраг Ђорђевић, доц. др Данијела Воста, доц. др Ненад Милијић, , доц. др Милена Јевтић, доц. др Марија Панић, доц. др Александра Федајев, доц. др Санела Арсић, доц. др Ивана Станишев, доц.др Ивица Николић, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, асист. Анђелка Стојановић, асист. Бранислав Иванов, сарад. Момир Поповић, сарад. Адријана Јевтић.

Своје изјашњавање по тачкама дневног реда нису доставили следећи чланови катедре: доц. др Дарко Коцев, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Милица Величковић

Седницу води шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић

Своју писану сагласност је доставило 26 од 29 чланова катедре, те сходно томе постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са XI седнице катедре одржане 19.06.2020.године.
2. Покретање поступка за избор једног наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Економија. (избор у више звање колегинице Александре Федајев)
3. Формирање комисије за оцену докторске дисертације кандидаткиње Андре Добросављевић, студента докторских студија на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
4. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
5. Разно

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са XI седнице Катедре за менаѢмент, одржане 19.јуна 2020.године, усвојен је једногласно (са 26 гласова ЗА) без примедби.

Тачка 2. Дат је предлог за покретање поступка за избор једног наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Економија. У ту сврху предложена је и следећа комисија за писање реферета:

1. **Проф. др Дејан Ризнић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,
2. **Проф. др Александра Прашчевић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Економски факултет, члан комисије,
3. **Проф. др Радмило Николић**, редовни професор у пензији, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 26 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог за покретање поступка са саставом предложене комисије и да се исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 3. Дат је предлог за формирање Комисије за оцену докторске дисертације, под називом: *„Развој модела за процену утицаја димензија ефикасног управљања пословним процесима на основу специфичности одевне индустрије“*, кандидата MSc. Андреа Добросављевић, докторанда на студијском програму Инжењерски менаџмент. Докторска дисертација је урађена под менторством проф.др Снежане Урошевић. Предложена је Комисија у следећем саставу:

1. **Проф. др Ђорђе Николић**, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,
2. **Проф. др Милован Вуковић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,
3. **Проф. др Ивана Младеновић-Ранисављевић**, ванредни професор, Универзитет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу, члан комисије.

Такође, предлог је да се након усвајања извештаја ове Комисије, исти чланови именују за формирање Комисије за одбрану докторске дисертације кандидаткиње MSc. Андреа Добросављевић.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 26 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог састава Комисије и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 4. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаџмент, и то:

4.1. Једногласно (са 26 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидаткињи **Марији Вучковић** одобри тема мастер рада, под називом: *„Приоритизација мултипројеката у организацији „Предиколска установа Ђулићи“ у Зајечару“*.

И усвојена је комисија за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. проф.др Дејан Богдановић, ментор,
2. проф.др Иван Јовановић, члан комисије,
3. проф.др Ненад Милијић, члан комисије.

4.2. Једногласно (са 26 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидаткињи **Сањи Јовановић** одобри тема мастер рада, под називом: *„Истраживање фактора који утичу на предности примене електронског учења“*. И усвојена је комисија за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. доц.др Санела Арсић, ментор,
2. проф.др Исидора Милошевић, члан комисије,
3. доц.др Милена Јевтић, члан комисије.

4.3. Једногласно (са 26 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидаткињи **Милицы Николић** одобри тема мастер рада, под називом: „*Планирање и приоритизација пројеката складишних капацитета у пољопривредном газдинству*“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. проф.др Дејан Богдановић, ментор,
2. проф.др Иван Јовановић, члан комисије,
3. проф.др Ненад Милијић, члан комисије.

4.4. Једногласно (са 26 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидаткињи **Миљани Николић** одобри тема мастер рада, под називом: „*Планирање и приоритизација пројеката развоја производње у пољопривредном газдинству „Николић“*“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. проф.др Дејан Богдановић, ментор,
2. проф.др Иван Јовановић, члан комисије,
3. проф.др Ненад Милијић, члан комисије.

Тачка 5. Разно.

Записник седнице закључен у 14:00.

У Бору, 26.06.2020.године

Проф.др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент

Универзитет у Београду

Технички факултет у Бору

НАСТАВНО НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о научној заснованости теме докторске дисертације кандидата Драгане Медић, мастер инжењера технологије

Одлуком Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору број: VI/4-7-6 донетој на седници одржаној 30.04.2020. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену научне заснованости предложене теме за израду докторске дисертације кандидата Драгане Медић студента докторских академских студија под називом: „Валоризација кобалта из катодног материјала истрошених литијум-јонских батерија“. Предложена тема припада научном пољу техничко-технолошких наука и научној области - технолошко инжењерство, за које Технички факултет у Бору има акредитоване докторске академске студије. На основу достављеног материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Подаци о кандидату

1.1. Биографски подаци

Драгана (Владимир) Медић, рођена је 23.10.1987. године у Бенковцу, Република Хрватска. Завршила је Алексиначку гимназију 2006. године. Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду уписала је школске 2006/2007 године. Основне академске студије завршила је дана 26.01.2012. године одбраном завршног рада на тему „Пристутство РАНs у земљиштима различитог типа у Србији“, са оценом 10. Просечна оцена током основних академских студија била је 8,83. Мастер академске студије, на студијском програму Технолошко инжењерство, на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду уписала је школске 2012/2013 године, а завршила дана 31.03.2015. године одбраном мастер рада на тему „Амино киселине као инхибитори корозије бакра у 0,05 М НСl“, са оценом 10 и стекла звање мастер инжењер технологије. Просечна оцена током мастер

студија била је 10,00. Докторске академске студије, на студијском програму Технолошко инжењерство, на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду уписала је школске 2015/2016 године, и положила све испите предвиђене студијским програмом са просечном оценом 10,00.

Септембра 2013. године засновала је радни однос на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду у звању сарадника у настави. Новембра 2015. године изабрана је у звање асистента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство. У претходним изборним периодима била је ангажована на следећим предметима: Неорганска хемијска технологија, Корозија и заштита, Корозија материјала, Пројектовање у хемијској технологији, Општа хемија, Загађење и заштита ваздуха и Технологија нових материјала.

Током априла 2013. године, у оквиру Темпус пројекта „Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes”, похађала је радионице на Универзитету Гринвич у Лондону које су биле организоване од стране „Thermal methods group” (тема „Thermal Analysis Techniques – An Overview”), и са групом студената из Србије радила је на анализи тешких метала у води и седименту Саве и Дунава користећи методе као што су: ICP-OES (Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry) и ICP-MS (Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry).

Кандидат Драгана Медић учествовала је у догађајима посвећеним популаризацији науке, као што су: „Тимочки научни торнадо ТНТ“ и „Борска ноћ истраживача БОНИС“. Такође, била је члан организационог одбора међународне конференције Еколошка истина и истраживање животне средине (International Conference Ecological Truth and Environmental Research) – EcoTER 2018, EcoTER 2019 и EcoTER 2020.

1.2. *Списак објављених и саопштених радова*

Рад у врхунском међународном часопису

(M21a)

1. S. Alagić, S. Tošić, M. Dimitrijević, J. Petrović, **D. Medić**, Chemometric evaluation of trace metals in *Prunus persica* L. Batech and *Malus domestica* from Minićevo (Serbia), Food Chemistry, 217 (2017) 568–575.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814616313899>

Рад у међународном часопису

(M23)

1. D. Medić, S. Milić, S. Alagić, I. Đorđević, S. Dimitrijević, Classification of spent Li-ion batteries based on ICP-OES/X-ray characterization of the cathode materials, Hemijska Industrija – Article in press, 74 (2020).
<https://doi.org/10.2298/HEMIND200114012M>
2. S. Alagić, S. Tošić, M. Dimitrijević, J. Petrović, **D. Medić**, The characterization of heavy metals in the grapevine (*Vitis vinifera*) cultivar Rkatsiteli and wild blackberry (*Rubus*

fruticosus) from East Serbia by ICP-OES and BAFs, Communications in Soil Science and Plant Analysis, 47 (2016) 2034–2045.

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00103624.2016.1225082>

3. M. D. Antonijević, M. Arsović, J. Časlavský, V. Cvetković, P. Dabić, M. Franko, G. Ilić, M. Ivanović, N. Ivanović, M. Kosovac, **D. Medić**, S. Najdanović, M. Nikolić, J. Novaković, T. Radovanović, Đ. Ranić, B. Šajatović, G. Špijunović, I. Stankov, J. Tošović, P. Trebše, O. Vasiljević, J. Schwarzbauer, Actual contamination of the Danube and Sava Rivers at Belgrade (2013), Journal of the Serbian Chemical Society, 79 (2014) 1169–1184.

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0352-5139/2014/0352-51391400014A.pdf>

Рад у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (M24)

1. **D. Medić**, S. Alagić, S. Milić, Toksičnost osnovnih komponenti u Li-jonskim baterijama, Zaštita materijala, 60 (2019) 237–244.
2. **D. Medić**, M. Dimitrijević, B. Spalović, S. Milić, I. Đorđević, Reciklaža katodnog materijala iz istrošenih litijum-jonskih baterija, Zaštita materijala, 59 (2018) 347–366.
3. S. Alagić, **D. Medić**, M. Dimitrijević, S. Tošić, M. Nujkić, Phytoremediation potential of the grapevine in regard to lithium, Zaštita materijala, 57 (2016) 371–377.
4. **D. Medić**, M. Antonijević, S. Milić, M. Dimitrijević, Amino kiseline kao inhibitori korozije bakra u 0.05 M HCl, Zaštita Materijala, 56 (2015) 297–303.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. **D. Medić**, S. Milić, B. Spalović, I. Đorđević, Identifying chemical composition of cathode materials in lithium-ion batteries, International Mineral Processing and Recycling Conference, 08–10 May 2019, Belgrade, Serbia, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2019) 148–153 (ISBN: 978-86-6305-091-4).
2. **D. Medić**, S. Milić, I. Đorđević, B. Spalović, S. Stanković, Kinetic models for acid leaching of cathode materials from spent lithium-ion batteries, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2019), 16–19 October 2019, Bor, Serbia, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2019) 276–279 (ISBN: 978-86-6305-101-0).
3. I. Đorđević, S. Milić, **D. Medić**, B. Spalović, B. Ilić, Removal of Cr³⁺ from electroplating wastewater using different adsorbents, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'19, Proceedings, 18–21 June 2019, Bor Lake, Serbia, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2019) 622–626 (ISBN: 978-86-6305-097-6).
4. B. Spalović, S. Milić, **D. Medić**, I. Đorđević, B. Ilić, Methods for removing copper from wastewater, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental

Research, EcoTER'19, Proceedings, 18–21 June 2019, Bor Lake, Serbia, University of Belgrade- Technical Faculty in Bor (2019) 615–621 (ISBN 978-86-6305-097-6).

5. I. Đorđević, B. Spalović, **D. Medić**, M. Dimitrijević, S. Milić, Adsorption of Cr^{3+} from aqueous solution using bentonite clay composite, 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'18, Proceedings, 12–15 June 2018, Bor Lake, Serbia, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2018) 361–366 (ISBN: 978-86-6305-076-1).
6. U. Stamenković, I. Marković, M. Dimitrijević, **D. Medić**, SEM and EDS investigation of Zn-Sn alloys as potential high temperature lead-free solder, XXV International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'17, Proceedings, 12–15 June 2017 Vrnjačka banja, Serbia, University of Belgrade - Technical faculty in Bor (2017) 196–200 (ISBN: 978-86-6305-062-4).
7. **D. Medić**, B. Spalović, M. Dimitrijević, I. Đorđević, U. Stamenković, Pretreatment cathode material from spent Li-ion batteries, Recycling Technologies and Sustainable Development, 13–15 September, Bor, Serbia, University of Belgrade - Tehnical Faculty in Bor (2017) 135–141 (ISBN: 978-86-6305-069-3).
8. **D. Medić**, M. Dimitrijević, S. Milić, B. Spalović, Leaching LiCoO_2 from spent Li-ion batteries, Recycling Technologies and Sustainable Development, 02–04 November, Bor, Serbia, University of Belgrade - Tehnical Faculty in Bor (2016) 71–76 (ISBN: 978-86-6305-051-8).
9. M. Dimitrijević, A. Radojević, S. Milić, **D. Medić**, B. Spalović, Recycling of platinum-group metals from automotive catalytic converters, Recycling Technologies and Sustainable Development, 02–04 November, Bor, Serbia, University of Belgrade - Tehnical Faculty in Bor (2016) 54–59 (ISBN: 978-86-6305-051-8).
10. S. Alagić, M. Dimitrijević, S. Tošić, M. Nujkić, **D. Medić**, Copper uptake by the grapevine and peach tree from the Bor region: A Comparison, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2016, Proceedings, September 28–October 01, 2016., Bor, Serbia, University of Belgrade - Technical faculty in Bor (2016) 96–99 (ISBN: 978-86-6305-047-1).
11. D. Urošević, V. Gardić, R. Todorović, M. Dimitrijević, **D. Medić**, T. Urošević, B. Zečević, Copper removal from iron ore using the combined procedure of sulphatization roasting – water leaching, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2015, Proceedings, 04–06 October 2015, Bor, Serbia, Mining and Metallurgy Institute Bor (2015) 101–104 (ISBN: 978-86-7827-047-5).
12. V. Radojičić, G. Kulić, S. Alagić, **D. Medić**, The effect of mineral matter content on the stationary burning rate of Burley tobacco from different production area in Serbia, XXI International Scientific and Professional Meeting "Ecological Truth", Eco-Ist'13, Proceedings, 04–07 June 2013, Bor Lake, Serbia, University of Belgrade - Technical faculty in Bor (2013) 398–405 (ISBN: 978-86-6305-007-5).

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

(M34)

1. **D. Medić**, S. Alagić, M. Dimitrijević, The presence of lithium of anthropogenic origin in the aquatic organisms, International Scientific Conference on green economy and environment protection, Book of Abstracts, 23–25 April, Belgrade, Serbia (2018) pp.90 (ISBN: 978-86-89061-11-6).
2. **D. Medić**, S. Alagić, M. Dimitrijević, S. Milić, The origin of lithium in the environment, International Scientific Conference on Objectives of Sustainable Development in the Third Millennium, Book of Abstracts, 20–22 April, Belgrade, Serbia (2017) pp. 125 (ISBN: 978-86-89061-10-9).

Рад у водећем часопису националног значаја

(M51)

1. **D. Medić**, S. Alagić, M. Dimitrijević, Prisustvo litijuma antropogenog porekla u vodenim organizmima, Ecologica, 25 (2018) 350–354.
2. **D. Medić**, S. Alagić, M. Dimitrijević, S. Milić, Poreklo litijuma u životnoj sredini, Ecologica, 24 (2017) 646–650.

1.3. Студије и пројекти

Кандидат Драгана Медић ангажована је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије из области основних истраживања под називом: „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта ОИ172031).

1.4. Оцена подобности за рад кандидата на предложеној теми

На основу претходно изнетих чињеница о досадашњем ангажовању кандидата, остварених резултата током докторских студија и научно-истраживачког рада кандидата, Комисија за писање извештаја констатује, да кандидат испуњава формалне услове за рад на изради докторске дисертације под називом „Валоризација кобалта из катодног материјала истрошених литијум-јонских батерија“, као и да има одговарајућу научно-стручну усмереност у области којој припада предложена тема дисертације (технолошко инжењерство), те се оцењује подобном за рад на предложеној теми. Све наведено указује, да је кандидат Драгана Медић, својим досадашњим радом, оспособљена за израду докторске дисертације под називом „Валоризација кобалта из катодног материјала истрошених литијум-јонских батерија“.

2. Предмет и циљ истраживања

2.1. Предмет истраживања

Литијум-јонске батерије су електрохемијски системи који омогућују конверзију хемијске енергије у електричну енергију. Последњих година интензивно се ради на повећању безбедности батерија, побољшању њихових перформанси, као и на смањењу цене готовог производа. Убрзани развој катодних материјала, довео је до замене производа са традиционалним катодним материјалима, што за последицу има нагомилавање електронског отпада. Предвиђа се да ће до краја 2020. године, око 14 000 тона батерија бити расположиво за рециклажу, и то само у земљама Европске уније. Правилним третирањем електронског отпада штити се животна средина и смањује експлоатација природних ресурса појединих метала који се у батеријама налазе у високим концентрацијама.

LiCoO_2 припада првој генерацији катодних материјала, и представља компоненту са највећим потенцијалом за рециклажу. Потребна валоризација кобалта је важна, не само због његове канцерогености, мутагености и опште токсичности за здравље људи, већ и због његове широке примене у производњи топлотно отпорних легура. Кобалт се убраја у обојене метале који се користе у аеронаутици, електротехници, као и у производњи пигмената. Литијум, као једна од главних компоненти литијум-јонских батерија, представља веома вредан метал са многим индустријским применама, које могу изазвати и озбиљне еколошке проблеме (претежно због реактивности са H_2O , H_2 и O_2).

У циљу побољшања ефикасности индустријских процеса валоризације метала, досадашња истраживања била су усмерена на проучавање кинетике растварања LiCoO_2 у органским и неорганским киселинама. Због јаке хемијске везе између кобалта и кисеоника, за потпуно растварање LiCoO_2 у киселинама, потребно је присуство редукујућег средства. У одсуству редукујућег средства, LiCoO_2 се незнатно раствара и највероватније прелази у нерастворан облик Co_3O_4 . У највећем броју досадашњих истраживања, у својству редукујућег агенса коришћен је H_2O_2 . Истраживања усмерена на растварање LiCoO_2 у киселој средини указују да не постоји потпуно слагање истраживача када се ради о механизму процеса растварања. Такође, додатни проблем представља хетерогеност система који је условљен различитим поступцима добијања катодног материјала.

Предмет докторске дисертације под називом „Валоризација кобалта из катодног материјала истрошених литијум-јонских батерија“ биће испитивање могућности развоја хидрометалуршког поступка добијања кобалта из термички третираног катодног материјала. У оквиру истраживања, биће испитивани кинетички модели растварања LiCoO_2 у инертној, оксидујућој и редукујућој атмосфери. За потребе докторске дисертације биће развијена апаратура, која ће обезбедити континуално праћење кинетике процеса уз добијање информација о валентном стању јона кобалта. Резултати дисертације пружиће одговор на питање у којој ће се атмосфери (O_2 , N_2 и SO_2), под утицајем различитих фактора (концентрација киселине, температура, однос чврсто-течно и др.) постићи највећи степен излужења кобалта. Такође, биће испитан утицај различитих

процесних параметара (pH вредност раствора, густина струје, температура и др.) на искоришћење струје током електролитичког таложења кобалта.

2.2. *Циљеви истраживања*

Циљ докторске дисертације „Валоризација кобалта из катодног материјала истрошених литијум-јонских батерија“ је испитивање могућности развоја хидрометалуршког поступка добијање кобалта из термички третираног катодног материјала (LiCoO_2). Из наведеног проистиче и потреба за развојем процедуре за сортирање батерија на основу хемијског састава катодног материјала. Класификација катодног материјала омогућиће даљи рад са батеријама где је катода у највећој мери изграђена од LiCoO_2 . Потом, биће припремљена апаратура за безбедно пражњење батерија. Након примене термичког третмана за одвајање катодног материјала од алуминијумске фолије, добиће се полазни материјал за процес лужења.

Један од циљева истраживања је и развој апаратуре и процедура њене примене за одређивање оптималних услова процеса лужења. Добијени експериментални подаци биће искоришћени и за објашњење утицаја концентрације раствора, температуре, односа чврсто-течно и др., на понашање катодног материјала у сулфатној средини. Такође, добијени резултати биће основа за дефинисање одговарајућег кинетичког модела процеса лужења LiCoO_2 .

Очекује се, да ће резултати докторске дисертације „Валоризација кобалта из катодног материјала истрошених литијум-јонских батерија“ пружити одговор на питање који ће од испитиваних система дати највећи степен излужења кобалта. Такође, очекује се да ће резултати дисертације омогућити сагледавање механизма растварања LiCoO_2 у испитиваним условима.

Један од циљева истраживања докторске дисертације је и одређивање оптималних услова електролитичког таложења кобалта из лужних раствора.

Резултати који буду добијени у току израде ове докторске дисертације биће публиковани у форми научних радова у међународним часописима са СЦИ листе, домаћим часописима и саопштени на домаћим и међународним скуповима.

2.3. *Осврт на релевантне библиографске изворе*

Литературни подаци указују на велики број истраживања која су усмерена на валоризацију вредних метала из истрошених литијум-јонских батерија. Процес валоризације метала из активног катодног материјала, могуће је обавити применом хидрометалуршког, пирометалуршког, механичког и биолошког третмана. Досадашња истраживања у лабораторијским условима у највећој мери су усмерена на унапређени хидрометалуршки третман. Пре примене хидрометалуршког третмана врши се пражњење, растављање батерија и одвајање катодног материјала од струјног колектора. Уобичајена

метода за пражњење батерија је њихово урањање у 5% раствор NaCl, или у 10% раствор Na₂SO₄. Током поступка растављања батерија треба бити веома опрезан. У литератури су јасно назначене мере предострожности које треба спроводити у току рада. Непосредно пред процес лужења катодног материјала, неопходно је одвојити катодни материјал од алуминијумске фолије. Катодни материјал је најчешће везан за алуминијумску фолију посредством органског везива PVDF (поливинилиден-флуорид). За одвајање катодног материјала могу се применити неке од предтретманских техника као што су: термички третман, растварање везива у одговарајућем растварачу, растварање алуминијумске фолије у NaOH и др.

Лужење LiCoO₂ највише је испитивано у сумпорној киселини, због њене хемијске реактивности и ниске цене коштања. Поред H₂O₂, као редукујуће средство коришћен је и NaHSO₃. У највећем броју литературних прегледа механизам растварања LiCoO₂ у киселој средини објашњен је применом модела неизреагованог језгра. За валоризацију кобалта из раствора примењиване су различите методе, међу којима су биле најзаступљеније: екстракција растварачима, хемијско и електрохемијско таложење. Поступком електрохемијског таложења може се валоризовати кобалт са веома високим степеном чистоће, као и степеном искоришћења струје. Неки од радова који ће служити као основа за истраживања су:

1. M. Contestabile, S. Panero, B. Scrosati (2001) A laboratory-scale lithium-ion battery recycling process, *Journal of Power Sources*, 92 (1–2)65–69.
2. X. Chen, C. Luo, J. Zhang, J. Kong, T. Zhou (2015) Sustainable Recovery of Metals from Spent Lithium-Ion Batteries: A Green Process, *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, 3 (12)3104–3113.
3. M. Lu, H. Zhang, B. Wang, X. Zheng, C. Dai (2013) The Re-Synthesis of LiCoO₂ from Spent Lithium Ion Batteries Separated by Vacuum-Assisted Heat-Treating Method, *International Journal of Electrochemical Science*, 8,8201–8209.
4. G. Dorella, M.B. Mansur (2007) A study of the separation of cobalt from spent Li-ion battery residues, *Journal of Power Sources*, 170 (1)210–215.
5. Y. Yang, G. Huang, S. Xu, Y. He, X. Liu (2016) Thermal treatment process for the recovery of valuable metals from spent lithium-ion batteries, *Hydrometallurgy*, 165,390–396.
6. D.P. Mantuano, G. Dorella, R.C.A. Elias, M.B. Mansur (2006) Analysis of a hydrometallurgical route to recover base metals from spent rechargeable batteries by liquid– liquid extraction with Cyanex 272, *Journal of Power Sources*, 159 (2)1510–1518.
7. K. Liu, F.S. Zhang (2016) Innovative leaching of cobalt and lithium from spent lithium-ion batteries and simultaneous dechlorination of polyvinyl chloride in subcritical water, *Journal of Hazardous Materials*, 316, 19–25.
8. D. Tong, Q. Lai, X. Ji (2005) Recycling of LiCoO₂ cathode materials from spent lithium ion batteries, *Journal of Chemical Industry and Engineering (CHINA)*, 56,1967–1970.
9. J. Senćanski, D. Bajuk-Bogdanović, D. Majstorović, E. Tchernychova, J. Papan, M. Vujković (2017) The synthesis of Li(Co-Mn-Ni)O₂ cathode material from spent Li ion batteries and the proof of its functionality in aqueous lithium and sodium electrolytic

solutions, *Journal of Power Sources*, 342,690–703.

10. Z. Takacova, T. Havlik, F. Kukurugya, D. Orac (2016) Cobalt and lithium recovery from active mass of spent Li-ion batteries: Theoretical and experimental approach, *Hydrometallurgy*, 163,9–17.
11. P. Meshram, B.D. Pandey, T.R. Mankhand (2015) Recovery of valuable metals from cathodic active material of spent lithium ion batteries: Leaching and kinetic aspects, *Waste Management*, 45,306–313.
12. X. Chen, T. Zhou (2014) Hydrometallurgical process for the recovery of metal values from spent lithium-ion batteries in citric acid media, *Waste Management & Research*, 32 (11) 1083–1093.
13. X. Chen, H. Ma, C. Luo, T. Zhou (2017) Recovery of valuable metals from waste cathode materials of spent lithium-ion batteries using mild phosphoric acid, *Journal of Hazardous Materials*, 326,77–86.
14. F. Jiang, Y. Chen, S. Ju, Q. Zhu, L. Zhang, J. Peng, X. Wang, J. D. Miller (2018) Ultrasound-assisted Leaching of Cobalt and Lithium from Spent Lithium-ion Batteries, *Ultrasonics Sonochemistry*, 48,88–95.
15. P. Meshram, B.D. Pandey, T.R. Mankhand (2015) Hydrometallurgical processing of spent lithium ion batteries (LIBs) in the presence of a reducing agent with emphasis on kinetics of leaching, *Chemical Engineering Journal*, 281,418–427.
16. M.K. Jha, A.K. Amrita, K. Jha, V. Kumar, J. Hait, B.D Pandey (2013) Recovery of lithium and cobalt from waste lithium ion batteries of mobile phone, *Waste Management*, 33, 1890– 1897.
17. P. Meshram, B.D. Pandey, T.R. Mankhand (2014) Extraction of lithium from primary and secondary sources by pre-treatment, leaching and separation: A comprehensive review. *Hydrometallurgy*, 150, 192–208.
18. Q. Meng, Y. Zhang, P. Dong (2017) Use of glucose as reductant to recover Co from spent lithium ions batteries, *Waste Management*, 64, 214–218.
19. X. Zeng, J. Li, N. Singh (2014) Recycling of Spent Lithium-ion Battery: A Critical Review, *Critical Reviews in Environmental Science and Technology*, 44,1129–1165.
20. B. Swain, J. Jeong, J.C. Lee, G.H. Lee, J.S. Sohna (2007) Hydrometallurgical process for recovery of cobalt from waste cathodic active material generated during manufacturing of lithium ion batteries, *Journal of Power Sources*, 167,536–544.
21. J. Nan, D. Han, M. Yang, M. Cui, X. Hou (2006) Recovery of metal values from a mixture of spent lithium-ion batteries and nickel-metal hydride batteries, *Hydrometallurgy*, 84 (1–2) 75–80.
22. T. Suzuki, T. Nakamura, Y. Inoue, M. Niinae, J. Shibata (2012) A hydrometallurgical process for the separation of aluminum, cobalt, copper and lithium in acidic sulfate media, *Separation and Purification Technology*, 98, 396–401.
23. R. Golmohammadzadeh, F. Rashchi, E. Vahidi (2017) Recovery of lithium and cobalt from spent lithium-ion batteries using organic acids: Process optimization and kinetic aspects, *Waste Management*, 64,244–254.
24. J. Myoung, Y. Jung, J. Lee, Y. Tak (2002) Cobalt oxide preparation from waste LiCoO_2 by electrochemical–hydrothermal method, *Journal of Power Sources*, 112 (2)639–642.

25. C.K. Lee, K.I. Rhee (2003) Reductive leaching of cathodic active materials from lithium ion battery wastes, *Hydrometallurgy*, 68 (1–3)5–10.
26. P. Zhang, T. Yokoyama, O. Itabashi, T.M. Suzuki, K. Inoue (1998) Hydrometallurgical process for recovery of metal values from spent lithium-ion secondary batteries, *Hydrometallurgy*, 47 (2–3)259–271.
27. R.C. Wang, Y.C. Lin, S.H. Wu (2009) A novel recovery process of metal values from the cathode active materials of the lithium-ion secondary batteries, *Hydrometallurgy*, 99, 194–201.
28. S.M. Shin, N. H. Kim, J.S. Sohn, D.H. Yang, Y.H. Kim (2005) Development of a metal recovery process from Li-ion battery wastes, *Hydrometallurgy*, 79,172–181.
29. J. Kang, G. Senanayake, J. Sohn, S.M. Shin (2010) Recovery of cobalt sulfate from spent lithium ion batteries by reductive leaching and solvent extraction with Cyanex 272, *Hydrometallurgy*, 100, 168–171.
30. M. J. Lain (2001) Recycling of lithium ion cells and batteries, *Journal of Power Sources*, 97–98, 736–738.
31. B. Wang, X.Y. Lin, Y. Tang, Q. Wang, M.K.H. Leung, X.Y. Lu (2019) Recycling LiCoO₂ with methanesulfonic acid for regeneration of lithium-ion battery electrode materials, *Journal of Power Sources*, 436,226–235.
32. C. Peng, K. Lahtinen, E. Medina, P. Kauranen, M. Karppinen, T. Kallio, B.P. Wilson, M. Lundström (2020) Role of impurity copper in Li-ion battery recycling to LiCoO₂ cathode materials, *Journal of Power Sources*, 450,227630.
33. A. Porvali, A. Chernyaev, S. Shukla, M. Lundström (2020) Lithium ion battery active material dissolution kinetics in Fe(II)/Fe(III) catalyzed Cu-H₂SO₄ leaching system, *Separation and Purification Technology*, 236,116305.
34. V.C.I. Takahashi, A.B. Botelho Junior, D.C.R. Espinosa, J.A.S. Tenório (2020) Enhancing cobalt recovery from Li-ion batteries using grinding treatment prior to the leaching and solvent extraction process, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 8,103801.
35. D. Patil, S. Chikkamath, S. Keny, V. Tripathi, J. Manjanna (2020) Rapid dissolution and recovery of Li and Co from spent LiCoO₂ using mild organic acids under microwave irradiation, *Journal of Environmental Management*, 256,109935.
36. J. Nan, D. Han, X. Zuo (2005) Recovery of metal values from spent lithium-ion batteries with chemical deposition and solvent extraction, *Journal of Power Sources*, 152,278–284.
37. A. Cerpa, F.J. Alguacil (2004) Separation of cobalt and nickel from acidic sulfate solutions using mixtures of di(2-ethylhexyl)phosphoric acid (DP8R) and hydroxyoxime (ACORGA M5640), *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 79,455–460.
38. J. Myoung, Y. Jung, J. Lee, Y. Tak (2002) Cobalt oxide preparation from waste LiCoO₂ by electrochemical–hydrothermal method, *Journal of Power Sources*, 112,639–642.

Поред наведене литературе, у дисертацији „Валоризација кобалта из катодног материјала истрошених литијум-јонских батерија“ биће коришћена и друга релевантна

научна литература из области рециклаже катодног материјала из истрошених литијум-јонских батерија. Користиће се литература водећих светских издавача, расположива путем КОБСОН-а кроз доступне базе SCOPUS, Science Direct, Web of Science и сл. Такође, за анализу и обраду добијених експерименталних података користиће се најновија литература из наведених база података.

3. Полазне хипотезе

Полазне хипотезе на којима се базира истраживање у оквиру докторске дисертације „Валоризација кобалта из катодног материјала истрошених литијум-јонских батерија“ проистекле су из опсежног прегледа литературе и анализе резултата истраживања великог броја аутора у овој области. Досадашња научна истраживања указују на неопходност имплементације иновативних технологија у процес рециклаже литијум-јонских батерија. На тај начин би се обезбедило смањење количине утрошене енергије и сачували природни ресурси. Имајући све то у виду, постављене су следеће хипотезе:

- Литијум-јонске батерије су значајан антропогени извор вредних метала;
- Недоступност уређаја за прецизну класификацију/сортирање батерија на основу хемијског састава коришћеног катодног материјала, један је од кључних проблема развоја процеса рециклаже литијум-јонских батерија;
- У процесу пражњења батерија може доћи до електрохемијског нагризања кућишта ћелија, тј. до уласка електролита у унутрашњост ћелије. Тада соли литијума (LiPF_6) могу реаговати са водом и формирати HF, и на тај начин довести до смањења ефикасности процеса рециклаже;
- За висок степен излужења кобалта неопходно је присуство редукујућег агенса;
- Применом стандардне процедуре за лужење долази до смањења запремине лужног раствора, те се приликом израчунавања степена излужења мора користити корекциона формула;
- Преглед доступне научне литературе указује да су студије лужења LiCoO_2 у сулфатној средини урађене претежно у атмосфери кисеоника, и то најчешће у присуству H_2O_2 као редукујућег средства. Такође, мали број студија је усмерен на испитивање утицаја процесних параметара (pH вредност раствора, густина струје, температура и др.) на електролитичко таложење кобалта из раствора након лужења.

4. Научне методе истраживања

За класификацију литијум-јонских батерија у току израде докторске дисертације под називом „Валоризација кобалта из катодног материјала истрошених литијум-јонских батерија“ користиће се оптичка емисиона спектрометрија са индуковано куплованом плазмом (ICP-OES) и рендгенска дифракциона анализа (XRD). XRD анализа биће коришћена и за карактеризацију полазних узорака, као и лужног остатка. За одређивање оптималне температуре термичког третмана катодног материјала користиће се термогравиметријска анализа (TGA). Скенирајућа електронска микроскопија са енергетско-дисперзивном спектрометријом (SEM-EDS) биће употребљена за проучавање фазног и

хемијског састава узорака. Садржај кобалта у лужним растворима биће анализиран користећи UV-VIS спектрофотометар. Како би се одредила област потенцијала у којој се одвија електролитичко таложења кобалта биће примењена циклична волтаметрија.

Експериментална и аналитичка истраживања у оквиру ове докторске дисертације биће обављена:

- На Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду;
- У институту за рударство и металургију у Бору;
- У институту за хемију, технологију и металургију у Београду;
- Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина у Београду, као и другим институцијама које поседују опрему потребну за наведена испитивања.

5. Очекивани научни допринос

Очекивани научни допринос израде докторске дисертације „Валоризација кобалта из катодног материјала истрошених литијум- јонских батерија“ огледаће се у следећем:

- Развој процедуре за класификацију/сортирање батерија на основу хемијског састава коришћеног катодног материјала;
- Развој апаратуре за пражњење батерија без употребе агресивних електролита;
- Развој апаратуре за континуално праћење концентрације кобалта у лужном раствору;
- Употреба SO_2 као редукујућег агенса у процесу лужења катодног материјала;
- Дефинисање оптималних параметара процеса лужења катодног материјала у присуству O_2 , N_2 и SO_2 ;
- Кинетичка анализа процеса лужења катодног материјала;
- Дефинисање оптималних параметара при електролитичком таложењу кобалта из лужних раствора.

6. План истраживања и структура рада

6.1. План истраживања

План истраживања, који одређује ток рада на дисертацији, предвиђа следеће фазе:

- Преглед одговарајуће научне литературе и сакупљање релевантних података;
- Дефинисање предмета и циља истраживања;
- Класификација катодног материјала;

- Припрема и карактеризација LiCoO_2 ;
- Извођење експеримената;
- Испитивање утицаја различитих параметара на процес лужења LiCoO_2 (концентрација киселине, време, температура, однос чврсто-течно, и др.);
- Проучавање кинетичких модела лужења LiCoO_2 ;
- Испитивање утицаја различитих параметара на процес електролитичког таложења кобалта из раствора након лужења (pH вредност раствора, густина струје, температура, и др.);
- Анализа и дискусија резултата;
- Формулисање одговарајућих закључака.

6.2. Структура рада

Оквирна структура докторске дисертације састојаће се од следећих поглавља:

1. Уводна разматрања
2. Литературни преглед досадашњих истраживања
3. Циљ рада
4. Експериментални део
5. Резултати и дискусија
6. Закључак

Литература

Биографија кандидата и списак научних радова проистеклих током израде докторске дисертације

7. Закључак и предлог

На основу анализе пријаве кандидата и образложења теме докторске дисертације, Комисија за оцену испуњености услова кандидата и научне заснованости теме закључује, да кандидат Драгана Медић, мастер инжењер технологије, испуњава све законске услове за израду предложене докторске дисертације. Комисија такође сматра, да је предложена тема „Валоризација кобалта из катодног материјала истрошених литијум-јонских батерија”, по предмету истраживања, циљевима, садржају и очекиваним научним доприносима, адекватна за израду докторске дисертације.

Комисија предлаже Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, да се кандидату Драгани Медић, мастер инжењер технологије, одобри израда докторске дисертације под називом „Валоризација кобалта из катодног материјала истрошених литијум- јонских батерија“ и да се за ментора именује проф. др Снежана Милић, редовни професор на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, која испуњава све Законом предвиђене услове (већи број радова публикованих у часописима са SCI листе).

У Бору, јун 2020. године

КОМИСИЈА:

др Снежана Милић, редовни професор

Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

др Милан Антонијевић, редовни професор

Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

др Слађана Алагић, ванредни професор

Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

др Мирослав Сокић, научни саветник

Универзитет у Београду, Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина у Београду

др Мирослав Павловић, научни сарадник

Универзитет у Београду, Институт за хемију, технологију и металургију у Београду

ЗАПИСНИК

СА XI СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАѢМЕНТ, одржане електронским путем дана 19.06.2020.године

По свим тачкама предложеног дневног реда своју писмену сагласност електронским путем су доставили следећи чланови катедре: проф. др Иван Михајловић, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Милован Вуковић, , проф. др Дејан Богдановић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Милица Величковић, проф. др Исидора Милошевић, проф. др Предраг Ђорђевић, доц. др Данијела Воста, доц. др Ненад Милијић, доц. др Милена Јевтић, доц. др Марија Панић, доц. др Александра Федајев, доц. др Санела Арсић, доц. др Ивана Станишев, доц. др Ивица Николић, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, асист. Анђелка Стојановић, асист. Бранислав Иванов,

Своје изјашњавање по тачкама дневног реда нису доставили следећи чланови катедре: проф. др Ивана Ђоловић, доц. др Дарко Коцев, сарад. Момир Поповић, сарад. Адријана Јевтић.

Седницу води шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић

Своју писану сагласност је доставило 25 од 29 чланова катедре, те сходно томе постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са X седнице катедре одржане 01.06.2020.године.
2. Разматрање прелиминарне покривености наставе у школској 2020/21.год. на студијском програму Инжењерски менаѢмент на основним, мастер и докторским академским студијама
3. Формирање комисије за одбрану семинарског рада у оквиру предмета Теоријске основе за дефинисање теме докторске дисертације- кандидаткиња Невена Миликић студент II године докторских студија на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
4. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
5. Разно

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са X седнице Катедре за менаѢмент, одржане 01.јуна 2020.године, усвојен је једногласно (са 25 гласова ЗА) без примедби.

Тачка 2. У оквиру ове тачке разматрана је покривеност наставе у школској 2020/21.години на предметима, који се реализују на студијским програмима ОАС-Инжењерски менаџмент, МАС-Инжењерски менаџмент и ДАС-Инжењерски менаџмент. Предлог покривености наставе дат је у прилогу овог Записника (напомена: покривеност која се односи на студијске програме инжењерског менаџмента означене су у тексту документа жутом бојом)

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је (са 24 гласа ЗА и 1 гласом против) одлука да се усвоји предлог покривености наставе и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 3. На основу захтева број VI-1/11-119 од 17.06.2020.године, који је поднела Невена Миликић, студент докторских студија на студијском програму Инжењерски менаџмент, дат је предлог састава комисије за одбрану семинарског рада, под називом: **“Моделовање концентрације PM_{10} честица у урбаној средини у близини индустријских постројења”**, који се реализује у оквиру предмета Теоријске основе за дефинисање теме докторске дисертације. Предложени чланови комисије су:

1. проф.др Милица Величковић, ванредни професор,

2. проф.др Ђорђе Николић, ванредни професор,

3. др Данијела Воза, доцент.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 25 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог састава Комисије и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 4. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаџмент, и то:

4.1. Једногласно (са 25 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидату **Јовану Барбуловићу** одобри тема завршног рада, под називом: **„Планирање и имплементација промена у предузећу „Талија Д.О.О.““**. И усвојена је комисија за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. проф.др Дејан Богдановић, ментор,

2. проф.др Ђорђе Николић, члан комисије,

3. проф.др Исидора Милошевић, члан комисије.

Тачка 5. Разно.

Записник седнице закључен у 10:00.

У Бору, 19.06.2020.године

Проф.др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент

Одржаног
25.06.2016. године

ДНЕВНИ РЕД:

1. Формирање Комисије за одбрану семинарског рада у оквиру дефинисања теме докторске дисертације кандидата:
 - 1.1. Милијане Митровић, дипл. инж. металургије докторанта на студијском програму Металуршко инжењерство, под називом „Утицај термомеханичког режима прераде на структуре и механичке карактеристике ливене микролегиране CuFe легуре“
 - 1.2. Милана Недељковића, дипл. инж. металургије докторанта на студијском програму Металуршко инжењерство, под називом „Статичке и динамичке методе одређивања површинског напона метала и легуре – приказ и карактеристике“
2. Разно

Рад по тачкама дневног реда

1. Одређује се Комисија за одбрану семинарског рада у оквиру дефинисања теме докторске дисертације кандидата:
 - 1.1. Милијане Митровић, у саставу:
 - Проф. др Саша Марјановић, члан
 - Проф. др Драгослав Гусковић, члан
 - Проф. др Срба Младеновић, члан
 - 1.2. Милана Недељковића, у саставу:
 - Проф. др Срба Младеновић, члан
 - Проф. др Драгослав Гусковић, члан
 - Проф. др Саша Марјановић, члан
2. Под овом тачком дневног реда није било дискусије

Шеф Катедре

Проф. др Драгослав Гусковић

Достављено:

-Декану
-Архиви катедре

Записник са састанка Већа Катедре за прерађивачку металургију

Одржаног
22.06.2020. године

ДНЕВНИ РЕД:

1. Предлог за расписивање конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали са пуним радним временом.
2. Разно

Рад по тачкама дневног реда

1. Предлаже се Наставно-научном већу да донесе одлуку о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област: Прерађивачка металургија и метални материјали, са пуним радним временом.

Веће Катедре предлаже Комисију за писање реферата у саставу:

1. Др Драгослав Гусковић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник
2. Др Светлана Иванов, редовни професор Техничког факултета у Бору – члан
3. Др Ана Костов, научни саветник Института за рударство и металургију Бор – члан

2. Под овом тачком није било дискусије.

Шеф Катедре

Проф. др Драгослав Гусковић

Достављено:

-Декану
-Архиви катедре

ЗАПИСНИК

СА XII СЕДНИЦЕ ВЕЋА КАТЕДРЕ ЗА МЕНАѢМЕНТ, одржане електронским путем дана 26.06.2020.године

По свим тачкама предложеног дневног реда своју писмену сагласност електронским путем су доставили следећи чланови катедре: проф. др Иван Михајловић, , проф. др Милован Вуковић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Ђорђе Николић, проф.др Исидора Милошевић, проф. др Предраг Ђорђевић, доц. др Данијела Воста, доц. др Ненад Милијић, , доц. др Милена Јевтић, доц. др Марија Панић, доц. др Александра Федајев, доц. др Санела Арсић, доц. др Ивана Станишев, доц.др Ивица Николић, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, асист. Анђелка Стојановић, асист. Бранислав Иванов, сарад. Момир Поповић, сарад. Адријана Јевтић.

Своје изјашњавање по тачкама дневног реда нису доставили следећи чланови катедре: доц. др Дарко Коцев, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Милица Величковић

Седницу води шеф катедре, проф. др Ђорђе Николић

Своју писану сагласност је доставило 26 од 29 чланова катедре, те сходно томе постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Усвојен је следећи дневни ред:

1. Усвајање записника са XI седнице катедре одржане 19.06.2020.године.
2. Покретање поступка за избор једног наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Економија. (избор у више звање колегинице Александре Федајев)
3. Формирање комисије за оцену докторске дисертације кандидаткиње Андреје Добросављевић, студента докторских студија на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
4. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаѢмент.
5. Разно

Рад по тачкама:

Тачка 1. Записник са XI седнице Катедре за менаѢмент, одржане 19.јуна 2020.године, усвојен је једногласно (са 26 гласова ЗА) без примедби.

Тачка 2. Дат је предлог за покретање поступка за избор једног наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Економија. У ту сврху предложена је и следећа комисија за писање реферета:

1. Проф. др Дејан Ризнић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,

2. Проф. др Александра Прашчевић, редовни професор, Универзитет у Београду, Економски факултет, члан комисије,

3. Проф. др Радмилко Николић, редовни професор у пензији, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 26 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог за покретање поступка са саставом предложене комисије и да се исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 3. Дат је предлог за формирање Комисије за оцену докторске дисертације, под називом: *„Развој модела за процену утицаја димензија ефикасног управљања пословним процесима на основу специфичности одевне индустрије“*, кандидата MSc. Андрее Добросављевић, докторанда на студијском програму Инжењерски менаџмент. Докторска дисертација је урађена под менторством проф.др Снежане Урошевић. Предложена је Комисија у следећем саставу:

1. Проф. др Ђорђе Николић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,

2. Проф. др Милован Вуковић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,

3. Проф. др Ивана Младеновић-Ранисављевић, ванредни професор, Универзитет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу, члан комисије.

Такође, предлог је да се након усвајања извештаја ове Комисије, исти чланови именују за формирање Комисије за одбрану докторске дисертације кандидаткиње MSc. Андрее Добросављевић.

Након разматрања ове тачке дневног реда, донета је једногласно (са 26 гласова ЗА) одлука да се усвоји предлог састава Комисије и исти проследи Наставно-научном већу Техничког факултета у Бору на даље разматрање.

Тачка 4. Одређивање састава комисија за пријављене теме завршних и мастер радова студената на студијском програму Инжењерски менаџмент, и то:

4.1. Једногласно (са 26 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидаткињи **Марији Вучковић** одобри тема мастер рада, под називом: *„Приоритизација мултипројеката у организацији „Предиколска установа Ђулићи“ у Зајечару“*. И усвојена је комисија за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. проф.др Дејан Богдановић, ментор,
2. проф.др Иван Јовановић, члан комисије,
3. проф.др Ненад Милијић, члан комисије.

4.2. Једногласно (са 26 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидаткињи **Сањи Јовановић** одобри тема мастер рада, под називом: *„Истраживање фактора који утичу на предности примене електронског учења“*. И усвојена је комисија за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. доц.др Санела Арсић, ментор,
2. проф.др Исидора Милошевић, члан комисије,
3. доц.др Милена Јевтић, члан комисије.

4.3. Једногласно (са 26 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидаткињи **Милицы Николић** одобри тема мастер рада, под називом: „*Планирање и приоритизација пројеката складишних капацитета у пољопривредном газдинству*“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. проф.др Дејан Богдановић, ментор,
2. проф.др Иван Јовановић, члан комисије,
3. проф.др Ненад Милијић, члан комисије.

4.4. Једногласно (са 26 гласова ЗА) је донета одлука да се кандидаткињи **Миљани Николић** одобри тема мастер рада, под називом: „*Планирање и приоритизација пројеката развоја производње у пољопривредном газдинству „Николић“*“. И усвојена је комисија за оцену и одбрану мастер рада у саставу:

1. проф.др Дејан Богдановић, ментор,
2. проф.др Иван Јовановић, члан комисије,
3. проф.др Ненад Милијић, члан комисије.

Тачка 5. Разно.

Записник седнице закључен у 14:00.

У Бору, 26.06.2020.године

Проф.др Ђорђе Николић
шеф Катедре за менаџмент

ЗАПИСНИК

са састанка **Већа катедре за хемију и хемијску технологију**, одржаног 25.06.2020. године, телефонским путем (др Милан Антонијевић, ред. проф., др Јелена Ђоковић, ред. проф., др Дејан Таникић, ред. проф., др Слађана Алагић, ван. проф., др Милан Радовановић, ван. проф., др Марија Петровић Михајловић, ван. проф., др Ана Симоновић, доц., др Маја Нујкић, доц., др Жаклина Тасић, доц., др Тања Калиновић, доц., др Јелена Калиновић, асистент са докторатом, Саша Калиновић, асистент, Јелена Милосављевић, асистент, Драгана Медић, асистент, Александра Паплудис, асистент, Соња Станковић, сарадник у настави, Владан Неделковски, сарадник у настави, Јасмина Стиковић, лаборант, Ивана Новаковић, лаборант, Маја Савић, лаборант, Тијана Јовановић, лаборант, Иван Ђорђевић, лаборант и др Снежана Милић, ред. проф.).

Дневни ред:

1. Усвајање записника са IV електронске седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију одржане 15.06.2020. године;
2. Доношење предлога о покретању поступка расписивања Конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави, за ужу научну област: хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, са пуним радним временом и предлог Комисије за писање реферата.
3. Разно.

Тачка 1.

Записник са IV електронске седнице Већа катедре за хемију и хемијску технологију која је одржана дана 15.06.2020. године, усвојен је без примедби, једногласно.

Тачка 2

ТАЧКА ИВ 3.

Једногласно је усвојен предлог о покретању поступка расписивања Конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави, за ужу научну област: хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, са пуним радним временом и предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Милан Радовановић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, председник Комисије;
2. Др Марија Петровић Михајловић, ванредни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, члан Комисије;
3. Др Весна Крстић, научни сарадник Института за рударство и металургију у Бору, члан Комисије.

Тачка 3.

Није било дискусије.

У Бору, 25.06.2020. год.

Шеф катедре за хемију и
хемијску технологију

Проф. др Снежана Милић