

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип



# УНИВЕРЗИТЕТСКИ БИЛТЕН

септември 2010 година  
Штип

Број 46, 15 септември 2010 година

## СОДРЖИНА

РЕФЕРАТ за избор на двајца соработници (во звање асистент) за наставно-научната област рударство на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип .....	3
РЕФЕРАТ за избор на еден соработник во звање асистент за наставно-научната област применета кинезиологија на Педагошкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип .....	14
РЕФЕРАТ за избор на соработник во звање помлад асистент за наставно-научната област психологија на образование и воспитување на Педагошкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип .....	26
РЕФЕРАТ за избор на соработник во соработничко звање помлад асистент за наставно-научната област образование на наставници на Педагошкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип .....	32
РЕФЕРАТ за избор на наставник во насловно звање доцент/вонреден професор во наставно научната област лозарство, сензорна и аналитичка евалуација на виното на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип .....	39
РЕФЕРАТ за избор на асистент за научната област хемија на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип .....	46
РЕФЕРАТ за избор на еден помлад асистент/асистент за наставно-научната област фитопатологија на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип .....	51
РЕФЕРАТ за избор на наставници во насловно звање – доцент/вонреден професор за наставно научна област информатика на Електротехничкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип .....	58
РЕФЕРАТ за избор на наставници во насловно звање доцент/вонреден професор за наставно научната област електротехника на Електротехничкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип .....	63
РЕФЕРАТ за избор на наставник во насловно звање доцент/вонреден професор за наставно-научно подрачје фундаментални медицински науки на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип .....	70
РЕФЕРАТ за избор на наставник во насловно звање доцент/вонреден професор за наставно-научното подрачје клинички медицински науки на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип .....	86
РЕЦЕНЗИИЈА на докторската дисертација со наслов „Металогенија на полиметалниот рудноносен систем буковик-кадица“ од кандидатот м-р Горан Тасев , Факултет за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип .....	109
ПРЕГЛЕД на наслови на теми за изработка на магистерски/специјалистички труд одобрени од наставно-научниот совет на единицата .....	113

Издавач:

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип

Главен и одговорен уредник: проф. д-р Саша Митрев  
 Уредници: проф. д-р Блажо Боев, м-р Ристо Костуранов  
 Лектор: Даница Гавриловска-Атанасовска  
 Техничко уредување: Славе Димитров, Благој Михов

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА ДВАЈЦА СОРАБОТНИЦИ (ВО ЗВАЊЕ АСИСТЕНТ) ЗА**  
**НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ РУДАРСТВО НА**  
**ФАКУЛТЕТОТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ ПРИ**  
**УНИВЕРЗИТЕТОТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ – ШТИП**

Со Одлука бр.2202-91/3 од 5.7.2010 година, донесена на 7. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки, одржана на 1.7.2010 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на двајца соработници во звање *асистент* за научната област *рударство* на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весникот „Дневник“, на 22.6.2010 год. и во предвидениот рок се пријавија кандидатите **м-р Стојанче Мијалковски** и **м-р Радмила Каранакова-Стефановска**, помлади асистенти на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип. Врз основа на приложената документација и нашето познавање на кандидатите, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки да му го поднесеме следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

1. *М-р Стојанче Мијалковски, дипл. руд. инж.*

***Биографски податоци***

Кандидатот **м-р Стојанче Мијалковски** е роден на 11 февруари 1984 год. во с. Стар Караорман, Општина Штип. Дипломира на Рударско-геолошки факултет во Штип, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ – Скопје во 2007 год. Од 15 мај 2007 год. до 26 декември 2007 год. е вработен во Рудник за олово и цинк „САСА“ ДООЕЛ, М.Каменица како инженер за изготвување на техничка документација. На 31 декември 2007 год. се вработува на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, Факултет за рударство, геологија и политехника, како помлад асистент по предмети од областа на рударството. Магистрира на 5 октомври 2009 год. на Факултетот за природни и технички науки - Катедра за подземна експлоатација, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, на тема „*Придонес во утврдувањето на методологија за избор на метода за откопување во рудниците за подземна експлоатација на метални минерални суровини*“ под менторство на проф. д-р Зоран Десподов. Член е на Сојузот на рударски и геолошки инженери на Р.Македонија.

***Наставно-образовна и научноистражувачка дејност***

Кандидатот м-р Стојанче Мијалковски во изминатиов тригодишен период многу успешно и квалитетно ги извршуваше работните задачи, изведувајќи вежби во наставата на рударска насока по следниве предмети: Технологија на подземна експлоатација, Руднички транспорт, Извозни построенија и група предмети од модулот Подземна експлоатација на минерални суровини. Тој, исто така, беше ангажиран за изведување на вежби и на студиската програма Индустриска логистика, по предметите: Теорија на информации, Теорија на одлуки, Теорија на системи 1 и 2 и Дизајн на логистички системи, како и на студиската програма Компјутерски дизајн по предметот Информациони системи. Кандидатот м-р Стојанче Мијалковски активно работи и на полето на научноистражувачката работа за што зборуваат аргументите дека тој е автор на 4 и коавтор на 13 научно-стручни трудови презентирани на домашни и меѓународни научни и стручни собири, со теми од областа на подземната експлоатација на минералните суровини. Во продолжение е прикажана кратка

евалуација на научните трудови изработени од авторот м-р Стојанче Мијалковски, а во Прилог 1 се прикажани вкупните објавени научни и стручни трудови каде кандидатот м-р Стојанче Мијалковски се јавува како автор и коавтор.

1. *Избор на откопен метод за подземно откопување на рудно наоѓалиште*, Македонско рударство и геологија, бр.9, СРГИМ, Скопје, 2008 г.

Во овој научен труд авторот изработува компјутерска програма за избор на метод за откопување на конкретно рудно наоѓалиште со подземна експлоатација, а втемелена на принципите на методологијата за избор на откопен метод според канадскиот автор Nicholas. Главните фактори влијателни за избор на откопен метод се класифицирани во *две категории*: прва категорија на фактори - параметри на геометријата на рудното тело и распространетоста на оруднувањето во рудното тело, и втора категорија на фактори - механички карактеристики на карпестата маса. Компјутерската програма односно методологија за избор на откопен метод авторот ја обработил многу детално низ текст и графички прикази. Тој констатирал дека изборот односно селекцијата на откопните методи за конкретни рударско-геолошки услови треба да се врши врз основа на бодови кои ги добива соодветната метода по однос на напред наведените фактори. Врз основа на вкупната бодовна вредност, авторот на трудот издвојува *три групи на методи*, и тоа: прва група на откопни методи со негативна вкупна бодовна вредност – методи кои се елиминираат при изборот, втора група на откопни методи со вкупна бодовна вредност еднаква на нула – не се елиминираат, но и не се препорачуваат за примена, и трета група на откопни методи со позитивна вкупна бодовна вредност - поволни за примена за откопување на конкретното рудно наоѓалиште.

2. *Примена на информатичката технологија при проектирање на подетажните методи со зарушување*, ПОДЕКС '08, СРГИМ, М.Каменица, 2008 г.

Научниот придонес во овој труд се состои во успешна примена на информатичката технологија за проектирање на откопните методи за подземно откопување на рудните наоѓалишта. Во конкретниов пример за проектирање на подетажните откопни методи со зарушување на рудата и придружните карпи. Информатичката технологија во трудот е застапена преку следниве програмски пакети: Microsoft Excel, Microsoft Project и Promine како надградба на програмата AutoCAD, а специјализирана за рударско-геолошки апликации. Како што наведува авторот на трудот, примената на информатичката технологија во проектирањето на подземните откопни методи не само што го намалува бројот на аналитичари, времето за проектирање, трошоците за проектирање, туку дава и подобра претстава за временскиот распоред на рударските активности и визуелна слика за просторот на рудниот блок, во кој се врши откопувањето заедно со сите откопно-подготвителни рударски објекти.

3. *Можности за примена на оптимизациони методи за решавање на проблеми во рударството*, Природни ресурси и технологии бр.3, ФПТН, УГД-Штип, 2009 (објавен на англиски јазик)

Значајно во овој научен труд е тоа што многу детално се презентирани повеќекритериумските оптимизациони методи и е нагласена нивната примена за решавање на проблеми од рударството. Најпрвин авторот ги презентира основните принципи на повеќекритериумските оптимизациони методи преку посебна анализа на: методите на повеќекритериумско одлучување и методите на повеќекритериумско одлучување. Потоа ги разработува најчесто применуваните методи за повеќекритериумска оптимизација за решавање на рударски проблеми, а тоа се следниве методи: ELECTRA, PROMETHEE и АНР. Авторот на трудот во заклучокот наведува дека при решавање на конкретен

рударски проблем за избор на најприфатлива алтернатива од расположливо множество на алтернативи, според поголем број на критериуми за одлучување најчесто се применуваат неколку методи за повеќекритериумско одлучување, и потоа се врши споредување на резултатите добие според соодветните методи.

4 *Примена на ГИС-програма во рудниците со подземна експлоатација*, Македонско рударство и геологија, бр.9, СРГИМ, Скопје, 2008

Тргувајќи од проблемите со кои се среќаваат проектантите или истражувачите при управувањето со базата на податоци за различни рударски објекти, авторот на трудот предлага примена на географски информативен систем за решавање на таквите проблеми. Имајќи предвид дека секој подземен рударски објект се карактеризира со поголем број на податоци, кои дваат информации за: положбата, видот на карпите во кои е изработен објектот, формата на профилот, видот на подградниот систем, вентилациониот и транспортниот систем кој се применува во објектот, се јавуваат потешкотии при складирањето и меморирањето на овие податоци ако се има предвид дека во подземниот произведен систем постои огромен број на рударски објекти. ГИС овозможува формирање на база на податоци за рударски објект, која може да содржи: геометриски елементи на објектот, цртежи, ситуациони карти, како и фотографии од конкретниот рударски објект (од кои можат да се видат подградниот систем, вентилациониот систем, транспортниот систем и др.). За претходно наведените цели, авторот на трудот со помош на програмскиот пакет MapInfo Professional презентира ситуација од подземен рудник со објекти за разработка и отворање на рудно наоѓалиште за подземно откопување и база на податоци карактеристични за соодветните рударски објекти.

***Стручно-апликативни и организациско-развојни активности***

М-р Стојанче Мијалковски како соработник учествува во изработката на голем број апликативни проекти, студии, елаборати и планови кои се прикажани во Прилог 1.

**Прилог 1**

Табела за вреднување на активностите на **м-р Стојанче Мијалковски**, дипл. руд. инж., според критериумите за избор на соработници на Универзитетот „Гоце Делчев” - Штип

Вид на активност	Број	Поени	Вкупно
<b>Наставно-образовна (НО)</b>			
Вежби: Технологија на подземна експлоатација -2 ч Руднички транспорт – 2 ч Рударски извозни построенија – 2 ч Теорија на информации – 2 ч Теорија на одлуки – 3 ч Теорија на системи – 2 ч Теорија на системи 1 – 2 ч Теорија на системи 2 – 2 ч Дизајн на логистички системи – 3 ч Информациони системи – 2 ч Вкупно: 22 часа	22	0,2x3г.=0,6	13,2
<b>Научноистражувачка (НИ)</b>			
Одбранета магистерска работа	1	4	4

Вид на активност	Број	Поени	Вкупно
<p><b>Труд со оригинални научни резултати објавен во домашно списание:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Мијалковски, С.:</b> <i>Избор на откопен метод за подземно откопување на рудно наоѓалиште</i>, Македонско рударство и геологија, број 9, СРГИМ, Скопје, 2008.</li> <li>Донева, Н., Веселиновски, П., <b>Мијалковски, С.:</b> <i>Компаративна анализа за подградување на хоризонтална рударска просторија со еластична и дрвена подграда</i>, Македонско рударство и геологија, број 11, СРГИМ, Скопје, 2008.</li> <li><b>Мијалковски, С.</b>, Богданов, Ј., Донева, Н.: <i>Примена на ГИС-програма во рудниците со подземна експлоатација</i>, Македонско рударство и геологија, број 13, СРГИМ, Скопје, 2009.</li> <li><b>Мијалковски, С.</b>, Донева, Б., Каранакова Стефановска, Р.: <i>Possibility of application of optimization methods to solve problems in mining</i>, Природни ресурси и технологии, год. 3, бр.3. Факултет за природни и технички науки, УГД, Штип, 2009.</li> <li>Гоцевски, В., <b>Мијалковски, С.:</b> <i>Избор на оптимални вредности за искористување и осиромашување на рудата при подетажниот метод со зарушување на кровината во ревер „Свиња река“ во рудникот „Саса“</i>, Македонско рударство и геологија, број 15, СРГИМ, Скопје, 2009.</li> <li>Хаџи-Николова, М., <b>Мијалковски, С.:</b> <i>Насоки за намалување на ризикот во рударството</i>, Македонско рударство и геологија, бр. 16, СРГИМ, Скопје, 2010.</li> </ol>	6	3	18
<p><b>Труд со оригинални научни резултати објавен во зборник на трудови од научен собир во земјава:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Петровски Ф., Досев Т., Гоцевски Б., <b>Мијалковски С.:</b> <i>Откопување на оруднувањето од хор. XV до хор. XVI со примена на подетажна метода за откопување со рушење на кровината озгора-надолу</i>, Прво стручно советување „Технологија на подземна експлоатација на минерални суровини“, СРГИМ, Пробиштип, 2007.</li> <li>Десподов З., Дамбов Р., Здравев С., <b>Мијалковски С.:</b> <i>Подземна експлоатација на јаглените во Пелагонискиот регион со примена на современи технологии</i>, Тркалезна маса на тема: РЕК Битола потреби и можности за континуирано обезбедување со јаглен, СРГИМ и ЕЛЕМ, Битола, 2008.</li> <li><b>Мијалковски, С.</b>, Десподов, З., Гоцевски, В.: <i>Примена на информатичката технологија при проектирање на подетажните методи со зарушување</i>, Второ стручно советување „Технологија на подземна експлоатација на минерални суровини“, СРГИМ, Македонска Каменица, 2008.</li> </ol>	10	1	10

<p>4. Донева, Н., Веселиновски, П., <b>Мијалковски, С.:</b> <i>Компаративна анализа за подградување на хоризонтална рударска просторија со еластична и дрвена подграда</i>, Второ стручно советување „Технологија на подземна експлоатација на минерални суровини”, СРГИМ, Македонска Каменица, 2008.</p> <p>5. Гоцевски, В., <b>Мијалковски, С.:</b> <i>Избор на оптимални вредности за искористување и осиромашување на рудата при подетажна метода со зарушување на кровината во ревир „Свиња река”-рудник „Саса”</i>, М. Каменица, Второ стручно советување „Технологија на подземна експлоатација на минерални суровини”, СРГИМ, Македонска Каменица, 2008.</p> <p>6. <b>Мијалковски, С.</b>, Донева, Б., Каранакова Стефановска, Р., Зенделска, А., Митев, Т.: <i>Примена на повеќекритериумската оптимизација за решавање на проблеми во рударството</i>, Трето стручно советување „Технологија на подземна експлоатација на минерални суровини”, СРГИМ, Македонска Каменица, 2009.</p> <p>7. Десподов, З., <b>Мијалковски, С.</b>, Механџиски, Н., Гоцевски, Б.: <i>Разгледување на можностите за примена на технологијата за откопување со заполнување на откопаните простори со засип од слаби бетони во рудниците за олово и цинк</i>, Трето стручно советување „Технологија на подземна експлоатација на минерални суровини”, СРГИМ, Македонска Каменица, 2009.</p> <p>8. Тасковски, С., Десподов, З., <b>Мијалковски, С.:</b> <i>Отворање, разработка и откопување на подлабоките делови во ревирот „Свиња река”, рудник „Саса”</i>, Трето стручно советување „Технологија на подземна експлоатација на минерални суровини”, СРГИМ, Македонска Каменица, 2009.</p> <p>9. Мираковски, Д., <b>Мијалковски, С.</b>, Поп-Андонов, Г., Механџиски, Н.: <i>Стратешка контрола и планирање на рудничките вентилациони системи</i>, Трето стручно советување „Технологија на подземна експлоатација на минерални суровини”, СРГИМ, Македонска Каменица, 2009.</p> <p>10. Гоцевски, В., <b>Мијалковски, С.:</b> <i>Примена на софтвер за проектирање на дупчачко минерски работи во рударството</i>, Трето стручно советување „Технологија на подземна експлоатација на минерални суровини”, СРГИМ, Македонска Каменица, 2009.</p>			
--	--	--	--

<p><b>Труд со оригинални научни резултати објавен во зборник на трудови од научен собир во странство:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Донева, Н., Мијалковски, С., Петровски, Ф.: <i>Техничко-економски параметри рудничког транспорта у ревиру „Свиња река”, рудник „САСА”, М. Каменица, за новопроектовани производњи капацитет олово-цинкове руде</i>, Садашње стање и развој рудничког транспорта и извоза, VII Интернационални симпозијум о транспорту и извозу, Тара, 2008.</li> <li>2. Десподов З., Донева Н., Мијалковски С.: <i>Могучности подземног откопавања угљаних слојева у Р. Македонији са применом високопродуктивних метода</i>, II Меѓународни симпозијум Енергетско рударство - ЕР'08, Савремене тенденције у развоју енергетског рударства, РГФ-Београд и Привредна комора Србије, Тара, 2008.</li> </ol>	2	2	4
<p><b>Стручно-апликативна и организациско-развојна (СА + ОР)</b></p>			
<p><b>Учесник во апликативни проекти:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Дополнителен рударски проект за главен и локален транспорт на руда и јаловина во Рудникот за олово и цинк „Саса”, РГФ-Штип, 2006.</i></li> <li>2. <i>Дополнителен рударски проект за откопување на оруднувањето од хор. XV до хор. XVI во Рудникот за олово и цинк „Саса” (Блок 1 и Блок 2), РГФ - Штип, 2006.</i></li> <li>3. <i>Дополнителен рударски проект за откопување на оруднувањето од хоризонт XIVб до хоризонт XVI со метода со хидрозаполнување во Рудникот за олово и цинк „Саса”, РГФ- Штип, 2006.</i></li> <li>4. <i>Дополнителен рударски проект за подготовка и хидротранспорт на хидрозасип од засипна станица до хоризонт XIVб во Рудникот за олово и цинк „Саса”, РГФ - Штип, 2006.</i></li> <li>5. <i>Дополнителен рударски проект за истражување на наоѓалиштето „Свиња река” помеѓу хоризонтите XIVб и XVI во Рудникот за олово и цинк „Саса”, РГФ - Штип, 2007.</i></li> <li>6. <i>Дополнителен рударски проект за откопување на оруднувањето од хоризонт XII ПЕ - 24 до хоризонт XIII во Рудникот за олово и цинк „Саса”, РГФ - Штип, 2007.</i></li> <li>7. <i>Дополнителен рударски проект за главен и локален транспорт на руда и јаловина во Рудникот за олово и цинк „Саса”, РГФ - Штип, 2007.</i></li> <li>8. <i>Главен рударски проект за рестартирање на Рудникот за олово и цинк „Саса”, М. Каменица, РГФ - Штип, 2006.</i></li> <li>9. <i>Технички проект за хидрозаполнување на откопите помеѓу хоризонтите XV - XVI во Рудникот за олово и цинк „Саса” - Штип, 2007.</i></li> <li>10. <i>Технички проект на магистрален цевковод за снабдување на рудник „Саса” со компримиран воздух, РГФ - Штип, 2007.</i></li> <li>11. <i>Главен рударски проект за површинска експлоатација на лапоровито варовнички плочи од наоѓалиштето „Карбинци”, РГФ - Штип, 2007.</i></li> </ol>	11	5	55



<b>Елаборати и експертизи (во земјава):</b>	4	2	8
1. <i>Елаборат за проценка на влијанијата врз животната средина за ПК „Усје“ - Титан, Цементарница „Усје“, РГФ- Штип, 2006.</i>			
2. <i>План за вентилација-верификација на ветрените патишта во јама „Саса“, М. Каменица, за периодот 2006/2007 год., РГФ - Штип, 2007.</i>			
3. <i>Физибилити студија за санација на рушевината и пополнување на поранешните откопи на хоризонт XV- XVI во Рудникот за олово и цинк „Саса“ ,РГФ - Штип, 2007.</i>			
4. <i>План за вентилација-верификација на ветрени патишта на јама „Саса“, М. Каменица, за периодот 2008/2009 год., РГФ - Штип, 2008.</i>			
<b>ВКУПНО:</b>			<b>112,2</b>

## 2. *М-р Радмила Каранакова-Стефановска, дипл. руд. инж.*

### *Биографски податоци*

Кандидатката **м-р Радмила Каранакова-Стефановска** е родена на 17 март 1980 година во Штип, Р. Македонија. Основно и средно образование завршува во родното место. На Рударско-геолошкиот факултет во Штип при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, насока Рударство, се запишува во 1999 година, а дипломира во 2005 година. Своето понатамошно усовршување го продолжува на Рударско-геолошкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, на постдипломско ниво во учебната 2005/2006 година. По положувањето на сите испити предвидени со програмата за постдипломски студии, магистерскиот труд со наслов „*Методологија на проценка на визуелните влијанија на површинските копови и мерки за управување со визуелните ресурси при проектирање на површинските копови*“ успешно го одбранува на 2 јуни 2010 година и се стекнува со академски степен *магистер по технички науки*. Член е на Сојузот на рударски и геолошки инженери на Република Македонија.

### *Наставно-образовна и научноистражувачка дејност*

М-р Радмила Каранакова-Стефановска во периодот од 2005 до 2007 година работи како демонстратор на Рударско-геолошкиот факултет во Штип. Во 2007 година е избрана за помлад асистент на Катедрата за површинска експлоатација на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип. Во текот на своето работење на Универзитетот „Гоце Делчев“ ги покрива предметите: Методи на рудничка експлоатација, Механика на карпи, Методи на дупчење, Методи на минирање, Технологија на површинска експлоатација, од задолжителните менторски предмети: Нови методи на експлоатација, Комбиниран транспорт, Експлоатација на АГК, Обработка на АГК, Дупчење и минирање, Механика на карпи и почви, Експлозивни средства, Минирање во урбани средини, Маркетинг, Механика на почви, Истражување на камен, Експлоатација на АГК, од изборните предмети Производни процеси во рударството.

Кандидатката м-р Радмила Каранакова-Стефановска активно работи и во полето на научноистражувачката работа за што зборуваат фактите дека таа е автор на неколку научно-стручни трудови презентирани на домашни и меѓународни научни и стручни собири, со теми од областа на површинската експлоатација на минералните сировини. Во продолжение е прикажана кратка евалуација на научниот труд изработен од м-р Радмила Каранакова-Стефановска, а вкупниот број на научни и стручни трудови каде кандидатката м-р Радмила Каранакова-Стефановска се јавува како автор и коавтор е прикажан во Прилог 2.

1. *Рекултивација на површинските копови*, Втор регионален конгрес на студенти од геотехнолошките факултети - GEOREX 2008

Значајно во овој научен труд е тоа што детално се изложени постапките и начините на рекултивација на површинските копови од аспект на техничка и биолошка рекултивација. Најпрвин авторот презентира дека со експлоатацијата доаѓа до деградирање на огромни површини на корисно земјиште, до загадување на водите, воздухот и почвата, односно на тие подрачја доаѓа до промена на релјефот, климата, промена на подземните и површинските води и губење на одредени видови на растителен и животински свет и слично. Потоа детално ја објаснува рекултивацијата која опфаќа две главни фази: техничка и биолошка. На крај, објаснува дека основната цел на рекултивацијата во општ случај се врзува за обновување на репродуктивниот потенцијал од оштетената природа, обновување на нарушениот екосистем, враќање на оштетените површини за некоја корисна потреба и др.

***Стручно-апликативни и организациско-развојни активности***

Во текот на своето работно ангажирање, таа е соработник при изработка на апликативни проекти, анализи и извештаи прикажани во Прилог 2.

**Прилог 2**

Табела за вреднување на активностите на **м-р Радмила Каранакова-Стефановска**,  
дипл. руд. инж., според критериумите за избор на соработници на  
Универзитетот „Гоце Делчев” - Штип

Вид на активност	Број	Поени	Вкупно
<b>Наставно-образовна дејност (НО)</b>			
Вежби:	34	0,2x3г=0,6	<b>20,4</b>
Методи на рудничка експлоатација – 3 ч			
Механика на карпи – 2 ч			
Методи на дупчење – 2 ч			
Методи на минирање – 2 ч			
Технологија на површинска експлоатација - 2 ч			
Нови методи на експлоатација – 3 ч			
Комбиниран транспорт – 2 ч			
Експлоатација на АГК – 2 ч			
Обработка на АГК – 2 ч			
Експлозивни средства – 3 ч			
Минирање во урбани средини – 2 ч			
Истражување на камен – 2 ч			
Експлоатација на АГК – 2 ч			
Маркетинг – 3 ч			
Производни процеси во рударството – 2 ч			
Вкупно: 34 часа			

<b>Научноистражувачка (НИ)</b>			
Одбранета магистерска работа	1	4	<b>4</b>
<b>Труд со оригинални научни резултати објавен во домашно списание:</b>	1	3	<b>3</b>
1. <i>Mijalkovski S., Doneva B., Karanakova Stefanovska Radmila. -“Possibility of application of optimization methods to solve problems in mining” – Природни ресурси и технологии, број 3, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, октомври 2009 г.</i>			
<b>Труд со оригинални научни резултати објавен во зборник на трудови од научен собир во земјава:</b>	4	1	<b>4</b>
1. Стефанов, М., Каранакова-Стефановска Р., Дамбов, И.: „Кarakterистични шеми на минирање за изработка на автопатот Оризари-Сарај, IV Симпозиум од областа на рударството со меѓународно учество, Охрид, 2006.			
2. Костоски, З., Дамбов, Р., Каранакова-Стефановска, Р.: „Подземна експлоатација на камени блокови - искуства и резултати“, Подекс II Стручно советување, декември 2008 г.			
3. Мијалковски С., Донева Б. Стефановска-Каранакова Р., Зенделска А., Митев Т.: „Примена на повеќекритериумската оптимизација за решавање на проблеми во рударството“ Трето стручно советување на тема Технологија на подземна експлоатација на минерални сировини ПОДЕКС ‘09, Македонска Каменица, 4-5 декември 2009.			
4. Каранакова-Стефановска, Р., Дамбов, И., Горгиев, Л.: „Рекултивација на површинските копови“, Втор регионален конгрес на студенти од геотехнолошките факултети - GEOREX Охрид, 2008.			

<p><b>Труд со оригинални научни резултати објавен во зборник на трудови од научен собир во странство:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дамбов, Р., <b>Каранакова-Стефановска, Р.:</b> - „<i>Classic methods and equipment for turning down of dimension stone</i>” VII International Conference Nonmetals, Banja Vrujici, Oktober, 2006.</li> <li>2. Dambov, R., <b>Karanakova-Stefanovska R.:</b> <i>Drilling-blasting operations with the application of grid planning</i>, 2<sup>nd</sup> Balkan mining congress, Belgrad. Septemvri 2007.</li> <li>3. <b>Spasovski, O., Dambov, R., Nikolova, M, Karanakova Stefanovska R.:</b>, <i>Mine waters of the Buchim deposit and the effects on the human environment</i>, 2<sup>nd</sup> Balkan mining congress, Belgrad, 2007.</li> <li>4. Дамбов, Р., <b>Каранакова-Стефановска, Р.:</b> „<i>Минирање на станбено деловен објект</i>“, Drilling and Blasting, III International Symposium, Belgrade, 2007.</li> <li>5. Dambov, R., <b>Karanakova-Stefanovska, R.,</b> Dambov, I.: „<i>Разрушение старих објектов помошью взрывчаток</i>“, X<sup>th</sup> Jubilee National Conference with international Partipation of the open and underwater mining of minerals, Varna, Bulgaria, june 2009.</li> <li>6. Dambov, R., <b>Karanakova-Stefanovska R.,</b> Dambov,I.: „<i>Controlled Blasting with Demolition Agent</i>“, 3<sup>th</sup> Balkan Mining Congress October 2009 Izmir - Turkey.</li> </ol>	6	2	12
<p><b>Стручно-апликативна и организациско-развојна (СА + ОР)</b></p>			
<p><b>Учесник во апликативни проекти:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Главен рударски проект за експлоатација на железно-никлоносна руда од наоѓалиштето „Студена вода“ – Кавадарци, 2006.</li> <li>2. Дополнителен рударски проект за експлоатација на преостаната руда и раскривка на ПК „Ржаново“ кота 750, 2007.</li> </ol>	2	5	10
<p><b>Изготвување на извештаи од анализи:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализа на резултатите на работењето во рудникот „Сивец“ за 2005 год. според студијата за развој на површинскиот коп за бел мермер „Сивец“, 2005.</li> <li>2. Месечни анализи на стабилноста на косините на откопните блокови во ПЕ рудник Суводол и анализа на стабилноста и носивоста на карактеристични профили, 2010.</li> </ol>	2	0,1	0,2
<p><b>ВКУПНО</b></p>	53,6		

### ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на научната и стручната активност на кандидатот **м-р Стојанче Мијалковски**, како и неговите наставно-образовни активности, и врз основа на задоволените критериуми од Правилникот за единствените критериуми за избор во звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ (остварени **112,2 поени**), со посебно задоволство му предлагаме на Наставно-научниот совет на Факултет за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип да **го избере кандидатот м-р Стојанче Мијалковски, дипл. руд. инж. во звање асистент за научната област *рударство* на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.**

Врз основа на научната и стручната активност на кандидатката Радмила Каранакова-Стефановска, како и нејзините наставно-образовни активности, и врз основа на задоволените критериуми од Правилникот за единствените критериуми за избор во звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ (остварени **53,6 поени**), со посебно задоволство му предлагаме на Наставно-научниот совет на Факултет за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип да **ја избере кандидатката м-р Радмила Каранакова-Стефановска, дипл. руд. инж. во звање асистент за научната област *рударство* на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип.**

Рецензентска комисија

Проф. д-р Зоран Панов, претседател, с.р.

Проф. д-р Зоран Десподов, член, с.р.

Доц. д-р Дејан Мираковски, член, с.р.