



## ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

*О пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у звање*

### І ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

|   |
|---|
| Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:<br>Одлука Сената Универзитета у Бањој Луци о расписивању Конкурса за избор наставника број 01/04-2.2295/14 од 27.06.2014. године  |
| Ужа научна/умјетничка област:<br>Подземна експлоатација минералних сировина   |
| Назив факултета:<br>Рударски факултет Приједор Универзитета у Бањој Луци  |
| Број кандидата који се бирају:<br>2 извршиоца   |
| Број пријављених кандидата:<br>2 кандидата  |
| Датум и мјесто објављивања конкурса: 02.07.2014. дневне новине "Глас Српске"  |
| Састав Комисије:<br>Научно наставно вијеће Рударског факултета Приједор је донијело одлуку број 21/3.363/14 дана 10.07.2014. године о формирању Комисије за разматрање конкурсног материјала и писање Извјештаја за избор у звање наставника, у следећем саставу: <ul style="list-style-type: none"><li>• др Никола Лилић, редовни професор, ужа научна област: Рударско инжењерство, подземна експлоатација, председник</li><li>• др Слободан Трајковић, ред. професор, РГФ Београд, ужа научна област: Рударско инжењерство, подземна експлоатација, члан</li><li>• др Небојша Видановић, ред. професор, РГФ Београд, ужа научна област: Рударско инжењерство, подземна експлоатација, члан</li></ul> |
| Пријављени кандидати:<br>Др Слободан Мајсторовић, доцент, Рударски факултет Приједор<br>Др Јово Миљановић, доцент, Рударски факултет Приједор   |



# 1.Кандидат

## ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

### а) Основни биографски подаци:

|  |  |
|--|--|
| Име и презиме:   | <b>Слободан Мајсторовић</b>  |
| Датум и мјесто рођења:                                       | 26.јула 1954. Године, Какмуж, Грачаница, БиХ   |
| Установе у којима је био запослен:                           | -12.12.1978 Рудник азбест Бос.Петрово Село<br>-1981-1983 Рудник боксита Босанска Крупа<br>-1983-1991 Рудник боксита Јајце<br>-1991-1993 Рударско геолошки факултет Београд<br>-1995-1998 Рудник кварца Благојев Камен<br>-1998-2003 Рударски институт Београд<br>-2003-2009 Технолошки факултет Бања Лука<br>-2009 и данас Рударски факултет Приједор  |
| Радна мјеста:  | -Рудник азбеста Петрово- инжењер приправник<br>-Рудник боксита Бос. Крупа-технички руководилац<br>-Рудник боксита Јајце – технички руководилац<br>-Рудник боксита Јајце – главни инжењер<br>-Рудник боксита Јајце – технички директор<br>-Рудник боксита Јајце – директор развоја и пројектовања<br>-Рударски факултет Београд – виши асистент,<br>-Рударски институт Београд-научни сарадник<br>-Технолошки факултет Бања Лука-доцент<br>-Рударски факултет Приједор-доцент и данас |
| Научна и/или умјетничка област:                              | Подземна експлоатација минералних сировина   |
| Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима: |  |

### б) Биографија, дипломе и звања:

|   |  |
|---|--|
| <b>Основне студије</b>  |  |
| Назив институције:  | Рударско-геолошки факултет Тузла   |
| Звање:  | Дипломирани инжењер рударства  |
| Мјесто и година завршетка:  | 29.09.1978. године у Тузли   |
| Просјечна оцјена:   | 8,75   |
| <b>Постдипломске студије</b>  |  |
| Назив институције:  | Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду   |
| Звање:  | Магистар техничких наука у рударству   |
| Мјесто и година завршетка:  | 10.12.1987. године у Београду  |
| Назив магистарског рада:  | “Допринос изучавању технолошких параметара у циљу унапређења метода откопавања у рудницима боксита Јајце”  |
| Ужа научна/умјетничка област:   | Подземна експлоатација минералних сировина   |
| Просјечна оцјена  | 9,5  |
| <b>Докторске студије/докторат</b>                                       |  |
| Назив институције:  | Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду   |
| Звање:  | Доктор техничких наука у рударству   |
| Мјесто и година завршетка:  | 24.11.1997. године у Београду  |
| Назив докторске дисертације:  | “Одређивање оптималног система отварања и основне припреме за груписана бокситна рудна тијела”   |
| Научна/умјетничка област  | Подземна експлоатација минералних сировина   |
| Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, период) | Универзитет у Бањој Луци;<br>Избор у звање доцента, одлука ННВ Технолошког факултета01-119/09 од 5.3.2004.<br>Реизбор у звање доцента : одлука Сената Универзитета бр.05-2686/09 од 25.6.2009. Период 5 година |



## В) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије последњег избора/реизбора (према члановима 19 или 20):

1. **С.Мајсторовић:** Подземна експлоатација лежишта боксита у условима чврсте непосредне кровине, I научно стручни скуп "Подземна експлоатација и аспекти унапређења и рационализације технолошких процеса у функцији даљег развоја" РГФ Београд 27 и 28 . 02. 1992. године ( стр. 73 – 86 )  
**Чл 19 т15** \_\_\_\_\_ **.5 бодова**
2. **С.Мајсторовић. :** Избор оптималних параметара откопа при подземној експлоатацији бокситних рудних тијела, Часопис Рударски радови 1-2/2003, Бор септембра 2003  
**чл 19 т 12** \_\_\_\_\_ **6 бодова**

**Укупан број бодова (прије последњег избора)**

**11 бодова**

Радови послје последњег избора/реизбора (са кратким приказом и бројем бодова према члану 19 или 20):

1. **С.Мајсторовић, В.Малбашић, Ј.Миљановић, Д.Тошић:** „**The analysis of use of ANFO explosives in the mine "Sase"**”, Journal TTEM, SCI Expanded, ISBN 1840-1503 Imp.factor 0.351 , Vol 8 N<sup>o</sup> 3, 2013.pp 1144-1155  
Подземна експлоатација лежишта у чврстим стијенама се суочава са великим трошковима бушења и мињања који се крећу и до 40% , мада у неким рудницама можемо говорити и о већем учешћу трошкова ове технолошке фазе. У овом раду је приказана свеобухватна анализе о могућности употребе АН - ФО експлозива у подземној експлоатацији полиметалних минералних сировина са чврстим стијенама у радној средини , са детаљнијим приказом техничких и економских аспеката те анализе . Приликом анализе су коришћена свјетска искуства везана за употребу АН - ФО експлозива у подземној експлоатацији . Анализирана је радна средина, АН - ФО експлозив и њихов начин активирања те приказ свих могућих постексплозивних појава. На крају су дати техничко - економски параметри употребе ове врсте експлозива у конкретној радној средини , што је требало да послужи као основа за даље пројектовање бушачко - минерских радова и континуалну употребу ове врсте експлозива у Руднику " Сасе " а све у циљу смањења оперативних трошкова производње на руднику .  
**чл 19 т 8 и чл 23** \_\_\_\_\_ **. 7,5 бодова**
2. **Ј.Миљановић , С.Мајсторовић, В.Малбашић, Д.Тошић:** „**Research of the rock mass influence on the mechanized hydraulic support construction (MHS) for the conditions in the underground mine "Strmosten" RMU Rembas"**”, Journal TTEM, SCI Expanded, ISBN 1840-1503 Imp.factor 0.351 , Vol 8 No 4, 2013.pp 1579-1585  
Механизована хидраулична подграда , као саставни део опреме механизованог комплекса за ширококочелно откопавање угља била посебно задњих деценија прошлог века предмет обраде у нашој стручној литератури. Садејство механизоване хидрауличне подграде и стенског масива , могуће је дефинисати само на бази основног познавања геомеханичких карактеристика радне средине , као и карактеристика механизоване хидрауличне подграде . С обзиром на значај и потребу поновног увођења механизованих комплекса у руднике са подземном експлоатацијом лежишта угља у Србији , у раду се приступило претходном сагледавању проблема у целини и повезивању природно - геолошких услова , односно сагледавању њиховог утицаја на избор типа и конструкције механизоване хидрауличне подграде . При истраживању и прорачуну оптерећења на механизовану хидрауличну подграду примењиване су методе коначних елемената и експерименталне методе , при чему је дефинисан оптимални методолошки поступак за избор механизоване хидрауличне подграде . Методика избора механизоване хидрауличне подграде примењена је на конкретним условима лежишта угља " Рембас " , јама " Стрмостен " , а резултати истраживања на наведеном лежишту , указују на оправданост и неопходност методолошких истраживања посебно за свако конкретно лежиште .  
**чл 19 т 8 и чл 23** \_\_\_\_\_ **. 7,5 бодова**



3. **С.Мајсторовић, В.Малбашић, Ј.Триван, Љ.Фигун, М.Челебић** „Аспекти безбједности и заштите животне средине приликом употребе АНФО експлозива у руднику "Сасе" Сребреница“, Комитет за подземну експлоатацију минералних сировина, часопис Рударски радови 2-3/2013, стр 81-93.

У подземној експлоатацији анализирају се могућности употребе ове врсте експлозива као и технолошко унапређење и побољшање минерско техничких карактеристике АН-ФО експлозива те коришћење свјетских искустава у креирању оптималног односа АН/гориво уље, дају за право да се почне њихова шира и масовнија употреба и у подземној експлоатацији а све у циљу смањења оперативних трошкова производње на руднику. Један од примјера је Рудник олова и цинка "Сасе" који је у намјери да почне редовну и масовну употребу АН-ФО експлозива у експлоатацији руде олова и цинка извео свеобухватну анализу о могућности употребе АН-ФО експлозива у подземној експлоатацији полиметалничких минералних сировина са чврстим стијенама у радној средини, са детаљном обрадом техничких, технолошких, економских и безбједоносних аспеката те анализе .

У овом раду се дају безбедносни аспекти те анализе, гдје се поред детерминисања свих ризика, прописа и мјера заштите на раду приликом вршења бушачко-минерских радова, утврђују и постдетонациони ефекти односно дефинисање свих извора опасности који могу настати употребом АНФО експлозива у смислу заштите здравља запослених .

**чл 19 т 11 и чл 23**

**5,0 бодова**

4. **С.Мајсторовић, Д.Тошић:** "Подземна експлоатација архитектонско грађевинског камена кречњака" Зборник радова Научно-стручни скуп „Рударство у будућности Републике Српске“, Рударски факултет Приједор, ISBN 978-99938-630-8-3; COBISS.BH-ID 1451032, мај 2010. године, стр 26-36 и у Монографији „Рударство у привреди и развоју Републике Српске“, Рударски факултет Приједор, новембар 2010. Године, стр 51-59

Увођење подземне експлоатације у рударску дјелатност која је синоним за површинску експлоатацију представља посебан проблем, а уједно и изазов. У раду се дају основни разлози за увођење подземне експлоатације, гдје се у првом реду анализирају три основна критерија: еколошки, економски и технолошки. Затим се дефинишу основни параметри и услови будуће експлоатације и дају методе подземне експлоатације архитектонско грађевинског камена кречњака на домаћим лежиштима.

**чл 19 т 12**

**6,0 бодова**

5. **Ј. Миљановић, Н. Ђурић, Л.Стојановић, С.Мајсторовић, Ж.Ковачевић:** „Дефинисање основних услова за примјену широкочелног откопавања принципом хоризонталне концентрације“, Технички архив Техничког института Бијељина-UDC 62; ISSN 1840-4855, Бр 10/2014. , стр 55-64

Добијање угља методом механизованих широких чела по принципу хоризонталне концентрације, веома успешно се у једном захвату може примењивати код откопавања угљених слојева веома мале дебљине, 1,0 м за високо калоричне угљеве, мале и средње дебљине до 5м за остале угљеве. Резултати широк лабораторијских истраживања који су приказани у овом раду везани су за могућност механизоване експлоатације (примена широкочелног откопавања) угљених слојева у руднику "Лубница"

**чл 19 т 12**

**6,0 бодова**

6. **С.Мајсторовић, Д.Тошић:**"Избор начина отварања и разраде груписаних бокситних рудних тијела примјеном вишекритеријумске оптимизације" Комитет за подземну експлоатацију минералних сировина, часопис Рударски радови 2-3/2014, стр 81-93. Избор оптималног начина отварања и разраде лежишта боксита, која чине груписана рудна тијела је комплексан и многоваријантни задатак. Изразита сложеност проблема условљена је великим бројем утицајних фактора које је потребно поступком математичког моделирања математички формулисати.

У раду је презентираан поступак примјене вишекритеријумске оптимизације кроз методу нормавектора за одређивање оптималног начина отварања и разраде лежишта боксита кога чине груписана рудна тијела.

**чл 19 т 12**

**6,0 бодова**



**- Уређивање научне монографије или тематског научног зборника националног значаја**

\* Члан Уређивачког одбора Монографије „ Рударство у привреди и развоју Републике Српске“, Рударски факултет Приједор , новембар 2010. Године  
чл 19 т 25 \_\_\_\_\_ . 5 бодова

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА (бодови послје последњег избора):** **43,00 бода**

**Г) Образовна дјелатност кандидата:**

**Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора (према члану 21):**

Радио до сада као асистент на предмету "Подземна експлоатација слојевитих лежишта" , на Рударско-геолошком факултету у Београду. У својству асистента учествовао је у реализацији практичне наставе студената на овом факултету.

Са почетком рада Рударског одсијека у Приједору укључује се у рад као наставник за предмет: "Израда подземних просторија" и "Технологија рударског материјала", а касније и за предмете "Пројектовање рудника са подземном експлоатацијом". Др Слободан Мајсторовић за време рада са студентима настојао је да садржај предмета стално обogaћује иновацијама из ових научних области, а посебно су значајна његова практична искуства у оперативном раду у рудницима са подземном експлоатацијом, познавање законске регулативе као и примене информационих технологија у овој научној области.

**- Нерецензирани студијски приручници (скрипте,практикуми...)**

\* Објављена скрипта из предмета «Увод у рударство» за сруденте Рударског факултета, 2009. Године

**Чл 21 т 17 \_\_\_\_\_ 3,0 бода**

\* Објављена скрипта из предмета «Израда подземних просторија» за сруденте Рударског факултета, 2006. Године

**Чл 21 т 17 \_\_\_\_\_ 3,0 бода**

**Укупан број бодова прије последњег избора/реизбора :** **6,0 бодова**

**Образовна дјелатност послје последњег избора/реизбора (према члану 21):**

**- Рецензирани универзитетски уџбеник који се користи у земљи**

\* Објављен универзитетски уџбеник под насловом «Увод у рударство» (аутори: С.Мајсторовић и В.Малбашић), у марту мјесецу 2013. Године (Одлука Наставно-научног вијећа Рударског факултета Приједор Универзитета у Бањој Луци бр 21/3.526/12 од 12.10.2012. године).

**Чл 21 т 2 \_\_\_\_\_ . 6 бодова**

\* Објављен универзитетски уџбеник под насловом " Израда подземних просторија" (аутор Слободан Мајсторовић), јула 2013 године (Одлука Наставно-научног вијећа Рударског факултета Приједор Универзитета у Бањој Луци бр 21/3.229/13 од 12.10.2012. године).

**Чл 21 т 2 \_\_\_\_\_ . 6 бодова**

**- Нерецензирани студијски приручници (скрипте,практикуми...)**

\* Објављена скрипта из предмета «Методe подземне експлоатације» за сруденте Рударског факултета, 2010. Године

**Чл 21 т 17 \_\_\_\_\_ . 3 бода**



\* **Објављена скрипта** из предмета «Пројектовање рудника са подземном експлоатације» за студенте Рударског факултета, 2010. Године

**Чл 21 т 17** \_\_\_\_\_ . **3 бода**

- **Члан комисије за одбрану докторске дисертације:**

\* **Члан Комисије за оцјену и одбрану докторске дисертације**, кандидата Мр Семира Фејзића, дипл.инж. руд. под насловом " Напонска анализа подграђивања подземних просторија у слојевитим лежиштима анкерисањем"

**Чл 21 т12** \_\_\_\_\_ **3 бода**

\* **Члан Комисије за оцјену и одбрану рада другог циклуса**, кандидата Микана Обрадовића, дипл.инж.руд. под насловом „Модел управљања евиденцијама у заштити на раду на површинским коповима “

**Чл 21 т14** \_\_\_\_\_ **2 бода**

\* **Члан Комисије за оцјену и одбрану рада другог циклуса**, кандидата Миодрaга Челебића, дипл.инж.руд. под насловом „Анализа техно-економске оправданости избора технологије и начина експлоатације јаловине на ПК Бувач“

**Чл 21 т14** \_\_\_\_\_ **2 бода**

- **Менторство кандидата за степен другог циклуса**

Ментор кандидату Жарку Ковачевићу, дипл.инж.руд. под насловом „Анализа техно-економске оправданости кориштења различитих експлозива при прорачуну бушачко-минерских параметара“

**Чл 21 т13** \_\_\_\_\_ **4 бода**

- **Менторство кандидата за завршни рад првог циклуса**

У периоду од почетка рада факултета до данас, кандидат је имао менторство на 11 дипломских и завршних радова на првом циклусу студија

**Чл 21 т18** \_\_\_\_\_ **11 x 1 = 11 бодова**

- **Вредновање наставничких способности (према анкетама студената о квалитету наставе коју је изводио наставник)**

- Наставник на предметима I циклуса студија :

Увод у рударство

Израда подземних просторија

Методе подземне експлоатације

Пројектовање рудника са подземном експлоатацијом

- Наставник на предметима II циклуса студија:

Одабрана поглавља из израде подземних просторија: 2011. и данас

Оптимизација параметара метода откопавања

слојевитих и неслојевитих лежишта: 2011. и данас

- Лјетни семестар школске 2009/10 године

предмет Израда подземних просторија.....4,72

предмет Пројектовање рудника са подземном експ.....4,70

- Лјетни семестар школске 2011/12 године:

предмет Пројектовање рудника са подземном експ.....4,84

**Чл 25** \_\_\_\_\_ . **3 x 10 = 30 бодова**

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА (послије последњег избора):**

**70 бодова**



## Д) Стручна дјелатност кандидата

### Стручна дјелатност прије последњег избора/реизбора (према члану 22):

1. Смајић Д., С. Мајсторовић, И . Спахић, В. Митровић: Специфичности хризотил - азбестне руде и влакна и њихов утицај на избор технологије обогаћивања механичком обрадом сувим поступком , Саветовање научна и техничко - технолошка истраживања у геологији , рударству и металургији , Неум 29. - 31. 10. 1980 године ( стр 633-639 )  
-чл 22 / тб \_\_\_\_\_ 2 бода
2. Д. Зељковић, С. Мајсторовић, С. Вујец, Б. Перић: Искоришћење лежишта боксита при подземној експлоатацији, VI Југословенски симпозијум о истраживању и експлоатацији боксита , Херцег Нови 10-15 октобар 1988. године ( стр .331-334 )  
- чл 22 / тб \_\_\_\_\_ 2 бода
3. Б. Перић , С. Вујец , Д. Зељковић , С. Мајсторовић : Проблеми откопавања боксита и тенденције развоја откопних метода у чвршћим стијенама, VI Југословенски симпозијум о истраживању и експлоатацији боксита , Херцег Нови 10-15 октобар 1988. године ( стр . 317-324),  
-чл 22 / тб \_\_\_\_\_ 2 бода
4. С. Мајсторовић: Могућности унапређења подетажно-пречног откопавања са неконтролисаним зарушавањем непосредне кровине на основу експерименталних истраживања на моделима сличности " Рударство бр.2 , Рударски институт Тузла 1991 године. ( Стр. 40-43 )  
-чл 22 / т5 \_\_\_\_\_ 3 бода
5. С. Мајсторовић , Х. Уљић : Штетни утицаји и опасности при подземној експлоатацији у рудницима боксита Јајце , Југословенска и инострана документација заштите на раду бр 03:04 , Институт за безбедност и заштиту на раду Ниш 1991 год . ( Стр 273-279 )  
-чл 22 / тб \_\_\_\_\_ 2 бода
6. С. Мајсторовић , М. Стјепановић : Одређивање оптималне величине јамског поља за груписана бокситна рудна тела, XXVIII октобарско саветовање рудара и металурга Д. Милановац 01-03.10.1996. године (стр.107-111 )  
-чл 22 / тб \_\_\_\_\_ 2 бода
7. С. Мајсторовић : Примјена вишекритеријумске оптимизације оптималног система отварања и основне припреме груписаних бокситних рудних тијела , XIX октобарско саветовање рудара и металурга Д. Милановац 01-03.10.1997. године (стр . 134-142),  
-чл 22 / тб \_\_\_\_\_ 2 бода
8. С.Мајсторовић: Одређивање оптималног система отварања и основне припреме груписаних бокситних рудних тијела , II савјетовање у Сребреници , Стање и правци развоја рударства , геологије и металургије у Републици Српској на прелазу у XXI вијек , Сребреница 28-30. маја 1998. ( Стр. 353-357 ),  
-чл 22 / тб \_\_\_\_\_ 2 бода
9. С.Мајсторовић, Џ.Манџић, З Милићевић: Оцјена сеизмичке угрожености при минирању на површинском копу Карабеговац у Добоју , Научно - стручно савјетовање "Савремена достигнућа у истраживању, експлоатацији и коришћењу минералних сировина у Републици Српској" Гацко 29.09 - 02.10.2004 .  
-чл 22 / тб \_\_\_\_\_ 2 бода
10. С.Мајсторовић , Љ.Фигун , Љ. Танкосић: Процјена утицаја експлоатације кречњака на животну средину , Научно савјетовање "Нове технологије и достигнућа у рударству и геологији " Требиње 24.10 - 26.10.2007 .  
-чл 22 / тб \_\_\_\_\_ 2 бода

### - Реализовани национални стручни пројекат у својству руководиоца пројекта

1. Главни рударски пројекат експлоатације боксита у јама Грбићи - Рудника боксита Босанска Крупа



2. Главни рударски пројекат експлоатације боксита у јами Дупареве њиве - Рудника боксита Босанска Крупа .
3. Главни рударски пројекат експлоатације боксита на површинском копу Љуша - Рудника боксита Јајце
4. Главни рударски пројекат експлоатације боксита на лежишту Срнетица , Рудника боксита Мркоњић Град
5. Допунски рударски пројекат површинског копа бентонита Соколац код Шипова
6. Допунски рударски пројекат отварања и основне припреме лежишта Л - 17,18,19 и 20 у јами Црвене Стијене - Рудника боксита Јајце
7. Допунски рударски пројекат отварања и основне припреме хоризонта К1024 у јами Пољане Рудника боксита Јајце
8. Допунски рударски пројекат јамског магацина експлозива у јами Л - 24 рудника боксита Пољане - Рудници боксита Јајце
9. Пројекат истраживања бокситоносног подручја Бешпељ - Допунски рударски пројекат израде просторија отварања

-чл 22 т11 \_\_\_\_\_ 9 x 3= 27 бодова

**- Реализовани национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту**

1. Студија увјети зарушавања при откопавању боксита у Црвеним Стијенама рудника боксита Јајце, истраживања трајала 1986 и 1987 године у сарадњи са катедрама за рударство и геомеханику Рударско-геолошког-нафтног факултета у Загребу. Истраживања финансирао СИЗ Наука Енергоинвеста и Рудник боксита Јајце .
2. Студија изучавање и унапређење подземних метода откопавања боксита , истраживања трајала 1987-1989 године у сарадњи са катедрама за рударство и геомеханику Рударско - геолошког-нафтног факултета у Загребу. Истраживања финансирао СИЗ Наука Енергоинвеста и Рудници боксита у Енергоинвесту .
3. Студија отварање и основна припрема лежишта боксита Бешпељ, истраживања трајала током 1989 године у сарадњи са Рударским институтом Београд из Земуна . Истраживања финансирао Рудник боксита Јајце и Фабрика глинице Бинач .
4. Студија техно - економске оправданости експлоатације преосталих резерви боксита у лежишту Браћан Рудника боксита Милићи , Рударско геолошки факултет Београд 2006 год .
5. Студија техно - економске оправданости експлоатације преосталих резерви боксита у лежишту "Костури " Рудника боксита Сребреница , Рударско геолошки факултет Београд 2008 год .

-чл 22 т12 \_\_\_\_\_ 5 x 1= 5 бодова

**-Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета:**

\* Члан Научно-стручног савјета стручног скупа "Савремена достигнућа у истраживању, експлоатацији и коришћењу минералних сировина у Републици Српској" Гацко, 29.09. – 02.10.2004. године

\* Члан Научно-стручног савјета стручног скупа " Нове технологије и достигнућа у рударству и геологији" Требиње, 24.10. – 26.10.2007. године

Чл 22 т22 \_\_\_\_\_ 4 бода

**Укупан број бодова прије последњег избора/реизбора :**

**65 бодова**



**Стручна дјелатност последије последњег избора/реизбора (према члану 22):**

1. **С.Мајсторовић, Д.Тошић:** Presplitting метода добијања архитектонско-грађевинског камена кречњака на п.к. "Хреша" Источно Сарајево" Зборник радова Научно-стручни скуп „Рударство у будућности Републике Српске“, Рударски факултет Приједор, ISBN 978-99938-630-8-3; COBISS.BH-ID 1451032, мај 2010. године, стр 26-36 и у Монографији „Рударство у привреди и развоју Републике Српске“, Рударски факултет Приједор, новембар 2010. Године, стр 66-73

У овом раду је објашњена примјена нове методе минирања, тзв. presplitting метода на откопавању архитектонско-грађевинског камена. У односу на класичне методе откопавања примјеном ове методе све технолошке фазе експлоатације реализују се са бољим искориштењем стијенске масе, смањењем учешћа људског рада на тешким и опасним пословима, повећаним учешћем савремене механизације и смањењем трошкова експлоатације. Presplitting метода је метода глатког минирања чијом се примјеном смањује и у већини случајева елиминише локљење и прекомјерно уситњавање околне стијене између бушотина дуж линије откопног поља.

чл 22 / т4

2 бода

**- Реализовани национални стручни пројекат у својству руководиоца пројекта**

**Развојни пројекти и студије**

1. **С.Мајсторовић, В.Малбашић, Р.Павић, М.Челебић, А.Петрић:** Студија о могућностима коришћења АНФО експлозива приликом извођења минирања у Руднику "Сасе" код Сребренице, Рударски Институт Приједор, октобар-децембар 2010. године

чл 22 / т11

3 бода

**Предстудије и студије о економској оправданости истраживања и експлоатације минералних сировина**

1. **Мајсторовић, С., Филипић, З.:** (2009): Предстудија о економској оправданости детаљних геолошких истраживања техничког грађевинског камена – кречњака на локалитету "Чађавица" код Мркоњић Града.
2. **Мајсторовић, С., Филипић, З.:** (2009): Предстудија о економској оправданости детаљних геолошких истраживања архитектонског грађевинског камена – кречњака "романита" на локалитету "Јеловци" код Хан Пијеска.
3. **Мајсторовић, С., Филипић, З.:** (2009): Предстудија о економској оправданости детаљних геолошких истраживања техничког грађевинског камена – кречњака на локалитету "Бусија" код Рибника.
4. **Мајсторовић, С., Мијатовић, В.:** (2010): Предстудија о економској оправданости детаљних геолошких истраживања техничког грађевинског камена – дијабаза на локалитету "Бандијерка" код И.Сарајева.
5. **Мајсторовић, С., Филипић, З.:** (2010): Предстудија о економској оправданости детаљних геолошких истраживања техничког грађевинског камена – доломита на локалитету "Борковићи" код Бања Луке.
6. **Мајсторовић, С., Филипић, З.:** (2010): Предстудија о економској оправданости детаљних геолошких истраживања техничког грађевинског камена – доломита на локалитету "Герзово" код Мркоњић Града.
7. **Мајсторовић, С., Филипић, З.:** (2010): Предстудија о економској оправданости детаљних геолошких истраживања техничког грађевинског камена – кречњака на локалитету "Бијела Стијена" код Бања Луке.
8. **Мајсторовић, С.:** (2010): Студија о економској оправданости експлоатације техничког грађевинског камена – кречњака на лежишту "Орловача" Добој.
9. **Мајсторовић, С.:** (2012): Студија о економској оправданости експлоатације техничког грађевинског камена – кречњака на лежишту "Челар" код Прњавора
10. **Мајсторовић, С.:** (2011): Студија о економској оправданости експлоатације техничког



- грађевинског камена – кречњака на лежишту "Чађавица" код Мркоњић Града
11. *Мајсторовић, С.:* (2011): Студија о економској оправданости експлоатације архитектонског грађевинског камена – кречњака на лежишту "Хреша" код Сарајева
  12. *Мајсторовић, С.:* (2013): Студија о економској оправданости експлоатације техничког грађевинског камена – перидотита на лежишту "Љубић" код Прњавора
  13. *Мајсторовић, С.:* (2013): Студија о економској оправданости експлоатације цигларских глина на лежишту "Пукиш" код Лопара

#### Пројектна документација из области рударства

1. *Мајсторовић, С.:* Главни рударски пројекат санације јаме Лисковица рудника боксита Мркоњић Град
2. *Мајсторовић, С.:* Главни рударски пројекат експлоатације архитектонског грађевинског камена – кречњака на површинском копу "Хреша" код Сарајева
3. *Мајсторовић, С.:* Главни рударски пројекат експлоатације боксита на површинском копу "Срнетица" код Рибника
4. *Мајсторовић, С.:* Главни рударски пројекат експлоатације техничког грађевинског камена – кречњака на површинском копу "Рудежи" код Требиња
5. *Мајсторовић, С.:* Главни рударски пројекат експлоатације техничког грађевинског камена – кречњака на површинском копу "Карабеговац" Добој
6. *Мајсторовић, С.:* Главни рударски пројекат експлоатације кварцита на површинском копу "Подрашница" код Мркоњић Града
7. *Мајсторовић, С.:* Главни рударски пројекат експлоатације техничког грађевинског камена – кречњака на површинском копу "Чађавица" код Мркоњић Града
8. *Мајсторовић, С.:* Главни рударски пројекат експлоатације техничког грађевинског камена – кречњака на површинском копу "Орловача" Добој
9. *Мајсторовић, С.:* Главни рударски пројекат експлоатације техничког грађевинског камена – кречњака на површинском копу "Челар" код Прњавора
10. *Мајсторовић, С.:* Главни рударски пројекат експлоатације техничког грађевинског камена – перидотита на површинском копу "Љубић" код Прњавора
11. *Мајсторовић, С., Малбашић, В., Челебић, М., Срдић, А., Павић, Р.:* Допунски рударски пројекат откопавања руде годишњег капацитета 250 000 т у руднику "Сасе" Сребреница-Технички пројекат минирања употребом АНФО експлозива
12. *Мајсторовић, С., Малбашић, В., Челебић, М., Срдић, А., Павић, Р.:* Нужна одступања од Допунског рударског пројеката откопавања руде годишњег капацитета 250 000 т у руднику "Сасе" Сребреница
13. *Мајсторовић, С., Малбашић, В., Челебић, М., Срдић, А., Павић, Р.:* АНЕКС на Нужна одступања од Допунског рударског пројеката откопавања руде годишњег капацитета 250 000 т у руднику "Сасе" Сребреница
14. *Мајсторовић, С.:* Допунски рударски пројекат експлоатације и прераде бијелог мермера на лежишту "Мајдан" код Мркоњић Града
15. *Мајсторовић, С., са сарадницима:* Главни рударски пројекат експлоатације керамичких полиминералних глина и кварцног пијеска на површинском копу "Кечковац" Сочковац-Петрово
16. *Мајсторовић, С.:* Главни рударски пројекат експлоатације техничког грађевинског камена-кречњака на површинском копу "Пилица" код Зворника

Чл 22 т 11 \_\_\_\_\_ . 29 x 3 = 87 бодова

#### - Реализован национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту

1. *Малбашић, С., Мајсторовић, С.:* Пројекат рекултивације деградираног земљишта након завршетка експлоатације техничког грађевинског камена-кречњака на



- лежишту "Пилица" код Зворника
2. *Малбашић, С., Мајсторовић, С.:* Пројекат рекултивације деградираног земљишта након завршетка експлоатације техничког грађевинског камена-кречњака на лежишту "Орловача" Добој
  3. *Малбашић, С., Мајсторовић, С.:* Пројекат рекултивације деградираног земљишта након завршетка експлоатације техничког грађевинског камена-кречњака на лежишту "Карабеговац" Добој
  4. *Малбашић, С., Мајсторовић, С.:* Пројекат рекултивације деградираног земљишта након завршетка експлоатације техничког грађевинског камена - перидотита на лежишту "Љубић" код Прњавора
  5. *Михајловић, Р., Мајсторовић, С.:* Пројекат рекултивације деградираног земљишта након завршетка експлоатације техничког грађевинског камена-кречњака на лежишту "Челар" код Прњавора
  6. *Михајловић, Р., Мајсторовић, С.:* Пројекат рекултивације деградираног земљишта након завршетка експлоатације архитектонског грађевинског камена-кречњака на лежишту "Јеловци" код Хан Пијеска
  7. *Михајловић, Р., Мајсторовић, С.:* Пројекат рекултивације деградираног земљишта након завршетка експлоатације техничког грађевинског камена-кречњака на лежишту "Чађавица" код Мркоњић Града

**Чл 22 т12** \_\_\_\_\_ . 7 x 1 = 7,0 бода

**-Члан комисије за полагање специјалистичког испита**

\* Члан листе испитивача за полагање стручних испита за обављање послова техничког руковођења у области рударства (Сл.гласник РС 28/13). У досадашњем периоду учествовао у раду Комисије за полагање стручних испита у области рударства : ментор за три (3) кандидата и Члан Комисије код седам (7) кандидата

**Чл 22 т20** \_\_\_\_\_ 1 бод

**-Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета:**

\* Члан Научног одбора Научно стручног скупа „Рударство у будућности Републике Српске“, Рударски факултет, Приједор, мај 2010. године

**Чл 22 т22** \_\_\_\_\_ 2 бода

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА (послије последњег избора):** **102 бода**

| Резултати рада                        | Прије последњег избора | Послије последњег избора | Укупно бодова |
|---------------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------|
| <b>Научна дјелатност кандидата</b>    | <b>11</b>              | <b>43</b>                | <b>54</b>     |
| <b>Образовна дјелатност кандидата</b> | <b>6</b>               | <b>70</b>                | <b>76</b>     |
| <b>Стручна дјелатност кандидата</b>   | <b>65</b>              | <b>102</b>               | <b>167</b>    |
| <b>СВЕУКУПНО:</b>                     | <b>82</b>              | <b>215</b>               | <b>297</b>    |



## 2. Кандидат

### ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

#### а) Основни биографски подаци:

|  |   |
|--|---|
| Име и презиме:   | Јово Миљановић  |
| Датум и мјесто рођења:                                       | 15.08.1954. Године, Прибој, Лопаре, БиХ   |
| Установе у којима је био запослен:                           | - 21.03.1981- 06.11.1992. Рудник мрког угља Зеница<br>- 15.05.1996- 01.03.2011. ЈП ПЕУ, Ресавица,<br>- 01.03.2011 и данас Рударски факултет Приједор  |
| Радна мјеста:  | - 20.03.1981. - 01.10.1981.. - приправник дипл. инж. рударства,<br>- 01.10.1981. - 01.01.1983.. - погонски рударски инжењер,<br>- 01.11.1983. - 01.01.1986.. - инжењер за транспорт и одводњ.<br>- 01.01.1986. - 01.01.1987. .- инжењер за вјетрење и одржавање,<br>- 01.01.1987. - 22.01.1990. .- технички руководиоца јаме,<br>- 22.01.1990. - 16.03.1990. - технички руководиоца предузећа<br>- 06.03.1990. - 06.11.1992.. - технички руководиоца Предузећа.<br>- 15.05.1996 .- 07.06.1998. - инжењер за подземну експлоат.<br>- 08.06.1998. - 03 12 2002. - технички директор ЈП<br>- 04.12.2002.- 31.07.2003.. - директор Алексиначког рудника<br>- 01.08.2003. - 18. 01.2004. . - технички директор ЈП,<br>- 19.01.2004.- 19.05.2004. - главни инжењер за производњу,<br>- 20.05.2004.- 25.11.2007.- технички директор ЈП,<br>- 26.11.2007. - 28.02.2011 - руководиоца сл. ЗНР ЈП.<br>- 01.03.2011- Рударски факултет Приједор-доцент и данас |
| Научна и/или умјетничка област:                              | Подземна експлоатација минералних сировина  |
| Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима: |   |

#### б) Биографија, дипломе и звања:

|   |  |
|---|--|
| <b>Основне студије</b>  |  |
| Назив институције:  | Рударско-геолошки факултет Тузла   |
| Звање:  | Дипломирани инжењер рударства  |
| Мјесто и година завршетка:  | 24.02.1981. године у Тузли   |
| Просјечна оцјена:   | 8,12   |
| <b>Постдипломске студије</b>  |  |
| Назив институције:  | Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду   |
| Звање:  | Магистар техничких наука у рударству   |
| Мјесто и година завршетка:  | 20.12.1999. године у Београду  |
| Назив магистарског рада:  | "Истраживање гасних и вентилационих параметара у рудницима угља ради заштите од метана".                                       |
| Ужа научна/умјетничка област:   | Подземна експлоатација минералних сировина   |
| Просјечна оцјена  | 8,85   |
| <b>Докторске студије/докторат</b>                                       |  |
| Назив институције:  | Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду   |
| Звање:  | Доктор техничких наука у рударству   |
| Мјесто и година завршетка:  | 26.03.2010. године у Београду  |
| Назив докторске дисертације:  | "Методика избора типа и конструкције механизоване хидрауличне подграде за услове подземне експлоатације лежишта угља у Србији" |
| Научна/умјетничка област  | Подземна експлоатација минералних сировина   |
| Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, период) | Универзитет у Бањој Луци;<br>Избор у звање доцента од 2011 године ;<br>Период 5 година   |



## В) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије последњег избора/реизбора (према члановима 19 или 20):

1. Д. Ђукановић, Ј. Миљановић, М. Ивковић: „Design and reliability of mine ventilator facilities“, Technics technologies education management, Sarajevo 2010 (str.54-59)  
Пројектовање и поузданост вентилаторског постројења рудник.

За обезбеђење сигурности рада запослених у руднику, у зависности од вероватноће испољавања потенцијалних опасности које могу угрозити атмосферу рудника и запослене (продор гасова, јамски пожари или експлозије), потребно је пројектовати вентилаторско постројење задовољавајуће ефикасности и поузданости. Правилником о техничким нормативима за подземну експлоатацију металних и неметалних минералних сировина ова проблематика није посебно разматрана.

У земљама са веома развијеним рударством, постоје усвојени или стандардизовани начини уређења вентилаторских постројења, за руднике угља и руднике метала. У одсуству таквих стандарда у рудницама са подземном експлоатацијом у Србији, пројектовање вентилаторских постројења врши се на различите начине и импровизује, тако да задовољи техничке нормативе, нормиране прописима.

Поузданост вентилационог система рудника највише зависи од поузданости вентилаторског постројења, па је потребно да њихова поузданост рада буде висока.

Математички модел за одређивање укупне сложене вероватноће поузданости вентилаторског постројења изводи се на основу веза подсистема и конфигурације компонената у подсистемима сложеног система, са узимањем у обзир коефицијента осетљивости система на кварове у подсистемима, чија је вредност  $\beta = 0$ , када систем није осетљив на квар подсистема и  $\beta = 1$ , када је систем осетљив на квар подсистема па долази до прекида рада система. Вентилаторско постројење рудника се састоји од четири подсистема.

**чл 19 т 8** \_\_\_\_\_ . **10 бодова**

2. М. Ивковић, Д. Ђукановић, Ј. Миљановић: „Investigation of properties and protection against coal dust explosion in underground mines in Serbia“; Technics technologies education management, Sarajevo 2010 (str.67-72)

Извршеним истраживањем утврђено је да угљена прашина у подземним рудницама угља показује у одређеним условима експлозивна и запаљива својства, те је сагласно томе обавезно предузимање прописаних мера. Ове садржине су у низу поступака, од смањења интензитета издвајања, неутрализације, спречавања узвитавања, елиминисање извора упале, до ограничавања дејства евентуално настале упале односно експлозије.

Из досадашње праксе евидентно је да је ефикасност предузиманих мера била на доста високом нивоу, и да се морају систематски спроводити и у спрези са редовним мерењима запрашености у рударским просторијама.

Као што је наведено угљена прашина у свим активним подземним рудницама угља у Србији, изузев рудника Вршка Чука, је експлозивно опасна и запаљива у одређеним условима. Ова чињеница обавезује руднике да систематски спроводе прописане мере заштите од експлозивне угљене прашине, као и да се и код неметанских јама примењује такозвани метански режим рада.

**чл 19 т 8** \_\_\_\_\_ . **10 бодова**

3. М. Љубојев, М. Ивковић, Ј. Миљановић, Л. Игњатовић: „Testing of geomechanical properties of coal series in order for support determination of the mechanized stope on the example of "Stara jama" mine in "Lubnica“, Journal of Mining and Metallurgy, 45a (1), (2009) (str 58-70)

Испитивање геомеханичких својстава угљене прашине у циљу одређивања погграде механизованог откопа на примеру "Старе јаме" рудника "Лубница".

На избор рационалног система откопавања у рудницама са подземном експлоатацијом угља од пресудног значаја су присутни услови експлоатације, који сузбог знатне разлике у геолошкој старости и интензивне тектонике у лежиштима угља разликују од многих рудника у свету из којих настојимо да пренесемо механизацију за откопавање.

Природне карактеристике лежишта су основа за избор техничких решења па тако

и опрема и постројења за све технолошке операције и радне фазе захтевају стално прилагођавање



режи ма и организације рада условима радне средине.

У овом раду у циљ превазилажења наведених проблема обрађена су обављена истраживања могућности примене механизованог откопавања у конкретним условима лежишта угља "Старе јаме" рудника "Лубница". Испитивања геомеханичких својстава, извршена су у Институту за бакер у Бору, на малим узорцима, методама које су стандардизоване за сваку врсту испитивања у рударству према препорукама Интернационалног друштва за механику стена "ИСПМ". Истраживање напонско-деформационог стања у стенском масиву око механизованог откопа вршено је нумеричком методом коначних елемената коришћење софтвера *Phase 2D*.

чл 19 т 12

. 7,5 бодова

4. Н. Ђурић, А. Ђујић, П. Митровић, С. Тадић, Ј. Миљановић; „Геомеханичка истраживања за санацију моста на реци Сави у Брчком Технички институт Бијељина; Архив за техничке науке ИССН 1840-4855, Зборник радова, Бијељина 2010 (стр. 36-41)

Због оштећења једног стуба моста на реци Сави у Брчком, проведена су одређена геотехничка истраживања око оштећеног стуба као и непосредној околини која је стабилна, на којој нису примјећена оштећења стубова моста.

У оквиру геомеханичких бушења урађено је осам (8) бушотина, дубине 15.0 - 32.0 м.. На бушотинама су урађена пратећа истраживања као што су СПТ, детаљно картирање језгра бушотина, праћење нивоа подземних вода, те узимање узорака за лабораторијска испитивања.

Геолошка грађа терена карактерише муљевите седименте напуштеног ријечног корита, ријечне седименте и седименте супстрата терена плиоквартарне старости. Највећа дубина до плиоквартарних седимената је на бушотини Б - 5, око 30,0 м, док је на осталим бушотинама знатно плића. У инжењерскогеолошком смислу издвајају се седименти напуштеног ријечног корита, слабевезани седименти, невезани седименти и глиновити, односно пјесковито глиновити седименти супстрата.

Прорачун стабилности терена и стуба, урађени су за природно стање терена, без било кога оптерећења, са нивоом подземне воде на површини терена, те природно стање терена оптерећеног тежином ријечног стуба и сталним покретним оптерећењем моста. са нивоом подземне воде на површини терена. Усвојени су следећи параметри добивени из података лабораторијских испитивања:  $\gamma_{\text{пог}}=11,0 \text{ kN/m}^3$ ;  $\phi=8^\circ$ ,  $c=12,0 \text{ kN/m}^2$ , за методу Бисхоп-а, по програмском пакету С. Томашевића.

чл 19 т 12

. 4,5 бода

5. М. Ивковић, Ј. Миљановић: „ Стање заштите и оцена угрожености експлозивном угљеном прашином у рудницама угља ЈП ПЕУ – Ресавица“, Зборник радова Саветовања о заштити на раду, побољшању услова рада и предузимању ширих мера хуманизације рада радника у енергетици и петрохемији Југославије, Врњачка Бања (стр. 290-296), 1997. Године

У рудницама са подземном експлоатацијом зависно од својих специфичности угљена прашина представља сложен проблем са становишта сигурности због својстава експлозивности, запаљивости и агресивности. Адекватно наведеном неопходно је предузимати одговарајуће мере заштите. Треба истаћи да су последице експлозије угљене прашине далеко веће и теже него експлозије гасова.

У свету је развијен низ поступака и метода за одређивање експлозивности и других својстава угљене прашине и оне су углавном у методологији придржавају мање или више емпиријских величина. У условима лежишта угља у Србији систематска истраживања до сада су вршена у мањем обиму па се не може извести чврст закључак о универзалној методи.

Комплексна истраживања експлозивних својстава угљене прашине односе се на:

- лабораторијска испитивања хемијских и физичких својстава угљене прашине,
- експерименталном стварању експлозивне смеше и
- експерименту експлозије угљене прашине у испитном рову

Допринос оваквог приступа решења представља дефинисање утицајних фактора у реалним експлоатационим условима чиме се инжењерима у руднику омогућава лакше разумевање и сагледавање проблема и доношење адекватних мера везаних за сигурност рада.

чл 19 т 17

. 3 бода



\*Научна монографија националног значаја

М. Ивковић, Ј. Миљановић и остали, "Стање сигурности и техничка заштита у рудницима угља са подземном експлоатацијом у републици Србији" Београд 2002. Године

чл 19 т 3

. 10 бодова

Радови последице последњег избора/реизбора (са кратким приказом и бројем бодова према члану 19 или 20):

1. **Ј.Миљановић**, С.Мајсторовић, В.Малбашић, Д.Тошић: „Research of the rock mass influence on the mechanized hydraulic support construction (MHS) for the conditions in the underground mine "Strmosten" RMU Rembas", Journal TTEM, SCI Expanded, ISBN 1840-1503 Imp.factor 0.351, Vol 8 No 4, 2013.pp 1579-1585

Механизована хидраулична подграда, као саставни део опреме механизованог комплекса за ширококочелно откопавање угља била посебно задњих деценија прошлог века предмет обраде у нашој стручној литератури. Садејство механизоване хидрауличне подграде и стенског масива, могуће дефинисати само на бази основног познавања геомеханичких карактеристика радне средине, као и карактеристика механизоване хидрауличне подграде. С обзиром на значај и потребу поновног увођења механизованих комплекса у руднике са подземном експлоатацијом лежишта угља у Србији, у раду се приступило претходном сагледавању проблема у целини и повезивању природно - геолошких услова, односно сагледавању њиховог утицаја на избор типа и конструкције механизоване хидрауличне подграде. При истраживању и прорачуну оптерећења на механизовану хидрауличну подграду примењиване су методе коначних елемената и експерименталне методе, при чему је дефинисан оптимални методолошки поступак за избор механизоване хидрауличне подграде. Методика избора механизоване хидрауличне подграде примењена је на конкретним условима лежишта угља "Рембас", јама "Стрмоستن", а резултати истраживања на наведеном лежишту, указују на оправданост и неопходност методолошких истраживања посебно за свако конкретно лежиште.

чл 19 т 8 и чл 23

. 7,5 бодова

2. С.Мајсторовић, В.Малбашић, **Ј.Миљановић**, Д.Тошић: „The analysis of use of ANFO explosives in the mine "Sase", Journal TTEM, SCI Expanded, ISBN 1840-1503 Imp.factor 0.351, Vol 8 No 3, 2013.pp 1144-1155

Подземна експлоатација лежишта у чврстим стијенама се суочава са великим трошковима бушења и мињања који се крећу и до 40%, мада у неким рудницима можемо говорити и о већем учешћу трошкова ове технолошке фазе. У овом раду је приказана свеобухватна анализе о могућности употребе АН - ФО експлозива у подземној експлоатацији полиметалних минералних сировина са чврстим стијенама у радној средини, са детаљнијим приказом техничких и економских аспеката те анализе. Приликом анализе су коришћена свјетска искуства везана за употребу АН - ФО експлозива у подземној експлоатацији. Анализирана је радна средина, АН - ФО експлозиви и њихов начин активирања те приказ свих могућих постексплозивних појава. На крају су дати техничко - економски параметри употребе ове врсте експлозива у конкретној радној средини, што је требало да послужи као основа за даље пројектовање бушачко - минерских радова и континуалну употребу ове врсте експлозива у Руднику "Сасе" а све у циљу смањења оперативних трошкова производње на руднику.

чл 19 т 8 и чл 23

. 7,5 бодова

3. **Ј. Миљановић**, Н. Ђурић, Л.Стојановић, С.Мајсторовић, Ж.Ковачевић: „Дефинисање основних услова за примјену ширококочелног откопавања принципом хоризонталне концентрације", Технички архив Техничког института Бијељина- UDC 62; ISSN 1840-4855, Бр 10/2014. , стр 55-64

Добијање угља методом механизованих широких чела по принципу хоризонталне концентрације, веома успешно се у једном захвату може примењивати код откопавања угљених слојева веома мале дебљине, 1,0 м за високо калоричне угљеве, мале и средње дебљине до 5м за остале угљеве. Резултати широк лабораторијских истраживања који су приказани у овом раду везани су за могућност механизоване експлоатације (примена ширококочелног откопавања) угљених слојева у руднику "Лубница"

чл 19 т 12

6,0 бодова



4. **Ј. Миљановић, Ж. Ковачевић, Д. Тошић:** The results of AT roofbolting system of support application in "Soko" underground mine Архив за техничке науке Бијељина UDC: 62, DOI: 10.7251/ 2013, 9(1), стр. 25-34

Стечена искуства и досадашња изучавања напонских стања у руднику Соко, указују на то да су рударске просторије изложене интензивним притисцима и деформацијама, па се због тога смањује њихов вијек експлоатације. Као последица тога јавља се потреба за њиховим константиним одржавањем, а веома често и за цјелокупном реконструкцијом („перманизацијом“).

У овом раду описани су рударско-геолошки услови у лежишту угља рудника Соко који директно утичу готово на све технолошке процесе експлоатације а посебно на избор технологије израде и подграђивања рударских просторија. У посебном поглављу приказана је методологија постојеће технике и технологије израде и подграђивања рударских просторија у руднику Соко која је углавном примјењивана у досадашњим периоду експлоатације угља у овом руднику.

Дугогодишња искуства описаног система израде и подграђивања просторија показала су низ недостатака посебно у условима повећаних јамских притисака који су утицали на деформације рударских просторија мањег или већег интензитета. Сложени рударско-геолошки услови експлоатације угља, какви су у руднику Соко, захтијевају стални рад на истраживању нових техничких решења израде и подграђивања рударских подземних просторија

чл 19 т 12

6,0 бодова

5. **Ј. Миљановић, С. Кокерић, Р. Губеринић, И. Живојиновић, Миљановић, Ж. Ковачевић,** „Дефинисање максималног корака напредовања механизоване хидрауличне подграде (МХП) за услове рудника "Стрмостен", Архив за техничке науке Бијељина UDC: 62 DOI:10.5825, 2012. стр. 35-42

Избор оптималне носивости подграде као и типа и конструкције је још увек једно од најважнијих питања а поуздан избор је могуће извршити само на бази основног познавања геомеханичких карактеристика радне средине, као и карактеристика механизоване хидрауличне подграде. Обзиром да физичко-механичка својства стенског масива директно утичу како на избор типа и конструкције механизоване хидрауличне подграде тако и на величину корака напредовања МХП неопходно је извршити моделирање стенског масива.

Већи степен механизације и примена технологија механизованог откопавања захтева већи степен истражености лежишта и поуздане подлоге за пројектовање. Аутоматска обрада података за испитивање и решавање проблема адаптације рударско-геолошких услова и техничких карактеристика опреме за откопавање има све већи значај нарочито код сложених структурних система.

У оквиру овог истраживања дефинисан је утицај околног масива на подграду током процеса откопавања, а потом је одређен максималан корак напредовања који обезбеђује стабилност неподграђеном откопном простору испред секција МХП а само истраживање је обављено на нумеричком моделу стенског масива и подградне конструкције у поступку напонско-деформацијске анализе методом коначних елемената. Овде такође треба напоменути да су истраживања вршена у условима јаме Стрмостен као и да ради о лежишту са сложеним природно-геолошким условима и да је предвиђена експлоатација целе дебљине угљеног слоја у једном захвату по принципу вертикалне концентрације.

чл 19 т 12

4,5 бодова

6. **Ј. Миљановић, Н. Ђурић, М. Ивковић, Ж. Ковачевић,** "Using of combinet technologys in roof supporting in underground mine "Soko", Рударски радови UDK:622.83:55.8.013 (0,45)=861, ISSN:1451-0162 DOI:105937, No.2-3,2013 стр 20-30.

Поред стабилности израђених просторија за производни систем је веома битна и благовремена израда просторија, како би се одржао континуитет производње увођењем у процес производње нових откопних јединица. Постојећи начин израде и подграђивања просторија показао је више недостатака посебно у условима повећаних јамских притисака који су утицали на деформације рударских просторија мањег или



већег интензитета.

У намјери превазилежења наведених проблема као и правилног избора технологије израде и подграђивања рударских просторија, у руднику Соко извршено је пробно увођење нове технологије, чији је основни циљ унапређење општег стања подземних просторија односно побољшање квалитета израде, подграђивања а самим тим и повећање вијека њиховог трајања, као и стварање услова за сигурнији и безбједнији рад.

Техноогија уградње АТ висеће подграде као и пробно подграђивање рударске подземне просторије ЕХ-(-60)з у РМУ „Соко“ комбинованом подградом извођено је у складу са датим пројектним рјешењима.

чл 19 т 12

6,0 бодова

**7. Ј. Миљановић.** Д. Тошић, Т. Миљановић, М. Ивковић Verification of reliability and efficiency of the drainage system on the open pit "Бувач", Рударски радовиUDK:622.272(0,45)=861,ISSN: 1451-0162, DOI:10.5937 No.2-3,2013 стр 31-41.

У овом раду урађена је укупна анализа успостављеног мониторинга који је обухватио контролу рада објеката за заштиту површинског копа од површинских и подземних вода, прћење хидродинамичких процеса а тиме и сагледавање неопходне поузданости и ефикасности цјелокупног система одводњавања на П.К. "Бувач".

По завршетку изградње објеката одводњавања на П.К. Бувач као и њиховог стављања у експлоатацију врши се редовно осматрање, праћење и евиденција падавина, нивоа подземне воде, сати рада пумпи а преко њихових капацитета и количине испумпане воде.

Ниво подземне воде се мјери на преко 30 објеката (пијезометара и бунара) о чему се води евиденција, а количина атмосферских падавина се мјери сваки дан, уколико их има, тако да се могу вршити анализе и доносити одређени закључци о утицају падавина на промјену нивоа подземних вода.

Општа оцјена на основу сагледаних укупних резултата мониторинга јесте да је систем одводњавања односно стање свих хидротехничких објеката задовољавајуће што значи да је успостављени систем поуздан и функционалан тако да обезбјеђује безбједне услове за извођење експлоатационих радова на површинском копу.

чл 19 т 12

6,0 бодова

**8. Ј. Миљановић,** Ж. Ковачевић, Т. Миљановић,"Dimensionig of systems for the delivery of production materialsIn conditions of coal mine"LJešljani" 22 2013 No4/2013 Рударски радови ,UDK:662.613:666.592.631(045)=20, DOI:10.5937, No4/2013 стр 19-30.

За функционално и благовремено снабдијевање рудника репроматеријалом и опремом као и за решавање питања превоза радника у многим рудницама у свијету вема успјешно се примјењују системи јамских висећих жичара или жељезница.

Посебно у рудницама са подземном експлоатацијом гдје се транспорт ископине – руде врши тракастим транспортерима, ово питање добија на значају. Управо због наведених фактора за пројектовање датих система за сваки рудник неопходно је сагледавање потреба за количинама репроматеријала и опреме, максмалан број радника који би се превозили јамском жичаром како би се на вријеме пројектовали потребни профили рударских просторија.

У овом раду извршен је прорачун основних параметара за јамску жичару која би задовољила потребе за несметано снабдијевање репроматеријалом и другом опремом у руднику Љешљани који се налази у фази пројектовања за почетак извођења радова

чл 19 т 12

6,0 бодова

**Рецензирана научна Монографија:** „Систематизација техничко - технолошких решења експлоатације у подземним рудницама угља у Србији“ ( Ј. Миљановић, М. Ивковић)

чл 19 т 3

10 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА (бодови послје последњег избора):

59.5 бодова



### Г) Образовна дјелатност кандидата:

#### Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора (према члану 21):

У школској 2001/2002 и 2002/2003. години на Технолошком факултету у Бањој Луци - Рударски одејек у Приједору Др Јово Миљановић је држао наставу из предмета "Пројектовање подземних рудника".

#### Образовна дјелатност после избора/реизбора (према члану 21):

##### - Члан комисије за одбрану докторске дисертације:

\* Члан Комисије за оцјену и одбрану докторске дисертације, кандидата Мр Семира Фејзића, дипл. инж. руд. под насловом "Напонска анализа подграђивања подземних просторија у слојевитим лежиштима анкерисањем"

Чл 21 т12 \_\_\_\_\_ 3 бода

\* Члан Комисије за оцјену и одбрану рада другог циклуса, кандидата Миодрага Челебића, дипл. инж. руд. под насловом „Анализа техно-економске оправданости избора технологије и начина експлоатације јаловине на ПК Бувач“

Чл 21 т14 \_\_\_\_\_ 2 бода

У периоду од почетка рада факултета до данас, кандидат је имао менторство на 12 дипломских и завршних радова на првом циклусу студија

Чл 21 т18 \_\_\_\_\_ 12 x 1 = 12 бодова

##### - Вредновање наставничких способности (према анкетама студената о квалитету наставе коју је изводио наставник)

➤ Наставник на предметима I циклуса студија

- Вентилација у рударству
- Одводњавање у рударству

➤ Наставник на предметима II циклуса студија

- Стабилност подземних просторија и објеката
- Оптимизација конструкције подземног производног система (јаме)

- Љетни семестар школске 2011/12 године

- Вентилација у рударству.....4,32

- Љетни семестар школске 2012/13 године

- Вентилација у рударству.....4,92

Чл 25 \_\_\_\_\_ 2x 10 = 20 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА (послије последњег избора):

37 бодова

### Д) Стручна дјелатност кандидата

#### Стручна дјелатност прије последњег избора/реизбора (према члану 22):

1. Хамзић, С. Слијепчевић, Ј. Миљановић: „Практична примена потенцијалних шема при вентилационим методама ликвидације пожарног поља“, Часопис ЗЕ НО 2. (стр. 35-40), 1987. Године

Чл 22 т4 \_\_\_\_\_ 2 бода



2. В. Бијелић, С. Слијепчевић, Ј. Миљановић, С. Тодоровић, „Примена откопне методе са високим степеном искориштења угљеног лежишта на примеру " Старе јаме " рудника " Зеница " , Часопис ЗЕ Н0 1. (стр. 21-27), 1987. Годинеж  
**Чл 22 т4** \_\_\_\_\_ **2 бода**
3. С. Симеуновић, Ј. Миљановић, Џ. Хамзић, Р. Радовановић; „Резултати рада механизованим широким челима при откопа- вању подне плоче главног угљеног слоја у " старој јами " рудника " Зеница " Часопис ЗЕ Н0 6. (стр. 3-6), 1989. Године  
**Чл 22 т4** \_\_\_\_\_ **2 бода**
4. Ј. Миљановић, С. Симеуновић, Џ. Хамзић: „Утицај геотермског степена на топлотни биланс у " Старој јами " рудника " Зеница " , Часопис ЗЕ Н0 6. (стр. 41-47), 1989. Године  
**Чл 22 т4** \_\_\_\_\_ **2 бода**
5. Ј. Миљановић: „Утицајни фактори на реализацију производње угља у рудницама са подземном експлоатацијом републике Србије“, Часопис "Рударски радови" бр. 1/2002, 1-12 Ресавица 2001. (стр. 26-31).  
**Чл 22 т4** \_\_\_\_\_ **2 бода**
6. В. Чокорило, Ј. Миљановић, Д. Богдановић, М. Денић:„Развој подземне експлоатације угља у свету“, Часопис "Рударски радови" бр. 1/2002, 1-12 Ресавица 2001 (стр. 20-25).  
**Чл 22 т4** \_\_\_\_\_ **2 бода**
7. М. Ивковић , Ј. Миљановић: „Параметри утицај на животну средину у руднику "Соко" Сокобања“, Часопис "Рударски радови" бр. 1/2009 Бор 2009 (стр. 39 – 42.)  
**Чл 22 т4** \_\_\_\_\_ **4 бода**
8. М. Ивковић, М. Љубојевић , Ј. Миљановић: „ Системи контроле и управљања процесом подземне гасификације угља“, Часопис "Рударски радови" бр. 2/2009 Бор 2009 (стр. 39 – 44.)  
**Чл 22 т4** \_\_\_\_\_ **4 бода**
9. М. Ивковић , З. Драгосављевић, Ј. Миљановић: „Механизовање технолошких фаза подземне експлоатације угља у рудницама Србије као услов њиховог опстанка“, Енергија, економија и екологија број 1/2010 (стр.152-156)  
**Чл 22 т4** \_\_\_\_\_ **2 бода**
10. М. Ивковић , Ј. Миљановић: „Израчунавање концентрације гасова при подземном сагоревању угља“, Часопис "Рударски радови" бр. 1/2010 Бор 2010 (стр. 127 – 130)  
**Чл 22 т4** \_\_\_\_\_ **4 бода**
11. Н. Ђурић , А. Ђујић , С. Тадић, Ј. Миљановић: „Геомеханичка истраживања терена за уређење обале реке Саве у Брчком“, Часопис "Рударски радови" бр. 1/2010 Бор 2010 (стр. 13 – 18)  
**Чл 22 т4** \_\_\_\_\_ **4 бода**
12. М. Ивковић , З. Драгосављевић, Ј. Миљановић: „Механизовање технолошких фаза процеса подземне експлоатације угља у рудницама Србије као услов њиховог опстанка Часопис, “Енергија, економија и екологија” број 1/2010 (стр. 152-156)  
**Чл 22 т4** \_\_\_\_\_ **2 бода**



13. С. Слијепчевић В. Бијелић, Ј. Миљановић, Џ. Хамзић, С. Симеуновић: „Могућност смањења утицаја подземне експлоатације на површину увођењем откопних метода са запуњавањем, са освртом на нове запуњавајуће материјале“, Херцег Нови (стр. 171-180), 1989. Године

**Чл 22 тб** \_\_\_\_\_ **2 бода**

14. М. Ивковић, М. Остојић, М. Ђузовић, Ј. Миљановић: „Анализа утицаја природно-геолошких услова на угрожавање запослених у рудницима угља ЈП за ПЕУ“, Зборник радова Саветовања о заштити на раду, побољшању услова рада и предузимању ширих мера хуманизације рада радника у енергетици и петрохемији, Врњачка Бања (стр. 297-302), 1997. године.

**Чл 22 тб** \_\_\_\_\_ **2 бода**

15. М. Ивковић, Ј. Миљановић, Љ. Ивковић: „Тенденције развоја нетрадиционалних система подземног откопавања угљених слојева“, Научно-стручно саветовање "Енергетика Српске 98" са међународним учешћем, Бања Врућица (стр. 809-813), 1998. године.

**Чл 22 т5** \_\_\_\_\_ **3 бода**

16. М. Ивковић, Ј. Миљановић, Д. Гагић: „Избор методе откопавања у лежиштима угља са ограниченим резервама“, Научно-стручно саветовање "Енергетика Српске 98" са међународним учешћем, Бања Врућица (стр. 836-841), 1998. године.

**Чл 22 т5** \_\_\_\_\_ **3 бода**

17. М. Ивковић, Ј. Миљановић, В. Бијелић: „Избор система откопавања дела лежишта угља "Рамићи" Бања Лука предвиђеног за подземну експлоатацију“, Научно-стручно саветовање са међународним учешћем "Могући аспекти експлоатације, припреме и сагоревања угљева Републике Српске", Бања Врућица, (стр. 369-375), 1999. године.

**Чл 22 т5** \_\_\_\_\_ **3 бода**

18. Д. Марјановић, М. Ивковић, Ј. Миљановић, Љ. Ивковић: „Системска анализа аутоматизације и даљинске контроле система транспорта у рудницима угља“, Научно-стручно саветовање са међународним учешћем "Могући аспекти експлоатације, припреме и сагоревања угљева Републике Српске", Бања Врућица, (стр. 215-221), 1999. године.

**Чл 22 т5** \_\_\_\_\_ **3 бода**

19. М. Ивковић, Ј. Миљановић: „Правци преструктурирања подземних рудника угља са посебним освртом на активирање нових лежишта“, Научно-стручно саветовање са међународним учешћем, Енергетика Југославије ENYU 2000, Златибор, 2000. године (стр. 350-354).

**Чл 22 т5** \_\_\_\_\_ **3 бода**

20. М. Ивковић, М. Љубојев, Ј. Миљановић: „Утицај подземне експлоатације минералних сировина на оштећење површине терена и изграђене објектetreћа међународна конференција о управљању заштитом околине (Електра III) Херцег Нови 2004 године, (стр. 243-248).

**Чл 22 т5** \_\_\_\_\_ **3 бода**



21. М. Ивковић, Ј. Миљановић, С. Симић: „ Оцена перспективности отварања рудника угља “Коса-Забела” “Рударство 2010” I Међународни симпозијум “Савремене технологије у рударству и заштити животне средине”, Тара, 2010 године.

Чл 22 т4 \_\_\_\_\_ 3 бода

**- Реализовани национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту**

1. Колективни удеси, стање сигурности и техничка заштита у рудницама угља републици Србији, РГФ Београд, 1998 године
2. Сагледавање стања и могућности реструктуирања рудника за подземну експлоатацију угља у ЈП "електропривреда Србије", РГФ Београд 2002 године
3. Студија управљања стенским масивом у лежишта "Стрмостен" при откопавању угља механизованим комплексом РГФ Београд 2009 године

чл 22 т12 \_\_\_\_\_ 3 x 1= 3 бодова

**Стручна дјелатност послије последњег избора/реизбора (према члану 22):**

2. Н. Ђурић, П. Ђуран, Ј. Миљановић: „ Laboratory testing of samples at the location of the Thermal power plant – Ugljevik“ Архив за техничке науке Бијељина UDC: 62, DOI: 10.7251, 2013, 9(1) стр. 15-23

Чл 22 т4 \_\_\_\_\_ 2 бода

3. М. Ивковић, Ј. Миљановић, С. Кокерић, ” Legislation for the recultivation of land damaged by underground coal mining” Рударски радови UDK:504.05:622, DOI 10.5937, No4/2013 стр 36-40

Чл 22 т3 \_\_\_\_\_ 4 бода

4. С. Кокерић, Р. Губеринић, Ј. Миљановић, „Санација отпадних вода из управно погонске зграде РМУ "Соко" – Читлук“ Архив за техничке науке Бијељина UDC: 62, DOI: 10.5825, 2012, 7(1), 65-72

Чл 22 т4 \_\_\_\_\_ 2 бода

5. Миљановић, М. Ивковић, Ј. Триван „Истраживање услова радне средине у јама „Стрмостен“ РМУ „Рембас“ у циљу увођења механизоване хидрауличне подграде (МХП) за откопавање угља“, Техника –руд. геолог. и метал. UDC:622.285..332(497.11) 62 (2011)2 стр 223-229

Чл 22 т4 \_\_\_\_\_ 2 бода

6. М. Ивковић, Ј. Миљановић, “Истраживања узрока и последица повређивања запослених у јамама Рму “Рембас“ – Ресавица за период 2000-2010”, Зборник Радова, II симпозијум са међународним ушешћем „Рударство 2011“ Врњаџка Бања, ISBN 978 –86 –80809 –61-8, 2011, стр 592-599

Чл 22 т5 \_\_\_\_\_ 3 бода



7. М. Ивковић, Ј. Миљановић: „Сировински потенцијалДеспотовачког угљеног басена ињегова улога у енергетском билансу подземних рудника“, Међународни симпозијум Енергетско рударство, Апатин, 2010 године.

Чл 22 т5 \_\_\_\_\_ 3 бода

**-Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета:**

\* Члан организационог одбора Националне конференције о подземној експлоатацији угља у Републици Србији, , Ресавица, септембар 2011. године

Чл 22 т22 \_\_\_\_\_ 2 бода

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА (послије последњег избора):**

**18 бода**

| Резултати рада                 | Прије последњег избора | Послије последњег избора | Укупно бодова |
|--------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------|
| Научна дјелатност кандидата    | 42,5                   | 59,5                     | 102           |
| Образовна дјелатност кандидата | -                      | 37                       | 37            |
| Стручна дјелатност кандидата   | 56                     | 18                       | 74            |
| <b>СВЕУКУПНО:</b>              | <b>98,5</b>            | <b>114,5</b>             | <b>213</b>    |



### III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу Одлуке Сената Универзитета у Бањој Луци број 01/04-2.2295/14 од 27.06.2014. године о расписивању Конкурса за избор наставника за ужу научну област Подземна експлоатација минералних сировина пријавила су се два кандидата:


1. др. Слободан Мајсторовић, доцент
2. др Јово Миљановић, доцент

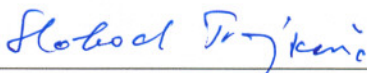
На основу детаљног прегледа и анализе достављених материјала, као и стечених законских услова (Закон о високом образовању, Службени гласник Републике Српске, број 73/10, 104/11 и Статут Универзитета у Бањалуци) Комисија сматра да кандидати испуњавају Законом и Статутом прописане услове за избор те предлаже Наставно-научном вијећу Рударског факултета Универзитета у Бањалуци, да се:

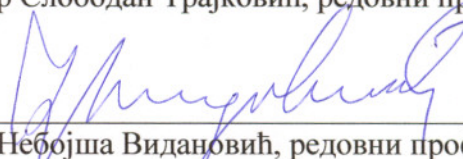
1. **др Слободан (Душан) Мајсторовић**, доцент. изабере у звање **ванредног професора за ужу научну област "Подземна експлоатација минералних сировина"** на Рударском факултету Универзитета у Бањалуци.
2. **др Јово (Станка) Миљановић**, доцент. изабере у звање **ванредног професора за ужу научну област "Подземна експлоатација минералних сировина"** на Рударском факултету Универзитета у Бањалуци.

У Приједору/Београду, 23.07.2014. године

Потпис чланова Комисије:

1.   
др Никола Лилић, редовни професор

2.   
др Слободан Трајковић, редовни професор

3.   
др Небојша Видановић, редовни професор