

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА**

На основу члана 65. Закона о високом образовању („Сл. Гласник РС“ бр. 76/2005), Одлуке декана о објављивању конкурса, као и члана 141. став 1. тачка 1. Статута Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, Изборно веће Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, на седници од 22.09.2011. године донело је Одлуку број С1 22/1 од 22.09.2011. године, којом смо именовани за чланове комисије за избор наставника у звање **доцент за ужу научну област: Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена** по конкурс који је објављен у листу „Послови“ од 12.10.2011. године. Услови конкурса одређени су у складу са одредбама члана 64. став 5 Закона о високом образовању („Сл. Гласник РС“ бр. 76/2005).

Након прегледаног конкурсног материјала и на основу законских одредби нормативних аката Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, подносимо следећи

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс који је објављен у листу „Послови“ од 12.10.2011. године за избор доцента за ужу научну област: Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена, благовремено се пријавио само један кандидат др Владимир Чебашек, асистент Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

1 Биографски подаци

1.1 Образовање

Кандидат др Владимир Чебашек, дипл. инж. рударства, рођен је 04.11.1973 године у Београду. Основну и средњу школу похађао у Београду, где је 1992. године матурирао са одличним успехом. Школске 1992/93. године уписао се на Рударско-геолошки факултет, Рударски одсек, на коме је апсолвирао новембра 1997. године. Испите предвиђене статутом је положио са просечном оценом 8,57, а 26.11.1997 године одбранио је дипломски рад под насловом „Упоредна анализа стабилности косина површинског копа „Заград““ са оценом 10.

Школске 1998/99. године уписао се на последипломске студије на Рударско-геолошком факултету у Београду, рударски одсек – научно подручје: Механика стена. Магистарски рад, под насловом „Избор параметара чврстоће на смицње чврстих стена за потребе пројектовања у рударству“ успешно је одбранио 28.06.2002. године, чиме је стекао титулу магистра техничких наука у области рударства.

Докторску дисертацију, под насловом „Геомеханичка истраживања стенског масива за потребе складиштења материјала у откопаним просторима“, успешно је одбранио 08.07.2011. године и тиме стекао научни степен доктора техничких наука у области рударства.

1.2 Досадашње запослење

Након дипломирања кандидат се 28.06.1998. године запослио на Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, у звање асистента-приправника за предмет "Механика стена".

У звање асистента за ужу научну област: група предмета на Катедри за механику стена изабран је 23.01.2003. године. Последњи избор у сарадничко звање био је 24.12.2009. године у звање асистента за ужу научну област: Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена.

2 НАУЧНИ, СТРУЧНИ И ДРУГИ РАДОВИ

2.1 СПИСАК РАДОВА

Како се кандидат бира први пут у наставничко звање, у наставку ће бити приказан списак свих његових публикованих радова. Др Владимир Чебашек је поред магистарског рада и докторске дисертације, објавио 32 рада и учествовао у изради једне монографске публикације и четири универзитетска уџбеника.

2.1.1 Магистарски рад

(M72 = 3)

Избор параметара чврстоће на смицање чврстих стена за потребе пројектовања у рударству, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, Београд, јун 2002.

2.1.2 Докторска дисертација

(M71 = 6)

Геомеханичка истраживања стенског масива за потребе складиштења материјала у откопаним просторима, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, Београд, јул 2011.

2.1.3 Монографске публикације и уџбеници

(M45 = 1,5)

(M42 = 4x5 = 20)

1. В. Чебашек, А. Милутиновић, Б. Димитријевић, Н. Гојковић: **Геомеханички мониторинг у површинској експлоатацији**, рад у монографији *"Минерално-сировински комплекс Србије данас: изазови и раскрића"*, Академија инжењерских наука Србије, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, Привредна комора Србије, Београд, 2010. године, стр. 387-409, ИСБН 978-86-87035-02-7.

(M45 = 1,5)

2. Н. Гојковић, Р. Обрадовић, В. Чебашек: **Стабилност косина површинских копова**, Универзитетски уџбеник, издавач: Рударско-геолошки факултет, Београд, 2004. године, 403 стр., ИСБН 86-7352-086-X.

(M42 = 5)

3. Н. Гојковић, Р. Обрадовић, В. Чебашек: **Геомеханичка својства материјала одлагалишта површинских копова**, Универзитетски уџбеник, издавач: Рударско-геолошки факултет, Београд, 2008. године, 261 стр., ИСБН 978-86-7352-162-6.
(M42 = 5)
4. Н. Гојковић, Р. Обрадовић, В. Чебашек: **Стабилност косина одлагалишта површинских копова**, Универзитетски уџбеник, издавач: Рударско-геолошки факултет, Београд, 2008. године, 403 стр., ИСБН 978-86-7352-163-3.
(M42 = 5)
5. Н. Гојковић, Р. Обрадовић, В. Чебашек: **Стабилност косина одлагалишта техногених материјала**, Универзитетски уџбеник, издавач: Рударско-геолошки факултет, Београд, 2008. године, 169 стр., ИСБН 978-86-7352-164-0.
(M42 = 5)

2.1.4 Радови објављени у научним часописима међународног значаја

(M22 = 2x5 = 10)
(M23 = 3x3 = 9)

1. С. Вујић, И. Миљановић, С. Максимовић, А. Милутиновић, Т. Бенковић, М. Худеј, Б. Димитријевић, В. Чебашек, Г. Гајић: **Optimal dynamic management of exploitation life of the mining machinery: models with undefined interval**, Journal of Mining Science, Vol. 46, No. 4, July-August 2010, 425-430, ISSN: 1062-7391, IF = 0.39.
(M22 = 5)
2. С. Вујић, И. Миљановић, С. Бошевски, К. Касаш, А. Милутиновић, Н. Гојковић, М. Јосиповић Пејовић, Б. Димитријевић, Г. Гајић, В. Чебашек: **Optimal dynamic management of exploitation life of the mining machinery: models with limited duration**, Journal of Mining Science, Vol. 46, No.5, September-October 2010, 554-560, ISSN: 1062-7391, IF = 0.39.
(M22 = 5)
3. З. Бошковић, В. Чебашек, В. Митровић, С. Станић: **Cement sheath integrity control during well life**, TTEM-Journal of Society For Development of Teaching and Business Processes In New Net Environment In B&H, Vol. 5, No.3, 2010, 450-454, ISSN: 1840-1503, IF = 0.256.
(M23 = 3)
4. В. Чебашек, З. Бошковић, В. Митровић, Н. Гојковић: **Tangential stress in the well in the casing-cement stone-formation system**, TTEM-Journal of Society For Development of Teaching and Business Processes In New Net Environment In B&H, Vol. 5, No.3, 2010, 495-501, ISSN: 1840-1503, IF = 0.256.
(M23 = 3)
5. В. Чебашек, З. Бошковић, В. Митровић, Н. Гојковић: **Radial stress and deformation of cement stone in the wells**, TTEM-Journal of Society For Development of Teaching and Business Processes In New Net Environment In B&H, Vol. 5, No.4, 2010, 840-846, ISSN: 1840-1503, IF = 0.256.
(M23 = 3)

2.1.5 Радови објављени у зборницима међународних научних скупова

(M33 = 16x1 = 16)

1. В. Чебашек, Н. Гојковић: **Анализа стабилности косина по модификованој методи Цимбаревича**, Зборник радова, Међународно саветовање “Цемент ‘99”, стр. 25-30, Нови Сад, 11.-14. мај 1999.
2. Н. Гојковић, Ј. Радојевић, В. Чебашек: **Зависност рударско технолошких процеса од својстава стена**, Зборник радова, Међународно саветовање “Цемент ‘99”, стр. 43-48, Нови Сад, 11.-14. мај 1999.
3. Р. Обрадовић, Ј. Радојевић, Н. Гојковић, В. Чебашек: **Промена влажности и консистенције тла под дејством воде**, Зборник радова, Треће међународно саветовање о површинској експлоатацији и преради “Глина”, стр. 131-137, Рума, 2001.
4. В. Чебашек, Г. Живановић, Н. Гојковић: **Анализа начина отварања површинског копа на стабилност косина**, Зборник радова, Европска конференција о природним грађевинским материјалима: Нове перспективе, Сарајево, 20.-21. мај 2004.
5. В. Чебашек, Н. Гојковић: **Теренске методе испитивања стенског масива у циљу одређивања могућности механичког откопавања**, Зборник радова, Европска конференција о природним грађевинским материјалима: Нове перспективе, Сарајево, 20.-21. мај 2004.
6. Н. Гојковић, В. Чебашек: **Корелације индексних параметара и чврстоћа стенског масива**, Зборник радова, Европска конференција о природним грађевинским материјалима: Нове перспективе, Сарајево, 20.-21. мај 2004.
7. З. Бошковић, В. Чебашек, В. Митровић: **Напрезање и деформације цементног камена у радном веку бушотина**, Зборник радова, 2. Балкански рударски конгрес “BALKANMINE 2007”, Београд, стр. 325-330, 10.-13. септембар 2007., организатор: Академија Инжењерских наука Србије и Рударско-геолошки факултет
8. З. Бошковић, Е. Хусејнагић, В. Чебашек, С. Станић: **Model for analysing cement stone stability after cementing production strings in the wells of the south eastern region of the pannonian basin**, Zbornik radova, 21st International Mining Congress of Turkey, Kemer-Antalya, 6.-8. мај 2009.
9. З. Бошковић, Е. Хусејнагић, В. Чебашек, С. Станић: **Application of local cement for cementing oil wells in the south eastern region of the pannonian basin**, Zbornik radova, 21st International Mining Congress of Turkey, Kemer-Antalya, 6.-8. мај 2009.
10. З. Бошковић, В. Чебашек, В. Митровић, Н. Гојковић, С. Станић: **Модел за анализу очувања стабилности цементног камена у радном веку бушотине**, Зборник радова, Први регионални научно-стручни скуп “ГТЗ 2009 - Стање и правци развоја грађевинарства”, стр. 383-392, Тузла 29 - 30. 10. 2009. године, ISBN: 978-9958-628-14-6.
11. В. Чебашек, З. Бошковић, Н. Гојковић, В. Митровић: **Тангенцијална напрезања у бушотини у систему заштитне цеви – цементни камен – формација**, Зборник радова, Први регионални научно-стручни скуп “ГТЗ 2009 - Стање и правци развоја грађевинарства”, стр. 393-404, Тузла 29 - 30. 10. 2009. године, ISBN: 978-9958-628-14-6.

12. В. Чебашек, З. Бошковић, Н. Гојковић, В. Митровић: **Радијална напрезања и деформације у бушотини у систему заштитне цеви – цементни камен - формација**, Зборник радова, Први регионални научно-стручни скуп "ГТЗ 2009 - Стање и правци развоја грађевинарства", стр. 405-416, Тузла 29 - 30. 10. 2009. године, ISBN: 978-9958-628-14-6
13. С.Вујић, И. Миљановић, А. Петровски, М. Јосиповић-Пејовић, А. Милутиновић, В. Чебашек, Б. Димитријевић, 2010.: **ГПС подржани системи даљинског надзора и управљања рудничким производним комплексима**, Зборник радова, VIII Међународни симпозијум Механизација и аутоматизација у рударству и енергетици "МАРЕН 2010", Београд, 27.-28. септембар 2010., стр. 351-359, ISBN: 978-86-7352-210-4
14. А. Петровски, И. Миљановић, С. Бошевски, Т. Беновић, С. Максимовић, М. Јосиповић-Пејовић, А. Милутиновић, В. Чебашек: **Приказ технолошког процеса откопавања откривке и експлоатације угља на површинском опу подинска угљена серија, рудник Суводол – Македонија**, Зборник радова III Међународног симпозијума енергетско рударство - ЕР 2010, Бања Јунаковић, 8-11.09.2010., стр. 209-215, ISBN 978-86-7352-215-9.
15. Р. Томанец, Д. Бирчевић, И. Симовић, В. Чебашек: **Pelletization of fly ash and application areas**, Зборник радова, 15th Conference on Enviromental and Mineral Processing, Ostrava, 08.-10. јун 2011., стр. 261-275, ISBN: 978-80-248-2388-1
16. С. Вујић, В. Чебашек, Г. Гајић, Н. Гојковић, И. Миљановић, А. Петровски: **Potential traps and risks in slope stability calculations at open pit mines**, Зборник радова, 4th Balkan Mining Congress BALKANMINE 2011, Љубљана, Словенија, 18-20.20.2011., стр. 527-530, ISBN 978-961-269-534-7.

2.1.6 Радови објављени у часописима националног значаја

(M52 = 2x1.5 = 3)

1. В. Димитријевић, В. Чебашек: **Примена методе коначних елемената за моделовање просторних параметара код бушотинске технологије**, оригинални научни радови, Национални часопис "Техника" (рударство-геологија-металургија), Вол. 53, стр. 13-16, Београд, 1998.
(M52 = 1.5)
2. В. Чебашек, Н. Гојковић: **Испитивања стенског масива за потребе утврђивања критеријума лома**, часопис "Подземни радови", бр. 17, стр. 35-47, 2010., ISSN: 0354-2904.
(M52 = 1.5)

2.1.7 Радови објављени у зборницима скупова националног значаја

(M63 = 14x0.5 = 7)

1. Н. Јокић, Ј. Радојевић, Н. Гојковић, В. Чебашек: **Преглед важнијих стандарда, норматива и препорука за контролу вибрација изазваних минирањем и њиховог утицаја на грађевине**, Зборник радова, Саветовање Информатика, менаџмент, екологија и стандарди "ИМЕС 2000", стр. 7-13, Аранђеловац, 10.-12. октобар 2000.

2. В. Чебашек, Н. Гојковић, Ј. Радојевић: **Могућност примене програмског пакета "Phase²" за анализу стабилности косина**, Зборник радова, Саветовање Информатика, менаџмент, екологија и стандарди "ИМЕС 2000", стр. 14-19, Аранђеловац, 10.-12. октобар, 2000.
3. Ј. Радојевић, Н. Јокић, Н. Гојковић, Б. Шимшић, В. Чебашек: **Предвиђање нивоа вибрација при минирању на површинским коповима**, Зборник радова, Саветовање "КАМЕН 2000", Аранђеловац, стр. 183-188, 11.-13. октобар, 2000.
4. Н. Гојковић, Ј. Радојевић, В. Чебашек: **Упоредна анализа аналитичких решења за прорачун стабилности вертикалних косина**, Зборник радова, Саветовање "КАМЕН 2001", Аранђеловац, стр. 58-63, 10.-12. октобар, 2001.
5. Ј. Радојевић, Н. Гојковић, В. Чебашек: **Дефинисање стабилности вертикалних косина рационалним параметрима**, Зборник радова, Саветовање "КАМЕН 2001", Аранђеловац, стр. 141-147, 10.-12. октобар, 2001.
6. В. Чебашек, Г. Живановић, Н. Гојковић: **Пример анализе утицаја динамике отварања површинског копа на стабилност косина**, Зборник радова, Саветовање "ОМЦ '02", Аранђеловац, стр. 183-188, 23.-26. октобар, 2002.
7. Н. Гојковић, В. Чебашек, Ј. Радојевић, Н. Јокић: **Теренске методе испитивања стенског масива у циљу одређивања могућности механичког откопавања**, Зборник радова, Саветовање "ИМЕС '03", Аранђеловац, стр. 158-164, 8.-11. октобар, 2003.
8. В. Чебашек, Н. Гојковић, Ј. Радојевић, Н. Јокић: **Утицај технологије експлоатације на геомеханичка својства стенског масива**, Зборник радова, Саветовање "КАМЕН '03", Аранђеловац, стр. 121-128, 8.-11. октобар, 2003.
9. Ј. Радојевић, Н. Гојковић, Р. Поповић, В. Чебашек: **Физичко-механичка испитивања пепела из термоелектрана "Никола Тесла" за потребе кориштења у путоградњи**, Зборник радова, Саветовање "Савремена достигнућа у истраживању, експлоатацији и коришћењу минералних сировина у Републици Српској", Гацко, септембар, 2004.
10. В. Чебашек, Н. Гојковић: **Физичко-механичка својства мешавина шљаке и електрофилтерског пепела са хидрауличним везивима**, Зборник радова, Саветовање "ГЛИНА 2004", Аранђеловац, стр. 212-217, 20.-23. октобар, 2004.
11. В. Чебашек, Н. Гојковић: **Испитивања стенског масива за потребе утврђивања критеријума лома**, Зборник радова, Саветовање "КАМЕН 2004", Аранђеловац, стр. 20-26, 20.-23. октобар, 2004.
12. В. Чебашек, Н. Гојковић, Р. Обрадовић: **Одређивање отпора копања резног точка UCW-450 на багеру "Ковин I"**, Зборник радова, Саветовање "МАРЕН 2006", Београд, 27.-28. септембар, 2006.
13. С. Бошевски, С. Вујић, И. Миљановић, А. Петровски, М. Јосиповић Пејовић, А. Милутиновић, В. Чебашек: **Формирање fuzzy вербалног модела процеса припреме минералних сировина**, XXXVII Symopis, Тара, 21-24. септембар 2010., стр. 635-638., ISBN 978-86-335-0299-3, 2010.
14. С. Вујић, С. Бошевски, И. Миљановић, А. Петровски, М. Јосиповић Пејовић, А. Милутиновић, В. Чебашек: **Оптимизација залиха материјала у рударству:**

2.2 ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РАДОВА

У наставку овог поглавља дат је каратак приказ најзначајнијих радова.

Избор параметара чврстоће на смицање чврстих стена за потребе пројектовања у рударству, магистарски рад;

Магистарским радом је обухваћен преглед примењених критеријума лома у механици стена. Обрађени су најчешће примењивани критеријуми лома као што су Mohr-Coulomb-ов, Yin-ов, Hoek-Brown-ов и др, са посебним освртом на нелинеарне критеријуме лома, који представљају основу, односно улазне параметре, за прораучне стабилности савременим програмским пакетима. Приказом и анализом класификационих система стенских маса омогућен је систематичан увид у све битне класификације које се користе при савременом пројектовању у рударству. Такође, је омогућено потпуније сагледавање свих утицајних фактора на параметре чврстоћа на смицање. Овом тезом су обухваћене значајније методе испитивања чврстоће на смицање, на основу чега је извршен избор одговарајућих метода које се препоручују за одређивање параметара смицања чврстих стенских маса. Овде је издвојена метода триаксијалног испитивања, као лабораторијска метода и метода смицања на велим пробним телима, као теренска метода. Посебним поглављем је обухваћен избор параметара смицања у коме је дат детаљан приказ методологије избора најпоузданијих података за потребе пројектовања. Овим је на једном месту детаљно приказан целокупни поступак избора параметара чврстоће на смицање.

Геомеханичка истраживања стенског масива за потребе складиштења материјала у откопаним просторима, докторска дисертација;

Суштина ове докторске дисертације је била да се одреде услови за врло ефикасно складиштење разних материјала у оквиру површинске експлоатације. Без обзира да ли процес складиштења материјала започиње у току саме експлоатације или после њеног завршетка на површинском копу, са складиштењем се започиње након извесног временског периода од када је формиран простор па самим тим и завршна косина површинског копа. Анализа поузданости косина формираних приликом експлоатације је од пресудног значаја, нарочито када се са складиштењем материјала започиње након завршетка експлоатације. Приказаном методологијом анализе дуготрајне стабилности косина је представљен поступак за изучавање утицаја времена на геомеханичка својства стенског материјала. За ове анализе, програмом истраживања, обухваћена су и специфична испитивања реолошких својстава којима су обезбеђени потребни подаци за овакве прорачуне. На основу резултата испитивања реолошких својстава је одређена функционална зависност структурних промена стенског масива у времену. Наведене промене доводе до промене (редуковања) вредности параметара чврстоће на смицање па самим тим се смањује и вредност фактора сигурности косина F_s .

Стабилност косина површинских копова, Универзитетски уџбеник;

Аутори су у овој књизи приказали општа и основна питања стабилности косина у изотропним и анизотропним срединама, факторе који утичу на стабилност етажа и косина копа, као и потребну геомеханичку документацију за различите фазе анализе стабилности и пројектовања. Разматран је и приказан велики број метода и редослед

прорачуна углова нагиба етажа и косина копова, при чему се посебно приказане методе погодне за примену коришћењем савремене рачунарске технике. Разрађени су математички модели у функцији стабилности и ризика и изложена 2 рачунарска програма. Аутори су покушали да изнесу целокупну геомеханичку проблематику потребну за сагледавање и анализу стабилности косина површинских копова искључујући при томе проблематику стабилности одлагалишта.

Геомеханичка својства материјала одлагалишта површинских копова, Универзитетски уџбеник;

Ова књига представља прву овакве врсте, не само у нас, која приказује начин и могућност да се одложеној кохерентно-некохерентној јаловини одреде она физичко-механичка својства која ће омогућити реалну процену стања у различитим временским интервалима формирања одлагалишта. Из овога произилази да димензионисање одлагалишта мора да се посматра не једнострано, већ као део једног процеса који тече од момента откопавања до одлагања и касније, када временски фактор постане одлучујући у образовању нових својстава материјала. Геомеханичка својства материјала одлагалишта захтевају извесну анализу технолошког процеса од момента откопавања па до одлагања, као и разматрања, какав утицај технолошки процес може имати на промену својстава природне откопане стене, а тиме и на општу стабилност. Најважнији технолошки фактори који утичу на образовање својстава одложеног материјала и касније стабилности одлагалишта јесу: начин откопавања, начин и дужина транспортовања, начин одлагања, висина и геометрија косина, дужина и брзина померања фронта одлагалишта. Сваки од ових фактора мора се посматрати повезано у одговарајућој шеми одлагања. Сви ови фактори су, углавном већ проучавани у већини земаља са развијеном површинском експлоатацијом док у нашој земљи ови проблеми су углавном парцијално анализирани и постоји мали број публикованих радова у којима је ова проблематика сагледана у потпуности. У овој књизи су сви ови проблеми обрађени у целини и кориснику се омогућава да се упозна са низом поступака и метода која су проистекла из теоретских анализа и решавању практичних проблема везаних за ову проблематику.

Стабилност косина одлагалишта површинских копова, Универзитетски уџбеник;

У овој књизи анализирани су и обрађени утицаји технологије одлагања на стабилност одлагалишта са приказом напонско-деформабилног стања у подлози одлагалишта. Анализирани су и приказане методе за прорачун стабилност косина одлагалишта при чему су у односу на изражене бројне методе у књизи “Стабилност косина површинских копова” овде додате нове уз приказ и неких стандардних које су примењене у пракси. Такође су извршени бројни прорачуни углова нагиба завршних косина, изложене теоретске основе за прорачун стабилности косина на чврстој и у мекој подлози. Изложене су методе прорачуна оптерећења косина одлагалишта са применом прорачуна са оптерећењем багера. Посебно је анализирана стабилност одлагалишта чврстих стена на брдским падинама. Обрађена је стабилност одлагалишта у зависности од начина одлагања и брзине процеса оптерећења подлоге; димензионисање предодлагалишта у функцији висине одлагалишта. Приказане су главне карактеристике деформација и слегања одлагалишта у зависности од величине и начина оптерећења. Дата је оцена проходности основне и помоћне механизације на одлагалиштима.

Стабилност косина одлагалишта техногених материјала, Универзитетски уџбеник;

У овој књизи је извршена анализа укупне материје која обухвата целокупну проблематику која полази од фазе истраживања и испитивања са одређивањем обима и начина истраживања. Изложен је општи састав и карактеристика јаловине са упућивањем на утврђивању основних класификационих испитивања и физичко-механичка и деформабилна својства. Затим следи приказ начина утврђивања особина и карактеристика позајмишта и карактеристика темеља флотацијских брана. Изложене су врсте и обими геотехничких истраживања при чему се анализе односе на утврђивање сеизмичности, стабилности и слегања темеља на стени или у стишљивом тлу, као и припрема терена за темељене бране. У делу стабилности косина анализирани су савремени принципи приступа анализи стабилности са анализом „укупних” и „ефективних напона”, као и избором хипотезе за прорачун узводне косине. Изложене су принципијелне шеме прорачуна стабилности, дејства филтрације воде на стабилност косина са утврђивањем линије процеђивања и испитивање стабилности косина под дејством филтрације услед хидростатичког притиска спољне воде и са слободним нивоом воде испред косине. Анализа општих параметара одложеног материјала у таложном басену као и њихова промена при повишењу нивоа воде. Од метода прорачуна стабилности изложена је детаљно метода коначних елеманата са фазама прорачуна и утицаја пијезометријског нивоа воде на стабилност косина за дату равноту. Приказана је анализа филтрационе воде у јаловишту са принципима филтрације. Изложене су методе за решавање проблема филтрације преко графичких, физичких модела и аналитичких и нумеричких метода. Контрола филтрације воде кроз одлагалиште је веома битна и зато су приказани и начини дренажа као и израда растеретних бунара. Изложени су основни захтеви за дренаже и филтре и начин њиховог пројектовања. Приказани су поступци и методе мерења притиска воде. Изложени су примери утицаја земљотреса и деформације основних насипа, услед појаве ликвефакције насипа флотацијских брана. Изложене су методе изградње јаловишта, као и конструкција водених брана и брана од стенског материјала. Посебно су изложени принцип и услови изградње пепелишта термоелектрана. Дат је алгоритам планирања и програмирања у циљу изградње јаловишта и пепелишта.

Cement sheath integrity control during well life, TTEM-Journal of Society For Development of Teaching and Business Processes In New Net Environment In B&H, Vol. 5, No.3, 2010, pp. 450-454, ISSN: 1840-1503, IF = 0.256;

У раду је разматрана главна функција цемента у међупростору, односно могућност спречавања комуникације флуида између набуштених формација, могућност дуготрајне изолације и учвршћења заштитне цеви. Поред изолације производних зона нафта-гас-вода, цемент штити заштитне цеви од корозије, спречава доток флуида брзим стварањем непропусности међупростора и затварањем зона са губитком циркулације или пропусних зона. Међутим, чак и када је сама операција цементације извршена технички коректно, различите операције у бушотинском систему доводе до појаве напонског стања које су довољне да разоре интегритет цементне облоге. Механичко оштећење узроковано је повећањем притиска у бушотини (испитивање херметичности заштитних цеви, повећање специфичне густине исплаке, перфорацијом заштитних цеви, стимулацијом, производњом гаса), великим повећањем температуре у бушотини (геотермална производња, ињектирање паре и бушотине са екстремним термобарским условима) или оптерећењем формација (клизање, сабијање, раседање...). Неповољније стање је код неконсолидованих формација пошто оне нису способне да механички

прате деформацију цементног камена. Последица је губитак изолације, која се у гасним бушотинама манифестује дуготрајном миграцијом гаса. Модел за избор одговарајуће цементне мешавине и анализирање стабилности цементног камена у радном веку бушотине је неопходан.

Tangential stress in the well in the casing-cement stone-formation system, TTEM-Journal of Society For Development of Teaching and Business Processes In New Net Environment In B&H, Vol. 5, No.3, 2010, pp. 495-501, ISSN: 1840-1503, IF = 0.256;

У овом раду је приказана анализа којом су обухваћени резултати тангенцијалних напрезања и деформација на контакту заштитне цеви – цементни камен, зато што обе величине своје максималне вредности постижу у овој тачки. Анализа је вршена за одређене моделе, где је за сваки модел прорачун вршен и за цементни камен Class G и специјални цементни систем, тако да је извршен прорачун 10 серија најчешће коришћених конструкција бушотине. Овакви модели су лако прилогодљиви конструкцијама бушотина, било за анализу цементираних међупростора техничких колона заштитних цеви или експлоатационих колона у различитим геометријама бушотина.

Radial stress and deformation of cement stone in the wells, TTEM-Journal of Society For Development of Teaching and Business Processes In New Net Environment In B&H, Vol. 5, No.4, 2010, pp. 840-846, ISSN: 1840-1503, IF = 0.256;

У овом раду је приказана анализа оправданости употребе цементних мешавина са додатком адитива за ширење и флексибилност. У бушотинама које неће бити подвргнуте цикличним напрезањима или промени бушотинских услова мора се моделом анализирати да ли је чврстоћа на притисак цементног камена довољна да издржи радијална, тангенцијална напрезања и деформације. Уколико јесте, стандардни типови цементних мешавина, са одговарајућом чврстоћом на притисак цементног камена, дају сигурност за очување стабилности цементираног међупростора у радном веку бушотине. У овом раду је приказана анализа резултата радијалних напрезања и деформација у циљу сагледавања стабилности цементираног међупростора у бушотини.

Optimal dynamic management of exploitation life of the mining machinery: models with undefined interval, Journal of Mining Science, ISSN: 1062-7391, Vol. 46, No. 4, July-August 2010, 425-430, ISSN: 1062-7391, IF = 0.39;

Рад је фокусиран на проблемтику одређивања оптималног експлоатационог века рударске механизације са дугим експлоатационом веком, као што су роторни багери, багери са једним радним елементом и великим капацитетом, самоходни транспортери, транспортне траке и сличне машине. Приказан је приступ одређивању и примени динамичког модела са недефинисаним интервалом на примеру роторног багера. У закључку рада су дата разматрања и оцене на основу спроведених анализа.

Optimal dynamic management of exploitation life of the mining machinery: models with limited duration, Journal of Mining Science ISSN: 1062-7391, Vol. 46, No.5, September-October 2010, 554-560, ISSN: 1062-7391, IF = 0.39;

У овом раду је представљен теоријски концепт и илустрован практичан пример динамичког модела са ограниченим интервалом, намењен за оптимизацију експлоатационог века рударске механизације са краћим радним веком, као што су

бульдозери, скрепри, дампера, багери са једним радним елементом и мањег капацитета, итд.

Potential traps and risks in slope stability calculations at open pit mines, Зборник радова, 4th Balkan Mining Congress BALKANMINE 2011, Љубљана, Словенија, 18-20.20.2011., стр. 527-530, ISBN 978-961-269-534-7;

У пројектовању површинских копова геостатички прорачуни стабилности косина имају кључну важност код дефинисања рудничких конструкционих параметара, са непосредном рефлексијом на дефинисање граница експлоатационог захвата, економику експлоатације, безбедност и сигурност извођења радова. У анализама и прорачунима стабилности косина, данас се користи низ метода. Наша искуства указују на потребу обазривости код геостатичких анализа, која треба да има континуитет од избора методе, преко дефинисања улазних физичко-механичких података, до читања, тумачења и прихватања резултата прорачуна. Рад на примеру из праксе анализира фокусирани проблем и показно демонстрира прикривене замке и ризике који проистичу из непримећених грешака.

Испитивања стенског масива за потребе утврђивања критеријума лома, часопис "Подземни радови", бр. 17, стр. 35-47, 2010., ISSN: 0354-2904;

Развојем програмских пакета који се баве изградом и анализом нумеричких модела и примена Нок-Браун-овог критеријума лома доживела је посебан напредак. Овај критеријум лома је један од опште прихваћених и коришћених критеријума за стенски масив. Разлог за примену овог критеријума је што је давао задовољавајуће резултате при одређивању одговарајућег угла унутрашњег трења и кохезије за одређени стенски масив. За потпуно одређивање параметара овог критеријума лома поребно је извршити триаксијална испитивања чврстоће. У овом раду је обрађена методологија претходно поменутих лабораторијских испитивања, као и препоруке за одређене прорачуне да би се овај критеријум могао успешно применити.

Одређивање отпора копања резног точка UCW-450 на багеру "Ковин I", Зборник радова, Саветовање "МАРЕН 2006", Београд, 27.-28. септембар, 2006;

Сходно указаној неопходности за ревитализацију виталних делова пловног багера "Ковин I" уочено је да недостају геомеханички параметри који репрезентују утицај воде на радну средину, углавном. Ово је условило одговарајућа истраживања, анализе и презентацију добијених података. За ове потребе је одређен посебан програм испитивања који је прилагођен овим специфичним потребама. Геомеханичка испитивања се пре свега односе на поуздано испитивање линијског и површинског отпора резања, поготово у воденој средини под различитим хидростатичким притисцима (2,5 – 6,0 бара), у лабораторијским условима у потпуности симулирајући радне услове откопавања - резања "ин ситу". На основу добијених резултата лабораторијских испитивања утврђена је одговарајућа функционална зависност између промене хидростатичког притиска и величине отпора резања.

2.3 НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКЕ СТУДИЈЕ И ПРОЈЕКТИ

Кандидат др Владимир Чебашек, поред активног учешћа у наставном процесу, у својој досадашњој стручној делатности је највише времена провео на радовима везаним за испитивање физичко-механичких и техничких особина стена, руда и угља,

проучавању стабилности косина површинских копова и одлагалишта, као и на осталим проблемима из области примењене механике стена. До сада кандидат је учествовао у изради 139 научно-истраживачких студија и пројеката (110 стручних извештаја и елабората, 5 студија и 24 пројекта), побројаних у наставку овог дела текста.

1. Елаборат о извршеном испитивању физичко-механичких особина стенског материјала са локалитета рудника “Рудник” – Рудник, Рударско-геолошки факултет, Београд, фебруар 1998. године.
2. Извештај о одређивању модула деформације помоћу оптерећења кружном плочом на пословно-стамбеном објекту П+3+М у Угљевику, Рударско-геолошки факултет, Београд, јул 1998. године.
3. Елаборат о извршеном испитивању физичко-механичких особина бетона из облоге ПАП “Лисина”, Рударско-геолошки факултет, Београд, август 1998. године.
4. Елаборат о извршеном испитивању физичко-механичких особина стенског материјала са локалитета РМУ “Рембас” – Ресавица, Рударско-геолошки факултет, Београд, август 1998. године.
5. Елаборат о извршеним мерењима вибрација тла и њихових утицаја на околне грађевинске објекте услед минирања на каменолому кречњака “Островица” код Ниша, Рударско-геолошки факултет, Београд, октобар 1998. године.
6. Елаборат о извршеним мерењима вибрација тла и њихових утицаја на околне грађевинске објекте услед минирања на ископу водоводно-канализационог канала на локалитету хотел “Пржар” – Горња Чаршија у Врању, Рударско-геолошки факултет, Београд, јануар 1999. године.
7. Елаборат о извршеним мерењима вибрација тла и њихових утицаја на конструкцију моста и на околне грађевинске објекте услед минирања оштећених делова моста на реци Ибар на магистралном путу М22 у месту Биљановац, Рударско-геолошки факултет, Београд, септембар 1999. године.
8. Извештај о стању стабилности природне косине испред склоништа у улици Абердаревој б.б. у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, мај 2000. године.
9. Завршни извештај о резултатима истражног бушења и испитивања на локацији села Вртогош (општина Врање) за потребе пројектовања бране “Вртогош”, Г.П. “Геоинжењеринг”, Врање, јул 2000. године.
10. Елаборат о геотехничким условима фундаирања резервоара за мазут, цевног моста и изградње саобраћајница и индустријског колосека у кругу Беоцинске фабрике цемента, Рударско-геолошки факултет, Београд, новембар 2000. године.
11. Елаборат о геотехничким условима градње објеката П и П+1 структуре на локалитету бившег експлоатационог поља у непосредној близини погона “Балкан”, Рударско-геолошки факултет, Београд, април 2001. године.
12. Увођење технологије сидрења у рудницима боксита Никшић, I фаза; Елаборат о тестирању и давању атеста за челична сидра са двокомпонентном смешом, Рударски институт, Београд, јун 2001. године.

13. Допунска истраживања, осматрања и мерења у јами “Ђураков До” рудника боксита Никшић, I фаза; Елаборат о извршеним геомеханичким истраживањима стенског масива у руднику “Ђураков До”, Рударски институт, Београд, јун 2001. године.
14. Елаборат о извршеним мерењима вибрација тла при извођењу минерских радова на изради пута Ваљево-Дебело Брдо, деоница Стубо-Почута (Р-111) на локалитету Главица у селу Ситарица, Рударско-геолошки факултет, Београд, август 2001. године.
15. Стручни извештај о испитивању спојног прибора за извозно окно – Сењски рудник (број 1/01), Рударски институт, Београд, март 2001. године.
16. Стручни извештај о испитивању спојног прибора за извозно окно – Сењски рудник (број 2/01), Рударски институт, Београд, март 2001. године.
17. Стручни извештај о испитивању спојног прибора за ветрено окно – Сењски рудник (број 3/01), Рударски институт, Београд, март 2001. године.
18. Стручни извештај о испитивању спојног прибора за извозно окно – Стрмостен (број 4/01), Рударски институт, Београд, септембар 2001. године.
19. Стручни извештај о испитивању спојног прибора за извозно окно – Стрмостен (број 5/01), Рударски институт, Београд, септембар 2001. године.
20. Елаборат о геотехничким карактеристикама стена за потребе пројектовања парнаби постројења за пречишћавање угља Р.М.У. “Соко” – Сокобања, Рударско-геолошки факултет, Београд, фебруар 2003. године.
21. Извештај о физичко-механичким карактеристикама мешавина шљаке и електрофилтерског пепела са хидрауличним везивима (кречом и цементом), Рударско-геолошки факултет, Београд, мај 2003. године.
22. Извештај о физичко-механичким својствима лапораца на локалитету “Бело Брдо” код Беочина, Рударско-геолошки факултет, Београд, фебруар 2004. године.
23. Извештај о физичко-механичким својствима лапораца на локалитету ПК “Филијала - Северно Поље” код Беочина, Рударско-геолошки факултет, Београд, март 2004. године.
24. Анализа стабилности косина на површинском копу "Јасеново", Рударско-геолошки факултет, Београд, јун 2004. године.
25. Анализа стабилности косина на површинском копу "Змајево", Рударско-геолошки факултет, Београд, јун 2004. године.
26. Анализа стабилности косина на површинском копу "Каона", Рударско-геолошки факултет, Београд, јул 2004. године.
27. Анализа стабилности косина на површинском копу "Постојка Чока", Рударско-геолошки факултет, Београд, јул 2004. године.
28. Стручни извештај о испитивању спојних прибора за извозно окно - Трепча - Стари Трг - (ознаке РИ 14/04 и РИ 15/04), Рударски институт, Београд, новембар 2004. године.

29. Стручни извештај о испитивању спојног прибора за извозно окно - Трепча – Стари Трг – слепо окно - (ознаке РИ 16/05), Рударски институт, Београд, новембар 2004. године.
30. Извештај о физичко-механичким својствима кречњака и пратећег стенског материјала на локалитету ПК “Мутал” код Беочина, Рударско-геолошки факултет, Београд, новембар 2004. године.
31. Извештај о физичко-механичким својствима кречњака на локалитету ПК “Мутал” код Беочина, Рударско-геолошки факултет, Београд, новембар 2004. године.
32. Елаборат дефинисање геомеханичких параметара у функцији технолошког процеса експлоатације на руднику Ковин – геомеханичка истраживања за одређивање отпора копања резног точка UCW-450, на багеру КОВИН I, Рударско-геолошки факултет, Београд, децембар 2004. године.
33. Стручно мишљење о узроцима штете и околностима под којим је настала штета у руднику мрког угља „Соко“ на објекту ТН-26, Рударско-геолошки факултет, Београд, јануар 2005. године.
34. Извештај о физичко-механичким својствима стенског материјала на локалитету “Тадење”, Рударско-геолошки факултет, Београд, јануар 2005. године.
35. Стручни извештај о испитивању спојног прибора за рудник и флотацију “Копаоник”, јама Бело Брдо из Лепосавића (ознака РИ 17/05), Рударски институт, Београд, мај 2005. године.
36. Стручни извештај о испитивању спојног прибора за рудник и флотацију “Копаоник”, рудник Црнац из Лепосавића (ознака РИ 18/05), Рударски институт, Београд, мај 2005. године.
37. Извештај о геомеханичким испитивањима узорака са локалитета Јошће у Белановици и дефинисање стабилних углова нагиба косина ископа за потребе изворишта, Рударско-геолошки факултет, Београд, новембар 2005. године..
38. Извештај о лабораторијским геомеханичким испитивањима узорака из истражних радова изведених на прузи Ниш – Димитровград (деоница Ћеле Кула – Станичење), Рударско-геолошки факултет, Београд, новембар 2005. године.
39. Елаборат о локацији магацина експлозивних материја и магацина иницијалних средстава на површинском копу "Долац" у селу Долац, Рударско-геолошки факултет, Београд, новембар 2005. године.
40. Елаборат о геомеханичким условима фундирања основне школе “Братство” у Стрезовцима општина Косовска Каменица, Рударско-геолошки факултет, Београд, децембар 2005. године.
41. Извештај о физичко-механичким својствима узорака стенског материјала на локалитету ПК “Танцош” код Беочина, Рударско-геолошки факултет, Београд, март 2006. године.
42. Анализа стабилности косина на површинском копу "Непричава", Рударско-геолошки факултет, Београд, април 2006. године.

43. Елаборат о геотехничким условима надградње стамбене зграде у улици Миливоја Николајевића бр. 60, насеље Матија Хуђи, Сремска Митровица, Рударско-геолошки факултет, Београд, мај 2006. године.
44. Елаборат о геотехничким условима надградње стамбене зграде у улици Миливоја Николајевића бр. 62, насеље Матија Хуђи, Сремска Митровица, Рударско-геолошки факултет, Београд, мај 2006. године.
45. Стручно мишљење - налаз по судском предмету П 1121/05, Основни суд у Пљевљима, Рударско-геолошки факултет, Београд, јул 2006. године.
46. Анализа стабилности косина на површинском копу "Рит" код Бечеја, Рударско-геолошки факултет, Београд, август 2006. године.
47. Извештај о резултатима испитивања стенске масе – каменолом Градац I и III, Баточина, Рударско-геолошки факултет, Београд, август 2006. године.
48. Извештај о контроли стабилности косина површинског копа "Подбраћан" рудника боксита Милићи, Рударско-геолошки факултет, Београд, септембар 2006. године.
49. Елаборат о геотехничким условима фундаирања објекта Веоіпох-а на локалитету К.О. Земун Поља (парцеле бр: 99/1, 99/2, 99/3 и 99/9), Рударско-геолошки факултет, Београд, новембар 2006. године.
50. Стручно мишљење - налаз по судском предмету П 6179/03, Први општински суд у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, новембар 2006. године.
51. Елаборат о инжењерскогеолошким и хидрогеолошким условима средине спољашњег одлагалишта "Часор" Lafarge – БФЦ у Беочину, књига I, књига II (прилози), Рударско-геолошки факултет, Београд, децембар 2006. године.
52. Елаборат о испитивању физичко-механичких својстава кречњака на локалитету лежишта "Мутаљ" код Бешенова, Рударско-геолошки факултет, Београд, децембар 2006. године.
53. Извештај о испитивању физичко-механичких својстава камена са локалитета каменолома "Будош" - Никшић, Рударско-геолошки факултет, Београд, децембар 2006. године.
54. Геомеханички елаборат за надзиђивање стамбеног објекта ул. Кајмакчаланска бр. 71, Београд, Рударско-геолошки факултет, Београд, децембар 2006. године.
55. Допунско стручно мишљење - налаз по судском предмету П 320/06, Општински суд у Пожеги, Рударско-геолошки факултет, Београд, фебруар 2007. године.
56. Стручно мишљење - налаз по судском предмету П 870/04, Општински суд у Лозници, Рударско-геолошки факултет, Београд, фебруар 2007. године.
57. Извештај о физичко-механичким својствима узорака стенског материјала на локалитету површинског копа "Филијала" код Беочина, Рударско-геолошки факултет, Београд, март 2007. године.
58. Елаборат о геомеханичким својствима дијабаза у лежишту "Драча" код Превешта, Рударско-геолошки факултет, Београд, мај 2007. године.
59. Анализа стабилности косина на површинском копу "Тавна", Рударско-геолошки факултет, Београд, април 2007. године.

60. Елаборат о геомеханичким условима стабилности косина површинског копа "Подбраћан" са анализом могућности повећања нагиба завршне косине, Рударско-геолошки факултет, Београд, мај 2007. године.
61. Извештај о физичко-механичким својствима узорака стенског материјала на локалитету лежишта "Резинац" – "Копови" Уб, Рударско-геолошки факултет, Београд, јул 2007. године.
62. Извештај о санацији северозападне завршне косине површинског копа "Филијала", Рударско-геолошки факултет, Београд, јул 2007. године.
63. Извештај о физичко-механичким својствима стенског материјала у зони северне косине на локалитету површинског копа "Филијала" код Беочина, Рударско-геолошки факултет, Београд, септембар 2007. године.
64. Стручно мишљење - налаз по судском предмету П 894/03, Општински суд у Лазаревцу, Рударско-геолошки факултет, Београд, октобар 2007. године.
65. Стручно мишљење - налаз по судском предмету П 80/05, Општински суд у Убу, Рударско-геолошки факултет, Београд, октобар 2007. године.
66. Елаборат о верификацији стабилности косина за лежиште лапорца "Филијала" у Беочину, Рударско-геолошки факултет, Београд, децембар 2007. године.
67. Извештај о утврђивању сигурносне границе у угроженој зони северне косине при откопавању етаже 110 лежишта лапорца "Филијала" у Беочину, Рударско-геолошки факултет, Београд, јануар 2008. године.
68. Елаборат о испитивању физичко-механичких својстава кречњака на локалитету лежишта "Дренов Кик" село Дреново код Савинца, Рударско-геолошки факултет, Београд, јануар 2008. године.
69. Извештај о испитивању техничко-грађевинског камена са локалитета тунела "Будош" - Никшић, Рударско-геолошки факултет, Београд, фебруар 2008. године.
70. Извештај о испитивању физичко-механичких својстава кречњака на локалитету "Стрмоглавице" код Врдника, Рударско-геолошки факултет, Београд, фебруар 2008. године.
71. Извештај о анализи стабилности јужне косине површинског копа "Филијала", Рударско-геолошки факултет, Београд, фебруар 2008. године.
72. Извештај о испитивању физичко-механичких својстава диорита на локалитету "Дубоки Поток" село Добрујевац код Бољевца, Рударско-геолошки факултет, Београд, март 2008. године.
73. Геомеханички елаборат о стабилности терена за потребе изградње стамбеног објекта СУ+П у улици Дунавској бб у Смедереву, Рударско-геолошки факултет, Београд, април 2008. године.
74. Елаборат о физичко-механичким својствима узорака стенског материјала на локалитету површинског копа угља "Чукара", Рударско-геолошки факултет, Београд, јул 2008. године.

75. Елаборат о физичко-механичким својствима стенског материјала и условима фундаирања на локалитету термоелектране површинског копа угља "Чукара", Рударско-геолошки факултет, Београд, септембар 2008. године.
76. Елаборат о физичко-механичким својствима стенског материјала и геомеханичким условима одлагања на локалитету северног спољашњег одлагалишта површинског копа угља "Чукара", Рударско-геолошки факултет, Београд, септембар 2008. године.
77. Елаборат о физичко-механичким својствима стенског материјала и геомеханичким условима одлагања на локалитету западног и југозападног спољашњег одлагалишта површинског копа угља "Чукара", Рударско-геолошки факултет, Београд, септембар 2008. године
78. Елаборат о геотехничким условима фундаирања здравствене станице у насељу "Зуце" – Општина Вождовац, Рударско-геолошки факултет, Београд, септембар 2008. године.
79. Стручно мишљење - налаз по судском предмету П 67/08 (398/06), Основни суд у Пљевљима, Рударско-геолошки факултет, Београд, септембар 2008. године.
80. Стручно мишљење - налаз по судском предмету Х - К 1414/06-08, Трећи општински суд у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, октобар 2008. године.
81. Извештај о лабораторијским испитивањима геомеханичких својстава камена из лежишта доломита Балиновић код Ваљева, Рударско-геолошки факултет, Београд, децембар 2008. године.
82. Стручно мишљење - налаз по судском предмету П 52/06, Општински суд у Деспотовцу, Рударско-геолошки факултет, Београд, децембар 2008. године.
83. Стручно мишљење - налаз по судском предмету П 384/08, Основни суд у Пљевљима, Рударско-геолошки факултет, Београд, децембар 2008. године.
84. Основна концепција на главен рударски пројект на отварање и експлоатација на јагленот од подинската јагленова серија, Книга I/1 – Текст, Рудпроект, Скопје, децембар 2008. године.
85. Извештај о испитивању физичко-механичких својстава кречњака на локалитета површинског копа "Крст" код Ваљева, Рударско-геолошки факултет, Београд, фебруар 2009. године.
86. Извештај "in situ" и лабораторијским геомеханичким испитивањима на локацији термоелектране "Никола Тесла" Б, Ушће – Обреновац за потребе О.ПЕ Путинвеста из Ниша, Рударско-геолошки факултет, Београд, фебруар 2009. године.
87. Елаборат о испитивању физичко-механичких својстава стенског материјала са локалитета јаме РМУ "Соко" – Читлук, Рударско-геолошки факултет, Београд, фебруар 2009. године.
88. Елаборат о испитивању физичко-механичких својстава стенског материјала са локалитета површинског копа "Биљкина Струга" – Читлук, Рударско-геолошки факултет, Београд, фебруар 2009. године.

89. Елаборат о геотехничким условима надградње стамбеног објекта у улици Јеврема Видића бр. 8, Сремска Митровица, Рударско-геолошки факултет, Београд, март 2009. године.
90. Елаборат о резултатима истраживања терена за потребе реконструкције адаптације и доградње стамбеног објекта у улици Трг Николе Пашића б.б., Сремска Митровица, Рударско-геолошки факултет, Београд, март 2009. године.
91. Извештај о испитивању камена са локалитета каменолома Челар – Прњавор, Рударско-геолошки факултет, Београд, април 2009. године.
92. Елаборат о резултатима истраживања терена за потребе изградње стамбено-пословног објекта у улици Шећер Сокак у Сремској Митровици, Рударско-геолошки факултет, Београд, април 2009. године.
93. Извештај о лабораторијским испитивањима геомеханичких својстава камена из лежишта Мала Стражевица у селу Жировница код Баточине, Рударско-геолошки факултет, Београд, мај 2009. године.
94. Извештај о анализи стабилности косина лежишта "Вучјак" код Ваљева, Рударско-геолошки факултет, Београд, јул 2009. године.
95. Извештај о стабилности косина површинског копа "Подбраћан" рудника боксита Милићи, Рударско-геолошки факултет, Београд, октобар 2009. године.
96. Елаборат о испитивању физичко-механичких својстава стенског материјала са локалитета откопног поља ОП-4 на коти -42 м у РМУ "Соко" из Сокобање, Рударско-геолошки факултет, Београд, октобар 2009. године.
97. Извештај о резултатима лабораторијских испитивања са локалитета петља Царева Ћуприја Београд, Рударско-геолошки факултет, Београд, октобар 2009. године.
98. Извештај о лабораторијским испитивањима геомеханичких својстава стенског материјала са локалитета минихидроелектране "Бели Камен", Рударско-геолошки факултет, Београд, новембар 2009. године.
99. Извештај о испитивању узорака са локалитета ХЕ "Зворник" – Мали Зворник, Рударско-геолошки факултет, Београд, новембар 2009. године.
100. Извештај о контроли стабилности косина површинског копа лапорца "Трешња" – Холцим (Србија) д.о.о. - Поповац, Рударско-геолошки факултет, Београд, децембар 2009. године.
101. Извештај о контроли стабилности косина површинског копа кречњака "Чокоће" – Холцим (Србија) д.о.о. - Поповац, Рударско-геолошки факултет, Београд, децембар 2009. године.
102. Извештај о лабораторијским испитивањима геомеханичких својстава стенског материјала из лежишта Котурача у селу Мачкат код Чајетине, Рударско-геолошки факултет, Београд, јануар 2010. године.
103. Документациони елаборат о резултатима лабораторијских испитивања узорака тла са локалитета малих хидроелектрана "Црнетићи", "Радановићи" и "Шљивовица", Рударско-геолошки факултет, Београд, фебруар 2010. године.

- 104.Извештај о санацији западне косине површинског копа "филијала" – Lafarge Беоцинска фабрика цемента, Рударско-геолошки факултет, Београд, април 2010. године.
- 105.Извештај о лабораторијским испитивањима геомеханичких својстава камена из лежишта кречњака Ранци у селу Бољковци код Горњег Милановца, Рударско-геолошки факултет, Београд, јун 2010. године.
- 106.Извештај о резултатима геомеханичких испитивања узорака стенске масе у зони тунела "Бранчићи", Рударско-геолошки факултет, Београд, август 2010. године.
- 107.Извештај о компаративној анализи техничке документације и верификацији стабилности косине одлагалишта у откопаном простору површинског копа "Бор", Рударско-геолошки факултет, Београд, новембар 2010. године.
- 108.Извештај о лабораторијским испитивањима геомеханичких својстава стенског материјала из лежишта Крам, Рударско-геолошки факултет, Београд, јануар 2011. године.
- 109.Извештај о физичко-механичким својствима узорака стенског материјала на локалитету лежишта "Пуариште" код Лежимира, Рударско-геолошки факултет, Београд, август 2011. године.
- 110.Извештај о лабораторијским испитивањима геомеханичких својстава стенског материјала дуж трасе истражног нископа "Јадар" код Лознице, Рударско-геолошки факултет, Београд, август 2011. године.

Списак научно-истраживачких студија

1. Студија дефинисања геомеханичких параметара о могућности механизованог откопавања лапораца на површинском копу "Филијала"- Беоцин, Рударско-геолошки факултет - Рударски институт, Београд, септембар 2001. године.
2. Студија сеизмичких и ваздушних утицаја на околне грађевинске објекте при извођењу минирања на ПК "Сува Врела" и "Галовићи" – Косјерић, Рударско-геолошки факултет, Београд, јануар 2005. године.
3. Физибилити студија за подземну експлоатацију преосталих резерви боксита лежишта "Браћан", Рударско-геолошки факултет, Београд, октобар 2005. године.
4. Предстудија могућности експлоатације угља из лежишта "Панчарево" – Берово, геомеханички извештај, Рударско-геолошки факултет, Београд, октобар 2007. године.
5. Студија верификације стабилности северне косине спољашњег одлагалишта површинског копа "Бели Камен", Рударско-геолошки факултет, Београд, август 2009. година.

Списак стручних пројеката

1. Пројекат "Дезинтеграција армирано-бетонских елемената бетонске базе, тунела и помоћног објекта, бушачко-минерским радовима, на локалитету Вилине Воде у Београду", Рударско-геолошки факултет, Београд, октобар 1998. године.

2. Допунски рударски пројекат експлоатације лежишта кречњака “Шенгољ” – Рупељево код Пожеге, Технички пројекат минирања, Рударско-геолошки факултет, Београд, јануар 1999. године.
3. Пројекат “Минирање дела АБ скелетне конструкције објекта котларнице у комплексу рафинерије нафте у Панчеву”, Рударско-геолошки факултет, Београд, јул 1999. године.
4. Пројекат “Минирање армирано-бетонских елемената хале 3 ковачнице “Заставе” у Крагујевцу”, Рударско-геолошки факултет, Београд, септембар 1999. године.
5. Пројекат рушења моста преко реке Ибар на магистралном путу М-22 код насеља Биљановац бушачко-минерским радовима, Рударско-геолошки факултет, Београд, август 1999. године.
6. Пројекат о експлоатацији лежишта црвеног гранита на подручју Карибање код Сенокоса, Рударско-геолошки факултет, Београд, октобар 2001. године.
7. Главни рударски пројекат експлоатације архитектонско – грађевинског камена (црвеног гранита) на подручју Карибање код Сенокоса, Рударско-геолошки факултет, Београд, април 2002. године.
8. Упрошћени рударски пројекат експлоатације техничко-грађевинског камена ради узимања проба за технолошко-индустријска испитивања на локалитету Црна Река код Прешева, Рударско-геолошки факултет, Београд, октобар 2002. године.
9. Технички пројекат за извођење бушачко-минерских радова у циљу дезинтеграције стенске масе на локалитету црпне станице у селу Пакље код Ваљева, Рударско-геолошки факултет, Београд, август 2004. године.
10. Технички пројекат за извођење бушачко-минерских радова у циљу дезинтеграције стенске масе на локалитету хладњаче у селу Радошево код Ариља, Рударско-геолошки факултет, Београд, новембар 2004. године.
11. Технички пројекат за извођење бушачко-минерских радова на дезинтеграцији стенске масе у циљу израде затварачнице на локалитету ХТЧ “Јулино Брдо” у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, децембар 2004. године.
12. Допунски рударски пројекат експлоатације техничко-грађевинског камена лежишта “Мидова Коса”- Будош, Рударско-геолошки факултет, Београд, јануар 2005. године.
13. Главни пројекат магацина експлозивних материја и магацина иницијалних средстава на површинском копу “Долац” у селу Долац, Рударско-геолошки факултет, Београд, мај 2005. године.
14. Технички пројекат за извођење бушачко-минерских радова у циљу дезинтеграције пећи 1 и 2 на локалитету Lafarge Беочинске фабрике цемента у Беочину, Рударско-геолошки факултет, Београд, август 2005. године.
15. Упрошћени рударски пројекат бушења и минирања на површинском копу кречњака “Сува Врела” - Косјерић, Рударско-геолошки факултет, Београд, август 2005. године.
16. Пројекат детаљних геомеханичких истраживања спољашњег одлагалишта “Часор”, Рударско-геолошки факултет, Београд, мај 2006. године.

17. Пројекат истражних радова за изградњу термоелектране “Станари”, I фаза истражних радова за израду идејних пројеката, Рударско-геолошки факултет, Београд, јул 2006. године.
18. Пројекат детаљних геолошких истраживања кречњака као грађевинског камена на локалитету "Пашин Камен" код Блаца, Рударско-геолошки факултет, Београд, новембар 2006. године.
19. Пројекат санације спољашњег одлагалишта "Часор" на површинском копу лапорца "Филијала" у Беочину, Рударско-геолошки факултет, Београд, март 2008. године.
20. Допунски рударски пројекат експлоатације доломита на површинском копу "Градац IV", Прорачун стабилности косина, Свеска 1, Рударско-геолошки факултет, Београд, септембар 2008. године.
21. Главен рударски пројект за отварање и експлоатација на јагленот од подинска јагленова серија рудник "Суводол" – Геомеханички пројект за пресметка на стабилноста на работните и завршните косини во ПК и на одлагалиштата, Књига IV, Рудпроект, Скопје, фебруар 2009. године.
22. Главен рударски пројект за отварање и експлоатација на јагленот од подинска јагленова серија рудник "Суводол" – Технички пројект за усекот на отварање, Књига II/1, Рудпроект, Скопје, април 2009. године.
23. Главен рударски пројект за отварање и експлоатација на јагленот од подинска јагленова серија рудник "Суводол" – Технички пројект за ископ на јаловина, Књига II/1, Рудпроект, Скопје, септембар 2009. године.
24. Главен рударски пројект за отварање и експлоатација на јагленот од подинска јагленова серија рудник "Суводол" – Технички пројект за ископ на јаглен, Књига II/2, Рудпроект, Скопје, септембар 2009. године.

3 НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Кандидат др Владимир Чебашек од избора узвање асистента-приправника, односно асистента, па све до данас са видним залагањем и успехом одржава практичну наставу, односно, вежбе. У периоду пре реформе наставног процеса и усклађивања са Болоњском декларацијом кандидат је био задужен за вежбе из предмета „Механика стена“, „Механика стена и тла“ и „Геомеханика“ на следећим смеровима Рударског одсека: Подземна експлоатација лежишта минералних сировина, Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, Механизација у рударству и Рударска мерења. Након реформисања наставе, у складу са Болоњском декларацијом, кандидат одржава вежбе, како на основним тако и на дипломским академским студијама, и то из следећих предмета: „Механика стена и тла“, „Геомеханика“ и „Стабилност и санација косина“.

Поред одржавања практичне наставе из поменутих предмета, изузетно савесно, предано и са успехом организује и учествује и у другим облицима рада са студентима. Ово се огледа у виду различитих консултација и помоћи приликом израде елабората и дипломских радова, а активно помаже у изради магистарских радова из области у оквиру којих кандидат и одржава практичну наставу.

У досадашњем раду испољио је велику жељу и предузимљивост у иновирању наставног процеса са циљем да се предвиђени наставни планови и програми што лакше прате и савлађују. Са колегама је остварио добру сарадњу и има врло коректне односе.

Кандидат др Владимир Чебашек је у претходном периоду показао посебну активност приликом осмишљавања и установљивања плана и програма нових наставних предмета у оквиру студијских програма, на свим нивоима студија у домену Рударског инжењерства који одговарају захтевима наставног процеса у складу са Болоњском деларацијом. Својим свестраним и успешним радом и приступом наставном процесу, показао је да поседује врло високе педагошке склоности и способности, као и смисао за наставни рад и сарадњу са студентима.

На основу резултата студентског вредновања наставника Рударско-геолошког факултета, школске 2008/09. године кандидат је добио оцену од 4,29 (четири и 29/100). Након годину дана, односно 2009/10. године студенти су залагање у раду са њима кандидата оценили оценом од 4,18 (четири и 18/100).

4 ОСТАЛЕ ЗНАЧАЈНЕ АКТИВНОСТИ

Кандидат др Владимир Чебашек је члан Савета Рударско-геолошког факултета. Такође, члан је и уређивачког одбора часописа „Подземни радови“ који издаје Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду.

Учествовао је у оснивању Српског друштва за механику стена (СДМС) где је и активан члан.

Стручни испит прописан за дипломиране инжењере рударства за површинску експлоатацију положио је 28.02.2001. године.

Говори, чита и пише на енглеском језику.

5 ЗАКЉУЧАК

На расписани конкурс који је објављен у листу „Послови“ од 12.10.2011. године за **избор доцента за ужу научну област: Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена**, пријавио се само један кандидат, др Владимир Чебашек, асистент Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

Кандидат испуњава све услове који су предвиђени Законом о високом образовању РС односно чланом 2. Правилника о условима за стицање звања наставника на Рударско-геолошком факултету и то:

1. Кандидат је дипломирао, магистрирао и докторирао на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, а теме радова и дисертације припадају ужој научној области за коју је расписан конкурс;
2. Кандидат је коаутор једног рада у монографији, као и четири универзитетска уџбеника;
3. Кандидат је од избора у звање асистента до данас, осим наведене монографије и универзитетских уџбеника, објавио и: 2 рада у истакнутом међународном научном часопису (SCI листа) и 3 рада у међународном

научном часопису (SCI листа), 16 радова у зборницима са међународних научних скупова, 2 рада у часописима националног значаја, 14 радова у зборницима скупова националног значаја и учествовао у изради 139 научно-истраживачких студија и пројеката.

Кандидат је, у досадашњем раду, исказао завидну способност за педагошки односно наставни рад. Свестраним и успешним радом у наставном процесу на Рударско-геолошком факултету показао је да поседује врло високе педагошке склоности и смисао за наставни рад са студентима.

На основу свега претходно изложеног, Комисија констатује да др Владимир Чебашек, дипл. инж. рударства, у потпуности испуњава све законске услове за избор у звање доцента по објављеном конкурс. Сходно наведеном са задовољством предлажемо Изборном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду да се кандидат др Владимир Чебашек у складу са важећим законским одредбама Закона о високом образовању Републике Србије, Статута Рударско-геолошког факултета и Правилника о условима за стицање звања наставника на Рударско-геолошком факултету, изабере у звање наставника – доцента за ужу научну област: Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена.

Београд,
08.11.2011. године.

Чланови Комисије

**др Небојша Гојковић, редовни професор
Рударско-геолошки факултет**

**др Божо Колоња, редовни професор
Рударско-геолошки факултет**

**др Радмило Обрадовић, научни саветник
у пензији (Рударски институт)**