

## **ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

**Предмет:** *Извештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање редовног професора за ужу научну област Механика стена*

На основу члана 75. став 1. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС”, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019 и 6/2020 - др. закони), Одлуке декана о објављивању конкурса од 19.11.2021. године, члана 70. Статута Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, Изборно веће Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, на седници одржаној 16.09.2021. године, донело је одлуку број С1 23 од 22.09.2021. године, по којој смо одређени за чланове Комисије за припрему извештаја о свим пријављеним кандидатима по објављеном конкурс за избор наставника у звање и на радно место редовни професор за ужу научну област „Механика стена“, а услови конкурса одређени су чланом 74. став 10. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС”, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019 и 6/2020 - др. закони).

На расписани конкурс, објављен одлуком Наставног већа Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета, 29.09.2021. године у листу „Послови“ – огласне новине Националне службе за запошљавање – за избор једног наставника у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област „Механика стена“, пријавио се само један кандидат: др Владимир Р. Чебашек, дипл. инж. рударства, ванредни професор Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета.

На основу спелог конкурсног материјала, комисија у саставу: др Небојша Гојковић, редовни професор Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета, др Божо Колоња, редовни професор у пензији, Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета и др Радоје Пантовић, редовни професор, Универзитета у Београду - Техничког факултета у Бору, подноси следећи:

## **РЕФЕРАТ**

### **А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

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 под менторством проф. др Милана Цветковића.

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 смицање чврстих стена за потребе пројектовања у рударству* успешно је одбранио 28.06.2002. године под менторством проф. др Јована Радојевића, 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.

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*. У звање доцента за ужу научну област: *Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена* изабран је 27.02.2012. године. У звање ванредног професора за ужу научну област: *Механика стена* изабран је 30.01.2017. године.

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

Ради стицања знања и вештина потребних за израду докторске дисертације обавио је 1998. године стручно усавршавање на Државном универзитету рударства (МГГУ) у Москви, под руководством проф. др Анатолија Бардовског и 1999. године специјализацију на Академији рударства и металургије у Кракову, под руководством проф. др Здислава Клечека.

У раду Савета Рударско-геолошког факултета је, као члан, учествовао у мандатним периодима 2009/2012. и 2012/15. година. Учествовао је у Комисији за упис на докторске студије за школску 2017/18., 2019/20. и 2020/21. годину. Именован је 2018. године за члана Етичке комисије Рударско-геолошког факултета, а 2019. године за члана Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета на Рударско-геолошком факултету. За председника Дисциплинске комисије Рударско-геолошког факултета је изабран за мандатни период 2019/2022. година. Изабран је за председника библиотечког одбора за мандатни период 2015/18. година, а за члана библиотечког одбора за мандатни период 2018/21. година. Шеф катедре за механику стена је био у мандатном периоду 2015/18. година, а изабран је и за мандатни период 2021/24. година. На место Шеф Рударског одсека, Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду изабран је за мандатни период 2021/24. година. Шеф је лабораторије за механику стена Рударског одсека Рударско-геолошког факултета.

Поред својих активности на факултету др Владимир Чебашек активно учествује и у раду Српског друштва за механику стена (СДМС) и Међународног друштва за механику стена (ISRM). Од 2019. године је председник Српског друштва за механику стена (СДМС). Члан је уређивачког одбора часописа "Подземни радови" ("Underground mining engineering") и "Рударски гласник" ("Bulletin of Mines") где врши рецензије радова из области Механике стена и Механике тла.

У току досадашњег рада највише времена провео је 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.

Од почетка своје каријере др Владимир Чебашек се активно укључује у процес научноистраживачког рада у домену уже научне области за коју се бира. У свом досадашњем раду, др Владимир Чебашек има, самостално или у коауторству, објављено 79 радова од којих је 11 радова објављено у међународним научним часописима са SCI (Science Citation Index) листе. Аутор је једне монографије, коаутор четири универзитетска уџбеника и аутор једног универзитетског помоћног уџбеника. На сервису ISI/Web of Science наведено је 34 хетероцитата, на сервису Scopus наведено је 44 хетероцитата (вредност h indexa 4), док на сервису Google Scholar наведено је 97 хетероцитата (искључујући самоцитате свих коаутора).

Активно се служи енглеским језиком.

### **A.1 Подаци о запослењу**

Од 28.06.1998. године до данас запослен је на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.

### **A.2 Подаци о претходним изборима и напредовању**

- у звање асистента-приправника за предмет “*Механика стена*” изабран је 28.06.1998. године,
- у звање асистента за ужу научну област: *група предмета на Катедри за механику стена* изабран је 23.01.2003. године
- у звање доцента за ужу научну област: *Експлоатација чврстих минералних сировина и механика стена* изабран је 27.02.2012. године.
- у звање ванредног професора за ужу научну област: *Механика стена* изабран је 30.01.2017. године.

### **A.3. Професионална задужења, чланство у професионалним организацијама и награде**

#### **A3.1. Члан Комисија и органа управљања на Рударско-геолошком факултету**

- Члан Савета факултета за мандатни период 2009/12. и 2012/15. година;
- Члан Комисије за упис на докторске студије за школску 2017/18., 2019/20. и 2020/21. годину;
- Члан Етичке комисије Рударско-геолошког факултета;
- Члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета на Рударско-геолошком факултету;
- Председник Дисциплинске комисије Рударско-геолошког факултета за мандатни период 2019/2022. година;

- Председник библиотечког одбора за мандатни период 2015/18. година;
- Члан библиотечког одбора за мандатни период 2018/21. година;
- Шеф катедре за Механику стена за мандатни период 2015/18. година и мандатни период 2021/24. година;
- Шеф Рударског одсека, Рударско-геолошког факултета за мандатни период 2021/24. година;
- Шеф је лабораторије за механику стена Рударског одсека Рударско-геолошког факултета.

### **A3.2. Чланство у професионалним организацијама**

- Чланство у Српском друштву за механику стена (СДМС),
  - Председник Српског друштва за механику стена (СДМС) од 2019. године;
- Чланство у Међународном друштву за механику стена (ISRM);
- Члан Савеза инжењера рударства и геологије Србије, чланска карта бр. 0041

## **A4. Учесћа у одборима часописа, рецензентски рад и предавање по позиву**

### **A4.1 Учесће у уређивачким одборима часописа**

Кандидат је члан уређивачког одбора часописа:

- "Подземни радови" ("Underground mining engineering", eISSN 2560-3337, ISSN 0354-2904) и
- "Рударски гласник" ("Bulletin of Mines", ISSN: 0035-9637).

### **A4.2 Рецензентски рад у часописима**

Кандидат је рецензент радова из области Механике стена и Механике тла у часописа "Подземни радови" ("Underground mining engineering", eISSN 2560-3337, ISSN 0354-2904) и "Рударски гласник" ("Bulletin of Mines", ISSN: 0035-9637)

### **A4.3 Предавање по позиву**

Vladimir Čebašek: *The Influence of Weather Conditions on the Stability of Slopes in Soft Rocks: Example of Beočin Quarry*, The ISRM International Workshop: "Recent Trends in Rock mechanics", Ljubljana 31.01.2020.

## **Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ**

### **Б.1 Одбрањена магистарска теза (М72)**

*Избор параметара чврстоће на смицање чврстих стена за потребе пројектовања у рударству*, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, научно подручје Рударство - Механика стена, ментор проф. др Јован Радојевић, дипл. инж. рударства, датум одбране 28.06.2002. године.

### **Б.2 Одбрањена докторска дисертација (М71)**

*Геомеханичка истраживања стенског масива за потребе складиштења материјала у откопаним просторима*, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, ужа научна област Механика стена, ментор проф. др Божо Колоња, дипл. инж. рударства, датум одбране 08.07.2011. године.

## **В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ**

### **В.1 Учешће у настави**

Кандидат Владимир Чебашек је у периоду од 1998-2012. године одржавао практичну наставу из наставних предмета: *Механика стена*, *Механика стена и тла* и *Геомеханика*. Од реформе наставе, у складу са болоњском декларацијом, одржавао је практичну наставу на следећим предметима: *Механика стена и тла*, *Геомеханика*, *Стабилност и санација косина* и *Мониторинг у геомеханици*. На мастер академским студијама је одржавао практичну наставу из следећих предмета: *Мониторинг системи у механици стена*, *Моделска испитивања у механици стена* и *Техничка својства стенског материјала*.

Од избора у звање доцента (2012. године) ангажован је на извођењу наставе (предавања и вежбе) за следеће предмете: *Геомеханика* и *Стабилност и санација косина*, на основним академским студијама, и на предметима *Мониторинг системи у механици стена*, *Моделска испитивања у механици стена* и *Техничка својства стенског материјала*. На докторским студијама је задужен за извођење наставе из предмета: *Научно-истраживачки рад*.

Избором у ванредног професора (2017. године), кандидат је наставио са одржавањем предавања и вежби на следећим предметима (акредитација 2020.): *Геомеханика* и *Стабилност и санација косина*, на основним академским студијама, *Одабрана поглавља из геомеханике*, на мастер академским студијама, односно *Критеријум лома и класификације стенског материјала*, *Одабрана поглавља из механике стена* и *Израда докторске дисертације*, на докторским академским студијама.

Предмети, за које је др Владимир Чебашек задужен по основу актуелне акредитације из 2020. године, приказани су у табели 1.

Табела бр. 1 Задужења у настави др Владимира Чебашека (акредитација 2020.)

Назив предмета	Назив студијског програма
<b>Основне академске студије</b>	
Геомеханика	Рударско инжењерство
Стабилност и санација косина	Рударско инжењерство Инжењерство заштите животне средине
<b>Мастер академске студије</b>	
Одабрана поглавља из геомеханике	Рударско инжењерство
<b>Докторске студије</b>	
Критеријум лома и класификације стенског материјала	Рударско инжењерство
Одабрана поглавља из механике стена	Рударско инжењерство

У оквиру својих наставних активности, од почетка рада на факултету, у својству асистента, Владимир Чебашек организује и одржава колоквијуме и вежбе, припрема задатке за аудиторне вежбе и прегледа семинарске радове и елаборате студената.

Након избора у звање доцента (2012. године) и ванредног професора (2017. године) одржава предавања и све видове практичних вежби и организује тестове, колоквијуме и испите из горе наведених предмета.

Кандидат је активно учествовао у формирању наставног плана и програма за предмете на којима је ангажован у складу са Болоњском декларацијом и савременим светским трендовима. Уводи мултимедијалне презентације, ради на развоју и унапређењу начина рада и полагања испита, инсистирајући на континуираном раду студената током похађања курсева као и практични рад.

О заинтересованости студената за рад са овим наставником сведочи и велики број дипломских и мастер радова, као и докторских дисертација у чијој одбрани је учествовао као члан комисије или ментор.

Од избора у звање доцента, учествовао у раду 46 комисија за израду и одбрану завршног рада (28 као ментор и 18 као члан), 39 комисија за израду и одбрану мастер рада (17 као ментор и 12 као члан) и 6 комисија за одбрану докторских дисертације (3 као ментор и 3 као члан), 5 на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду и 1 на Шумарском факултету Универзитета у Београду.

Кандидат је био члан Комисија за оцену и одбрану докторских дисертација за 6 кандидата, од чега 5 кандидата на Рударско-геолошком факултету и једног кандидата на Шумарском факултету Универзитета у Београду, и 6 пута члан Комисије за оцену подобности теме и кандидата (од чега 5 кандидата на Рударско-геолошком факултету и једног кандидата на Шумарском факултету Универзитета у Београду).

Био је члан Комисија за избор у научно истраживачка звања за 3 кандидата на Рударско-геолошком факултету и Комисија за избор у наставна и сарадничка звања за 6 кандидата (4 кандидата на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, 1 кандидата на Шумарском факултету Универзитета у Београду и 1 кандидата на Техничком факултету Косовска Митровица Универзитета у Приштини).

На основу резултата студентског вредновања наставника Рударско-геолошког факултета, Владимир Чебашек је остварио високе, одличне просечне оцене за наставу на предметима које држи на основним, мастер и докторским студијама: *Геомеханика (09-1ГМЕХ)* 4.53, *Геомеханика (13-ГМЕХ)* 4.88, *Стабилност и санација косина (09-1ССКП)* 4.80, *Стабилност и санација косина (13-1СТСК)* 4.65, *Одабрана поглавља из геомеханике (13-2ОПГМ)* 4.92, *Израда завршног рада (13-2ИЗВР)* 5.00.

У циљу успешније реализације наставних планова и програма предмета за које је задужен, ванредни проф. др Владимир Чебашек је, у свом досадашњем раду, као коаутор учествовао у изради четири универзитетска уџбеника и као аутор једног универзитетског помоћног уџбеника.

## **В2. Студентске анкете**

У редовно спровођеним анкетама о педагошком вредновању рада наставника, током периода у звању ванредног професора, др Владимир Чебашек је оцењен високим оценама. Резултати студентских анонимних анкета (за последњих пет школских година), по предметима из којих је кандидат изводио, односно изводи наставу, дати су у табели 2.

*Табела бр. 1 Резултати студентских анкета за последњих пет година*

<i>Предмет</i>	<i>Школска година</i>					<i>Просечна оцена по предметима</i>
	<i>2016/17.</i>	<i>2017/18.</i>	<i>2018/19.</i>	<i>2019/20.</i>	<i>2020/21.</i>	
Геомеханика (09-1ГМЕХ)	4.58	4.00	5.00	-	-	4.53
Геомеханика (13-ГМЕХ)	5.00	4.73	4.96	4.90	4.83	4.88
Стабилност и санација косина (09-1ССКП)	4.60	5.00	-	-	-	4.80
Стабилност и санација косина (13-1СТСК)	4.85	4.72	4.72	4.78	4.16	4.65
Одабрана поглавља из геомеханике (13-2ОПГМ)	5.00	4.67	5.00	5.00	-	4.92
Израда завршног рада (13-2ИЗВР)	5.00	5.00	-	-	-	5.00
<b>Просечна оцена на основу студентских анкета у последњих пет година</b>						<b>4.80</b>

## **В3. Менторство и комисије**

Као ментор и члан кандидат је до сада учествовао у раду 46 комисија за израду и одбрану завршног рада (28 као ментор и 18 као члан), 39 комисија за израду и одбрану мастер рада (17 као ментор и 12 као члан) и 6 комисија за одбрану докторских дисертације (3 као ментор и 3 као члан), 5 на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду и 1 на Шумарском факултету Универзитета у Београду. Од момента избора у звање ванредног професора учествовао је у раду:

- 19 комисија за израду и одбрану завршног рада (12 као ментор и 7 као члан)
- 9 комисија за израду и одбрану мастер рада (6 као ментор и 3 као члан) и
- 3 комисије за одбрану докторских дисертације, две на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду и једне на Шумарском факултету Универзитета у Београду (1 као ментор и 2 као члан).

### **В.3.1 Менторство за израду и одбрану завршних радова на основним академским студијама**

1. Невена Милановић, Р26/08: *Санација северозападне косине површинског копа лапорца "Филијала" - ЛБФЦ Беочин*, датум одбране: 12.09.2012. године,
2. Вељко Рупар, Р16/09: *Геомеханички услови формирања завршне косине и одлагалишта површинског копа кречњака "Мутаљ" - ЛБФЦ Беочин*, датум одбране: 03.07.2013. године,
3. Марко Милојевић, Р305/09: *Геомеханички услови за продубљење површинског копа и лапорца "Филијала" - ЛБФЦ Беочин*, датум одбране: 16.09.2013. године,
4. Раде Јосиповић, Р19/09: *Геомеханичка анализа могућности надвишења одлагалишта на површинском копу "Бели Камен"- ЛБФЦ Беочин*, датум одбране: 16.09.2013. године,
5. Ненад Симовић, Р98/06: *Анализа стабилности завршне косине одлагалишта у површинском копу "Бор" , датум одбране: 20.09.2013. године,*
6. Бранислава Бојић, Р4/10: *Анализа стабилности косине западног одлагалишта на површинском копу "Филијала" - ЛБФЦ Беочин*, датум одбране: 16.09.2014. године,
7. Никола Хрњез, Р54/10: *Анализа стабилности косина површинског копа лежишта "Стражевица" код Баточине*, датум одбране: 18.09.2014. године,
8. Никола Симић, Р26/09: *Методологија испитивања специфичног отпора резања на површинском копу "Филијала" - ЛБФЦ Беочин*, датум одбране: 22.09.2014. године,
9. Небојша Беновић, Р37/10: *Анализа стабилности косине спољашњег одлагалишта "Часор" - површинског копа "Филијала" у зони изливне грађевине ЛБФЦ "Беочин"*, датум одбране: 30.09.2014. године,
10. Раде Глигић, Р78/10: *Геомеханичко пројектовање спољашњег одлагалишта на површинском копу "Мутаљ"*, датум одбране: 14.09.2015. године,
11. Јелена Ераковић, Р140/11: *Санација нестабилног дела косине површинског копа боксита "Подбраћан"-Милићи*, датум одбране: 21.09.2015. године,
12. Милан Кокерић, Р49/10: *Санација северне косине површинског копа кречњака "Мутаљ" ЛБФЦ Беочин*, датум одбране: 23.09.2015. године,
13. Мирко Марковић, Р48/12: *Геомеханичка својства пепела са додатком гипса и аквастатина са локалитета депоније пепела "Ћириковац"*, датум одбране: 13.07.2016. године,
14. Александра Арсеновић, Р40/12: *Санација дела западне косине површинског копа "Филијала" у Беочину*, датум одбране: 19.09.2016. године,
15. Бојана Васиљевић, Р28/12: *Верификација стабилности косина површинског копа "Филијала" у Беочину*, датум одбране: 19.09.2016. године,
16. Милица Дудевски, Р87/12: *Геомеханичка својства стенског материјала са локалитета "Раков Дол" код Бабушнице*, датум одбране: 20.09.2016. године,
17. Младен Драгић, Р51/12: *Контрола стабилности косина површинског копа "Подбраћан" рудника боксита Милићи*, датум одбране: 21.02.2017. године,

18. Марија Петровић, P53/13: *Стабилизација северне косине површинског копа "Мутаљ"*, датум одбране: 14.09.2017. године,
19. Марија Огњановић, P42/13: *Стабилизација северне косине површинског копа "Филијала" у Беочину*, 14.09.2017. године,
20. Боро Стевановић, P41/12: *Анализа могућности повећања нагиба дела завршне косине површинског копа "Подбраћан" рудника боксита Милићи од етаже Е-560 до рудног тела*, датум одбране: 20.09. 2017. Године,
21. Никола Радовановић, P87/13: *Геомеханичка својства стенског материјала са површинског копа "Градац IV" и површинског копа "Марића коп" код Баточине*, датум одбране: 13.09.2018. године,
22. Анита Ранчић, P50/14: *Анализа стабилности завршних косина површинског копа "Велики Кривељ"*, датум одбране: 17.09.2018. године,
23. Алекса Љељен, P66/13: *Анализа стабилности завршних косина површинског копа "Церово"*, датум одбране: 17.09.2018. године,
24. Михаило Кулић, P55/15: *Анализа стабилности косина површинског копа и одлагалишта "Шупља стијена-Западна структура"*, 18.09.2019. године,
25. Јован Мијаиловић, P104/15: *Анализа стабилности косина површинског копа "Ћерамиде"*, датум одбране: 19.09.2019. године,
26. Огњен Ајдачић, P71/15: *Анализа стабилности завршних косина површинског копа "Пљевља"*, датум одбране: 21.09.2020. године.
27. Бојан Марковић P18/16: *Анализа стабилности завршних косина површинског копа "Бој Брдо"*, датум одбране: 21. сеп. 2021. године.
28. Стефан Ђорђевић, P20/16: *Анализа стабилности косина радних етажа лапорца површинског копа "Потрлица"*, датум одбране: 12. јул 2021. године.

### **В.3.2 Чланство у комисијама за израду и одбрану завршних радова на основним академским студијама**

1. Младен Стевић, P54/08: *Анализа стабилности косина површинског копа боксита "Подбраћан" - Милићи*, датум одбране: 04.07.2012. године,
2. Бојан Павковић, P44/08: *Теоријски аспекти и примери разраде нафтних лежишта са водонапорним режимом*, датум одбране: 13.07.2012. године,
3. Слободан Стефанов, P71/07: *Специфичности разраде нафтних и гасних лежишта са фрактурираним колекторима*, датум одбране: 13.07.2012. године,
4. Бојан Бојић, P56/08: *Утицај подземне експлоатације на стабилност косина површинског копа "Браћан" - Милићи*, датум одбране: 23.08.2012. године,
5. Слободан Ћермановић, P33/08: *Анализа стабилности косина површинског копа кречњака "Мутаљ" - ЛБФЦ Беочин*, датум одбране: 17.09.2012. године,
6. Александар Вујић, P35/08: *Санација западне косине површинског копа лапорца "Филијала" - ЛБФЦ Беочин*, датум одбране: 10.10.2012. године,
7. Лазар Ковачевић, P60/08: *Технологија откопавања откривке на површинском копу "Кленовник" Костолац*, датум одбране: 11.09.2013. године,

8. Светлана Пепић P64/09: *Фрактурисање резервоар стене нафтних и гасних лежишта*, датум одбране: 12.09.2013. године,
9. Теа Фурјан, P88/09: *Методe повећања искоришћења нафтних лежишта применом киселина и база*, датум одбране: 12.09.2013. године,
10. Александар Стефанов, P39/09: *Методe повећавања искоришћења нафтних лежишта применом сурфактаната и полимера*, датум одбране: 04.02.2014. године,
11. Ненад Обиђановић, P17/08: *Анализа трошкова рада површинских копова песка*, датум одбране: 25.09.2014. године,
12. Игор Топић, P36/11: *Комплексна техно-економска оцена пројекта експлоатације гаснокондензатног лежишта*, датум одбране: 03.07.2017. године,
13. Магдалена Љубисављевић, P61/12: *Могућности примене зеолита за издвајање азота из природног гаса*, датум одбране: 27.09.2017. године,
14. Небојша Перић, P12/09: *Савремене методe фрактурирања резервоар стена нафтних и гасних лежишта*, датум одбране: 28.09.2017. године,
15. Никола Абрамовић, P92/12: *Управљање варијабилним трошковима пројекта експлоатације нафте*, датум одбране: 16.07.2018. године,
16. Милош Мирковић, P26/13: *Одређивање оптималних параметара бушотинског цевовода*, датум одбране: 19.09.2018. године,
17. Никола Ђокић, P152/16: *Рентабилност као критеријум ефикасности у експлоатацији лежишта неметала*, датум одбране: 26.09.2019. године,
18. Александар Милијановић, P11/17: *Пројектовање завршне контуре површинског копа на лежишту Западни Костолац*, датум одбране: 23. сеп. 2021. Године.

### **В.3.3 Менторство за израду и одбрану мастер радова на основним академским студијама**

1. Бојан Бојић, P517/12: *Анализа утицаја параметара геомеханичког нумеричког модела на резултате прорачуна стабилности косина*, датум одбране: 16.09.2013. године,
2. Невена Милановић, P516/12: *Утицај геолошке грађе терена на избор методe за прорачун стабилности косина*, датум одбране: 16.09.2013. године,
3. Вељко Рупар, P522/13: *Утицај избора критеријума лома стенског материјала на резултате анализе стабилности косина*, датум одбране: 04.07.2014. године,
4. Марко Милојевић, P545/13: *Методологије испитивања угла унутрашњег трења и кохезије*, датум одбране: 10.09.2014. године,
5. Раде Јосиповић, P544/13: *Методологија избора рачунских параметара за потребе анализе стабилности косина*, датум одбране: 19.09.2014. године,
6. Бранислава Бојић, P532/14: *Методe за анализу стабилности косина у везаним стенским материјалима*, датум одбране: 24.09.2015. године,
7. Милан Кокерић, P524/15: *Критеријуми лома за везани стенски материјал*, датум одбране: 20.09.2016. године,

8. Јелена Ераковић, P505/15: *Методe за одређивање чврстоће на смицање полувезаног и невезаног материјала*, датум одбране: 23.09.2016. године,
9. Раде Глигић, P501/15: *Методe за одређивање отпора на копање*, датум одбране: 23.09.2016. године,
10. Никола Хрњез, P514/14: *Методологија геомеханичког пројектовања спољашњег одлагалишта*, датум одбране: 26.09.2016. године,
11. Небојша Беновић, P509/15: *Методe за испитивање чврстоће на смицање стенског материјала*, датум одбране: 29.09.2016. године,
12. Никола Симић, P527/14: *Анализа стабилности косина израђених у полувезаним стенским материјалима*, датум одбране: 13.07.2017. године,
13. Бојана Васиљевић, P526/16: *Носивост тла и проходност механизације на површинским коповима*, датум одбране: 14.09.2017. године,
14. Милица Дудевски, P527/16: *Методe за санацију појава нестабилности косина површинских копова*, датум одбране: 27.09.2017. године,
15. Александра Арсеновић, P501/16: *Класификације стенског масива*, датум одбране: 04.06.2018. године,
16. Александар Павловић, P504/17: *Методe за одређивање носивости тла*, датум одбране: 14.09.2018. године,
17. Милан Обрадовић, P508/17: *Методe за анализу стабилности косина у мешовитим полувезаним и везаним стенским материјалима*, датум одбране: 18.09.2018. године.

#### **В.3.4 Чланство у комисијама за израду и одбрану завршних радова на основним академским студијама**

1. Славиша Лукић, P534/14: *Анализа ризика као подршка инвестиционом одлучивању у рударским пројектима*, датум одбране: 31.03.2016. године,
2. Марина Марковић, P544/14: *Изводљивост пројекта заштите животне средине употребом cost-benefit методе*, датум одбране: 25.09.2015. године,
3. Данијела Субошић, P545/14: *Планирање пројекта заштите у условима неизвесности*, датум одбране: 25.09.2015. године,
4. Лука Миленковић, P538/14: *Утицај анализе ризика на планирање процеса заштите*, датум одбране: 22.09.2015. године,
5. Драгана Деспић, P528/13: *Управљање ризицима у области заштите животне средине на површинском копу "Дрмно"*, датум одбране: 30.09.2014. године,
6. Невена Мојовић Станојевић, P530/13: *Анализа нестабилности и ризика са аспекта просторних услова и ограничења у окружењу површинских копова*, датум одбране: 30.09.2014. године,
7. Лазар Јовановић, P518/13: *Идентификација и анализа екстерних ризика у површинској експлоатацији минералних сировина*, датум одбране: 23.09.2014. године,

8. Александар Вујић, P548/13: *Планирање производње угља на примеру површинског копа*, датум одбране: 15.09.2014. године,
9. Милош Младеновић, P515/11: *Процес израде бушотине са аспекта сигурности при раду*, датум одбране: 21.09.2012. године,
10. Марко Николић, P510/16: *Решавање проблема стабилне емулзије при припреми нафте на СОС Сираково*, датум одбране: 27.09.2017. године,
11. Петар Марковић, P518/19: *Дефинисање развоја рударских радова у програмском пакету Whittle*, датум одбране: 25.09.2020. године,
12. Борис Павличевић, P520/19: *Анализа осетљивости оптималне контуре копа на угао нагиба завршне косине*, датум одбране: 25.09.2020. године.

### **В.3.5 Менторство на докторским студијама**

1. Зоран Берисављевић: *Дефинисање параметара чврстоће на смицање код извођења косина у испуцалом стенском масиву*, датум одбране: 01.04.2016. године;
2. Бранко Петровић: *Оптимизација дужине стреле роторних багера у функцији стабилности косина и ефективности рада на површинским коповима лигнита Србије*, датум одбране: 12.07.2016. године;
3. Душан Берисављевић: *Геотехничко моделирање тла на основу параметара одређених сеизмичким дилатометром*, датум одбране: 29.11.2017. године.

### **В.3.6 Чланство у комисији за одбрану докторске тезе**

1. Саша Бошковић: *Оптимизација параметара реза роторног багера при откопавању материјала са повећаном чврстоћом*, датум одбране: 09.09.2016. године;
2. Драгана Савић: *Развој модела механизованог откопавања преосталих резерви угља испод насељеног места Гацко*, датум одбране: 17.09.2020. године;
3. Никола Живановић: *Отпорност земљишта као индикатор механизма настанка ерозионог процеса*, датум одбране: 22.02.2021. године.

### **В4. Књиге, уџбеници, помоћни уџбеници**

1. Гојковић Н., Обрадовић Р., Чебашек В.: *Стабилност косина површинских копова*, Универзитетски уџбеник, издавач: Рударско-геолошки факултет, Београд, 2004. године, 403 стр., ISBN 86-7352-086-X
2. Гојковић Н., Обрадовић Р., Чебашек В.: *Геомеханичка својства материјала одлагалишта површинских копова*, Универзитетски уџбеник, издавач: Рударско-геолошки факултет, Београд, 2008. године, 261 стр., ISBN 978-86-7352-162-6
3. Гојковић Н., Обрадовић Р., Чебашек В.: *Стабилност косина одлагалишта површинских копова*, Универзитетски уџбеник, издавач: Рударско-геолошки факултет, Београд, 2008. године, 403 стр., ISBN 978-86-7352-163-3

4. Гојковић Н., Обрадовић Р., Чебашек В.: *Стабилност косина одлагалишта техногених материјала*, Универзитетски уџбеник, издавач: Рударско-геолошки факултет, Београд, 2008. године, 169 стр., ISBN 978-86-7352-164-0
5. Чебашек В., Рупар В.: *Стабилност и санација косина - практикум*, Универзитетски помоћни уџбеник, издавач: Рударско-геолошки факултет, Београд, 2021. године, 224 стр., ISBN 978-86-7352-375-0 (Публиковање овог уџбеника одобрено за штампу од стране Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, одлуком бр. 8/94 од 27.10.2021. године).

## **В.5. Чланство у комисијама за избор у звања**

Владимир Чебашек је био члан 3 комисије за избор у наставничка звања, члан 3 комисије за избор у сарадничка звања и члан 3 комисије за избор у научно-истраживачка звања.

### **В.5.1. Комисије за избор у научна звања**

1. Комисија за избор у звање научни сарадник, за Зорана Берисављевића, одлука S<sub>2</sub>-193/1 од 26.04.2016. године;
2. Комисија за избор у звање научни сарадник, за Јелену Мајсторовић, одлука S<sub>1</sub>-221/1 од 05.11.2016. године;
3. Комисија за избор у звање научни сарадник, за Бранка Петровића, одлука S<sub>1</sub>-116/2 од 10.05.2019. године;

### **В.5.2. Комисије за избор у наставничка и сарадничка звања**

1. Комисија за избор сарадника у звање асистент за Вељка Рупара, одлука S<sub>1</sub>-116/2 од 10.05.2019. године;
2. Комисија за избор сарадника у звање асистент за Вељка Рупара, одлука S<sub>1</sub>-116/2 од 10.05.2019. године;
3. Комисија за избор сарадника у звање асистент са докторатом за Николу Живановића, одлука S<sub>1</sub>-116/2 од 10.05.2019. године (Шумарски факултет Универзитета у Београду);
4. Комисија за избор наставника у доцент за Бојана Димитријевића, одлука S<sub>1</sub> 73/1 од 19.06.2014. године;
5. Комисија за избор наставника у ванредни професор за Бојана Димитријевића, одлука S<sub>1</sub>-119/2 од 03.06.2019. године;
6. Комисија за избор наставника у доцент за Ивицу Јаковљевића, одлука 568/-8 од 16.06.2021. године (Технички факултет Косовска Митровица Универзитета у Приштини);

## Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

### Г.1 Библиографија научних и стручних радова до избора у звање ванредног професора

#### Категорија М21: Рад у врхунском међународном часопису

1. Берисављевић Д., Берисављевић З., Чебашек В., Шушић Н.: *Characterisation Of Collapsing Loess By Seismic Dilatometer*, Engineering Geology, Editors: C. Carranza-Torres, C.H. Juang, No. 181, Elsevier BV, Amsterdam, Netherlands, 2014, pp. 180 - 189, ISBN: 0013-7952, DOI: 10.1016/j.enggeo.2014.07.011, (M21, Impact Factor (2014): **1,744**)  
[http://ac.els-cdn.com/S001379521400177X/1-s2.0-S001379521400177X-main.pdf?\\_tid=c2983eba-8b5d-11e4-9377-00000aab0f6b&acdnat=1419419734\\_13cdafc1bc8424e5e21cb062fbd3ee04](http://ac.els-cdn.com/S001379521400177X/1-s2.0-S001379521400177X-main.pdf?_tid=c2983eba-8b5d-11e4-9377-00000aab0f6b&acdnat=1419419734_13cdafc1bc8424e5e21cb062fbd3ee04)

#### Категорија М22: Рад у истакнутом међународном часопису

2. Вујић С., Миљановић И., Максимовић С., Милутиновић А., Беновић Т., Худеј М., Димитријевић Б., Чебашек В., Гајић Г.: *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 (Print), 1573-8736 (Online), (M22, Impact Factor (2010): **0,390**) <http://link.springer.com/article/10.1007/s10913-010-0053-2>
3. Вујић С., Миљановић И., Бошевски С., Касаш К., Милутиновић А., Гојковић Н., Јосиповић Пејовић М., Димитријевић Б., Гајић Г., Чебашек В.: *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 (Print), 1573-8736 (Online), (M22, Impact Factor (2010): **0,390**)  
<http://link.springer.com/article/10.1007/s10913-010-0069-7>
4. Петровић Б., Вујић С., Чебашек В., Гајић Г., Игњатовић Д.: *Predictive analysis of slope stability of internal dumps in Tamnava–West field mine after flooding*, Journal of Mining Science, Vol. 52, No. 1, January 2016, pp. 110-114, ISSN: 1062-7391 (Print), 1573-8736 (Online), (M22, Impact Factor (2016): **0,350**)  
<http://link.springer.com/article/10.1134/S1062739116010186>

#### Категорија М23: Рад у међународном часопису

5. Бошковић З., Чебашек В., Митровић В., Станић С.: *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, (M23, Impact Factor (2010): **0,256**) <http://ttem.ba/volume-5-number-3/>
6. Чебашек В., Бошковић З., Митровић В., Гојковић Н.: *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, (M23, Impact Factor (2010): **0,256**) <http://ttem.ba/volume-5-number-3/>

7. Чебашек В., Бошковић З., Митровић В., Гојковић Н.: *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, (M23, Impact Factor (2010): **0,256**) <http://ttem.ba/volume-5-number-4/>
8. Берисављевић З., Берисављевић Д., Чебашек В.: *Shear Strength Properties Of Dimitrovgrad Flysch, Southeastern Serbia*, Bulletin Of Engineering Geology And The Environment, Editor: Martin G. Culshaw, Springer, Verlag Berlin Heidelberg, Germany, 2015, Vol. 74 No. 3, pp. 759-773, 1435-9529 (print ISSN), 1435-9537 (online ISSN), (key words: road cut, GSI, shear strength, nonlinear envelope), (M23, Impact Factor (2015): **0,760**) <http://link.springer.com/article/10.1007/s10064-014-0678-5>,
9. Берисављевић З., Берисављевић Д., Чебашек В., Ракић Д.: *Slope Stability Analyses Using Limit Equilibrium And Soil Strength Reduction Methods*, Građevinar, Editor: Prof. Stjepan Lakušić, PhD, HSGI - Croatian Association of Civil Engineers, Zagreb, 2015, Vol. 67, Issue: 10, pp. 975-983, 0350-2465 (ISSN printed version), 1333-9095 (ISSN electronic version), (key words: limit equilibrium, reduction of shear strength parameters, dilatancy, optimisation, Bezier curve, tension zone), doi: [10.14256/JCE.1030.2014](https://doi.org/10.14256/JCE.1030.2014), (M23, Impact Factor (2015): **0,202**) <http://www.casopis-gradjevinar.hr/archive/article/1030>

#### Категорија М24: Рад у часопису међународног значаја

10. Бошковић З., Чебашек В., Нухановић С., Црногорац Ј.: *Determination Mechanical Properties Of Cement Stone For Permanent Tightness Cemented Annulus*, Rudarski radovi/Mining Engineering, 2/2014, str. 33-36, UDC: 622.33:622.272:622.514(0.45)=20, ISSN 1451-0162. Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina/Committee of Underground Exploitation of the Mineral Deposits Resavica, Glavni Urednik/Editor in Chief: Prof. dr. Mirko Ivković  
[http://www.jppeu.rs/dokumenti/Rudarski\\_radovi-2014.pdf](http://www.jppeu.rs/dokumenti/Rudarski_radovi-2014.pdf)  
[http://www.jppeu.rs/dokumenti/Rudarski\\_radovi-2014-eng.pdf](http://www.jppeu.rs/dokumenti/Rudarski_radovi-2014-eng.pdf)
11. Бошковић З., Чебашек В., Нухановић С., Црногорац Ј.: *Deformation And Permeability Of Cement Stone Of Diferent Composition In Hard Formations*, Rudarski radovi/Mining Engineering, 2/2014, str. 37-45, UDC: 622.02:622.343(0.45)=20, ISSN 1451-0162. Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina/Committee of Underground Exploitation of the Mineral Deposits Resavica, Glavni Urednik/Editor in Chief: Prof. dr. Mirko Ivković  
[http://www.jppeu.rs/dokumenti/Rudarski\\_radovi-2014.pdf](http://www.jppeu.rs/dokumenti/Rudarski_radovi-2014.pdf)  
[http://www.jppeu.rs/dokumenti/Rudarski\\_radovi-2014-eng.pdf](http://www.jppeu.rs/dokumenti/Rudarski_radovi-2014-eng.pdf)
12. Бошковић З., Чебашек В., Нухановић С., Црногорац Ј.: *Deformation And Permeability Of Cement Stone Of Diferent Composition In Soft To Medium Hard Formations*, Rudarski radovi/Mining Engineering, 2/2014, str. 46-53, UDC: 622.272/550.8.13(0.45)=20, ISSN 1451-0162. Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina/Committee of Underground Exploitation of the Mineral Deposits Resavica, Glavni urednik/Editor in Chief: Prof. dr. Mirko Ivković  
[http://www.jppeu.rs/dokumenti/Rudarski\\_radovi-2014.pdf](http://www.jppeu.rs/dokumenti/Rudarski_radovi-2014.pdf)  
[http://www.jppeu.rs/dokumenti/Rudarski\\_radovi-2014-eng.pdf](http://www.jppeu.rs/dokumenti/Rudarski_radovi-2014-eng.pdf)

**Категорија М31: Рад по позиву саопштен на међународном скупу штампан у целини**

13. Чебашек В., Гојковић Н., Димитријевић Б., Рупар В.: *Geomechanical Aspects Of The Openpit Mutalj External Landfill Design*, 13<sup>th</sup> International Symposium Continuous Surface Mining ISCSM 2016, Proceedings, Belgrade, 11-14.09.2016., pp. 33-44, ISBN 978-86-83497-23-2, Yugoslav Opencast Mining Committee, Editors: Prof. dr Vladimir Pavlovic, Prof. dr Carsten Drebenstedt, Prof. dr Dragan Ignjatovic.

**Категорија М33: Рад саопштен на међународном скупу штампан у целини**

14. Гојковић Н., Радојевић Ј., Чебашек В.: *Зависност рударско технолошких процеса од својстава стена*, Зборник радова, Међународно саветовање "Цемент '99", стр. 25-30, Нови Сад, 11.-14. мај 1999.
15. Чебашек В., Гојковић Н.: *Анализа стабилности косина по модификованој методи Цимбаревича*, Зборник радова, Међународно саветовање "Цемент '99", стр. 25-30, Нови Сад, 11.-14. мај 1999.
16. Гојковић Н., Радојевић Ј., Чебашек В.: *Зависност рударско технолошких процеса од својстава стена*, Зборник радова, Међународно саветовање "Цемент '99", стр. 43-48, Нови Сад, 11.-14. мај 1999.
17. Обрадовић Р., Радојевић Ј., Гојковић Н., Чебашек В.: *Промена влажности и конзистенције тла под дејством воде*, Зборник радова, Треће међународно саветовање о површинској експлоатацији и преради "Глина", стр. 131-137, Рума, 2001.
18. Чебашек В., Живановић Г., Гојковић Н.: *Анализа утицаја начина отварања површинског копа на стабилност косина*, Зборник радова, Европска конференција о природним грађевинским материјалима: Нове перспективе, Сарајево, 20.-21. мај 2004.
19. Чебашек В., Гојковић Н.: *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.
20. Гојковић Н., Чебашек В.: *Корелације индексних параметара и чврстоћа стенског масива*, Зборник радова, Европска конференција о природним грађевинским материјалима: Нове перспективе, Сарајево, 20.-21. мај 2004.
21. Бошковић З., Чебашек В., Митровић В.: *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
22. Бошковић З., Чебашек В.: *Критични услови у процесу цементације експлоатационих колона бушотина*, Зборник радова, 1. Међународни симпозијум "ЕНЕРГЕТСКО РУДАРСТВО 07", Врњачка Бања, стр. 310-314, 21-24. новембар 2007., организатор: Академија Инжењерских наука Србије и Рударско-геолошки факултет, уредник: Ивица Ристовић, ISBN: 978-86-7352-158-9, кључне речи: гас, миграција, цементација, бушотина

23. Бошковић З., Чебашек В.: *Остваривање непропусности спојева за заштиту цеви у бушотинама*, Зборник радова, 1. Међународни симпозијум "ЕНЕРГЕТСКО РУДАРСТВО 07", Врњачка Бања, стр. 315-318, 21-24. новембар 2007., организатор: Академија Инжењерских наука Србије и Рударско-геолошки факултет, уредник: Ивица Ристовић, ISBN: 978-86-7352-158-9, кључне речи: гас, миграција, цементација, бушотина
24. Бошковић З., Е. Хусејнагић, Чебашек В., Станић С.: *Model for analysing cement stone stability after cementing production strings in the wells of the south eastern region of the pannonian basin*, Зборник радова, 21<sup>st</sup> International Mining Congress of Turkey, Kemer-Antalya, 6.-8. мај 2009.
25. Бошковић З., Е. Хусејнагић, Чебашек В., Станић С.: *Application of local cement for cementing oil wells in the south eastern region of the pannonian basin*, Zbornik radova, 21<sup>st</sup> International Mining Congress of Turkey, Kemer-Antalya, 6.-8. мај 2009.
26. Бошковић З., Чебашек В., Митровић В., Гојковић Н., Станић С.: *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.
27. Чебашек В., Бошковић З., Гојковић Н., Митровић В.: *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.
28. Чебашек В., Бошковић З., Гојковић Н., Митровић В.: *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
29. Вујић С., Миљановић И., Петровски А., Јосиповић-Пејовић М., Милутиновић А., Чебашек В., 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
30. Петровски А., Миљановић И., Бошевски С., Беновић Т. , Максимовић С. , Јосиповић-Пејовић М., Милутиновић А., Чебашек В.: *Приказ технолошког процеса откопавања откривке и експлоатације угља на површинском копу 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.
31. Милутиновић А., Миљановић И., Петровски А., Јосиповић Пејовић М., Бељић Ч., Гајић Г., Чебашек В., *Formation of geoinformation system of the coal mine with underground coal exploitation* у Proceedings of 22nd International Mining Congress, 11-13.05.2011 - , - (2011): 209-218.

32. Томанец Р., Бирчевић Д., Симовић И., Чебашек В.: *Pelletization of fly ash and application areas*, Зборник радова, 15<sup>th</sup> Conference on Environmental and Mineral Processing, Ostrava, 08.-10. јун 2011., стр. 261-275, ISBN: 978-80-248-2388-1
33. Вујић С., Чебашек В., Гајић Г., Гојковић Н., Миљановић И., Петровски А.: *Potential traps and risks in slope stability calculations at open pit mines*, Зборник радова, 4<sup>th</sup> Balkan Mining Congress BALKANMINE 2011, Љубљана, Словенија, 18-20.06.2011., стр. 527-530, ISBN 978-961-269-534-7.
34. Гојковић Н., Чебашек В., Ганић А., Милутиновић А.: *Stabilization And Monitoring Of The Slope Deformation Appearance On Marl Open-Pit "Filijala" In Order To Minimize The Risk Of Exploitation Process Interruption*, Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Geomechanics Conference, Varna, Bulgaria, 18-21.06.2012., pp. 220-227, ISSN: 1314-6467, Scientific and Technical Union of Mining, Geology and Metallurgy.
35. Гајић Г., Ђековић В., Петровски А., Чебашек В., Дамњановић В., Живановић Н.: *Оцена ризика услед покретања пескова у прослојцима глиновитих наслага на стабилност косина код површинских ископа*, 39. Симпозијум о операционим истраживањима SYMOPIS, Тара, Србија, 25-28.09.2012., pp. 539-542, ISBN: 978-86-7488-086-9, Висока грађевинско - геодетска школа, Едитор: Проф. др Горан Ћировић.
36. Милутиновић А., Кирић С., Гајић Г., Чебашек В.: *Реаговање на ванредне ситуације у рударству*, 41. Симпозијум о операционим истраживањима SYMOPIS, Дивчибаре, Србија, 16-19.09.2014., pp. 522-525, ISBN: 978-86-7395-325-0, Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет, Едитори: Проф. др Душан Теодоровић, Проф. др Милорад Видовић, Проф. др Катарина Вукадиновић, Проф. др Бранка Димитријевић, Доц. др Милица Шемлић.
37. Триван Ј., Чебашек В., Костић С., Гојковић Н.: *Компаративна анализа стабилности косина и њихова санација на примјеру површинског копа угља „Богutowo Село”-Угљевик*, XV Symposium On Engineering Geology And Geotechnics, Proceedings, Belgrade, 22-23.09.2016, pp. 483-497, ISBN 978-86-89337-02-0, Society of Geological Engineers and Technicians of Serbia - Committee for Engineering Geology and Geotechnics, Editors: Prof. dr. Duško Sunarić, Prof. dr. Dragutin Jevremović, Doc. dr. Srđan Kostić.

#### Категорија М40: **Монографске публикације и уџбеници**

38. Гојковић Н., Обрадовић Р., Чебашек В.: *Стабилност косина површинских копова*, Универзитетски уџбеник, издавач: Рударско-геолошки факултет, Београд, 2004. године, 403 стр., ISBN 86-7352-086-X
39. Гојковић Н., Обрадовић Р., Чебашек В.: *Геомеханичка својства материјала одлагалишта површинских копова*, Универзитетски уџбеник, издавач: Рударско-геолошки факултет, Београд, 2008. године, 261 стр., ISBN 978-86-7352-162-6
40. Гојковић Н., Обрадовић Р., Чебашек В.: *Стабилност косина одлагалишта површинских копова*, Универзитетски уџбеник, издавач: Рударско-геолошки факултет, Београд, 2008. године, 403 стр., ISBN 978-86-7352-163-3
41. Гојковић Н., Обрадовић Р., Чебашек В.: *Стабилност косина одлагалишта техногених материјала*, Универзитетски уџбеник, издавач: Рударско-геолошки факултет, Београд, 2008. године, 169 стр., ISBN 978-86-7352-164-0

42. Чебашек В., Милутиновић А., Димитријевић Б., Гојковић Н.: *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, ISBN 978-86-87035-02-7

**Категорија М51: Рад у водећем часопису националног значаја**

43. Димитријевић Б., Чебашек В.: *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.
44. Бошковић З., Чебашек В., Гојковић Н.: *Application of Local Cement for Cementing Oil Wells In The South Eastern Region of the Pannonian Basin*, Arhiv za tehničke nauke/Archives for Technical Sciences, Zbornik radova/Bulletin, 2013., Godina/Year V – No. 8, str. 35-39, UDC: 666.94.015/.017:665.62, DOI: 10.7251/afts.2013.0508.035B, ISSN 1840-4855, e-ISSN 2233-0046, Tehnički institut Bijeljina/Technical Institute of Bijeljina, Glavni urednik/Editor in Chief: Prof. dr. Neđo Đurić, ključne reči/key words: cement, aditives, lead and tail cement slurry, compresive strenght, casing, [http://www.arhivzatehnickenauke.com/files/arhiv8/5\\_%20Aplication\\_of\\_lokal.pdf](http://www.arhivzatehnickenauke.com/files/arhiv8/5_%20Aplication_of_lokal.pdf)
45. Бошковић З., Чебашек В.: *Stress Changes In Cemented Borehole Annulus*, Arhiv za tehničke nauke/Archives for Technical Sciences, Zbornik radova/Bulletin, 2014., Godina/Year VI – No. 10, str. 65-71, UDC: 691.54:624.153.7, DOI: 10.7251/afts.2014.0610.065B, COBISS.RS-ID: 4226328, ISSN 1840-4855, e-ISSN 2233-0046, Tehnički institut Bijeljina/Technical Institute of Bijeljina, Glavni urednik/Editor in Chief: Prof. dr. Neđo Đurić, ključne reči/key words: borehole, cement stone, stress state, finite element method, [http://www.arhivzatehnickenauke.com/files/arhiv10/Stress\\_changes\\_in\\_cemented.pdf](http://www.arhivzatehnickenauke.com/files/arhiv10/Stress_changes_in_cemented.pdf)
46. Бошковић З., Чебашек В., Нухановић С.: *Selection Casing Material Depending Of Wells Fluid Corrosivity*, Arhiv za tehničke nauke/Archives for Technical Sciences, Zbornik radova/Bulletin, 2014., Godina/Year VI – No. 11, str. 51-57, UDC: 620.197.2:662.951.23, DOI: 10.7251/afts.2014.0611.051B, COBISS.RS-ID: 4572696, ISSN 1840-4855, e-ISSN 2233-0046, Tehnički institut Bijeljina/Technical Institute of Bijeljina, Glavni urednik/Editor in Chief: Prof. dr. Neđo Đurić, ključne reči/key words: borehole, cement stone, stress state, finite element method, [http://www.arhivzatehnickenauke.com/files/arhiv11/7\\_Boskovic\\_Z\\_Selection\\_casing.pdf](http://www.arhivzatehnickenauke.com/files/arhiv11/7_Boskovic_Z_Selection_casing.pdf)

**Категорија М52: Рад у домаћем часопису**

47. Чебашек В., Гојковић Н.: *Испитивања стенског масива за потребе утврђивања критеријума лома*, часопис "Подземни радови", бр. 17, стр. 35-47, 2010., ISSN: 0354-2904.
48. Миладиновић М., Чебашек В., Гојковић Н.: *Computer programs for design and modelling in mining*, "Underground Mining Engineering - Podzemni radovi" Jounal, No. 19, pp. 27-42, December 2011., ISSN: 0354-2904, Univerzitet u Beograd - Rudarsko-

geološki fakultet, Glavni urednik/Editor in Chief: dr Rade Tokalić, key words: mining, computer program, design, modeling

<http://ume.rgf.bg.ac.rs/index.php/ume/article/view/87/80>

49. Чебашек В., Гојковић Н.: *Open-Pit "Filijala" Northwest Slope Stabilization In Order To Reduce Damage Risk And Enviromental Protection*, "Underground Mining Engineering - Podzemni radovi" Jounal, No. 22 , pp. 49-61, June 2013., ISSN: 0354-2904, Univerzitet u Beograd - Rudarsko-geološki fakultet, Glavni Urednik/Editor in Chief: dr Rade Tokalić, ključne reči: stabilnost kosina, sanacija, rizik (key words: slope stability, stabilization, risk), <http://ume.rgf.bg.ac.rs/index.php/ume/article/view/60>
50. Златановић Д., Милисављевић В., Токалић Р., Чебашек В.: *Rock Stability Analysis On The Model Of Designed And Constructed Roadways In The "Jama" Bor*, "Underground Mining Engineering - Podzemni radovi" Jounal, No. 26 , pp. 35-47, June 2015., ISSN: 0354-2904, Univerzitet u Beograd - Rudarsko-geološki fakultet, Glavni Urednik/Editor in Chief: dr Rade Tokalić, ključne reči: troosna čvrstoća na pritisak, kriterijum loma, stenski masiv, (key words: triaxial compression strength, failure criterion, rock mass) <http://ume.rgf.bg.ac.rs/index.php/ume/article/view/30/23>

#### Категорија М63: Радови објављени на скуповима националног значаја

51. Јокић Н., Радојевић Ј., Гојковић Н., Чебашек В.: *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.
52. Чебашек В., Гојковић Н., Радојевић Ј.: *Мogućност примене програмског пакета "Phase<sup>2</sup>" за анализу стабилности косина*, Зборник радова, Саветовање Информатика, менаџмент, екологија и стандарди "ИМЕС 2000", стр. 14-19, Аранђеловац, 10.-12. октобар, 2000.
53. Радојевић Ј., Јокић Н., Гојковић Н., Шимшић Б., Чебашек В.: *Предвиђање нивоа вибрација при минирању на површинским коповима*, Зборник радова, Саветовање "КАМЕН 2000", Аранђеловац, стр. 183-188, 11.-13. октобар, 2000.
54. Гојковић Н., Радојевић Ј., Чебашек В.: *Упоредна анализа аналитичких решења за прорачун стабилности вертикалних косина*, Зборник радова, Саветовање "КАМЕН 2001", Аранђеловац, стр. 58-63, 10.-12. октобар, 2001.
55. Радојевић Ј., Гојковић Н., Чебашек В.: *Дефинисање стабилности вертикалних косина рационалним параметрима*, Зборник радова, Саветовање "КАМЕН 2001", Аранђеловац, стр. 141-147, 10.-12. октобар, 2001.
56. Чебашек В., Живановић Г., Гојковић Н.: *Пример анализе утицаја динамике отварања површинског копа на стабилност косина*, Зборник радова, Саветовање "ОМЦ '02", Аранђеловац, стр. 183-188, 23.-26. октобар, 2002.
57. Гојковић Н., Чебашек В., Радојевић Ј., Јокић Н.: *Теренске методе испитивања стенског масива у циљу одређивања могућности механичког откопавања*, Зборник радова, Саветовање "ИМЕС '03", Аранђеловац, стр. 158-164, 8.-11. октобар, 2003.
58. Чебашек В., Гојковић Н., Радојевић Ј., Јокић Н.: *Утицај технологије експлоатације на геомеханичка својства стенског масива*, Зборник радова, Саветовање "КАМЕН '03", Аранђеловац, стр. 121-128, 8.-11. октобар, 2003.

59. Радојевић Ј., Гојковић Н., Поповић Р., Чебашек В.: *Физичко-механичка испитивања пепела из термоелектрана "Никола Тесла" за потребе кориштења у путоградњи*, Зборник радова, Саветовање "Савремена достигнућа у истраживању, експлоатацији и кориштењу минералних сировина у Републици Српској", Гацко, септембар, 2004.
60. Чебашек В., Гојковић Н.: *Физичко-механичка својства мешавина шљаке и електрофилтерског пепела са хидрауличним везивима*, Зборник радова, Саветовање "ТЛИНА 2004", Аранђеловац, стр. 212-217, 20.-23. октобар, 2004.
61. Чебашек В., Гојковић Н.: *Испитивања стенског масива за потребе утврђивања критеријума лома*, Зборник радова, Саветовање "КАМЕН 2004", Аранђеловац, стр. 20-26, 20.-23. октобар, 2004.
62. Чебашек В., Гојковић Н., Обрадовић Р.: *Одређивање отпора копања резног точка UCW-450 на багеру "Ковин I"*, Зборник радова, Саветовање "МАРЕН 2006", Београд, 27.-28. септембар, 2006.
63. Бошевски С., Вујић С., Миљановић И., Петровски А., Јосиповић-Пејовић М., Милутиновић А., Чебашек В.: *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.
64. Вујић С., Бошевски С., Миљановић И., Петровски А., Јосиповић-Пејовић М., Милутиновић А., Чебашек В.: *Оптимизација залиха материјала у рударству: проблеми и замке*, XXXVII Symopis, Тара, 21-24. септембар 2010., стр. 639-642., ISBN 978-86-335-0299-3.
65. Вујић С., Петровски А., Чебашек В., Гојковић Н., Милијановић И., Милутиновић А., Јосиповић Пејовић М.: *Возможные ошибки и риски при анализе устойчивости откосов в открытых карьерах*, Сборники трудов Всероссийская научная конференция «Геодинамика и напряженное состояние недр Земли», посвящена 80-летию академика М. В. Курлени, Новосибирск, Россия, 3-6.10.2011., Институт горного дела Новосибирского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук,  
<http://www.misd.nsc.ru/publishing/proceedings/geodyn2011/>
66. Гојковић Н., Чебашек В., Вујић С., Петровски А., Милутиновић А.: *Изучение сопротивления угля при резании в условиях подводной добычи*, Сборники трудов Всероссийская научная конференция «Геодинамика и напряженное состояние недр Земли», посвящена 80-летию академика М. В. Курлени, Новосибирск, Россия, 3-6.10.2011., Институт горного дела Новосибирского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук,  
<http://www.misd.nsc.ru/publishing/proceedings/geodyn2011/>

#### Категорија М71: Одбрањена докторска дисертација

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

Категорија М72: **Одбрањена магистарска теза**

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

## **Г.2 Библиографија научних и стручних радова у меродавном изборном периоду**

Категорија М22: **Рад у истакнутом међународном часопису**

1. Чебашек В., Рупар В., Ђенадић С., Милетић Ф.: *Cutting Resistance Laboratory Testing Methodology for Underwater Coal Mining*, Minerals, Vol. 11, No. 6, June 2021, 564, ISSN: 2075-163X, (M22, Impact Factor (2021): **2,644**), <https://doi.org/10.3390/min11060564>  
<https://www.mdpi.com/2075-163X/11/6/564>
2. Рупар В., Чебашек В., Милисављевић В., Стевановић Д., Живановић Н.: *Determination of Mechanical Properties of Altered Dacite by Laboratory Methods*, Minerals, Vol. 11, No. 8, July 2021, 813, ISSN: 2075-163X, (M22, Impact Factor (2021): **2,644**), <https://doi.org/10.3390/min11080813>  
<https://www.mdpi.com/2075-163X/11/8/813>

Категорија М33: **Рад саопштен на међународном скупу штампан у целини**

3. Dimitrijević B., Čebašek V., Ilić S., Majstorović-Necković J., Janković I.: *Decision making process in the selection recultivation open pit mine and landfills*, VI International symposium on mining and environmental protection, University of Belgrade, Faculty of mining and geology, Belgrade Center for Environmental engineering, Mining Department, pp. 211 - 213, ISBN 978-86-7352-298-2, Vrdnik, 21. - 24. Jun, 2017
4. Dimitrijević B., Majstorović-Necković J., Janković I., Čebašek V.: *Procedural decision making algoritam in selection of reclamation solutions*, XIV International conference of the open and underwater mining of minerals, Scientific and technical union of mining, geology and metallurgy, Sofia, Bulgaria, pp. 240 - 243, ISSN 2535-0854, Varna, Bulgaria, 3. - 7. Jul, 2017
5. V. Čebašek, N. Gojković, Z. Bošković, B. Dimitrijević, V. Rupar: *Assessment of the digging force for underwater coal mining*, Proceedings of 7th Balkan Mining Congress BALKANMINE 2017, Univerzitet u Banjoj Luci - Rudarski fakultet u Prijedoru, I, pp. 279 - 286, ISBN 978-99955-681-7-7, Prijedor, 11. - 13. Oct, 2017
6. N. Gojković, V. Čebašek, T. Šubaranović, B. Petrović.: *Geomechanical conditions for forming an external waste dump of dacite at Čeramide open pit mine*, Proceedings of the 8th International Geomechanics Conference – IGC `2018, Varna, Bulgaria, 02-06.07.2018., Scientific and Technical Union of Mining, Geology and Metallurgy
7. V. Čebašek, V. Rupar, V. Ivoš, V. Petković, *Stability analysis on slope pk dacite Čeramide*, Proceedings of the 8th International Geomechanics Conference – IGC `2018, Varna, Bulgaria, 02-06.07.2018., Scientific and Technical Union of Mining, Geology and Metallurgy

8. V. Čebašek, V. Rupar, *Analysis Of The Possibilities Of Open Pit "Podbraćan" Final Slope Angle Increasing*, Proceedings of Mining and Geology Today, II international symposium, Rudarski institut, Balkanska akademija nauka, Akademija inženjerskih nauka Srbije, pp. 158 – 170, ISBN 978-86-82673-14-9, Belgrade, 04 - 05.12.2018.

Категорија М40: **Монографије националног значаја**

9. Чебашек В., Рупар В.: *Стабилност и санација косина - практикум*, Универзитетски помоћни уџбеник, издавач: Рударско-геолошки факултет, Београд, 2021. године, 224 стр., ISBN 978-86-7352-375-0. (М45)

Категорија М51: **Рад у водећем часопису националног значаја**

10. V. Čebašek, N. Gojković, V. Rupar, M. Pribičević, *Geomechanical research for the new bucket wheel excavator testing at open pit "Filijala"*, Rudarski glasnik, Urednik: Slobodan Vujić, Rudarski institut, Beograd, 2020, Broj 1-2, pp. 55-64, 0035-9637 (YU ISSN), (key words: cutting resistance, marl, bucket wheel excavator), DOI: 10.25075/BM.2020.07, <http://ribeograd.ac.rs/Rudarski-glasnik-2020/>

Категорија М61: **Рад по позиву саопштен на скуповима националног значаја штампан у целини**

11. Рупар В., Чебашек В., Гојковић Н.: *Моделска геомеханичка испитивања на локацији "Барутана" код Калемегдана*, Зборник радова са V научно - стручног скупа „Подземна експлоатација минералних сировина 2017“, Универзитет у Београду – Рударско–геолошки факултет, пп. 1 - 5, ISBN 978-86-7352-302-6, Београд, 8. децембар, 2017

### Г.3 Цитираност

На основу података сервиса ISI/Web of Science, Scopus и Google Scholar радови др Владимира Чебашека су, у досадашњем периоду цитирани 34 пута (ISI/Web of Science), 44 пута (Scopus) (хетероцитати, вредност h индекса 4), односно 97 пута (Google Scholar). У наставку ће бити приказани само цитати радова са SCI листе који су најјвише цитирани:

- Рад 1. Берисављевић Д., Берисављевић З., Чебашек В., Шушић Н.: *Characterisation Of Collapsing Loess By Seismic Dilatometer*, Engineering Geology, Editors: C. Carranza-Torres, C.H. Juang, No. 181, Elsevier BV, Amsterdam, Netherlands, 2014, pp. 180 - 189, ISBN: 0013-7952, DOI: 10.1016/j.enggeo.2014.07.011, (M21, Impact Factor (2014): **1,744**)

[http://ac.els-cdn.com/S001379521400177X/1-s2.0-S001379521400177X-main.pdf?\\_tid=c2983eba-8b5d-11e4-9377-00000aab0f6b&acdnat=1419419734\\_13cdafc1bc8424e5e21cb062fbd3ee04](http://ac.els-cdn.com/S001379521400177X/1-s2.0-S001379521400177X-main.pdf?_tid=c2983eba-8b5d-11e4-9377-00000aab0f6b&acdnat=1419419734_13cdafc1bc8424e5e21cb062fbd3ee04)

*Цитиран од стране:*

1. Leng, Yanqiu; Peng, Jianbing; Wang, Shuo; Lu, Feng. (2021). *Development of water sensitivity index of loess from its mechanical properties*. Engineering Geology. 280. 105918. 10.1016/j.enggeo.2020.105918.

2. He, Siyue; Wang, Xiuling; Fan, Haobo; Wang, Hao; Ren, Rui; Chunxia, Guo. (2020). *The study on loess liquefaction in China: a systematic review*. Natural Hazards. 103. 10.1007/s11069-020-04085-7.
3. Haicheng, She; Hu, Zaiqiang; Qu, Zhan; Li, Hongru; Guo, Hu; Ma, Xiaoli. (2019). *Structural Strength Deterioration Characteristics and a Model of Undisturbed Loess under the Action of Wetting and Freeze-Thaw Cycles*. Mathematical Problems in Engineering. 2019. 1-23. 10.1155/2019/4790250.
4. Lal, Agnieszka. (2019). *Research of the collapsibility of the European loess – review*. Budownictwo i Architektura. 18. 005-010. 10.24358/Bud-Arch\_19\_181\_01.
5. Lukic, Tin; Bjelajac, Dajana; Fitzsimmons, Kathryn; Markovic, Slobodan; Basarin, Biljana; Mladjan, Dragan; Micić Ponjiger, Tanja; Schaetzel, Randall; Gavrilov, Milivoj; Milanovic, Misko; Sipos, György; Mezosi, Gabor; Knežević-Lukić, Nevenka; Milinčić, Miroljub; Létal, Aleš; Samardžić, Ivan. (2018). *Factors triggering landslide occurrence on the Zemun loess plateau, Belgrade area, Serbia*. Environmental Earth Sciences. 77. 519-524. 10.1007/s12665-018-7712-z.
6. Xu, Jian; Wang, Songhe; Wang, Zhangquan; Jin, Long; Yuan, Jun. (2018). *Heat transfer and water migration in loess slopes during freeze–thaw cycling in Northern Shaanxi, China*. International Journal of Civil Engineering. 16. 1591-1605. 10.1007/s40999-018-0298-8.
7. Rocha, Breno; Pedrini, Rubens; Giacheti, Heraldo. (2015). *Go/N ratio in Tropical Soils from Brazil*. Electronic Journal of Geotechnical Engineering. 20.
8. Lai, J.-X; Wang, K.-Y; Lai, H.-P; Qiu, J.-L; Xie, Y.-L. (2015). *Mechanical characteristic test of tunnel support structure in weak loess stratum*. Jiaotong Yunshu Gongcheng Xuebao/Journal of Traffic and Transportation Engineering. 15. 41-51.
9. Nikbakhti, O.; Hashemi, M.; Banikheir, Mehrdad; Khabbazi Basmenj, Amir. (2017). *Geoenvironmental assessment of the formation and expansion of earth fissures as geological hazards along the route of the Haram-to-Haram Highway, Iran*. Bulletin of Engineering Geology and the Environment. 77. 10.1007/s10064-017-1019-2.
10. Choo, Hyunwook; Hong, Sung-Jin; Lee, Woojin; Lee, Changho. (2018). *Use of the dilatometer test to estimate the maximum shear modulus of normally consolidated Busan clay*. Marine Georesources; Geotechnology. 37. 1-11. 10.1080/1064119X.2018.1458927.
11. Mahmoudian, Hossein; Hashemi, M.; Ajalloeian, Rasoul; Movahedi, Behrooz. (2020). *Investigating the effect of additives' size on the improvement of the tensile and compressive strengths and deformation characteristics of collapsible soils*. Environmental Earth Sciences. 79. 10.1007/s12665-020-09085-1.
12. Long, Michael; Trafford, Andy; McGrath, Tomás; O'Connor, Peter. (2020). *Multichannel analysis of surface waves (MASW) for offshore geotechnical investigations*. Engineering Geology. 147. 04020057-1. 10.1016/j.enggeo.2020.105649.
13. An, Qiyi; Zhang, Qingsong; Zhang, Xiao; Zhang, Jiaqi. (2021). *Bridging the gap between engineering properties and grouting reinforcement mechanisms for loess in eastern China: taking Jinan loess as an example*. Bulletin of Engineering Geology and the Environment. 80. 1-17. 10.1007/s10064-021-02201-w.

14. Cui, Guangyao; Ma, Jianfei; Wang, Daoyuan. (2021). *A large 3D laboratory test on the deformation characteristic of shallow loess tunnel under different plastic states*. Bulletin of Engineering Geology and the Environment. 80. 10.1007/s10064-021-02375-3.

Рад 2. Берисављевић З., Берисављевић Д., Чебашек В., Ракић Д.: *Slope Stability Analyses Using Limit Equilibrium And Soil Strength Reduction Methods*, Građevinar, Editor: Prof. Stjepan Lakušić, PhD, HSGI - Croatian Association of Civil Engineers, Zagreb, 2015, Vol. 67, Issue: 10, pp. 975-983, 0350-2465 (ISSN printed version), 1333-9095 (ISSN electronic version), (key words: limit equilibrium, reduction of shear strength parameters, dilatancy, optimisation, Bezier curve, tensione zone), doi: [10.14256/JCE.1030.2014](https://doi.org/10.14256/JCE.1030.2014), (M23, Impact Factor (2015): **0,202**) <http://www.casopis-gradjevinar.hr/archive/article/1030>

Цитиран од стране:

1. Abdellah, Razougui; Hussein, Mamdouh; Imbabi, Said. (2020). *Rock slope stability analysis using shear strength reduction technique (SSRT) – case histories*. Mining of Mineral Deposits. 14. 16-24. 10.33271/mining14.02.016.
2. Abdellah, Razougui; Beblawy, M.M; Mohamed, M.T. (2018). *Evaluation of open pit slope stability using various slope angles and element types*. Mining of Mineral Deposits. 12. 47-57. 10.15407/mining12.02.047.
3. Chung, Ming; Chen, Chien-Hsin; Lee, Ching-Fang; Huang, Wei Kei; Tan, Chih-Hao. (2018). *Failure Impact Assessment for Large-Scale Landslides Located Near Human Settlement: Case Study in Southern Taiwan*. Sustainability. 10. 10.3390/su10051491.
4. Abdellah, Razougui; Mohamed Ali, Mahrous; Yang, Hyung-Sik. (2018). *Studying the effect of some parameters on the stability of shallow tunnels*. Journal of Sustainable Mining. 17. 10.1016/j.jsm.2018.02.001.
5. Sun, Jichao; Zhou, Fuhua. (2017). *Stability and Support Analysis of Coverage Rock-Soil Aggregate of Longhuguan Landslide*. Polish Journal of Environmental Studies. 26. 10.15244/pjoes/69436.
6. Xu, Juncai; Ren, Qingwen; Shen, Zhen-zhong. (2017). *Sensitivity analysis of the influencing factors of slope stability based on LS-SVM*. Geomechanics and Engineering. 13. 447-458. 10.12989/gae.2017.13.3.000.
7. Narwal, Sruti; Mandal, Jagriti; Gupte, Dr. (2017). *Optimisation of Overburden Dump Capacity using Limit Equilibrium and Finite Element Techniques*. International Journal of Engineering Research and. V6. 10.17577/IJERTV6IS050362.
8. Borselli, Lorenzo. (2020). *Validazione del codice di calcolo SSAP*. 10.13140/RG.2.2.18565.09444.
9. Kadakci Koca, Tümay; Koca, Yalcin. (2020). *Comparative analyses of finite element and limit-equilibrium methods for heavily fractured rock slopes*. Journal of Earth System Science. 129. 49. 10.1007/s12040-019-1314-3.
10. Yang, Xiurong; Jiang, Annan; Zheng, Shuai. (2021). *Analysis of the effect of freeze-thaw cycles and creep characteristics on slope stability*. Arabian Journal of Geosciences. 14. 10.1007/s12517-021-07290-1.

Рад 3. Берисављевић З., Берисављевић Д., Чебашек В.: *Shear Strength Properties Of Dimitrovgrad Flysch, Southeastern Serbia*, Bulletin Of Engineering Geology And The Environment, Editor: Martin G. Culshaw, Springer, Verlag Berlin Heidelberg, Germany, 2015, Vol. 74 No. 3, pp. 759-773, 1435-9529 (print ISSN), 1435-9537 (online ISSN), (key words: road cut, GSI, shear strength, nonlinear envelope), (M23, Impact Factor (2015): **0,760**) <http://link.springer.com/article/10.1007/s10064-014-0678-5>

Цитиран од стране:

1. Cheng, Yanhui & He, Dongliang & Qin, Jianxin & Yang, Jianyu. (2021). *Effect of Sawtooth Angle on Shear Mechanical Behavior of Structural Plane*. Geotechnical and Geological Engineering. 39. 1-12. 10.1007/s10706-021-01745-8.
2. Peranić, Josip & Moscariello, Mariagiovanna & Cuomo, Sabatino & Arbanas, Zeljko. (2020). *Hydro-mechanical properties of unsaturated residual soil from a flysch rock mass*. Engineering Geology. 105546. 10.1016/j.enggeo.2020.105546.
3. Chen, Yifan & Lin, Hang. (2018). *Consistency analysis of Hoek–Brown and equivalent Mohr–coulomb parameters in calculating slope safety factor*. Bulletin of Engineering Geology and the Environment. 78. 10.1007/s10064-018-1418-z.
4. Zhai, Hao & Canbulat, Ismet & Hebblewhite, Bruce & Zhang, Chengguo. (2017). *Review of Current Empirical Approaches for Determination of the Weak Rock Mass Properties*. Procedia Engineering. 191. 908-917. 10.1016/j.proeng.2017.05.261.
5. Berti, Matteo & Bertello, Lara & Bernardi, Anna & Caputo, Giuseppe. (2017). *Back analysis of a large landslide in a flysch rock mass*. Landslides. 14. 10.1007/s10346-017-0852-5.
6. Vlastelica, Goran & Mišević, Predrag & Pavić, Nataša. (2016). *Testing the shear strength of soft rock at different stages of laboratory simulated weathering*. Gradevinar. 68. 955-965. 10.14256/JCE.1878.2016.
7. Yodsomjai, Wittawat & Keawsawasvong, Suraparb & Likitlersuang, Suched. (2020). *Stability of Unsupported Conical Slopes in Hoek-Brown Rock Masses*. Transportation Infrastructure Geotechnology. 10.1007/s40515-020-00137-4.

## Д. УЧЕШЋЕ У ДОМАЋИМ И МЕЂУНАРОДНИМ ПРОЈЕКТИМА

Кандидат др Владимир Чебашек је до сада учествовао у изради 5 научних пројеката Министарства науке (2 пројекта од момента избора у звање ванредног професора учествовао), 15 главних и допунских пројеката, 6 техничких пројеката, 13 упрошћених и осталих пројеката и 20 ревизија (рецензија) привредних.

### Д.1 УЧЕШЋЕ У НАУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА МИНИСТАРСТВА НАУКЕ

1. *Мониторинг и адаптивно управљање ризиком у површинској експлоатацији минералних сировина*, 2011-2020. година, руководилац пројекта: проф. др Слободан Вујић (TR 33044)

2. *Изучавање могућности валоризације преосталих резерви угља у циљу обезбеђења стабилности енергетског сектора Републике Србије*, 2011-2020. година, руководилац пројекта: проф. др Небојша Видановић (TR 33029)
3. *Савремене технологије у подземној градњи*, 2008-2011. година, руководилац пројекта: проф. др Небојша Видановић (TR 17002)
4. *Технологија подземне експлоатације мрколигнитских и лигнитских угљева у функцији одрживог развоја енергетике Србије*, 2008-2009. година, руководилац: проф. др Вељко Симеуновић (TR 17007)
5. *Истраживање могућности примене дисконтинуалне технологије у процесу подземне експлоатације лежишта угља у Србији*, 2005-2007. година, руководилац: проф. др Вељко Симеуновић (TR 6619A)

## Д.2. ОСТАЛИ РЕЛЕВАНТНИ ПРОЈЕКТИ И АНГАЖОВАЊА

### Д.2.1. Главни пројекти

1. *Допунски рударски пројекат експлоатације угља у угљеном басену Станари за период од 2021. до 2025. године*, Рударски институт, Бања Лука, децембар 2020. године
2. *Допунски рударски пројекат формирања одлагалишта у откопани простор површинског копа Краку Бугареску Цементација I*, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, 2020. године,
3. *Допунски рударски пројекат експлоатације угља на површинском копу „Потрлица“ – Пљевља за период од 2020 - 2025. године*, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, март 2020. године,
4. *Допунски рударски пројекат за експлоатацију руде олова и цинка на лежишту Западна структура – Стара јама-Источна структура – рудник "Шупља стијена"*, Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, 2018. године
5. *Главни рударски пројекат експлоатације руде олова и цинка на лежишту западна структура – рудник „Шупља стијена“ - Пљевља*, Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, 2016. године,
6. *Основна концепција на главен рударски пројект на отварање и експлоатација на јагленот од подинската јагленова серија рудник "Суводол"*, Книга И/1 – Текст, Рудпроект, Скопје, Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, 2009. године,
7. *Главен рударски пројект за отварање и експлоатација на јагленот од подинска јагленова серија рудник "Суводол" – технички пројект за ископ на јаловина*, Книга III/1, Рудпроект, Скопје, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, 2009. године
8. *Главен рударски пројект за отварање и експлоатација на јагленот од подинска јагленова серија рудник "Суводол" – технички пројект за усекот на отварање*, Книга III/1, Рудпроект, Скопје, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, 2009. године

9. Главен рударски проект за отварање и експлоатација на јагленот од подинска јагленова серија рудник "Суводол" – технички проект за ископ на јаглен, Књига III/2, Рудпроект, Скопје, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, 2009. године
10. Допунски рударски пројекат експлоатације доломита на повишинском копу "Градац IV", Прорачун стабилности косина, Свеска 1, Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, септембар 2008. године,
11. Главни пројекат магацина експлозивних материја и магацина иницијалних средстава на површинском копу "Долац" у селу Долац, Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, мај 2005. године,
12. Допунски рударски пројекат експлоатације техничко-грађевинског камена лежишта "Мидова Коса" - Будош, Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, јануар 2005. године,
13. Главни рударски пројекат експлоатације архитектонско – грађевинског камена (црвеног гранита) на подручју Карибање код Сенокоса, Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, април 2002. године,
14. Главни рударски пројекат експлоатације лежишта црвеног гранита на подручју Карибање код Сенокоса, Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, октобар 2001. године,
15. Допунски рударски пројекат експлоатације лежишта кречњака "Шенгољ" – Рупељево код Пожеге, Технички пројекат минирања, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, јануар 1999. године

#### **Д.2.2. Технички пројекти**

1. Технички рударски пројекат експлоатације и транспорта угља на П.К. „Дрмно“ за период од 2016-2017. године, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, 2017. године,
2. Технички рударски пројекат експлоатације, транспорта и одлагања откривке на П.К. „Дрмно“ за период од 2016-2017. године, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, 2017. године,
3. Технички пројекат за извођење бушачко-минерских радова у циљу дезинтеграције Пећи 1 и 2 на локалитету Лафарж беоцинске фабрике цемента у Беочину, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, август 2005. године
4. Технички пројекат за извођење бушачко-минерских радова на дезинтеграцији стенске масе у циљу израде затцварачнице на локалитету ХТЧ "Јулино брдо" у Београду, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, децембар 2004. године
5. Технички пројекат за извођење бушачко-минерских радова у циљу дезинтеграције стенске масе на локалитету хладњаче у селу Радошево код Ариља, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, новембар 2004. године
6. Технички пројекат за извођење бушачко-минерских радова у циљу дезинтеграције стенске масе на локалитету црпне станице у селу Пакље код Ваљева, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, август 2004. године

### Д.2.3. Остали пројекти

1. *Упроишћени рударски пројекат стабилизације северне косине површинског копа "Мутаљ", Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, јул 2016. године*
2. *Упроишћени рударски пројекат новог концепцијског решења откопавања и извоза угља на површинском копу "Дрмно", Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, 2015. године,*
3. *Пројекат санације површинског копа кречњака "Корен" ХЕ "Пирот" – Пирот, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, децембар 2011. године*
4. *Пројекат санације спољашњег одлагалишта "Часор" на површинском копу лапорца "Филијала" у Беочину, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, март 2008. године*
5. *Пројекат детаљних геолошких истраживања кречњака као грађевинског камена на локалитету "Пашин камен" код Блаца, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, новембар 2006. године*
6. *Пројекат истражних радова за изградњу термоелектране "Станари", I фаза истражних радова за израду идејних пројеката, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, јул 2006. године*
7. *Пројекат детаљних геомеханичких истраживања спољашњег одлагалишта "Часор", Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, мај 2006. године*
8. *Упроишћени рударски пројекат бушења и минирања на површинском копу кречњака "Сува Врела" - Косјерић, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, август 2005. године*
9. *Упроишћени рударски пројекат експлоатације техничко-грађевинског камена ради узимања проба за технолошко-индустријска испитивања на локалитету Црна река код Прешева, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, октобар 2002. године*
10. *Пројекат рушења моста преко реке Ибар на магистралном путу М-22 код насеља Биљановац бушачко-минерским радовима, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, август 1999. године*
11. *Пројекат минирања армирано-бетонских елемената хале 3 ковачнице "Заставе" у Крагујевцу, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, септембар 1999. године*
12. *Пројекат минирања дела АБ скелетне конструкције објекта котларнице у комплексу Рафинерије нафте у Панчеву, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, јул 1999. године*
13. *Пројекат дезинтеграције армирано-бетонских елемената бетонске базе, тунела и помоћног објекта, бушачко-минерским радовима, на локалитету Вилине воде у Београду, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, октобар 1998. године*

#### Д.2.4. Ревизије (рецензије) привредних пројеката

1. Ревизија *Главног рударског пројекта експлоатације андезита из лежишта "Каменица"*, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, јул 2021. године
2. Ревизија *Главног рударског пројекта експлоатације кречњака из лежишта "Солило"*, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, август 2020. године
3. Ревизија *Техничког рударског пројекта експлоатације доломитског мермера на површинском копу "Бериље"*, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, јул 2020. године
4. Ревизија *Главног рударског пројекта откопавања кречњака из лежишта "Слатина"*, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, јул 2020. године
5. Ревизија *Главног рударског пројекта експлоатације мермера из лежишта "Комарице"*, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, јун 2020. године
6. Ревизија *Рударског пројекта на истраживању магнезита у експлоатационом пољу "Брезак" у ревиру "Орлевац" на жичном телу 7а*, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, март 2019. године
7. Ревизија *Главног рударског пројекта трајне обуставе радова на површинском копу "Бели камен"*, Рударско-геолошки факултет, Београд, новембар 2017. године
8. Ревизија *Допунског рударског пројекта експлоатације лапорца на површинском копу "Филијала" - Лафарге - БФЦ, Беочин, I фаза*, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, октобар 2010. године
9. Ревизија *Главног рударског пројекта експлоатације мермерисаног кречњака из лежишта "Душкина Махала"*, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, март 2010. године
10. Ревизија *Допунског рударског пројекта експлоатације доломита на површинском копу "Стубо" код Ваљева*, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, 2009. године
11. Ревизија *Главног рударског пројекта површинског копа "Крст" - Ваљево*, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, 2009. године
12. Ревизија *Пројекта инжењерско геолошких истраживања терена за потребе урбанистичког плана гробља Лешће 2 - општина Палилула*, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, март 2008. године
13. Ревизија *Главног пројекта фазне изградње насуте бране "Пустинђац" од к+519 до к+550 мнв*, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, мај 2008. године
14. Ревизија *Допунског рударског пројекта експлоатације кречњака из лежишта "Слатина"*, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, 2007. године
15. Ревизија *Пројекта изведеног стања постројења за дробљење и класирање на површинском копу "Подстран Поток"*, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, 2007. године

16. Ревизија *Допунског рударског пројекта експлоатације кречњака из лежишта "Долац"*, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, 2007. године
17. Ревизија *Допунског рударског пројекта експлоатације доломита на површинском копу "Северна Стражевица"*, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, 2007. године
18. Ревизија *Главног рударског пројекта експлоатације андезита из лежишта "Каменица"*, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, октобар 2007. године
19. Ревизија *Допунског рударског пројекта експлоатације доломита на површинском копу "Градац IV"*, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, мај 2007. године
20. Ревизија *Допунског рударског пројекта експлоатације кречњака из лежишта "Душкина Махала"*, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, мај 2007. године

## **Ћ: УЧЕШЋЕ У НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ СТУДИЈАМА**

Кандидат др Владимир Чебашек је до сада учествовао у изради 16 научно-истраживачких студија (7 студија од момента избора у звање ванредног професора учествовао).

1. *Студија изводљивости подземне експлоатације лежишта литијума и бора Јадар*, Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, 2021
2. *Студија изводљивости експлоатације лежишта Западни Костолац*, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, 2020
3. *Студија дугорочне експлоатације угља на лежишту "Богutowo село" – "Угљевик Исток I"*, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, 2020
4. *Студија изводљивости експлоатације лежишта минералних сировина "Велики Кривељ" за годишњи капацитет руде од 23,1 мт*, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, 2020
5. *Студија изводљивости експлоатације лежишта кречњака „Рготински Кри“*, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, 2017
6. *Студија изводљивости експлоатације лежишта минералних сировина „Краку Бугареску“ и „Церово“ – РТБ Бор*, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, 2017
7. *Студија изводљивости експлоатације лежишта минералних сировина „Велики Кривељ“ – РТБ Бор*, Извршилац – Рударско – геолошки факултет, Универзитет у Београду, 2017
8. *Студија верификације стабилности ташмајданских пећина*, Рударско-геолошки факултет, Београд, јул 2016. године
9. *Студија оправданости улагања у експлоатацију доломитског мермера на површинском копу „Стажевица“ у Баточини*, Рударско-геолошки факултет, Београд, новембар 2015. године

10. *Студија анализе узрока појаве нестабилности северне косине на површинском копу "Мутаљ" са предлогом мера санације*, Рударско-геолошки факултет, Београд, фебруар 2015. године
11. *Студија верификације стабилности површинског копа и спољашњег одлагалишта "Мутаљ" код Беочина*, Рударско-геолошки факултет, Београд, март 2012. године
12. *Студија верификације стабилности северне косине спољашњег одлагалишта површинског копа "Бели Камен"*, Рударско-геолошки факултет, Београд, август 2009. година
13. *Предстудија могућност експлоатације угља из лежишта "Панчарево" – Берово, Геомеханички Извештај*, Рударско-геолошки факултет, Београд, октобар 2007. године
14. *Физибилити студија за подземну експлоатацију преосталих резерви боксита лежишта „Браћан“*, Рударско-геолошки факултет, Београд, октобар 2005. године
15. *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
16. *Студија дефинисања геомеханичких параметара о могућности механизованог откопавања лапораца на површинском копу “Филијала”- Беочин*, Рударско-геолошки факултет - Рударски институт, Београд, септембар 2001. године

## **Е. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС**

- Члан уређивачког одбора домаћег часописа "Подземни радови" ("Underground mining engineering", eISSN 2560-3337, ISSN 0354-2904);
- Члан уређивачког одбора домаћег часописа "Рударски гласник" ("Bulletin of Mines", ISSN: 0035-9637);
- 1 рад саопштен и објављен у целости, на домаћим скуповима (Комисији стављен на увид позив председавајућег програмског одбора, проф. др Ч. Бељића) (од избора у звање ванредног професора);
- Учесће у раду 19 комисија за израду и одбрану завршног рада (12 као ментор и 7 као члан), 9 комисија за израду и одбрану мастер рада (6 као ментор и 3 као члан) и 3 комисије за одбрану докторских дисертације (1 као ментор и 2 као члан), две на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду и једне на Шумарском факултету Универзитета у Београду (од избора у звање ванредног професора);
- Учесће у реализацији 7 студија, од избора у звање ванредног професора;
- Учесће у реализацији 2 пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, од избора у звање ванредног професора.
- 6 радова саопштених и објављених у целости, у зборницима са међународних научних скупова (од избора у звање ванредног професора).

## **Ж. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ**

- Руководилац (ментор) тима студената који је учествовао на студентском такмичењу из механике стена - ARMA student design competition 2021 (тим студената Рударско-геолошког факултета је освојио 4. место од укупно 40 тимова са 29 универзитета из 17 земаља света)  
<https://sites.google.com/vt.edu/arma-sdc/competition-results?authuser=0>
- Шеф Рударског одсека, Рударско-геолошког факултета за мандатни период 2021/24. година,
- Шеф катедре за Механику стена за мандатни период 2015/18. година и мандатни период 2021/24. година,
- Шеф је лабораторије за механику стена Рударског одсека Рударско-геолошког факултета,
- Председник библиотечког одбора за мандатни период 2015/18. година,
- Члан библиотечког одбора за мандатни период 2018/21. година,
- Председник Дисциплинске комисије Рударско-геолошког факултета за мандатни период 2019/2022. година,
- Члан Савета факултета за мандатни период 2009/12. и 2012/15. година,
- Члан Комисије за упис на докторске студије за школску 2017/18., 2019/20. и 2020/21. годину,
- Члан Етичке комисије Рударско-геолошког факултета,
- Члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета на Рударско-геолошком факултету,
- Члан Српског друштва за механику стена (СДМС):
  - Председник Српског друштва за механику стена (СДМС) од 2019. године,
- Члан Међународног друштва за механику стена (ISRM)
- Члан Савеза инжењера рударства и геологије Србије, чланска карта бр. 0041

## **3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ**

- Учешће у реализацији студија и пројеката са Рударским институтом из Београда;
- Радно ангажовање на другим високошколским установама у земљи:
  - Једна комисија за одбрану докторске дисертације на Шумарком факултету, Универзитет у Београду;
  - Једна комисија за избор сарадника у звање асистент са докторатом на Шумарком факултету, Универзитет у Београду;
  - Једна комисија за избор наставника у звање доцента на Техничком факултету Косовска Митровица Универзитета у Приштини.

## И. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Главна област научног и стручног интересовања и рада др Владимир Чебашека је механика стена и механика тла. Уже области његовог интересовања, истраживања и научног рада су решавања проблема и тражење нових решења везаних за проблематику испитивања и истраживања физичко-механичких и техничких својстава стена, руда и угља, дефинисање својстава стенског масива неопходних за даља пројектовања, проучавање стабилности косина површинских копова и одлагалишта, стабилности подземних просторија и објеката, као и на осталим проблемима из области примењене механике стена и механике тла. Резултати научно-истраживачког рада су објављени у већем броју радова, како у међународним, тако и у националним часописима, али и у зборницима са симпозијума и конференција међународног и националног карактера.

Кандидат је као аутор или коаутор публиковао 79 научних и стручних радова, у часописима и скуповима у земљи и иностранству. Од тог броја, 11 радова је објављено у међународним часописима који су реферисани на SCI листи (1 рад M21, 5 радова M22, 5 радова M23) и 3 рада у националном часопису од међународног значаја (3 рада M24). Објавио је 31 рад на међународним конгресима и симпозијумима (30 радова M33, 1 рад M31), 9 радова у националним часописима (5 радова M51, 4 радова M52) и на националним скуповима је саопштено 17 радова (16 радова M63, 1 рад M61). Поред претходног је аутор магистарске тезе (M72) и докторске дисертације (M71), а као коатор је 4 универзитетска уџбеника (M42), аутор 1 универзитетског помоћног уџбеника (M42) и поглавља у монографији (M45).

### И.1 Приказ и оцена научног рада кандидата пре избора у звање ванредни професор

Кандидат је као аутор или коаутор у периоду пре избора у звање ванредни професор публиковао 68 научних и стручних радова, у часописима и скуповима у земљи и иностранству. Од тог броја 9 радова је објављено у међународним часописима који су реферисани на SCI листи (1 рад M21, 3 радова M22, 5 радова M23), 3 рада у националном часопису од међународног значаја (M24), 25 радова на међународним конгресима и симпозијумима (24 рада M33 и 1 рад M31), 8 радова у националним часописима (4 рада M51, 4 радова M52), на националним скуповима је саопштено 16 радова (M63), аутор магистарске тезе (M72) и докторске дисертације (M71), коатор 4 универзитетска уџбеника (M42) и поглавља у монографији (M45). Од укупног броја публикованих радова дат је приказ неколико радова који су објављени у периоду пре избора у звање ванредног професора и неколико радова у периоду после избора у звање доцента, а у складу са нумерацијом радова у поглављу.

У овом раду **Г.1.1** под насловом *Characterisation Of Collapsing Loess By Seismic Dilatometer* је приказана и анализирана појава структурног колапса и наглих запреминских деформација које представљају главни геотехнички проблем, нарочито код леса и лесног тла. Постоји више критеријума за одређивање колапсибилности на основу резултата лабораторијских испитивања, а за која је неопходно обезбедити непоремећене узорке из истражних јама. Ово може бити врло компликован и скуп поступак, често финансијски неприхватљив за мање пројекте. У овом раду су приказани резултати испитивања леса сеизмичким дилатометром (SDMT) која су изведена на једној локацији у Београду, као и резултати испитивања едометарске стишљивости узорка високог квалитета прикупљеног из истражне јаме.

Рад **Г.1.4** *Predictive analysis of slope stability of internal dumps in Tamnava–West field mine after flooding* приказује поступак и резултате анализе стабилности косина унутрашњег одлагалишта у поплављеном површинском копу Тамнава - Западно Поље. За потребе геостатичке анализе стабилности косина коришћене су методе Бишопа и Моргенстерн - Прајса. Детаљним анализама је утврђено да су косине унутрашњег одлагалишта довољно стабилне и да ће остати стабилне и након одводњавања површинског копа.

У раду **Г.1.8** *Shear Strength Properties Of Dimitrovgrad Flysch, Southeastern Serbia* је приказан поступак за одређивање параметара чврстоће наслага флиша које су уобичајене у Србији. У већем делу јужног крака пројектованог аутопута Е-80, до граничног прелаза са Бугарском, предвиђена је изградња засека у дужини од 3 км, висине често и преко 30 метара. Геолошку грађу овог дела Србије углавном чине насlage флиша, које су изграђене од пешчара и силтита, који се смењују у различитим пропорцијама. Након ископа већине засека, дошло је до појаве глобалних и структурних нестабилности на неколико косина. Претходно наведено је захтевало да се изврши препројековање једног дела засека. За ту сврху, извршена је процена геолошког индекса чврстоће (GSI) и својстава структурних дисконтинуитета заступљених у стенском масиву су одређена на лицима отворених косина. Ове информације и подаци добијени из лабораторијских испитивања омогућили су да се издвоје пет карактеристичних типова стенског масива. За сваку врсту, одређена су својства чврстоће на смицање на основу три критеријума: Хук-Брауновог критеријум лома, Мор-Кулоновог критеријум лома и нелинеарну анвелопу хиперболичког типа. За потребе превођења параметара Хук-Брауновог критеријума на параметре нелинеарне анвелопе хиперболичког типа, коришћен је Левенберг-Марквардт алгоритам (ЛМА) у циљу решавања проблема нелинеарне регресије. Верификација параметара извршена је на неколико примера.

У раду **Г.1.9** *Slope Stability Analyses Using Limit Equilibrium And Soil Strength Reduction Methods* су представљени резултати упоредне анализе стабилности косина методама граничне равнотеже и смањења параметара чврстоће тла. Разматрано је неколико косина узетих из литературе или из геотехничке праксе. Анализиран је утицај напрезања на истезање, расподељеног оптерећења, величина коначног елемента и параметри модела на локацији, као и облик критичног лома и одговарајуће вредности фактора сигурности. Обе наведене методе дају сличне резултате ако се исправно примене у одговарајућим рачунарским програмима.

У оквиру рада **Г.1.13** *Geomechanical Aspects Of The Open pit Mutalj External Landfill Design* приказан су геомеханички прорачуни и анализе који су неопходни за пројектовање и формирање одлагалишта. Геомеханичка проблематика формирања одлагалишта анализирана је на основу прорачуна граничне и дозвољене носивости терена, сигурности против лома подлоге одлагалишта и прорачуна стабилности косина одлагалишта. Положај спољашњег одлагалишта у односу на формирани површински коп је одређен на основу анализе утицаја спољашњег одлагалишта на стабилности завршне косине површинског копа.

Рад **Г.1.34** *Stabilization And Monitoring Of The Slope Deformation Appearance On Marl Open-Pit "Filijala" In Order To Minimize The Risk Of Exploitation Process Interruption* обрађује методе за санацију о појава нестабилности косина у зони северне и западне завршне косине површинског копа "Филијала" у Беочину. Санирање нестабилних зона је извршено детаљном геомеханичком анализом у циљу дефинисања одговарајућих мера за санацију, а након тога је дефинисан и одговарајући систем праћења стабилности косина (мониторинг систем). Оваквим приступом се умањио ризик од појаве већих

деформација косина површинског копа и тиме обезбедило несметано одвијање самог процеса експлоатације лапорца.

Стабилност завршних косина на површинском копу „Богутово Село“ - Сјеверни ревер – Угљевик је анализирана у раду **Г.1.37** *Компаративна анализа стабилности косина и њихова санација на примјеру површинског копа угља „Богутово Село“ - Угљевик* јер су досадашња пракса и рад показали, доста уочљиве и значајне покрете клизања већих маса материјала, поготово у северозападном делу копа. Детаљна анализа стабилности извршена је применом неколико метода прорачуна и анализа конкретних услова рада на копу. На бази добијених резултата, а на местима где су утврђене незадовољавајуће вредности фактора сигурности, анализиране су могућности санације. На основу резултата ових анализа предложене су одговарајуће мере за санацију косина чиме би се услови стабилности дугорочније побољшали и омогућило безбедно откапавање преосталих маса угља на овом делу копа.

Стабилност цементираног међупростора бушотине, приказана у оквиру рада **Г.1.45** *Stress Changes In Cemented Borehole Annulus*, разматрана је у циљу остварења о очувања непропусности у самом процесу бушења, цементације, освајања. Очување стабилности у радном веку бушотине је угрожено и у фази технолошког процеса производње услед природног развоја напрезања условљеног слегањем формација (бубрење) и смањењем флуида у лежишту, операционих захвата (од умерених до операција са високим притисцима и температурама), као и техничко – технолошких интервенција (промена радног флуида, испитивања херметичности, напуцавања, ињектирања, хидраулична фрактурирања, остале операције). Од састава цементних раствора зависе и механичке карактеристике очврслог цементног камена. Повећање еластичности је повезано са смањењем чврстоће на притисак и мора се увек проверити да ли је чврстоћа на притисак цементног камена довољна да осигура стабилност заштитних цеви у радном веку бушотине.

Анализа узрока појава нестабилности у зони северозападне завршне косине на површинском копу лапорца "Филијала" као после две године развоја радова на експлоатацији дошло је приказана у раду **Г.1.49** *Open-Pit "Filijala" Northwest Slope Stabilization In Order To Reduce Damage Risk And Enviromental Protection*. Санација ове косине у циљу спречавања даљег ширења оштећења је била неопхода имајући у виду положај овог дела копа у односу на околне објекте. За ове потребе извршене су детаљне анализе стабилности тренутног стања косине, која су представљале основу за одређивање одговарајућих мера за санацију косине.

Анализа стабилности стенског масива која је приказана у оквиру рада **Г.1.50** *Rock Stability Analysis On The Model Of Designed And Constructed Roadways In The "Jama" Bor* извршена је за потребе даљег пројектовања експлоатације дубљих хоризоната у Јами Бор, а пре свега због почетка пројектовања експлоатације рудног тела Борска Река. Анализе су извршене на моделу пројектованих просторија на нивоу XVII хоризонта у рудном телу Борска Река, са циљем потврђивања релевантности података добијених на основу претходних истраживања и студија. У раду је за анализу коришћен програмски пакет Phase2, канадске компаније Rocscience, који свој рад базира на анализи напона и деформација уз помоћ методе коначних елемената.

## И.2. Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање ванредни професор

Др Владимир Чебашек је после избора у звање ванредног професора као аутор или коаутор публиковао 11 научних и стручних радова, у часописима и скуповима у земљи и иностранству. Од тог броја, 2 рада је објављено у међународним часописима који су реферисани на SCI листи (М22), 6 радова на међународним конгресима и симпозијумима (М33), 1 рад у националном часопису (М51), на националним скуповима је саопштен 1 рад по позиву (М61) и 1 универзитетски помоћни уџбеник (М42). Од укупног броја публикованих радова дат је приказ неколико радова који су објављени у периоду после избора у звање ванредног професора, а у складу са нумерацијом радова у поглављу.

Анализом досадашњег рада пловног багера "Ковин I" евидентирана је велика разлика у отпорима резања која се посебно манифестовала у немогућем остварењу пројектоване висине реза до 1:2. Сходно претходном указала се потреба за ревитализацијом најзначајнијих делова пловног багера, радног точка и редуктора, и констатовано је да недостају геомеханички параметри који репрезентују утицај хидростатичког притиска воде на радну средину – угљ. Недостатак одговарајућих параметара је условио одговарајућа истраживања и у циљу прикупљања одговарајућих релевантних података. Геомеханичка испитивања која су приказана у раду **Г.2.1. *Cutting Resistance Laboratory Testing Methodology for Underwater Coal Mining*** се пре свега односе на поуздано испитивање линијског и површинског отпора резања поготово у воденој средини под различитим хидростатичким притисцима (250 – 600 kPa), у лабораторијским условима у потпуности симулирајући радне услове откопавања - резања "in situ".

У раду **Г.2.2. *Determination of Mechanical Properties of Altered Dacite by Laboratory Methods*** представљена је методологија одређивања једноосне и троосне чврстоће на притисак хетерогеног стенског материјала који је састављен од дацита (Д) и алтерисаног дацита (АД). У стенском масиву је уочена зона постепеног преласка од алтерисаног дацита до компактног дацита. Механичка својства стенског материјала у тој зони су одређена лабораторијским испитивањима композитних узорака који су се састојали од дискова стенског материјала. На основу резултата испитивања једноосне и троосне чврстоће на притисак утврђена је функционална зависност промене параметра чврстоће стенског материјала ( $\sigma_c$ ,  $\sigma_{ci}$  и  $m_i$ ) са повећањем процентуалног садржаја "слабијег" стенског материјала. Процентуално учешће алтерисаног дацита директно утиче на начин и механизам лома током испитивања. На основу свих израчунатих параметара чврстоће за различите процентуалне садржаје АД, могуће је прогнозировать параметре чврстоће хетерогеног стенског масива на прелазу чврсте (Д) и слабе стене (АД).

Анализом расположиве техничке документације у припремној фази за ревитализацију виталних делова бродског роторног багера „Ковин I“ уочен је недостатак геомеханичких параметара за силу копања у условима подводне експлоатације. Ова чињеница је условила потребу за спровођењем релевантног истраживачког програма који ће утврдити утицај притиска воде на процес експлоатације угља, а који је приказан у раду **Г.2.5. *Assessment of the digging force for underwater coal mining***. Програмом истраживања обухваћена су одређена геомеханичка лабораторијска испитивања која су прилагођена специфичним условима и потребама подводне експлоатације угља, који је обухватио лабораторијско испитивање угља линеарне и површинске силе копања у подводним условима при различитим хидростатичким притисцима воденог стуба.

У рада **Г.2.8. *Analysis Of The Possibilities Of Open Pit "Podbraćan" Final Slope Angle Increasing*** је приказан поступак анализе могућности повећања нагиба завршне косине површинског копа "Подбраћан". За ове потребе одређена је зона у оквиру које су ажурирани и интерпретирани подаци о геолошкој грађи терена. Мередажни параметри чврстоће за поједине литолошке средине, подинске кречњаке, боксит, групу неогених седимента, лапоровите кречњаке и кровинске кречњаке, су усвојени на основу извршених детаљних статистичких прорачуна и анализе података из расположиве техничке документације. Анализа стабилности косина је извршена применом методе коначних елемената, а резултати анализе стабилности косина су указали да максимални угао нагиба у најдубљем делу површинског копа може да износи  $\alpha = 41^\circ$ . Повећањем постојећег нагиба завршне косине површинског копа "Подбраћан" који износи  $\alpha = 30 - 32^\circ$  на максимални угао нагиба од  $\alpha = 41^\circ$  могуће је експлоатисати додатне количине боксита уз откопавање минималних количина откривке.

Монографска публикација **Г.2.9. *Стабилност и санација косина - практикум*** је намењена студентима Рударско-геолошког факултета, студијског програма Рударско инжењерство, модул Површинска експлоатација лежишта минералних сировина по програму првенствено академских студија. Материјал у овој публикацији је приказан у 5 поглавља: Статистичка обрада резултата испитивања, Стабилност косина, Носивост тла, Прорачун стабилности косина уз помоћ рачунара и рачунарских програма и Методе санације покренутих косина. У првом делу су приказани поступци и методе који омогућавају анализу и избор рачунских параметара који се темеље на статистичкој обради резултата испитивања физичких и механичких својстава стенског материјала. Наведени поступак обухвата прикупљање података, приказивање података и анализа података. Линеарна регресија и корелација, која је приказана, се примењује ради утврђивања параметара чврстоће на смицање, угла унутрашњег трења и кохезије, добијених опитима директног и триаксијалног смицања. Приказане су основне методе које се користе за анализу стабилности косина у свим врстама стенског материјала (везани, полувезани и неvezани стенски материјали), а што обухвата методе ламела, номограмске методе и методе блокова. Обрађене су основне методе за анализу граничне носивости подлоге и дозвољеног оптерећења подлоге, а које представљају основу за прорачун граничне висине одложеног материјала и процену проходности механизације. Детаљно је представљен поступак за прорачун и анализу стабилности косина помоћу рачунара и специјализованог рачунарског програма, чиме је дат увид у основне и напредне могућности примене оваквих програма у наведеној области. Такође, обрађене су основне мере за санацију косина које обухватају: промену облика косина, дренажање, сидрење (анкерисање) и технолошке мере.

Основни циљ истраживања приказаних у раду **Г.2.10. *Geomechanical research for the new bucket wheel excavator testing at open pit "Filijala"*** је да се изврше лабораторијска испитивања специфичног отпора копања на узорцима стенског материјала (лапорца) са локалитета површинског копа "Филијала" у зони пробног блока, у којој ће се вршити тестирање новог роторног багера. Детаљно истраживања микролокације пробног блока на површинском копу "Филијала" је извршено у циљу детаљног утврђивања геолошке грађе терена наведене зоне, изузимања репрезентативних узорака стенског материјала (лапорца) за потребе одређивања параметара специфичног отпора копања. У овом делу површинског копа "Филијала" су на узорцима стенског материјала (лапорца) извршена су испитивања физичко-техничких својстава и то: запреминске тежине  $\gamma$ , садржине воде  $w$ , специфичног линијског отпора копања  $K_L$  и специфичног површинског отпора копања  $K_F$  (метода фирме Orenstein und Koppel).

Појаве које су уочене на подземним просторијама на локацији "Барутана" код Калемегдана су указивале на потенцијалну нестабилност и потребу да се изврши прорачун стабилности. У раду **Г.2.11. Моделска геомеханичка испитивања на локацији "Барутана" код Калемегдана** приказан је прорачун стабилности подземних просторија који се заснива на изради адекватног геомеханичког модела, који најбоље осликава стање на терену, као и на избору критеријума лома за материјале који су заступљени у анализираном простору. У овом раду су разматране две просторије различитог геометријског облика и приказана је анализа стабилности тих подземних просторија на карактеристичним геомеханичким моделима са детаљном анализираном напонска стања ( $\sigma_1$ ,  $\sigma_3$ ,  $\sigma_z$ ), фактор сигурности, правац и смер деформација, деформисани облик просторија и зоне пластификације. Резултати прорачун фактора сигурности су показали просторија нестабилна, те је потребно дати препоруке за довођење оваквих просторија у стабилно стање.

## Ј. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу поднете документације, Комисија закључује да кандидат др Владимир Чебашек, дипл. инж. рударства, доцент Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, има испуњене услове:

- Научни степен доктора наука из уже научне области Механика стена;
- Изражен смисао за наставни рад, што потврђују високе оцене студената (кроз анкете);
- 11 научних радова од значаја за развој науке у области за коју се бира, објављених у међународним часописима са SCI листе, од тога **2 после избора у звање ванредног професора**;
- 31 научни рада објављен у целости у зборницима са међународних научних скупова, од чега **6 после избора у звање ванредног професора**;
- 1 универзитетски помоћни уџбеник за ужу научну област за коју се бира, објављен у периоду од избора у наставничко звање;
- 10 радова у часописима националног значаја, од чега **1 после избора у звање ванредног професора**;
- Учесће у **2 пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, од избора у звање ванредног професора**.

Осим горе наведених основних услова, кандидат др Владимир Чебашек, дипл. инж. рударства има и:

- Радове на SCI листи цитиране: 34 пута (ISI/Web of Science), 44 пута (Scopus) (хетероцитати, вредност h indexа 4), односно 97 пута (Google Scholar);
- Резултате у развоју млађих кадрова као 3 комисије за одбрану докторских дисертације (1 као ментор и 2 као члан), 9 комисија за израду и одбрану мастер рада (6 као ментор и 3 као члан) и 19 комисија за израду и одбрану завршног рада (12 као ментор и 7 као члан);

- Шеф Рударског одсека, Рударско-геолошког факултета за мандатни период 2021/24. година;
- Шеф катедре за Механику стена за мандатни период 2015/18. година и мандатни период 2021/24. година;
- Шеф је лабораторије за механику стена Рударског одсека Рударско-геолошког факултета;
- Председник библиотечког одбора за мандатни период 2015/18. година;
- Председник је Дисциплинске комисије Рударско-геолошког факултета за мандатни период 2019/2022. година;
- Члан Српског друштва за механику стена (СДМС), а од 2019. године и Председник Српског друштва за механику стена (СДМС);
- Члан је Међународног друштва за механику стена (ISRM);
- Члан је Савеза инжењера рударства и геологије Србије, чланска карта бр. 0041.

## **К. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА**

На расписани конкурс, за избор наставника у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област *Механика стена*, пријавио се само један кандидат: др Владимир Р. Чебашек, дипл. инж. рударства, ванредни проф. Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

Сагледавањем досадашњих активности кандидата, анализом његовог научно-истраживачког, наставно-педагошког и стручног рада, као и на основу квалитативног и квантитативног вредновања резултата рада и елемената доприноса академској и широј заједници, Комисија са задовољством закључује да др Владимир Р. Чебашек, дип. инж. рударства, ванредни професор на Универзитету у Београду - Рударско-геолошком факултету, испуњава све услове за избор у звање редовног професора за ужу научну област *Механика стена* на Рударско-геолошком факултету у Београду.

На основу свега наведеног Комисија констатује да др Владимир Р. Чебашек, ванредни професор на Рударско-геолошком факултету у Београду, испуњава услове дефинисане Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 192/16, 195/16, 199/17 и 203/18), односно Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Рударско-геолошком факултету (бр. 8/98, од 03.10.2016. године), поседује научну компетентност, педагошке способности и дугогодишње искуство у наставном, научном и стручном раду, резултате у развоју научно-наставног подмлатка, остварене активности које доприносе угледу академске и шире заједнице, чиме испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду ” бр. 200/2017 и 210/2019) за избор у звање редовног професора.

Сходно томе, Комисија предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, односно Сенату Универзитета у Београду, да др Владимира Р. Чебашека,

ванредног професора Рударско-геолошког факултета у Београду, изаберу у звање редовног професора за ужу научну област *Механика стена* на Рударско-геолошком факултету у Београду.

У Београду, 29. октобар 2021. године

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

---

др Небојша Гојковић, редовни професор  
Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет

---

др Божо Колоња, редовни професор (у пензији)  
Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет

---

др Радоје Пантовић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору