

РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Број захтева: _____

Датум: _____

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ВЕЋУ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА

**I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
НАСТАВНИКА**

1. Име, средње име и презиме кандидата: **ВЕСНА (Милић) МАТОВИЋ**
2. Предложено звање: **ДОЦЕНТ**
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: **ПЕТРОЛОГИЈА**
4. Радни однос са пуним радним временом.
5. До овог избора кандидат је био у звању **АСИСТЕНТ** у које је први пут изабрана: **01.02.1999.** године за наставни предмет: „Техничка петрографија“ (поново бирана 20.03.2003. године за наставне предмете: „Техничка петрографија“ и „Основи петрологије“ ; поново бирана 19.02.2007. године за ужу научну област „Петрологија“).

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **19.02.2010. године.**
2. Датум и место објављивања конкурса: **04.11.2009. године - Београд**
3. Звање за које је расписан конкурс: **ДОЦЕНТ**

**III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА
И О РЕФЕРАТУ**

1. Назив органа и датум именовања комисије: **Изборно веће Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду 22.10.2009 године.**

2. Састав Комисије за припрему извештаја:

Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1. др Небојша Васић	редовни професор	Петрологија	Рударско-геолошки факултет у Београду
2. др Владица Цветковић	редовни професор	Петрологија	Рударско-геолошки факултет у Београду
3. др Милица Кашанин - Грубин	доцент	Петрологија	Факултет заштите животне средине Универзитета Едуконс (Сремска Каменица)

3. Број пријављених кандидата на конкурс: **1 (један).**
 4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није било**
 5. Датум стављања извештаја на увид јавности: **10.12.2009. године**
 6. Начин (место) објављивања извештаја: **Сајт и библиотека Факултета.**
 7. Приговори: **није било**

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА: 18.02.2010. године.

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др Весне Матовић у звање ДОЦЕНТ вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета и Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Владица Цветковић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62.ст.4. Закона;

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Број:

Датум:

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", број 76/2005), члана 8. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, члана 8. Правилника о условима за избор наставника Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, Извештаја Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима С₁ - бр. 18/4 од 08.12.2008. године, Изборно веће Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду на својој седници одржаној дана 18.02.2010. године, донело је

О Д Л У К У
о утврђивању предлога за избор у звање доцент

Утврђује се предлог за избор **др Весне Матовић**, дипл.инж.геологије, у звање **доцент** за ужу научну област Петрологија и заснивање радног односа на одређено време у трајању од 5 година са пуним радним временом.

Утврђени предлог доставља се Већу научне области Универзитета ради доношења одлуке о избору др Весне Матовић, дипл.инж.геологије, у наведено звање.

О б р а з л о ж е њ е

Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду расписао је конкурс у листу "Послови " – огласне новине Националне службе за запошљавање дана 04.11.2009. године за избор доцента, са пуним радним временом, за ужу научну област Петрологија.

На конкурс се пријавио кандидат др Весна Матовић, дипл.инж.геологија, асистент на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду. Комисија је констатовала да кандидат др Весна Матовић, дипл.инж.геологије, асистент, у потпуности испуњава све услове за избор у предложено звање доцента за ужу научну област Петрологија.

Изборно веће је усвојило извештај и предлог Комисије и донело одлуку као у диспозитиву.

Д Е К А Н

Проф. др Владица Цветковић

Доставити:

1. др Весна Матовић
2. Универзитету
3. Архиви

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА
ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Петрологија**
Број кандидата који се бирају: **1**
Број пријављених кандидата: **1**
Имена пријављених кандидата: **Весна Б. Матовић**

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Весна (Бранко) Матовић**
- Датум и место рођења: **16.09.1967. Београд**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду- Рударско-геолошки факултет**
- Звање/радно место: **асистент**
- Научна, односно уметничка област: **Петрологија**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1992. год.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1998. год.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Петрологија**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2009. год.**
- Наслов дисертације: **Петролошка и техничка својства мезозојских карбонатних стена Србије**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Петрологија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

01.01.1994. изабрана је у звање асистента-приправника
01.02.1999. изабрана је у звање асистента
20.03. 2003. поново изабрана у звање асистента
19.02. 2007. поново изабрана у звање асистента

3) Објављени радови

Име и презиме: Весна Матовић	Звање у које се бира: доцент		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Петрологија	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини				
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини – P52		1 (IF: 1.026)		
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини – P61, P62	2	3	3	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини P54		2	1	2
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини P65	2	7	3	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини P72		8		4
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини P73		2		1
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора				
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора				1
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)				

Напомена: 1. Рад са SCI liste:

Matović V. Vasković N., Erić S., Srećković-Batočanin D. 2009: Interaction between binding materials—the cause of damage to gabbro stone on the monument to the unknown soldier (Serbia). **Environmental Earth Sciences** (formerly **Environmental Geology**)*, 2009, Springer, Germany.

[DOI 10.1007/s12665-009-0257-4](https://doi.org/10.1007/s12665-009-0257-4) (ISSN 1866-6280 (Print) 1866-6299 (Online))

* Environmental Geology is published under the new title Environmental Earth Sciences from November 2009;

<http://www.springer.com/earth+sciences/geology/journal/254>

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Кандидат је одбранио докторску дисертацију и као аутор или коаутор публиковала је 43 научна рада у часописима међународног и националног значаја као и зборницима са међународних и националних научних конференција. Публиковала је укупно 1 научни рад у часопису са SCI листе из категорије P₅₂, 5 из категорије P₅₄, 5 из категорије P₆₁, 3 из категорије P₆₂, 12 из категорије P₆₅, 12 из категорије P₇₂ и 3 из категорије P₇₃. После последњег реизбора у звање асистента, др Весна Матовић је објавила 1 научни рад из категорије P₅₂ и одбранила докторску дисертацију. Кандидат је коаутор једног универзитетског уџбеника. Из научне делатности сакупила је укупно 40.1 поен. Цитирана је 2 пута у часописима са SCI листе без аутоцитата.

Учествовала је у реализацији већег броја студија, пројеката и стручних елабората. Добитник је награде „Милан Милићевић“ за најбољи истраживачки рад у области геологије за 1999. год.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Према Статуту Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета, др Весна Матовић до сада није могла да буде ментор или члан комисије приликом израде дипломских радова, магистарских теза и докторских дисертација, ипак она је активно учествовала и помагла кандидатима да своје радове приведу крају. За студенте који су посебно заинтересовани за научни рад и градиво уопште, Весна Матовић радо одржава додатне консултације и обезбеђује да таквим студентима неопходна опрема, збирке за вежбање и литература увек буду доступни.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Кандидат има 15 година педагошког искуства у високом школству. У досадашњем раду била је ангажована у одржавању вежби на више предмета, где је показала да у извођењу наставе и непосредном раду са студентима поседује потребан педагошки квалитет и способност да на најпогоднији начин пренесе знање студентима и млађим истраживачима. Вежбања спроводи користећи савремене софтверске апликације.

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Као асистент др Весна Матовић је дала значајан допринос у креирању, организовању и извођењу наставе различитих предмета из научне области Петрологија. Кандидат је учествовао у креирању и модификовању наставних планова и програма за акредитоване предмете: „Примењена петрографија А“ (изборни предмет основних студија); „Примењена петрографија“ (обавезни предмет мастер студија); „Камен у грађевинским конструкцијама“ и „Временска трајност камена“ (изборни предмети докторских студија). Др Весна Матовић такође активно учествује у иновацијама у настави и доприноси њеном унапређењу.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу претходно изнетог и увида у досадашњи рад кандидата др Весне Матовић, асистента на Катедри за петрологију и геохемију, јединог пријављеног кандидата на расписани конкурс за избор у звање и на радно место доцента за ужу научну област ПЕТРОЛОГИЈА, комисија констатује да:

(1) Кандидат испуњава све опште законске услове за избор у звање и на радно место доцента за ужу научну област „Петрологија”: публиковала је више научних радова, учествовала у више међународних и домаћих научних пројеката, има међународну научну сарадњу;

(2) Кандидат такође испуњава и посебне услове за избор у звање доцента. Одговорно учествује у извођењу наставе на дипломским академским студијама. Из наставне делатности кандидат је има укупно 35 поена;

(3) На основу објављених радова коефицијент научне компетентности кандидата износи 40.1, а од последњег избора до сада $P=28.6$. Публиковала је укупно 1 научни рад у часопису са SCI листе из категорије P_{52} , 5 из категорије P_{54} , 5 из категорије P_{61} , 3 из категорије P_{62} , 12 из категорије P_{65} , 12 из категорије P_{72} и 3 из категорије P_{73} . После последњег реизбора у звање асистента, др Весна Матовић је објавила 1 научни рад из категорије P_{52} и одбранила докторску дисертацију. Кандидат је коаутор једног универзитетског уџбеника. Цитирана је 2 пута у часописима са SCI листе без аутоцитата.

На основу изложеног чланови комисије предлажу Изборном већу Рударско-геолошког факултета да се др Весна Матовић, дипл.инг.геол. изабере у звање доцента за ужу научну област Петрологија на Департману за Петрологију и геохемију Рударско-геолошког факултета.

Место и датум: **Београд, 04. 12. 2009. год.**

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Небојша Васић, редовни професор
Рударско-геолошког факултета

Др Владица Цветковић, редовни професор
Рударско-геолошког факултета

Др Милица Кашанин-Грубин, доцент
Факултета заштите животне средине
Универзитета Едуконс (Сремска Каменица)

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

**ПРЕДМЕТ: РЕФЕРАТ
о испуњености услова кандидата за избор сарадника у звање доцента
за ужу научну област «Петрологија»**

На основу члана 65 Закона о високом образовању ("Сл. Гласник РС", бр. 76/2005), члана 141, Одлуке декана о објављивању конкурса, Изборно веће Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета, на седници од 22.10.2009. године, донело је одлуку по којој смо одређени за чланове Комисије за припрему реферата о свим пријављеним кандидатима по објављеном конкурс за избор наставника у звање доцента за ужу научну област «Петрологија» (услови конкурса одређени су у чл. 64. став 5. Закона о високом образовању «Сл. гласник РС» бр. 76/2005).

На основу спелог конкурсног материјала, комисија у саставу: др Небојша Васић, редовни професор Рударско-геолошког факултета, др Владица Цветковић, редовни професор Рударско-геолошког факултета, и др Милица Кашанин-Грубин, доцент Факултета заштите животне средине, Универзитета Едуонс, са седиштем у Сремској Каменици, подноси следећи

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс, објављен одлуком Наставно-научног већа Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета 04.11.2009. године у листу "Послови" – огласне новине Националне службе за запошљавање - за избор једног сарадника у звању доцента за ужу научну област "Петрологија", пријавио се само један кандидат: **др Весна Матовић, асистент Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета.**

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

Весна Б. Матовић (рођ. Милић) рођена је 16.09.1967. године у Београду, где је завршила основну школу и средњу геолошку школу. Школске 1986/'87. године уписала је Рударско-геолошки факултет. Дипломирала је на Смеру за петрологију и геохемију 1992. године, са просечном оценом 8.75, са темом дипломског рада "Геохемија површинског распадања гранита Липове Воде (Цер)". Школске 1994/'95. године уписала је постдипломске студије на Катедри за петрологију Рударско-геолошког факултета, на Смеру за петрологију магматских и метаморфних стена. Магистарски рад под насловом: "Техничка и петролошка својства латита Фрушке Горе" одбранила је 02.12.1998. године. Докторску дисертацију под називом: «Петролошка и техничка својства мезозојских карбонатних стена Србије» кандидат Весна Матовић одбранила је 08.05.2009. године.

Кандидат Весна Матовић засновала је радни однос на Рударско-геолошком факултету 01.01.1994. године, где је у звању асистента-приправника одржавала вежбе за предмете „Техничка петрографија“, „Основи петрологије“ и „Петрографија“ (део курса Минералологија са петрографијом). Одлуком декана Рударско-геолошког факултета од 01.02.1999. године, изабрана је на место асистента за предмете „Техничка петрографија“ и „Основи петрологије“. Реизабрана је у исто звање 20.03.2003. године и 19.02.2007. године за ужу научну област «Петрологија».

У периоду од 2000. до 2007. године, као стипендиста EC SOCRATES/ERASMUS похађала је летње семинаре у оквиру EC SOCRATES/ERASMUS - Intensive Programme, EMU School.

Кандидат је до данас објавио као аутор или коаутор 43 стручна и научна рада који су публиковани у домаћим и иностраним стручним часописима или зборницима радова са научних скупова. Укупно је објавила 30 радова након избора у звање асистента 1999 год., а 2 рада од последњег реизбора у ово звање – 2007. год., а од тога је 1 рад у часопису са SCI листе.

Цитирана је 2 пута у часописима међународног значаја са SCI листе.

Кандидат Весна Матовић је коаутор уџбеника „Примењена Петрографија – својства и примене камена“, издање „Грађевинска књига“, Београд, 1-417, ISBN: 978-86-395-0591-2

Учествовала је у реализацији већег броја научних пројеката и стручних елебората.

Добитник је награде “Милан Милићевић” за најбољи истраживачки рад у области геологије за 1999 годину.

2. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Наставна активност кандидата Весне Матовић траје од 1994. године, како на матичном - Универзитету у Београду - Рударско-геолошком факултету, тако и на другим факултетима на којима постоје предмети из области геологије. Др Весна Матовић је била ангажована у одржавању вежби из више предмета:

- На Универзитету у Београду - Рударско-геолошком факултету (Катедра за петрологију):
 - Техничка петрографија (стари програм),
 - Минералологија са петрографијом – део: Петрографија (стари програм),
 - Основи петрологије (стари програм),
 - Лежишта минералних сировина и петрографија – део: Петрографија (нови акредитовани програм),
 - Примењена петрографија (нови акредитовани програм),
 - Петрологија магматских и метаморфних стена (нови акредитовани програм);

- На Грађевинском факултету Универзитета у Београду – од шк. 1996/97 год континуирано одржава вежбе из предмета:
 - Основе геологије (стари програм);
 - Инжењерска геологија 1 (нови акредитовани програм);

- На Архитектонском факултету Универзитета у Београду – шк. 2004/05 год: одржала је предавање по позиву (бр.01-1563/1) за студенте друге године у оквиру предмета *Физика и материјали у архитектури* са темом:

„Камен и његова својства од значаја за примену у архитектури“

Кандидат Весна Матовић има 15 година педагошког рада у високом школству чиме је стекла велико искуство у одржавању вежби из више предмета. У звању асистента-приправника и асистента, кандидат је своју разноврсну наставну делатност увек успешно и савесно обављала уз коришћење савремених метода презентације. Досадашњи рад др Весне Матовић карактерише коректан однос према млађим колегама – студентима и смисао за интерпретацију теоријског и практичног наставног градива. Показала се као добар познавалац предметне материје и креативан извршилац наставе са студентима. Весна Матовић активно ради на унапређењу теоријске и практичне наставе како би се студентима омогућило лакше савладавање материје. Показује изванредно залагање у раду са студентима и активно обавља консултације са дипломцима. Залагање кандидата у обезбеђивању наставне литературе огледа се у коауторству издатог уџбеника за предмет „Примењена петрографија“ намењен студентима основних и мастер студија Рударско-геолошког факултета.

3. УЏБЕНИЦИ, ЗБИРКЕ ЗАДАТАКА, ПРАКТИКУМИ

1. Ненад Билбија, Весна Матовић, 2009: Примењена Петрографија – својства и примене камена, Грађевинска књига, Београд, 1-417, ISBN: 978-86-395-0591-2

4. НАУЧНА И СТРУЧНА АКТИВНОСТ

Научно-стручна активност др Весне Матовић одвија се у оквиру уже научне области “Петрологија”. Др Весна Матовић је одбранила магистарску тезу под насловом: “Техничка и петролошка својства латита Фрушке Горе” у децембру 1998. године, а докторску дисертацију под називом: «Петролошка и техничка својства мезозојских карбонатних стена Србије» одбранила је 08.05.2009. године.

Као аутор или коаутор објавила је девет научних радова у часописима националног и међународног значаја, 32 саопштења на домаћим и међународним скуповима, као и један уџбеник. У периоду од последњег избора у звање асистента 2007. године до данас, објавила је један рад (у часопису међународног значаја са SCI листе). Била је учесник неколико домаћих и међународних скупова, симпозијума, конференција и саветовања, са следећим радовима:

- 1997. год. на међународном симпозијуму „Geology in Danube Georges” – рад.бр. В1.1;

- 1998. године на 13. конгресу геолога Југославије (Херцег Нови) – рад бр.Д1.2;
- 1999. и 2005. год. на 21. и 23. Конгресу Југословенског друштва за испитивање и истраживање материјала и конструкција (Београд) - радови бр.Д1.3, Д.1.11 и Д.1.12;
- 1999. и 2002. год. на 12. и на 13. Симпозијуму о хидрогеологији и инжењерској геологији - радови бр.Д1.4, Д1.5 и Д1.9;
- 2000. године на 9th International Congress on deterioration and conservation of stone (Venice)- рад бр.В1.2 ;
- 2000. године на међународном симпозијуму “Environmental Mineralogy ” (Будимпешта, Мађарска) – апстракт бр.Д1.3 ;
- 2001. на 8th Euroseminar on Microscopy Applied to Buildings Materials (Athens, Greece) - рад бр.В1.3,
- 2001. на 2nd International Congress „Studies in Ancient Structures (Istanbul, Turkey), рад бр.В1.4,
- 2002. године на XVII конгресу Карпатско-балканске геолошке асоцијације (Братислава, Словачка) - апстракт бр. В2.5;
- 2003. године на 6. Интернационалном симпозијуму о Минералогии (Cluj-Napoca Romania) – проширени апстракти бр. В2.7 и . В2.8;
- 2004. године на 10. међународном скупу Грчког геолошког друштва “Crossroad of Geology, Development, Culture” (Солун, Грчка) – апстракт бр. В2.5;
- 2004. на 1. Конференцији „Еколошки проблеми градова“ (Београд) - апстракти бр. Д2.1 и . В2.2;
- 2005. године на 14. Конгресу Србије и Црне Горе (Нови Сад) – апстракт бр. Д2.3;
- 2006. године на међународном симпозијуму “Mesozoic ophiolite belts of the northern part of the Balkan Peninsula” (OPHIOLITES 2006) – рад бр. В1.5.

Поред учешћа на симпозијумима, др Весна Матовић је активно учествовала у похађању бројних научних семинара одржаних у земљи и иностранству. У периоду од 2000. до 2007. године, као стипендиста ЕС SOCRATES/ERASMUS похађала је летње семинаре у оквиру ЕС SOCRATES/ERASMUS - Intensive Programme, EMU School и то:

- 2000 - Environmental Mineralogy (Budapest)
- 2001 - Solid Solution in Silicate and Oxide Systems (Budapest)
- 2002 - Energy modelling in Minerals (Budapest)
- 2004 - Spectroscopic Methods in Mineralogy (Wien)
- 2006 - Technical Mineralogy: Silicate Based Materials (Budapest)

Похађала је и семинар под насловом: «Principles and application of SEM-EDS systems», који је одржан на Рударско-геолошком факултету од 27. до 30. априла 2009. године.

Др Весна Матовић је учествовала у реализацији више научних пројеката:

1. „Техничка и петролошка својства латита Фрушке Горе“ финансиран од Министарство за рударство и енергетику Републике Србије од 1997 до 1998. год., као руководицац.
2. „Основна геохемијска, минералошка, петролошка и седиментолошка проучавања литосфере Србије, пројекат основних истраживања финансиран од стране Министарства за науку и технологију и развој Републике Србије, 1995, члан.

3. „Основна геолошка проучавања литосфере“, Министарство за науку Републике Србије, 1995 – 2001. год., члан.
4. „Мезозојски офиолити Србије – геолошки значај и потенцијалност“ од 2002-2005. пројекат основних истраживања финансиран од стране Министарства за науку и технологију и развој Републике Србије, члан.
5. "Магматски, метаморфни и седиментни процеси алпског орогена у централном делу Балканског полуострва"; пројекат основних истраживања финансиран од стране Министарства за науку Републике Србије; период 2006-2010; члан.
6. „Претерцијарни гранитоиди Источне Србије – гранитски масиви Брњице и Нереснице“, финансиран од Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије - Управа за заштиту животне средине, 2003 – 2004. год., члан.
7. "Hercynian Granitoids of the East Serbia and Greece" у сарадњи са Aristotle University – Thessaloniki (Грчка), пројект међууниверзитетске сарадње, (2000/2005), члан.
8. "Glauconic formation of Carpatho-Balkanides" у сарадњи са Eotvos Lorand University – Будимпешта (Мађарска), пројект међууниверзитетске сарадње, 2001 - - члан.

4.1. Анализа научног рада

На основу Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, који је донео Сенат Универзитета на седници од 20. фебруара 2008. год. (по члану 64, став 11. Закона о високом образовању «Сл. гласник РС» бр. 76/05 и члану 41. став 1. тачка 21. Статута Универзитета у Београду (Гласник Универзитета у Београду број 131/06), извршена је категоризација објављених радова и извода кандидата др Весне Матовић.

А: Тезе/дисертације:

A1: Одбрањена докторска дисертација:

1. **Матовић, В.**, 2009: Петролошка и техничка својства мезозојских карбонатних стена Србије, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 1-368.

A2: Одбрањен магистарски рад:

1. **Матовић, В.**, 1998: Техничка и петролошка својства латита Фрушке Горе. Магистарска теза, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 1-231.

Б. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (P50):

B1. Радови у часописима међународног значаја (P₅₂)

1. **Matović V.** Vasković N., Erić S., Srećković-Batočanin D. 2009: Interaction between binding materials—the cause of damage to gabbro stone on the monument to the unknown soldier (Serbia). Environmental Earth Sciences, 2009, [DOI 10.1007/s12665-009-0257-4](https://doi.org/10.1007/s12665-009-0257-4).

В. Зборници међународних научних скупова:

В1. Рад саопштен на скупу међународног значаја, штампан у целини (P₅₄)

1. Vasković N., **Matović V.**, 1997. The Hercynian Granitoids of Djerdap (north-Eats Serbia). International Symposium "Geology in Danube Georges" (eds. Grubić A & Krstić B.), 130-141, Belgrade.
2. **Matović V.**, Milovanović D., Joksimović S., 2000: Durability of sandstones in Sriban ancient monasteries and modern buildings. Proceedings of 9th International Congress on deterioration and conservation of stone, vol.1, Elsevier, June 2000, Venice, Italy, 135-144.
3. Cmiljanic S., **Matović V.**, 2001: The role of microscopic investigations in establishing the quality of aggregates made of andesite rocks from deposits in Republic of Serbia meant for asphalt – concrete surfacing. Proceedings of the 8th Euroseminar on Microscopy Applied to Buildings Materials. September 4-7, 2001, Athens, Greece, 549-556.
4. **Matović V.**, Milovanović D., 2001: Durability and decay types of sandstone from the facade of the St. Marco church in Belgrade (Serbia). Proceedings of the 2nd International Congress. Studies in Ancient Structures, ed. Yildiz Technical University publication, July 2001, Istanbul, Turkey, 599-608.
5. Srećković-Batočanin D., Vasković N., Đoković I., **Matović V.**, 2006: Upper mantle peridotites from the Tejići (Mt. Povlen, western Serbia). Mesozoic ophiolite belts of the northern part of the balkan peninsula –Ophiolites 2006, Proceedings, Serbian Academy of Sciences and Arts, Committee of Geodynamics, Academy of Sciences and Arts of Republic of Srpska, Committee of Geosciences, Belgrade-Banja Luka, 127-131.

В2. Рад саопштен на скупу међународног значаја, штампан у изводу (P₇₂)

1. **Matović V.**, Vasković N., 2000: Environmental influences on stone damages of the monument "oslobodjoci Beograda 1944" (Serbia). Acta Mineralogica-Petrographica, Tomus XLI, Supplementum B, Symposia on Environmental Mineralogy, *Abstracts*, Szeged, Hungaria, p. 52.
2. **Matović V.**, 2000: Geomechanical and petrographical properties of the Fruska Gora latites (Serbia). 31st International Geological Congress. Rio de Janeiro 6-17. August 2000, Brasil, *Abstracts*,. *CD-version*.
3. **Matović V.**, Vasković N., 2002: Petrology and geochemistry of the Fruska Gora Latites (NW Serbia). Mineralogy for the New Millennium. 18th General meeting of the International Mineralogical association, Edinburg, Scotland, *Abstracts*, p. 259.
4. Vasković N., **Matović V.**, 2002: Geochemistry and Origin of Surdulica Granitoid (SE Serbia). Mineralogy for the New Millennium. 18th General meeting of the International Mineralogical association, Edinburg, Scotland, *Abstracts*, p. 260.
5. **Matović V.**, Vasković N., Matović N., 2002: Environmental influences on sandstone buildings in Belgrade (Serbia). *Geologica Carpathica*.

Proceedings of the XVII.Congress of Carpathian-Balkan Geological Association Bratislava, September 1-4th 2002, *Extendend Abstract*, vol. 53, 1-6, CD-printed,

6. **Matović V.**, Vasić N. 2003: Limestones from the Krivelj quarry (East Serbia) – Petrographic study. *Acta Mineralogica – Petrographica*, Abstract Series 1, Szeged, 70.
7. **Matović, V.**, Vasković, N., Rosić, A. 2003. Salt damages of some sandstone buildings in Belgrade (Serbia). *Studia-Geologia*, spec. Issue (Ed. C.Ionescu & V. Hoeck), 6th International Symposium on Mineralogy, Cluj-Napoca Romania, *Extendend Abstract*, 59-63.
8. Vasković, N., **Matović, V.**, Srećković-Batočanin, D. 2003. Petrology of garnet-amphibolite with white mica from Vranjska Banja Series (Serbian-Macedonian Massif, SE Serbia). *Studia-Geologia*, spec. Issue (Ed. C.Ionescu & V. Hoeck), 6th International Symposium on Mineralogy, Cluj-Napoca Romania, *Extendend Abstract*, 128-133.
9. **Matović V.**, Vasković N. 2004: The evaluation of state of sandstone buildings in Belgrade (Serbia). 10th International Congress of the Geological Society of Greece, Thessalonike. *Extended abstract*, pp. 502-503.
10. **Matović V.**, Rosić, 2004. Chemical investigations of incrustated stone on historical monuments. *Mitteilungen der Osterreichischen Mineralogischen Gesellschaft*, Wien, Band 149, pp. 64.
11. **Matović V.**, Vasković N., 2006: Weathering of gabbro stone at the Monument “Unknown Soldier” (Mt. Avala, Serbia). *Acta Mineralogica-Petrographica*, Szeged, *Abstract Series* 5, 74.
12. Srećković-Batočanin D., Vasković N., **Matović V.**, 2006: Mineral composition of upper mantle peridotites from the VZWB (Tejici area, W. Serbia). Abstracts of 8th EMU School and Erasmus Intensive Programme ADVANCEMIN (IP2006) on Technical Mineralogy: Silicate Based Materials. Department of Mineralogy Eötvös Lorand University, Budapest, p.22.

Г. Објављени радови у часописима националног значаја (P60):

Г1. Радови у водећим часописима националног значаја (P61)

1. Jović, V., **Matović, V.**, Đurić, S., 1995. Mineralogija površinskog raspadanja granitoida Cera. *Annales Géologiques de la Péninsule Balkanique*, 59/2, pp. 339-354.
2. Vasković, N., **Matović, V.**, 1996. Tercijarne vulkanske stene Avale. *Geol. an. Balk. pol.*, *Annales Géologiques de la Péninsule Balkanique*, 60/1, 391-414.
3. Vasković, N., Jović, V., **Matović, V.**, 1996. Petrohemijske karakteristike tercijarnih vulkanskih stena Avale (Srbija). *Annales Géologiques de la Péninsule Balkanique*, pol., 60/2, 291-312.
4. **Matović, V.**, Bilbija, N., Ivović, B., 1997. Uzroci raspadanja i predlog zaštite peščata ugrađenog u spomenik “Oslobodiocima Beograda 1944.” *Annales Géologiques de la Péninsule Balkanique*, 61/1, 389-406.

5. **Matović, V.**, 2000. Vremensko propadanje i vrste oštećenja crvenog permskog pešćara ugrađenog u fasadu crkve Sv. Marko u Beogradu. *Annales Géologiques de la Péninsule Balkanique*, 63, 183-193.

Г2. Радови у часописима националног значаја (P₆₂)

1. **Matović, V.**, Vasković, N., Jovanović, V., **Cvetković, V.** (1998): The ash-flow welded tuffs of the Lipovica area – first notes – *Compt. Rendus des Seances de la Soc. Serbe de Geol.* 1992/97, 265-271.
2. **Matović V.** 1999: Razgradnja kamena u obalnim stubovima Brankovog mosta. Nasleđe, br. II, Zavod za zaštitu spomenika kulture grada Beograda, Beograd, 107-115.
3. **Matović V.**, Milovanović D., 2001: Stanje pešćara u fasadi crkve Sv. Marko u Beogradu. Nasleđe, br. III, Zavod za zaštitu spomenika kulture grada Beograda, Beograd, 165-171.

Д. Зборници скупова националног значаја

Д1. Рад саопштен на скупу националног значаја, штампан у целини (P₆₅)

1. **Matović, V.**, Vasković, N., 1997. Pešćar u konstrukciji mosta Kralja Aleksandra I Karadjordjevića. Jugoslovensko savetovanje stanja i sanacije mostova – Novi Sad (eds Društvo za puteve Jugoslavije & Društvo za puteve Srbije), 341-348, Beograd.
2. **Matović, V.**, Milovanović, D., 1998: Petrologija latita "Kišnjeva Glava" (Fruška gora). 13. Kongres Geologa Jugoslavije – Herceg Novi, knj. 3., 133-146.
3. **Matović V.**, Milovanović D., 1999: Metode ispitivanja postojanosti pešćara: diskusija, primedbe i predlozi. Zbornik radova simpozijuma o istraživanjima i primeni savremenih dostignuća u našem građevinarstvu u oblasti materijala i konstrukcija. XXI Kongres Jugoslovenskog društva za ispitivanje i istraživanje materijala i konstrukcija, Beograd, 93-100.
4. **Matović V.**, Milovanović D. 1999: Latiti "Kišnjeve Glave" (Fruška Gora) kao tehničko-građevinski kamen. XII Jugoslovenski simpozijum o hidrogeologiji i inženjerskoj geologiji, vol. 2, 23-25 Novebar 1999. god., Novi Sad, 259-271.
5. Cmiljanić S., **Matović V.** 1999: Korelaciona analiza tehničkih svojstava vulkanskih stena u Republici Srbiji. XII Jugoslovenski simpozijum o hidrogeologiji i inženjerskoj geologiji, vol. 2, 23-25 Novembar 1999. god. Novi Sad, 485-497.
6. **Matović V.**, Bilbija N., 2000: Ispitivanje mikrotvrdoće arhitektonskog kamena 'KNOOP' metodom. Zbornik radova sa Savetovanja Kamen 2000, Arandjelovac, 144-149.
7. Erić V., Trivić B., **Matović V.**, 2000: Petrološka strukturna i tehnička svojstva granita Bukulje u području površinskog kopa 'Ploče'. Zbornik radova sa Savetovanja Kamen 2000, Arandjelovac, 67-74.
8. Milovanović D., **Matović V.**, 2002: Skarnovi Jarma – geonasleđe Kopaonika. Zbornik radova i konferencije - S planinom u novi vek, Društvo prijatelja

Kopaonika, septembar 2002, Kopaonik, 200-205.

9. **Matović V.**, Munjas B., 2002: Tehnička svojstva krečnjaka površinskog kopa Krivelj kod Bora. Zbornik referata XIII Simpozijuma o hidrogeologiji i inženjerskoj geologiji sa međunarodnim učešćem, knj. 3, Inženjerska geologija, maj 2002., Herceg Novi, 203-210.
10. **Matović V.**, Jovanović V. 2003: Peščari u graditeljskoj tradiciji Beograda. Zbornik radova naučnog simpozijuma – Beograd i njegov region. Geografski fakultet, Institut za prostorno planiranje. Obrenovac, 5-6 jun 2003. p. 182-188
11. **Matović V.**, 2005: Statistička analiza tehničkih svojstava karbonatnih stena kamenoloma "Ladne Vode" (Petrovac na Mlavi). Zbornik radova XXIII Kongres Jugoslovenskog društva za ispitivanje i istraživanje materijala i konstrukcija, Novi Sad, pp. 9-16.
12. **Matović V.**, Bilbija N., 2005: Termalne deformacije kamena. Zbornik radova XXIII Kongres Jugoslovenskog društva za ispitivanje i istraživanje materijala i konstrukcija, Novi Sad, pp. 97-102.

Д2. Рад саопштен на скупу националног значаја, штампан у изводу (М73)

- 1 **Matović V.**, Rosić A., 2004: Korozija gabra ugrađenog u spomenik "Neznanom junaku" na Avali. Konferencija ekološki problemi gradova sa međunarodnim učešćem, Beograd. Knjiga abstrakta, pp. 65-66.
- 2 Jovanović M., **Matović V.**, Rosić A., Lačnjevac Č., 2004: Antropogeni i klimatski uticaji na postojanost stubova u hramu Sv. Sava u Beogradu. Konferencija ekološki problemi gradova sa međunarodnim učešćem, Beograd. Knjiga abstrakta, pp. 86-87.
- 3 **Matović, V.**, Logar M., 2005: Značaj statističke analize tehničkih svojstava u oceni kvaliteta karbonatnih stena. *14. Congress of Geologists of Serbia and Montenegro. Novi Sad, 18-20. October 2005*, 81-82.

4.1.1. Систематика објављених радова

Кандидат др Весна Матовић има одбраћену магистарску тезу и докторску дисертацију. У својој научној каријери објавила је укупно:

- 1 рад у међународном часопису са SCI листе,
- 8 радова у часописима националног значаја,
- 5 радова саопштена на међународним скуповима штампана у целини,
- 12 радова саопштена на међународним скуповима штампана у изводу
- 12 радова саопштених на националним скуповима штампана у целини и
- 3 рада саопштена на националним скуповима штампана у изводу.

Од последњег реизбора у звање асистента, Весна Матовић је одбранила докторску дисертацију и објавила један рад у часопису међународног значаја из категорије P₅₂.

4.1.2. Анализа објављених научних и стручних радова

Научни рад др Весне Матовић по карактеру обухвата проблематику везану за примењену петрографију магматских, седиментних и метаморфних стена са тежиштем на техничким својствима, квалитету и могућности примене стена као грађевинског материјала. Кандидат се такође бави и проблематиком временске трајности камена као и могућностима рестаурације и конзервације старих каменних грађевина. Део научног рада кандидата обухвата и петролошке-геохемијске карактеристике стена различитих генетских група.

Према специфичним областима којима се кандидат бавио, сви објављени радови могу се поделити у неколико група:

- I - техничка својства и примена камена;
- II - методе испитивања техничких својстава камена;
- III - временска трајност камена;
- IV - животна средина и њен утицај на деградацију камена;
- V - петролошке и геохемијске карактеристике стена

I – Техничка својства и примена камена

Прва група радова обухвата публикације везане за проучавања техничких и петролошких својстава камена са оценом могућности њихове примене као грађевинског материјала (радови под бројем А1.1, А2.1, Д.1.4, Д.1.7, Д.1.9, и апстракти под бројевима В2.2 и В2.3). Најзначајнији радови ове групе су свакако магистарска теза (А2.1) и докторска дисертација (А1.1) кандидата који представљају значајан методолошки и практичан допринос у проучавању квалитета стена са аспекта њихове примене у грађевинарству и другим индустријским гранама.

Техничка и петролошка својства мезозојских карбонатних стена Србије детаљно су обрађена у радовима бр. А1.1, Д1.9. Аутор је својом докторском дисертацијом приказао резултате испитивања карбонатних стена мезозојске старости из 12 активних каменолома Србије. Према петролошким карактеристика и хемијском саставу у оквиру испитиваних стенских маса аутор је издвојио различите микрофације кречњака: у групи тријаских карбоната доминирају фосилоферни микрити, биомикрити до интраспарити са ређе присутним доломитским и рекристалисалим кречњацима; јурске кречњаке структурно карактеришу рудистима богати биоинтраспарити и строматолитски кречњаци, а међу кредним карбонатима доминирају фораминиферама богати биомикрити, фосилиферни микрити и биомикрудити богати онкоидима. Према резултатима сложене статистичке анализе техничких својстава, испитиване карбонатне стене показују велико варирање у физичко – механичким својствима што се директно одражава на начин експлоатације, производњу и употребу као грађевинског материјала. Према техничким својствима аутор их класификује као тешке, тврде, мало порозне стене са малим упијањем воде и високом чврстоћом према притиску. За свако техничко својство аутор приказује параметре централне тенденције, густину расподеле и релативну фреквенцију. Валидност статистичких параметара доказује фитовањем дистрибуција на теоријске моделе нормалне, логнормалне и др. расподеле, а

сагласност фитовања доказује Колмогоров-Смирнов параметром. Апроксимацијом вредности расподеле дефинисане су репрезентативне вредности, а на основу њих одређен квалитет и могућност употребе за сваку стенску масу. Резултати су показали да већина својстава прати нормалну дистрибуцију осим запреминске и специфичне масе и порозности који се не могу фитовати математичким моделима. Применом различитих техника регресионе анализе аутор даје математичке моделе међусобне зависности физичких и механичких својстава карбонатних стена. У закључку рада аутор истиче да текстурна својства утичу на начин експлоатације и могућност добијања финалног производа; микросклоп контролише квалитета карбоната (микритски варијетети имају боља механичка својства од спартитских варијетета); старост карбоната није индикативан показатељ структурних карактеристика и квалитета кречњака; учешће доломитске и глиновите компоненте битно утичу на квалитет кречњака; регресионе зависности физичких својстава су слабије у односу на међузависност механичких својстава, а постављени флексибилни модели имају високу теоријску валидност и могу се директно применити у пракси што омогућава нова сазнања у области методологије испитивања и даје нове правце у сагледавању квалитета карбонатних стена као грађевинског камена.

У радовима А2.1; В2.2, Д1.2 и Д1.4. и апстрактима В2.2 и В2.3 приказани су резултати испитивања петролошких и техничких својстава латита Фрушке Горе проучавани на локалитетима „Кишњева Глава“ и „Сребро“. Резултати петролошких испитивања указују на изражену хетерогеност стенских маса латита. Ретке појаве свежих латита су ретки, и поступно прелазе у доминантне партије алтерисаних (кацлитисаних и лимонитисаних) латита. У њима су честе анклаве седиментних и метаморфисаних стена (корнитисани пешчари и алевролити) као и различитих врста магматских стена (диорита, габрова, монцосијенита). Испитивањем геохемијских карактеристика утврђено је да латити одговарају интермедијарним стенама, алкалног петрохемиског реда, ултракалијској (шошонитској) серији стена. Детаљном статистичком анализом резултата вишегодишњих испитивања физичко—механичких својстава латити су категорисани као тешке, мало порозне стене са врло малим упијањем воде и постојани на дејство мраза. Према механичким карактеристикама то су стене високе чврстоће према дејству једнооксијалног притиска и добре отпорности према хабању брушењем. Са таквим карактеристикама аутор процењује могућности њихове употребе за производњу; туцаника крупноће зрна 1 за израду застора класичних пруга; туцаника категорије 1 за засторе пруга за возове великих брзина; за агрегате намењене изради хабајућих слојева од асфалт-бетона по врућем поступку; за агрегате доњих носећих механички стабилизираних слојева и као хидротехнички камен за изградњу речних регулационих грађевина у облику обрађеног, полуобрађеног и ломљеног камена за облагање кејова и обалоутврда, темеље и рела регулационих грађевина.

У раду бр. Д1.7 аутори износе структурне, петролошке и техничке карактеристике гранита површинског копа „Плоче“. Према извршеним испитивањима утврђено је присуство средњезрног сивог до светлосивог дволискуног гранита монцонитског типа са слабо израженим прототектонским елементима склопа. Поред примарних пукотина благог пада, присутни су и система запуњених тензионих пукотина.

Просторни положај руптура и кретања која су утврђена, указују на стање притиска у појединим фазама тектонског обликовања као и на вишефазну тектонску активност која битно не утиче на степен експлоатације. Према анализираним физичко-механичким својствима, испитивани гранити су тврде стене, средње високе до високе чврстоће на притисак, мале порозности са врло малим упијањем воде, постојани на дејство мраза, и као такви представљају високо потенцијално подручје за производњу архитектонско-грађевинског камена. Према техничким прописима, са утврђеним квалитетом испитивани гранити се могу користити као архитектонски камен (полиран, штокован, грубо обрађен), како за спољашња тако и за унутрашња облагања хоризонталних и вертикалних површина, за надгробне споменике, као скулпторски камен итд.

II - методе испитивања техничких својстава камена

Радови ове групе (Д1.3, Д1.5, Д1.6, В1.3, Д2.3, Д1.11) обухватају критичку научну анализу одређених метода испитивања физичко-механичких својстава указујући на све њихове предности и недостатке.

Радам бр. Д1.3 аутори дају преглед метода испитивања временске постојаности камена са посебним освртом на недостатке метода стандардизованих у нашој земљи. Несклад између резултата лабораторијских испитивања отпорности на дејство мраза са данашњим стањем камена у грађевинама аутори документују резултатима постојаности „беловодских“ и „љишких“ пешчара, традиционалног грађевинског камена Србије. Будући да данашње стање пешчара у објектима Београда и шире указује на његову слабу отпорност према дејству мраза, аутори наводе да стандардизовани опит испитивања на дејство мраза наизменичним мржњењем и отапањем, у случају пешчара, не даје праву и реалну оцену временске постојаности јер не симулира реалне услове у природи: опитно тело стављено у комору хлади се континуирано са свих страна, а вода се због температурне разлике, креће из унутрашњосати ка хладнијој спољној површини; у природној средини, мраз делује само преко једне изложене површине продирећи до одређене дубине, а дневним осунчавањем охлађена површина се отапа па се вода креће ка унутрашњости чиме се истовремено повећава притисак леда – обрнуто од лабораторијске симулације. Као други недостатак методе аутори истичу и број опита, квалитативно исказивање резултата на основу визуелног осматрања итд. За другу стандардизовану методу у нашој земљи, испитивање употребом раствора натријум-сулфата, аутори истичу њену реалнију агресивност, али опет далеко слабију од природних услова. И поред чињенице да је то бржа метода њен основни недостатак је сама методологија и број опита. Као закључак рада аутори предлажу методолошке промене којима би се омогућиле реалније процене временске трајности уз напомену да права процена захтева корелацију са другим методама (оптичким испитивањима, ултразвучно мерење хомогености пешчара, визуелно осматрање већ уграђеног камена).

У раду бр. Д1.5 аутори истичу значај примене статистичке анализе при анализи техничких својстава вулканских стена, највише коришћених сировина за

производњу агрегата за хабајуће слојеве путева. Посебно се указује на чињеницу да се статистичка анализа резултата физичко-механичких испитивања не користи при изради техничких прописа за грађење инжењерских објеката или елемената грађевинских конструкција што се посебно уочава код прописа за израду хабајућих слојева од асфалт-бетона по врућем поступку. Према наведеном стандарду за производњу агрегата могу се користити само висококвалитетни базалти, дијабази, дацити, андезити и сличне стене. Аутори су резултатима регресионе анализе физичко-механичких својстава више стотина узорака највише коришћених вулканита указали на неусклађеност квалитета стенских маса са прописаним техничким условима. У закључку рада истичу се два предлога: 1. неопходност сарадња испитивача техничких својстава камена и комисије за израду стандарда и техничких прописа; 2. технички прописи и други подзаконски акти треба да се базирају на квалитету постојећих стенских маса при чему технички прописи уз добар пројекат и технологију градње морају бити гаранција да ће изведени објекти са употребљеним материјалом задовољити намену, функцију стабилност и економичност грађења, а при томе неће угрозити животну средину.

У раду бр. В1.3. аутори указују на значај оптичких испитивања у оцени квалитета агрегата произведених од андезита чија је основна намена везана за производњу асфалт-бетонских мешавина. Аутори истичу да су андезитске масе Србији (најчешће коришћена сировина за хабајуће слојеве путева) у различитом степену алтерисане што битно утиче на квалитет агрегата. У раду је разматран утицај алтерационих процеса на квалитет асфалт-бетонских мешавина уграђених у путеве Србије чији агрегати воде порекло из три стенске масе: каменолом Рудница, Бисина и Брвеник. На бази оптичких испитивања одређен је минерални састав, врста и степен алтерације одабраних андезита који су потом подењени у групе: пропилитисани андезити и хидротермално промењени андезити (различите по интензитету алтерације –први, други и трећи степен). Тестирањем техничких својстава указано је на битне разлике у квалитету андезита. Пропилитисани андезити су најквалитетнији али њихова чврстоћа и временска трајност опадају са повећањем степена алтерације. Агрегати произведени од андезита из, по квалитету, најбоље пропилитисане зоне дају и најбоље асфалтне мешавине са значајно бољим реолошким својствима од агрегата хидротермално измењених андезита који су по квалитету техничких својстава знатно слабији. Асфалтне мешавине чак и са минималним садржајем хидротермално промењених андезита (2. и 3. степена) показују значајне деградационе промене на путевима након само 11 година од уградње. Аутори истичу неопходност и значај оптичких испитивања при сваком одабиру зона андезитских маса од којих ће се вршити производња агрегата за асфалтне мешавине.

У раду бр. Д1.6. аутори указују на значај испитивања микротврдоће камена по Кноп методи и њеном улогу у техничкој класификацији архитектонског камена који се током обраде излаже низу технолошких операција (бушење, резање, брушење, полирање). Поред детаљног описа методологије испитивања аутори износе резултате испитивања овог физичког својства камена на шест петрографски различитих врста стена (андезит „Видачевица“, гранит „Равно Бучје“, диорит „Шутановина“, тоналит

„Оплатница“, габро „Јабланица“, кварцдиорит „Јошаница“. Резултати испитивања су приказани графички и нумерички чиме је указано на високу поузданост методе испитивања. Графички приказ резултата извршен је применом кумулативних дијаграма учесталости тврдоће чиме су аутори указали на заступљеност састојака одређене, тачно дефинисане тврдоће, као и на присуство састојака чија се тврдоћа мења између две крајње вредности. Нумеричко приказивање резултата аутори су извршили израчунавањем карактеристичних показатеља микротврдоће уз напомену да се средња аритметичка вредност не подудара са НК50 јер расподела вредност није униформна. Израчунавањем односа НК75/НК25 указују на једнообразност тврдоће као главног обележја Јабланичког габра и андезита „Видачевице“ а што је у сагласности са њиховим малим разликама у тврдоћама минералних конституената.

Апстракт бр Д2.3 указује на комплексно значење статистичких параметара и неосновану примену само средње вредности у карактеризацији грађевинског камена без тумачења порекла осталих статистичких показатеља. Сложена статистичка анализа извршена је на вишегодишњим резултатима испитивања физичко-механичких својстава карбонатних стена из два каменолома: површински коп „Ладне воде“ код Петровца на Млави (тријаске старости) и површински коп „Кривљски камен“ код Бора (кредне старости). За осам променљивих (физичко-механичка својства) одређени су параметри централне тенденције дистрибуције, густина расподеле и релативна фреквенција. Поузданост статистичких параметара проверена је моделирањем теоријске расподеле за свако својство камена. Сагласност дистрибуције података са предвиђеном теоријском расподелом и ниво одступања емпиријске од теоријске функције густине расподеле доказана је Колмогоров-Смирнов тестом. Примена закона теоријске дистрибуције тј. апроксимација (фитовање) података функцијама теоријске расподеле омогућила је проверу резултата испитивања, контролу грешке и процену меродавних репрезентативних параметара скупа на основу којих је вршена оцена квалитета камена. Утврђено је да променљиве прате нормалну/логнормалну расподелу што даје изванредан степен поузданости у статистичке параметре. Међутим, одређена физичка својства показују изузетно велику дисперзију података, а претпостављена теоријска дистрибуција није одржива на одређеном нивоу значајности теста што отежава одредбу репрезентативне вредности. Корелациона анализа је дала добре резултате у области теоријских предвиђања резултата, а тиме и могућност смањења обима будућих испитивања. Аутори закључују да средња вредност није репрезентативни параметар за физичка својства са великом дисперзијом података, због неодрживости моделираних теоријских дистрибуција на одређеном нивоу значајности теста.

У раду Д1.11 аутор износи резултате примене статистичке анализе техничких својстава карбонатних стена ПК „Ладне Воде“ и њен значај за правилан избор репрезентативног нумеричког показатеља квалитета камена. Поред основних геолошких карактеристика стенске масе каменолома, аутор износи резултате дескриптивне анализе техничких својстава наводећи да као нумерички репрезент својства треба користити средњу аритметичку вредност само при нормалној дистрибуцији података односно средњу геометријску вредност при логнормалној

дистрибуцији. За својства са великим расипањем података, без могућности апроксимације дистрибуције теоријским функцијама расподеле, као реалну репрезентативну вредност треба узети медијану. Регресионом анализом доказана је јака линеарна зависност параметара са нормалном/логнормалном дистрибуцијом података. Модели математичких функција зависности препоручени су за употребу у лабораторијској пракси испитивања грађевинског камена, уз образложење да се њиховом применом смањује обим деструктивних метода, врши уштеда времена, материјалних средстава, а посебно дају допринос у контроли мерења.

III - Временска трајност камена

У радовима ове групе аутор указује на временску трајност и стање камена уграђеног у објекте од високог значаја за културно наслеђе Србије. Природни камен уграђен у објекте профане и сакралне архитектуре, испољава знаке јаке физичке и хемијске разградње тако да у појединим објектима угрожавају њихов интегритет.

Радови В1.22, Б1.4, Г1.4, Г1.5, Г2.3, Г2.2, Д1.1, Д1.10 и апстрактима В2.7, В2.9, односе се на проучавање процеса распадања пешчара уграђених у фасаде различитих објеката Београда. Поред историјата градње испитиваних објекта (црква Лазарица у Крушевцу, црква манастира Раваница, црква манастира Манасија, црква светог Марка у Београду, стубови Бранковог моста у Београду, споменик Ослободиоцима Београда 1944) у радовима су приказане основне геолошке карактеристике формација пешчара Србије из којих је вршена експлоатација камена за потребе градње објеката. Петрографски су детаљно анализирани уграђени пешчари, одређен је њихов састав, и дефинисани литолошки типови. Приказани су такође и основни технички показатељи квалитета (густина, запреминска маса, порозност и упијање воде), својства битна за оцену временске трајности камена. Рендгенском дифракцијом праха анализирани су талози соли са површина камених елеманата фасаде. Детаљно су одређене форме распадања, њихова морфологија и положај на фасади. Посебно је објашњен ток временског пропадања пешчара, формирање ексфолијације, слојевито-љускастог и љуспастог распадања као и утицај субефлоресценције и ефлоресценције на разградњу камених елемената пешчара. У наведеним радовима посебно се истиче утицај воде и мрза као главних фактора физичке разградње, као и разарајући утицај наслага соли које се развијају на грађевинама од пешчара. Указано је на даљи развој деградације и неопходност конзервације и заштите површинском хидрофобизацијом пешчара како би се спречио доток воде (влаге) а тиме и њен разорни утицај посебно при ниским температурама. Наводећи главне факторе распадања уграђених пешчара, аутори указују на блиску повезаност карактера и брзине распадања са минералним саставом пешчара, физичким својствима и деловањем атмосферичких фактора. Указујући на даљи развој процеса разградње и неопходност санације, аутор предлаже конзервацију и заштиту споменика културе, што је и основна порука радова.

Рад бр. Д1.12. односи се на област пластичног деформисања камена као вид временског пропадања. Аутори истичу да савијање мермерних плоча као физички феномен, настаје због термалне хистерезе, нереверзибилне кумулативне експанзије

калцита током цикличног загревања у условима одеђене влажности. Код различитих врста мермера запажене су брзе појаве пластичне деформације услед сопствене тежине посебно када се налазе у влажном стању. Плоче таквих стена, постављене слободно на два размакнута ослонца, се деформишу добијајући лучни облик. Појава је уочена код познатог карарског мермера из Италије, хлоритског епи-мермера „Циполлино верде апуано“ (Италија) и доломитског сахароидног мермера „Сивец“ из Македоније. Аутори истичу да термални стрес у мермеру настаје као резултат комплексног деловања интринзичних фактора (минерални састав и микросклоп, оријентације кристалне решетке, оријентацији минералних зрна, начин срастања зрна, дистрибуција величине зрна, микропукотине итд.) и ентринзичних фактора (климатских и микроклиматских утицаја, оријентације фасаде, висине зграде, грађевинске конструкције, начина вентилације, дебљине плоче итд.). У тумачењу процеса термалне хистерезе аутори полазе од природе самог мермера тј. термалне анизотропије калцита као његовог главног конституента. При напрезању унутар кристалне решетке долази до промена у равнотежном стању између јона и до њиховог међусобног клизања. Даље наводе да изложеност цикличном загревању, температура ваздуха, садржај влаге, правац ветра, генерално микроклиматски фактори контролишу интензитет деформација. Као јо један битан фактор термалних деформација, аутори истичу несразмерну дебљину камених плоча према њиховим димензијама. Дебљина плоче од 3-4 цм (уобичајна за камене облоге високих фасада) сматра се критичном дебљином јер се не може одупрети напрезању, њена предња страна постаје дужа и шира и задобија конвексну форму. У закључку рада аутори наводе да се проблем може превазићи уз употребу или дебље плоче, чија маса може да се одупире напрезањима и задржи стабилност димензија или тање плоче без ограничења.

IV - Животна средина и њен утицај на деградацију камена

Радови ове групе указују на антропогени утицај и утицај атмосферских загађивача на процесе распадања. Уз приказ главних загађивача атмосфере CO₂, SO₂, NO_x, аеросоли, чађи и других штетних састојака, детаљно је објашњен њихов утицај на облике распадања са посебним освртом на формирање инкрустација «црних кора», растворљивих соли, њихов естетски утицај и хемијско-разарачко деловање на камен.

У раду бр. Б1.1 аутори су приказали утицај начина грађења објекта и агресивност атмосферилија на облике распадања, временски посматрано, веома резистентне стене – габра уграђене у споменик Незнаком јунаку на Авали. Након 73 године изложености различитим утицајима животне средине, камени блокови габра показују знаке распадања и деструкције. У раду су приказани резултати испитивања продуката интеракције атмосфере, везивних материјала (цементног малтера + оловних спојница) и матичног субстрата – габра. Аутори објашњавају порекло и фазе формирања соних наслага које у зависности од састава и локације деле на две групе: лако растворне цементне соли (трона, тенардит, афтиталит, термонатрит) везане искључиво за заклоњене делове фасада и унутрашњост маузолеја; друга група су тешко растворне оловне соли (хидрозерузит, плумбонакрит, англезит и ланаркит) чије појављивање је везано за спољашње делове фасада изложене

директном деловању атмосферилуја. Аутори истичу да депоновање соли директно зависи од количине и природе атмосферилуја и врсте материјала на које оне делују. Детерминисане високо растворне соли резултат су реакције између цементног малтера, ваздуха, атмосферске влаге и кишнице која се капиларно креће кроз деградиране спојнице споменика. Алкалије из цементног малтера у реакцији са угљен-диоксидом из ваздуха производе трону и термонатрит. Порекло сулфата аутори објашњавају делом од растворљивог сумпор-диоксида из ваздуха, а делом њихово порекло везују за цементни малтер. Периодично појављивање ових соли аутори везују за промене релативне влажности и температуре ваздуха, као и променљив садржај угљен диоксида у атмосфери. Порекло тешко растворних оловних соли и фазе њиховог формирања везују се такође за растварање цементног малтера и његово агресивно деловање на оловне елементе у спојницама. Резултати указују да је формирање оловних соли се одвијало прво кроз фазу настанка хидроцерузита, плумбонакрита и хидрокарбоната олова, а потом редукцијом рН средине и обogaћењем раствора сулфатним јонима, настали су англезит и ланаркит.

Обе групе хемијских инкрустација на споменику проузроковале су губитак каменог материјала и распадање габра у виду подклубучавања, љускања, љускања што је приказано у радовима В2.10, В2.11 и Д2.1. Поред кратког историјата споменика и главних петрофизичких карактеристика уграђеног Јабланичког габра, приказани су резултати мапирања облика распадања на северној фасади споменика. Форме распадања су подељене на 4 групе: губитак каменог материјала, наслаге/инкрустације, одвајање каменог материјала и пукотине. Најзаступљенији облик оштећења су инкрустације на површинама камених блокова. У закључку се наводи да је данашње стање камених блокова, форма и брзина распадања проузрокована синхроним деловањем конструкционих фактора и физичко-хемијских процеса, начин заштите споменика и климатских фактора.

Апстракт Д2.2 указује на антропогени утицај и утицај атмосферских загађивача на процесе распадања и формирање растворљивих соли. Агресивност наведених фактора објашњена је на примеру конзервираних стубова храма Св.Саве у Београду. У раду је приказан начин заштите стубова, физичке и механичке карактеристике камена, идентификоване растворљиве соли и извршена реконструкција распадања. Предложене су мере заштите и санације и разматрана могућност употребе за предвиђену намену.

У проширеном апстракту под бројем В2.5 дефинисани су облици оштећења споменика „Ослободиоцима Београда“ и објашњени узроци оштећења, а посебно порекло црних кора и соли, при чему је на основу физичко-хемијских и минералoшких испитивања закључено да су на процесе оштећења доминантан утицај имали класични загађивачи средине, климатске промене и примарна обрада камених блокова. Апстракт В2.1 представља прегледан рад у коме су синтетизовани подаци о стању, карактеру и врсти оштећења грађевина од пешчара (у Београду) с посебним акцентом на узроке распадања и пресудан утицај примарне обраде, начина градње и средине на временску трајност пешчара.

V - Петролошке и геохемијске карактеристике стена

Радови ове групе односе се на петролошке и геохемијске карактеристике магматских, седиментних и метаморфних стена па је тим редоследом и приказана анализа радова ове групе.

У раду Г2.1, дати су први подаци о појави “ash-flow welded” туфова у терцијарним теренима јужно од Београда (Липовица), при чему су на основу петролошких критеријума издвојена три типа стена – потпуно стопљени и девитрификовани ash-flow туфови са сачуваним примарним “Y” облицима одломака вулканског стакла, парцијално стопљени и слабије или јаче девитрификовани “ash-flow” туфови са делом или потпуно колапсираним фрагментима пловућа и слабо стопљени или синтеровани “ash-flow” туфови са обиљем фрагмената пловућа са сачуваном везикуларном структуром.

Рад бр. Г1.1 приказује резултате детаљног минералошког проучавања коре распадања на гранитоидима Цера и земљишта на њима. Испитивана су три профила површинског распадања монцогранита и гранодиорита. Блиски минерални састав глиновитих фракција (вермикулит, хлорит, илит и каолинит) објашњава се сличним саставом матичних стена и сличним климатским условима распадања.

У раду В1.1 приказана су досадашња сазнања о варисцијским гранитоидима Ђердапа и извршена реинтерпретација постојећих геолошко-петролошких и хемијских података према савременим методама проучавања гранитоида и указано је на зонаран карактер већине плутона и њихову припадност гранитоидима И- и подређено С-типа са нагласком на син- до постектонски начин смештања и полифазан карактер интрузија (нпр. Брњица, Нересница, Горњане). Наглашено је да постоје показатељи веома комплексне генезе чије решење захтева детаљнија истраживања, што је касније доказано истраживањем гранитоида Брњице.

У раду В2.4 приказани су резултати испитивања терцијарних гранитоида Сурдулице, с посебним освртом на услове генерисања и карактер примарних магми, процесе њихове диференцијације и контаминације. Интерпретација ових процеса заснована је на петролошким, хемијским и геохемијским проучавањима.

Рад под редним бројем Д1.8 приказује геолошке карактеристике контактне метаморфних стена у подручју Јарма на Копаонику. Приказане су основне петролошке карактеристике и систематске промене у минералном саставу контактне метаморфних стена у подручју Јарма (Копаоник) у односу на растојање од контакта и издвајене три зоне на основу асоцијација минерала и протолита: зона пелитских хорнфелса, мешана хорнфелсно-скарновска зона и зона мермерисаних кречњака и доломита.

Радови под бројем Г1.2 и Г1.3 односе се на проучавање терцијарних вулканских стена Авале. У њима је дат геолошки приказ положаја сваке појаве, извршена је класификација и номенклатура терцијарних вулканских стена Авале, дате су

детаљне петролошке и петрохемијске карактеристике на основу којих су издвојене две основне групе стена, а потом је према различитим параметрима дискутован тип магме, услови и средина генерисања, процеси диференцирања и контаминације и геотектонски услови њиховог образовања.

Радови под редним бројем В1.5. и В2.12, односе се на проучавање мезозојских офиолита. Приказане су петролошко геохемијске карактеристике ултрабазичних стена Тејића (Повлен) и дефинисана њихова припадност перидотитима омотача. Испитивано подручје представља део западног обода Вардарске зоне и изграђен је од чланова офиолитског комплекса, метаморфних стена и кречњака. Према структурним карактеристикама и хемијском саставу, ултрамафити Тејића (Al-спинел – лерзолити), окарактерисани су као тектонити -. стене које воде порекло из горњег омотача (дубине 30-80 км). Ултрамафитско тело, током смештања у олистостромски меланж, метаморфисано је у условима амфиболитске фације (550-620°C).

Апстракт бр. В2.6 се односи на петролошка својства кречњака површинског копа Кривељ у источној Србији. У раду се наводи да стенска маса припада Кучајско-тупижничкој карбонатној платформи и представља сочиво ургонских кречњака у вулканогено-седиментној серији стена кредне старости. Аутори наводе да су испитиване стене масивни, интензивно тектонизирани кречњаци представљени различитим микрофацијама (дисмикрити, интрабиомикрити и биомикрити) таложеним у неритској фацији, плитководној субтајдалној средини.

У раду бр. В2.8 приказане су петролошке карактеристике гранат-амфиболита серије Врањске бање (Српско-македонски масив). Поред детаљно приказаног минералног састава у закључку рада се наводи да испитивана серија амфиболита има реликте примарног склопа који указују на магматско порекло, а коришћењем геотермобаромтара израчунате су температуре (530-585°C) и притисци (5.1-7.4 kbar) метаморфизма серија.

4.1.3. Уџбеници, збирке задатака, практикуми

Кандидат је коаутор уџбеника (P₁₃):

1. Ненад Билбија, Весна Матовић, 2009: Примењена Петрографија – својства и примене камена, Грађевинска књига, Београд, 1-417, ISBN: 978-86-395-0591-2

4.1.4. Цитираност радова

Рад В.Матовић цитиран је у два рада са SCI листе. У овом делу извештаја следи назив рада В. Матовић и потпуна референца радова у којима су они цитирани.

Рад бр. В1.5:

Srećković-Batočanin, D., Vasković, N., Đoković, I., **Matović, V.**, 2006. Upper mantle peridotites from the Tejići (Mt. Povlen, Western Serbia). Mesozoic Ophiolite Belts of northern part of the Balkan Peninsula, International Symposium, Belgrade–Banja Luka, May 21–June 6, 2006. 127–131.

Цитиран у:

1. Alastair Robertson, Stevan Karamata, Kristina Šarić, 2009. Overview of ophiolites and related units in the Late Palaeozoic–Early Cenozoic magmatic and tectonic development of Tethys in the northern part of the Balkan region. *Lithos* 108, 1–32.
2. Bazylev, B., Popević, A., Karamata, S., Kononkova, N.N., Simakin, S.G., Olujić, J., Vujnović, L., Memović, E. 2009. Mantle peridotites from the Dinaridic ophiolite belt and the Vardar zone western belt, central Balkan: a petrological comparison. *Lithos*. 108, 37–71.

На основу категоризације објављених научних радова према критеријумима вредновања научноистраживачких резултата Универзитета у Београду, коефицијент компетентности кандидата је $P=40,1$. Анализом радова др Весне Матовић може се закључити да је њена научна активност током протеклог периода била интензивна и да се ради о кандидату који се потврдио као научни истраживач у начним областима примењене петрографије и петрологије.

5. СТРУЧНА АКТИВНОСТ И ЧЛАНСТВА

Кандидат Весна Матовић је члан:

- ❖ Срско геолошко друштво од 1998. године.
- ❖ Југословенског друштва за испитивање и истраживање материјала и конструкција од 2000. год.
- ❖ Члан Акредитационог тела Србије од 2000. год
- ❖ Члан Комисије за усвајање EN стандарда за област – Природни камен и камени агрегати (Завод за стандардизацију Србије) од 2006. год.

Значајно стручно усавршавање у области примењене петрографије кандидат Весна Матовић стекла је ангажовањем у различитим привредним и културним институцијама њиховим пројектима, експертизама, елаборатима и сл. међу којима посебан значај имају:

1. Од 2000. год., као члан Акредитационог тела Србије похађала је семинаре и успешно завршила предвиђене курсеве за:
 - 2003. год. курс за техничког експерта (Београд);
 - 2006. год. курс за оцењивача (у организацији DANAK – Београд);
 - 2007. год. курс за оцењивача (Тара);
 - 2009. год. водећег оцењивача (Београд)

Од 2001. год. Весна Матовић у својству експерта, а од 2009. год. као водећи оцењивач, ангажована је на пословима акредитације лабораторија за испитивање грађевинских материјала. До сада је учествовала у акредитацији Лабораторије за камен и камене агрегате (Институт за путеве, Београд), Лабораторије за геотехнику

и Лабораторије за бетон (Институт за испитивање материјала, Београ), Лабораторије за испитивање материјала (ИТНМС, Београд), Лабораторије за минералне сировине (НИС, Нафтагас, Нови Сад).

2. Од 2003. год. ангажована је на пројектима санације споменика културе Републичког завода за заштиту споменика културе Србије:

- 2003-2004: Пројекат „Санација и конзервација споменика Незнаком јунаку на Авали“ Републички завод за заштиту споменика културе. Пројекат финансиран од стране Министарства за бораčka и социјална питања Републике Србије;
- 2007-2008: Допуна пројекта „Санација и конзервација споменика Незнаком јунаку на Авали“
- 2008 - : Пројекат „Санације и конзервације цркве манастира Градац“

Др Весна Матовић је током 2007. год. учествовала као члан ревизорске комисије обављала преглед извршених рестаураторских радова на фасади Богородичине цркве манастира Студеница.

3. Од 2006. год. Весна Матовић је ангажована као стручни сарадник Градског завода за заштиту споменика културе града Београда на пројектима санације и рестаурације објеката Београдске тврђаве – Калемегдан међу којима су значајни елеборати/извештаји:

- 2006 - 2007. год - „Стање камена уграђеног у Краљ капију“;
- 2007 – 2008. год. – „Стање кречњака уграђеног у Мрачну капију“
- 2008. год. – „Процена и анализа стања камена капије Карло VI
- 2008 год. – „Предлог мера санације оштећења Зиндан капије“.

Током 2008 год. као члан пројектног тима Архитектонског факултета Универзитета у Београду, учествовала је на пројекту „Рестаурација Краљ капије“.

4. Од 2006. год. Весна Матовић је члан Комисије за усвајање EN стандарда за област – Природни камен и камени агрегати где активно учествује у усвајању велоког броја стандарда како за методе испитивања тако и техничких захтева квалитета камена и камених агрегата. Овом врстом ангажовања, упознавањем са европским нормама за област камена Весна Матовић је стекла значајно искуство у погледу нових методолошких приступа испитивању камена и камених агрегата.

ЗАКЉУЧАК

Др Весна Матовић, асистент Рударско-геолошког факултета у Београду, једини је кандидат који се пријавио на расписани конкурс за избор сарадника у звање доцента за ужу научну област „Петрологија“. Кандидат испуњава све услове за избор у звање доцента, који су предвиђени Законом о високом школству и Статутом Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета.

Др Весна Матовић има одбраћену магистарску тезу и докторску дисертацију из области за коју се бира. Учесник је националних научних пројеката и има активну сарадњу са међународним научним институцијама и универзитетима. Кандидат др Весна Матовић је коаутор једног универзитетског уџбеника и до сада је објавила један рад у међународном часопису са SCI листе, осам радова у часописима националног значаја, 32 рада саопштена на међународним и националним скуповима, штампана у целини или изводу, а који представљају значајан допринос за развој примењене петрографије.

Др Весна Матовић стекла је значајно професионално и педагошко искуство у извођењу вежби из више предмета на основним студијама, не само на матичном факултету, већ и дугогодишњим ангажовањем на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

На основу свега изложеног, чланови Комисије предлажу Изборном већу Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета, да се др Весна Матовић изабере у звање доцента за ужу научну област “Петрологија” на Департману за петрологију и геохемију Рударско-геолошког факултета у Београду.

Б е о г р а д, 04.12.2009. год.

КОМИСИЈА

1. _____
Др Небојша Васић, редовни професор
Универзитета у Београду Рударско-геолошког факултета
2. _____
Др Владица Цветковић, редовни професор
Универзитета у Београду Рударско-геолошког факултета
3. _____
Др Милица Кашанин-Грубин, доцент
Факултета заштите животне средине
Универзитета Едуконс (Сремска Каменица)

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА

I. Име и презиме: др Весна Матовић, дипл. инж. геол.

Година дипломирања: 1992.

Година магистрирања: 1998.

Година докторирања: 2009.

Постојеће звање: асистент

Звање које се тражи: доцент

II. Датум избора у звање наставника

Кандидат до сада није биран у звање наставника

III. Научно-истраживачка делатност (у загради су подаци за период од избора у звање асистента)

1. Научне књиге, Монографије (P_{13})	$P_{13}=1 \times 5=5$ ($1 \times 5=5$)
2. Објављени радови међународног значаја (P_{50}):	$P_{52}=1 \times 3=3$ ($1 \times 3=3$) $P_{54}=5 \times 1=5$ ($4 \times 1=4$)
3. Објављени радови националног значаја (P_{60}):	$P_{61}=5 \times 2=10$ ($1 \times 2=2$) $P_{62}=3 \times 1.5=4.5$ ($2 \times 1.5=3$) $P_{65}=12 \times 0.5=6$ ($10 \times 0.5=5$)
4. Радови објављени у изводима (P_{70}):	$P_{72}=12 \times 0.5=6$ ($12 \times 0.5=6$) $P_{73}=3 \times 0.2=0.6$ ($3 \times 0.2=0.6$)

УКУПНО: $M=40,1$ (28.6)

од тога $P_{10}=5(P_{13})$, $P_{50}=8(P_{52}+P_{54})$, $P_{60}=20.5(P_{61}+P_{62}+P_{65})$, $P_{70}=6.6(P_{72}+P_{73})$, а од избора у звање асистента укупан збир је $P=28.6$ од тога $P_{10}=5(P_{13})$, $P_{50}=7(P_{52}+P_{54})$ и $P_{60}=10(P_{61}+P_{62}+P_{65})$ и $P_{70}=6.6(P_{72}+P_{73})$

IV. Наставна делатност после избора у звање доцента

1. Руковођење дипломским радовима (2):	0
2. Чланство у комисији за одбрану дипломског рада (1):	0
3. Извођење практичне наставе (вежбе) (2):	$3 \times 2 = 6$
4. Одржавање курсева на последипломској настави (4):	0
5. Руковођење докторским дисертацијама ():	0
6. Учешће у комисијама за докторске дисертације (3):	0
7. Учешће у комисијама за магистарске радове (2):	0
8. Руковођење научним пројектом (5):	$1 \times 5 = 5$
9. Учешће у научним пројектима (3):	$8 \times 3 = 24$

УКУПНО: 35 поена

V. Цитираност

Према Science Citation Index-у радови др Весна Матовић цитирани су два (2) пута (без аутоцитата). Комплетан списак дат је у тексту извештаја.

VI. Учешће у међународној сарадњи

Сарађује са неколико међународних институција (Аристотелов универзитет у Солуну – Грчка, Eötvös Loránd универзитет у Будимпешти, Мађарска).

VII. Оцена комисије о научном доприносу кандидата:

Резултати досадашњег рада др Весне Матовић, асистента на Катедри за петрологију и геохемију, јединог пријављеног кандидата на расписани конкурс за избор у звање и на радно место доцента за ужу научну област ПЕТРОЛОГИЈА, показују да:

- Кандидат испуњава све опште законске услове за избор у звање и на радно место доцента за ужу научну област „Петрологија”; има одбраћену докторску дисертацију, публиковано више научних радова, учествује у научним пројектима и остварује међународну научну сарадњу.
- Кандидат такође испуњава и посебне услове за избор у звање доцента. Одговорно је учествовала у извођењу наставе на дипломским академским студијама. Из наставне делатности сакупила је укупно 35 поена.
- Аутор је 1 научног рада публикованог у часопису међународног значаја са SCI листе, 17 саопштења на међународним и 15 саопштења на домаћим научним скуповима. Публиковала је укупно 1 научни рад из категорије P₅₂, 5 из категорије P₅₄, 5 из категорије P₆₁, 3 из категорије P₆₂, 12 из категорије P₆₅, 12 из категорије P₇₂ и 3 из категорије P₇₃. После последњег реизбора у звање асистента, др Весна Матовић је објавила 1 научни рад из категорије P₅₂ и одбранила докторску дисертацију. Кандидат је коаутор једног универзитетског уџбеника. На основу објављених радова коефицијент научне компетентности кандидата износи 40.1. Цитирана је 2 пута у часописима са SCI листе без аутоцитата.

На основу тога Комисија закључује да др Весна Матовић испуњава услове за унапређење и предлаже да се др Весна Матовић, асистент, изабере у звање и на радно место доцента за ужу научну област ПЕТРОЛОГИЈА.

Београд, 04. 10. 2009. год.

КОМИСИЈА

1. _____

Др Небојша Васић, редовни професор
Универзитета у Београду Рударско-геолошког факултета

2. _____

Др Владица Цветковић, редовни професор
Универзитета у Београду Рударско-геолошког факултета

3. _____

Др Милица Кашанин-Грубин, доцент
Факултета заштите животне средине
Универзитета Едуконс (Сремска Каменица)