

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: **БРАНИСЛАВ (Петар) ТРИВИЋ**
2. Предложено звање: **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР**
3. Ужа научна област за коју се наставник бира: **ДИНАМИЧКА ГЕОЛОГИЈА**
4. Радни однос са пуним радним временом.
5. До овог избора кандидат је био у звању **ДОЦЕНТ** у које је први пут изабран: **16.09.1998.** године за наставни предмет „Структурна геологија“, (поново биран у исто звање 11.06.2003. године у исто звање за ужу научну област „Тектоника“, поново биран у исто звање 03.07.2009. године за ужу научну област „Динамичка геологија“.

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **03.07.2014. године.**
2. Датум и место објављивања конкурса: **08.12.2010. године - Београд**
3. Звање за које је расписан конкурс: **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР**

**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 18.11.2010 године.**

2. Састав Комисије за припрему извештаја:

Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уметничка област	Организација у којој је запослен
Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1. др Радмила Павловић	редовни проф.	Динамичка геологија	Рударско-геолошки факултет у Београду
2. др Владица Цветковић	редовни проф.	Петрологија	Рударско-геолошки факултет у Београду
3. др Лука Пешић	редовни проф.	Динамичка геологија	У пензији

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: **29.12.2010 год.**6. Начин (место) објављивања извештаја: **Сајт и библиотека Факултета.**7. Приговори: **није било**

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА: 27.01.2011. године.

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др Бранислава Тривића у звање **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР** 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 2. Правилника о условима за избор наставника Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, Извештаја Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима С4- бр. 33/5 од 29.12.2010. године, Изборно веће Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду на својој седници одржаној дана 27.01.2011. године, донело је

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

Утврђује се предлог за избор **др Бранислава Тривића**, дипл.инж.геологије, у звање **ванредни професор** за ужу научну област Динамичка геологија и заснивање радног односа, на одређено време од 5 година са пуним радним временом.

Утврђени предлог доставља се Већу научне области Универзитета ради доношења одлуке о избору др Бранислава Тривића, 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 од 08.12.2010. године за избор једног наставника у звање ванредни професор за ужу научну област Динамичка геологија, на одређено време од 5 година са пуним радним временом.

На конкурс се пријавио кандидат др Бранислав Тривић, дипл.инж. геологије, доцент на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.

Комисија је констатовала да др Бранислав Тривић, дипл.инж.геологије, доцент на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду у потпуности испуњава све услове за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Динамичка геологија.

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 Браниславу Тривићу
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: **Рударско-геолошки факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Динамичка геологија**
Број кандидата који се бирају: **1**
Број пријављених кандидата: **1**
Имена пријављених кандидата: **1. др Бранислав Тривић**

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Бранислав (Петар) Тривић**
- Датум и место рођења: **31. 05. 1961., Београд**
- Установа где је запослен: **Рударско-геолошки факултет**
- Звање/радно место: **доктор техничких наука из области геологије/доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Динамичка геологија**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Рударско-геолошки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1988**

Магистеријум:

- Назив установе: **Рударско-геолошки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1992**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Геолошко картирање**

Докторат:

- Назив установе: **Рударско-геолошки факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 1998**
- Наслов дисертације: **Тектонски склоп метаморфног обода гранитоида**

Букуље

- Ужа научна, односно уметничка област: **Геолошко картирање**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 13.10. 1989. – изабран у звање асистент-приправник**
- 21. 01. 1993. – изабран у звање асистента**
- 23. 09. 1998. – изабран у звање доцента**
- 11. 06. 2003. – поновни избор у звање доцента**
- 03. 07. 2009. – поновни избор у звање доцента**

3) Објављени радови

Име и презиме: Бранислав Тривић	Звање у које се бира: ванредни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Динамичка геологија	
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 (M ₂₁)	0	1	0	1
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини (M ₂₂)	0	0	0	1
Рад у водећем научном часопису националног значаја (M ₅₁)	2	0	4	4
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини (M ₃₃)	0	1	1	5
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини (M ₆₃)	1	2	4	3
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у изводу (M ₃₄)	0	2	0	0
Рад у научном часопису националног значаја (M ₅₂)	2	0	2	0
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора (M ₁₃)	0	0	0	1
Одбрањена докторска дисертација (M ₇₁)	1	0	0	0
Одбрањен магистарски рад (M ₇₂)	1	0	0	0
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	0	0	0	0
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	0	1	0	0
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	0	0	0	2

3а) - Списак радова са SCI листе:

OFIOLITI (ISSN 0391-2612)

Ранг часописа према петогодишњем импакт фактору 2007-2009: у 2009 години часопис се налази у групи *врхунски међународни часопис (M21)*; у својој дисциплини је *сврстан међу првих 30%* са импакт фактором 1.635.

1. Trivic Branislav, Cvetkovic Vladica, Smiljanic Biljana, Gajic Rodoljub (2010) Deformation Pattern of the Palaeozoic Units of the Tethyan Suture in the Central Balkan Peninsula: a New Insight From Study of the Bukulja-lazarevac Palaeozoic Unit (Serbia), OFIOLITI, vol. 35, br. 1, str. 21-32 (Article).

2. Zelic Mario, Marroni Michele, Pandolfi Luca, Trivic Branislav (2010) Tectonic Setting of the Vardar Suture Zone (dinaric-hellenic Belt): the Example of the Kopaonik Area (southern Serbia), OFIOLITI, vol. 35, br. 1, str. 49-69 (Article)

GEOLOGICAL JOURNAL (ISSN 0072-1050)

Ранг часописа према петогодишњем импакт фактору 2007-2009: у 2009 години часопис се налази у групи *истакнути међународни часопис (M22)*; у својој дисциплини је *сврстан између првих 30% и 50%* са импакт фактором 1.566.

3. Zelic Mario, Levi Nicola, Malasoma Alessandro, Marroni Michele, Pandolfi Luca, Trivic Branislav (2010) Alpine tectono-metamorphic history of the continental units from Vardar zone: the Kopaonik Metamorphic Complex (Dinaric-Hellenic belt, Serbia), GEOLOGICAL JOURNAL, vol. 45, br. 1, str. 59-77 (Article.)

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

Др Бранислав Тривић је учествовао на 13 научно-истраживачких домаћих и међународних пројеката, као и на 46 стручних студија и пројеката. До сада је публиковао 39 научних радова и један универзитетски уџбеник. Публиковао је 1 рад из категорије M₁₃, 2 научна рада из категорије M₂₁, 1 рад из категорије M₂₂, 6 радова из категорије M₃₃, 2 из категорије M₃₄, 4 рада из категорије M₅₁, 5 радова из категорије M₆₃ и 2 рада из категорије M₈₅. Само од последњег избора у звање доцент (Јул 2009. год.), кандидат је стекао: M=27.5 од тога 2 рада из категорије M₂₁, 1 рад из категорије M₂₂, 2 рада из категорије M₃₃, 1 рад из категорије M₃₄, и 2 рада из категорије M₈₅. Цитиран је 9 пута са 3 аутоцитата, а од тога 8 пута у часописима са SCI листе. Од 2007. године стални је члан Научног одбора Геоинформатичког форума (GI – forum), члан је Комисије за геолошку карту Министарства заштите животне средине Владе Републике Србије, био је члан Организационог комитета и председник секретаријата Прве медитеранске конференције о сателитском осматрању Земље – даљинској детекцији – МЕСЕО 2004. Тренутно учествује у два међународна научно-истраживачка пројекта и два домаћа које финансира Министарство за науку и технолошки развој Владе Републике Србије.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат је био ментор 1 докторске дисертације, био члан Комисије за оцену и одбрану 2 докторске дисертације, 1 магистарске тезе и 1 специјалистичког рада. У својству ментора, руководио је израдом 4 дипломских радова и био члан Комисије за одбрану 9 дипломских радова. Кандидат је Национални координатор CEEPUS (Central European Exchange Program for University Studies) мреже „Applied Geoinformatics“, кроз коју је од 2005. године извршена размена 3 студента на основним студијама, 4 студента на поледипломској настави и 3 наставника. Др Бранислав Тривић озбиљно припрема све кандидате са факултета које кроз CEEPUS мрежу шаље на друге Универзитете. Кроз своје пројекте и стручне студије, за које редовно планира студенте завршних година и последипломце, обучава студенте у примени метода које нису саставни део наставног програма. Велики број студената био је део његовог тима. Веома често је ментор студентима у припреми њихових радова за студентске стручне скупове.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

У непосредном раду са студентима и у извођењу наставе на основним и последипломским студијама кандидат је постигао завидне резултате и способност да на адекватан начин пренесе знање и искуство млађим колегама. Неки од његових студената су наставили школовање на страним универзитетима, где их је пратио и наставио да ради са њима као коментор на тези или сарадник на истраживачком пројекту, или су непосредно по завршетку студија успели да се запосле у страним и домаћим компанијама. Код студената ужива неподељено поштовање и углед.

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

Др Бранислав Тривић несумњиво спада у сам врх наставника на Рударско-геолошком факултету који, у последњих неколико година, својим идејама, ангажовањем и упорношћу директно доприноси развоју и подизању квалитета наставног, научно-истраживачког и стручног рада. Обезбедио је, као аутор или коаутор, финансирање два пројекта за набавку опреме, едукацију и припрему новог курса. Пројекте је финансирало Министарство иностраних послова Аустрије (WUS - World University Service). Сам, или у сарадњи са колегама са Катедре, обезбедио је куповину опреме, финансирану од стране Министарства за науку и технолошки развој Владе Републике Србије, којом се истраживање у области термохронологије.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Др Бранислав Тривић, доцент, је једини пријављени кандидат на расписани конкурс за избор наставника у звање ванредни професор за ужу научну област Динамичка геологија. Комисија је закључила да:

- кандидат испуњава услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Рударско-геолошког факултета, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о условима за избор наставника Рударско-геолошког факултета за избор у звање и на радно место ванредни професор за ужу научну област Динамичка геологија: има више радова у ужој научној области, објављених у међународним и водећим домаћим часописима, има објављен уџбеник за предмет из уже научне области за коју се бира, има радове саопштене на домаћим и међународним научним скуповима, има интензивну и успешну међународну научну сарадњу, са групом сарадника дао је два оригинална решења информационих система за државне институције у земљи и иностранству, руководи и учествује у међународним и домаћим пројектима и студијама, организовао једну међународну конференцију и био члан научног одбора Конгреса геолога Србије,

- кандидат је од избора у звање доцент: постигао завидне резултате у извођењу наставе на основним и последипломским студијама, дао је огроман допринос опремању лабораторија савременом опремом, увођењу савремених метода у наставни и истраживачки процес на Факултету, увео је два потпуно нова курса у реформисани наставни процес на Геолошком одсеку, руководио је или учествовао у комисијама за израду дипломских радова, магистарских и докторских дисертација, руководио је или учествовао у великом броју рецензираних стручних студија и пројеката, урадио је више рецензија стручних студија и пројеката по захтеву појединих организација или институција, обавио је више студијских боравака и специјализација на иностраним универзитетима.

Резултати рада кандидата др Бранислава Тривића, доцента, од избора у наставничко звање изгледају овако: кандидат је стекао укупно бодова $M=48,5$ од тога 1 рад из категорије M_{13} , 2 научна рада из категорије M_{21} , 1 рад из категорије M_{22} , 6 радова из категорије M_{33} , 2 из категорије M_{34} , 4 рада из категорије M_{51} , 5 радова из категорије M_{63} и 2 рада из категорије M_{85} . Само од последњег реизбора у звање доцент (Јул 2009. год.), кандидат је стекао: $M=27,5$ од тога 2 рада из категорије M_{21} , 1 рад из категорије M_{22} , 2 рада из категорије M_{33} , 1 рад из категорије M_{34} , и 2 рада из категорије M_{85} . Цитиран је 9 пута са 3 аутоцитата, а од тога 8 пута у часописима са SCI листе. Кандидат је аутор универзитетског уџбеника.

На основу свега изнетог Комисија закључује да кандидат др Бранислав Тривић, доцент Рударско-геолошког факултета, испуњава услове предвиђене Законом о високом образовању, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником Рударско-геолошког факултета за избор у звање ванредни професор. Стога предлагемо Изборном већу и Декану Рударско-геолошког факултета да др Бранислава Тривића изабере у звање и на радно место ванредни професор за ужу научну област Динамичка геологија.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Београд, 29. 12. 2010.

Др Радмила Павловић, ред. професор
Рударско-геолошки факултет

Др Владица Цветковић, ред. професор
Рударско-геолошки факултет

Др Лука Пешић, ред. проф. у пензији
Рударско-геолошки факултет

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

**ПРЕДМЕТ: РЕФЕРАТ
о испуњености услова кандидата за избор наставника у звање
ванредни професор за ужу научну област «Динамичка геологија»**

На основу члана 65 Закона о високом образовању ("Сл. Гласник РС", бр. 76/2005), члана 141, став 1. тачка 1. Статута Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, Одлуке декана о објављивању конкурса, Изборно веће Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета, на седници од 18. 11. 2010. 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 **ванредни професор за ужу научну област «Динамичка геологија»** (услови конкурса одређени су у чл. 64. став 7. Закона о високом образовању «Сл. гласник РС» бр. 76/2005).

На основу приспелог конкурсног материјала, комисија у саставу: др Радмила Павловић, редовни професор, др Владица Цветковић, редовни професор и др Лука Пешић, редовни професор у пензији, са Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета, подноси следећи

Р Е Ф Е Р А Т

На расписани конкурс, објављен одлуком Наставно-научног већа Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета дана 08. 12. 2010. године у листу "Послови" - огласне новине Националне службе за запошљавање - за избор наставника у звање ванредни професор за ужу научну област "Динамичка геологија", пријавио се само један кандидат: **др Бранислав Тривић, доцент Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета.**

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

Др Бранислав Тривић је рођен 31. 05. 1961. године у Београду, општина Савски Венац, Република Србија, где је завршио основну и средњу школу. Рударско-геолошки факултет, Смер за регионалну геологију и палеонтологију (усмерење за регионалну геологију) завршио је априла 1988. године. Факултет је завршио са просечном оценом 8 (осам), и оценом 10 (десет) на дипломском испиту. Од дипломирања до октобра 1989. године радио је као стручни сарадник на Катедри за методе геолошког картирања Рударско-геолошког факултета у Београду.

У звање асистент-приправник за предмет „Структурна геологија“ изабран је октобра 1989. године. Последипломске студије, на научној области Геолошко картирање, завршио је са просечном оценом 10 (десет). Магистрирао је јуна 1992. године на тџму „Тектонски склоп гранитоида Букуље“. У звање асистента изабран је јануара 1993. године. Докторску дисертацију под називом „Тектонски склоп метаморфног обода гранитоида Букуље“ одбранио је јуна 1998. године. По први пут, у звање доцента за предмет Структурна геологија изабран је септембра 1998. године. Јуна 2003. године изабран је у исто звање за ужу научну област Тектоника, а 03 јуна 2009. године је поново изабран у звање доцент за ужу научну област Динамичка геологија.

Др Бранислав Тривић, поред матерњег језика, говори и пише на енглеском језику.

2. НАСТАВНО-НАУЧНА ДЕЛАТНОСТ

2. 1. Наставна активност

По избору за асистента-приправника 13. октобра 1989. године Бранислав Тривић је одржавао вежбе из два курса Структурне геологије за студенте свих смерова Геолошког одсека. Учествовао је у организовању и одржавању теренске наставе из Структурне геологије, као и у теренској настави из предмета Геолошко картирање. За асистента за Структурну геологију изабран је, након магистрирања, 21. јануара 1993. године. У том звању је одржавао вежбе и теренску наставу из једног једносеместарског и једног двосеместарског курса Структурне геологије, а више од десет година учествовао у извођењу теренске наставе из Геолошког картирања. У звање доцента за предмет Структурна геологија изабран је 23. септембра 1998. године. Од тада самостално одржава предавања, вежбе и теренску наставу из Структурне геологије. Веће Смера за Регионалну геологију задужило је др Бранислава Тривића и за одржавање наставе на последипломским студијама за предмете Структурна анализа и Петротектоника.

На основу сагласности Већа за рударске и геолошке науке поново је изабран у звање доцента 11. јуна 2003. године, за ужу научну област Тектоника. Од тада одржава наставу из Структурне геологије на свим смеровима Геолошког одсека, сада Студијским програмима. Од преласка на нове наставне програме (по болоњском процесу) др Тривић одржава наставу из предмета ГИС – примена у геологији (предавања и вежбе), Процесирање сателитских снимака (партиципира у предавањима и вежбама), и Даљинска детекција (партиципира у вежбама) на основним студијама. Одлуком Наставно-научног већа одржавао је наставу и из Даљинске детекције у школској 2009/10 и 2010/11 години. На дипломским студијама задужен је за предмет Структурно-тектонска анализа, а на докторским студијама за предмет Структурна анализа.

Поред тога, у више наврата организовао је и одржавао курсеве из области ГИС-а и апликације савремених технологија у геолошким истраживањима (ГИС – радионица 2001/2002 и 2008 за стручњаке Геозавода и Геолошког института Србије). Активно је учествовао у припреми и реализацији курса из Процесирања снимака и њиховој примени у изради геолошке и хидрогеолошке карте за стручњаке Института из Алжира (ANHR) одржаног 2006/07 у Београду. Овде свакако треба истаћи и предавања и курсеве из процесирања снимака и њихове примене у истраживању Земље (геолошким истраживањима, истраживањима рељефа, вегетације и тла) и ГИС – примена у геологији које је др Бранислав Тривић одржао на Универзитетима и Институтима у Салцбургу, ХанOVERу, Алжиру и Оломоцу.

Бранислав Тривић од 1995. године учествује у реализацији курсева за полазнике средњих школа у истраживачкој станици Петница.

Од избора у звање доцента др Бранислав Тривић је руководио израдом четири дипломска рада, а био члан комисије за одбрану још девет дипломских радова. Био је члан комисије за одбрану једног специјалистичког рада, члан комисије за преглед и одбрану једне магистарске тезе, члан комисије за преглед и одбрану две докторске дисертације и коментор једне докторске дисертације.

Др Бранислав Тривић ужива неподељен углед код студената и колега као наставник и педагог. Припрему и одржавање наставе обавља на високом нивоу. Однос према настави и испуњавање професионалних обавеза др Тривића могу се оценити највишим оценама. Његово педагошко искуство грађено је одржавањем предавања из више курсева и одржавањем вежбања и теренске наставе из више предмета у великом броју група.

Бранислав Тривић ангажује значајно време на додатном раду са студентима. Позната је чињеница да је припремио неколико кандидата који су кроз CEEPUS мрежу боравили на иностраним Универзитетима као и да је у своју научну и стручну сарадњу са иностраним институцијама укључио неколико студената.

Др Бранислав Тривић је руководио једним пројектом и учествовао у изради и реализацији другог пројекта (2002. и 2003. године) који су имали за циљ унапређење техничких стандарда за унапређење и квалитетно одржавање наставе из предмета на Катедри. Оба пројекта су финансирана од стране Министарства иностраних послова Аустрије (WUS). Највећи допринос унапређењу наставног и научно-истраживачког процеса др Тривић је остварио 2007. године, чијим је великим ангажовањем обезбеђена куповина аутоматизоване опреме за термохронологију (Autoscan Fission Track dating system). Овом опремом финансираном из НИП-а од стране Министарства за науку Владе Републике Србије ће бити заокружени важан део истраживачког поступка у чијем је увођењу и развоју, на Рударско-геолошком факултету, огроман удео др Бранислава Тривића.

Преглед менторства и чланства у комисијама

Ментор (коментор) докторске дисертације

1. Мр Саша Милановић: Формирање физичког модела карстне издани на примеру Бељанице (Источна Србија) - 2010

Члан комисије за одбрану докторске дисертације

1. Зелић Марио: Tectonic History of Vardar Zone: Constraints from the Kopaonik Area (Serbia) – Università di Pisa, Dipartimento di Scienze della Terra. - 2005
2. Мр Родољуб Гајић: Геолошка грађа Јаворја и Побигеника - 2010

Члан комисије за одбрану магистарске тезе

1. Лазендић Весна: Палеомагнетне карактеристике млађег палеозоица јадарског блока (СЗ Србија) - 2002

Члан комисије за одбрану специјалистичког рада

1. Бабић Јасмин: Комплексна анализа простора логора Јасеновац методама даљинске детекције - 2000

Ментор дипломског рада

1. Козакијевић Маријана: Класификација набора у мезозојским кречњацима Бољетинске реке – 2006
2. Чолић Саша: Структурна истраживања навлаке црвених пермских пешчара између Стрмостена и Равне реке – 2002
3. Зелић Марио: Структурно-тектонске карактеристике терена околине Рудоваца - 2001

4. Михајловић Владимир: Структурно-геолошке карактеристике борске дислокационе зоне на простору између Великог крша и села Метовице - 2002

Члан комисије за одбрану дипломског рада

1. Младеновић Ана: Геофизичко-геолошки модел Чачанско-краљевачког басена - 2010
2. Михаљевић Ивица: Примена метода 3Д геоелектричних истраживања - 2006
3. Радошевић Зоран: Сеизмомagnetска истраживања на подручју Маљен-Повлен – 2004
4. Бељић Нада: Утицај клизишта и других појава нестабилности на брану ХЕ "Пирот" - 2004
5. Милинковић Александар: Дигитална обрада и геолошко-геоморфолошка интерпретација сателитских снимака доњег тока Тимока - 2002
6. Квачановић Драган: Комплексна геоморфолошка анализа источних падина Дели Јована применом компјутерски обрађених сателитских снимака и DEM-а - 2002
7. Зорић Гордана: Геоморфолошка еволуција југозападног дела Бељанице - 2001
8. Чупковић Мишел: Истраживање геолошке грађе и геоморфолошких карактеристика шире околине Јастрепца методама даљинске детекције - 2000
9. Томин Светлана: Палеогеолошке карактеристике горњизмеђу Кикинде и Мокрина (северни Банат) - 1999

2. 2. Научна и стручна активност

Од избора у звање доцент до данас др Бранислав Тривић је боравио на више Универзитета и Института у Европи и Алжиру, где је кроз специјализацију, студијски боравак или тематска предавања унапредио своје стручне, научне и педагошке капацитете.

Као најзначајнији његови боравци у иностранству издвајају се:

- Центар за геоинформатику (Универзитет у Салзбургу) током 2003. године - боравио на специјализацији из ГИС-а;
- Савезни институт за геонауке и природне ресурсе (БГР) из Хановера крајем 2004. године – студијски боравак који је обухватио упознавање са хиперспектралним снимцима, напредним техникама процесирања сателитских снимака и коришћењем ГИС технологија у геолошким истраживањима и картографији;
- Центар за геоинформатику (Универзитет у Салзбургу) током 2006. – у оквиру програма ЦЕЕПУС одржао је кратак курс из процесирања сателитских снимака и примене резултата у истраживањима везаним за науке о Земљи;
- Национална агенција за истраживање воде АНХР (Алжир) током 2006. године – предавање по позиву за колеге са Универзитета у Алжиру и истраживаче АНХР-а, о процесирању сателитских снимака и интерпретацији добијених структурно-тектонских и геолошких података у хидрогеолошким истраживањима;
- Департман за геоинформатику (Палацки Универзитет - Оломоуц) средином 2007 године – предавање по позиву у оквиру ЦЕЕПУС мреже и кратак курс о апликацији даљинске детекције у геолошким истраживањима на простору северног Алжира.

- Департман за геологију и палеонтологију (Универзитет у Инсбруку) у периоду јун-септембар 2007. – специјализација везана за припрему и израду препарата за термохронологију и поступка мерења и интерпретације трагова фисије на аутоматизованом Аутоскан систему (fission-track dating system);
- Департман за науке о Земљи (Универзитет у Пизи) крајем 2007. године – Учешће у радној групи за истраживање медитернских офиолита
- Департман за геологију и палеонтологију (Универзитет у Инсбруку) у периоду јануар-фебруар 2009. – наставак специјализације из термохронологије.

Др Бранислав Тривић је до сада учествовао у тринаест међународних и домаћих научних пројеката, у једном пројекту за унапређивање наставе и био је координатор једног таквог пројекта, које је финансирало Министарство иностраних послова Аустрије.

Кандидат је публиковао 37 научна рада, не рачунајући магистарску и докторску дисертацију. Већина радова је саопштена на међународним или домаћим научним скуповима, или су штампани у водећим домаћим часописима међународног значаја или међународним часописима. Осим тога, један рад му је штампан у монографији међународног значаја и неколико радова у часописима националног значаја, као и три рада у међународним часописима са SCI листе. Списак радова разврстаних по категоријама дат је у прилогу овог реферата.

Др Бранислав Тривић се од избора у сарадничко звање укључио у научно-истраживачки и стручни рад Катедре и Лабораторије за методе геолошког картирања, потом Катедре за даљинску детекцију и структурну геологију, а тренутно Катедре за динамичку геологију. Посебно се мора истаћи његово велико ангажовање, последњих година, на развоју и осавремењавању метода истарживања у геологији, пре свега метода у даљинској детекцији и метода одређивања термохролошке старости деформационих фаза тектонског обликовања. Паралелно са тим конципирао је или учествовао у пројектима којима је обезбеђена веома значајна савремена опрема за лабораторије и Центар за даљинску детекцију. Као руководиоца или члана тима учествовао је у реализацији четрдесет шест студија и пројеката финансираних од стране министарства Владе Републике Србије или Црне Горе и Републике Српске, Владе Алжира, или значајних институција у Србији. Посебно су значајна четири пројекта којима су дата оригинална решења информационих система за област геологије, рађени за потребе Владе Републике Србије, Алжира, Електропривреде Србије или рудника угља Пљевља у Црној Гори. Ти пројекти – студије, сасвим сигурно се могу сврстати у монографска дела. Списак значајних студија и пројеката такође је дат је у прилогу реферата.

Др Бранислав Тривић је од 2005. године национални координатор CEEPUS мреже која функционише под именом „Applied Geoinformatics“, а обухвата осам универзитетских центара у Европи. Од 2007. до 2009. године, био је члан Научног одбора Геоинформатичког форума (GI – forum) који се током лета одржава на Универзитету у Салцбургу. Од 2007. године члан је Комисије за геолошку карту Министарства заштите животне средине Владе Републике Србије. Као члан Организационог комитета и председник секретаријата учествовао је у организацији „Прве медитеранске конференције о сателитском осматрању Земље – даљинској детекцији – МЕСЕО 2004“. Био је члан Научног одбора XV Конгреса геолога Србије.

Др Бранислав Тривић је коаутор универзитетског уџбеника „Структурна геологија – основе“ који у потпуности одговара програму студијских програма на Геолошком одсеку. Уџбеник је оцењен позитивном рецензијом, одштампан у електронској форми и налази се у припреми за штампу.

Др Бранислав Тривић је члан Српског геолошког друштва, Члан је Интернационалне асоцијације структурних геолога и тектоничара (IASTG), члан је Друштва геоморфолога Карпатско – балканске асоцијације, члан је Друштва геоморфолога Србије и Црне Горе, као члан Центра за даљинску детекцију и GIS члан је и Европске асоцијације центра за даљинску детекцију (EARSEL).

2. 2. 1. Међународна сарадња

Др Бранислав Тривић у последњих десет година континуирано ради на остваривању, проширивању и унапређењу међународне сарадње. Та сарадња се огледа кроз заједничку припрему и учешће у међународним научним пројектима, публикавање заједничких радова, организовање научних скупова у земљи и иностранству, одржавање предавања по позиву, учешће на семинарима и специјализацијама, одржавање курсева, учешће у реализацији великих стручних пројеката у иностранству, размену студената и наставника као и друге активности. Најзначајнију сарадњу др Тривић је остварио са следећим институцијама:

- o Centre for Geoinformatics (Z-GIS), University of Salzburg, Austria;
- o Department of Geoinformatics, Palacký University–Olomouc, Czech Republic
- o Institute of Geography and Spatial Management, Jagiellonian University–Cracow, Poland
- o Federal Institute for Geosciences and Natural Resources (BGR) in Hannover, Germany
- o National Agency of Water Research (ANHR), Algeria
- o Dipartimento di Scienze della Terra, Univerita di Pisa, Italy

2. 2. 2. Руковођење и/или учешће у научним пројектима или пројектима за унапређење наставе

Кандидат др Бранислав Тривић је учесник или руководиолац више домаћих или међународних научних пројеката из области основних истраживања, пројеката који повезују основна апликативна геолошка проучавања и пројеката за унапређење наставног и научно-истраживачког процеса. Најзначајнији пројекти су:

1. Модел геолошке карте СР Југославије 1: 50 000 и упутство за њену израду, 1996-1997, Савезно министарство за науку, технологију и животну средину, Београд.
2. Дефинисање Сеизмичког хазарда у граничној области југоисточне Србије и западне Бугарске, 1999-2001, Пројекат Српске Академије наука и уметности и Бугарске Академије наука.
3. Природни ресурси Србије, 1999-2000, Пројекат Српске Академије наука и уметности за Министарство науке и технологије Републике Србије, Београд.
4. Геолошка карта СРЈ 1: 50 000: Листови Ужице-4, Пријепоље-1, Пријепоље-2, 1996-2002, Министарство за рударство и енергетику Републике Србије, Београд.
5. Глобална компилација развоја и времена различитих квартарних глацијација, 2000, Пројекат INQUA Комисије за Глацијацију, радна група број 5, Амстердам.

6. "Processing and Geographical Information System" (IP&GIS), 2004-2002, Пројекат World University Service WUS-Austria за унапређење Центра за даљинску детекцију и ГИС и формирање новог курса - Процесирање сателитских снимака
7. Image processing and GIS, 2001-2002, Пројекат World University Service WUS-Austria за унапређење наставног и научног процеса, Београд.
8. Магматски, метаморфни, седиментни процеси алпског орогена у централном делу Балканског полуострва, 2006-2010., Министарство за науку и животну средину Владе Републике Србије, Београд.
9. Structural and Stratigraphic Studies on the Dinaric(Serbia-Montenegro) Hellenic (Epiro-Macedonia-Tessaly) and Crete Comparision with those of Albanids and Southern Hellenides, 2007-2010, Ministero dell'istruzione, dell'universita e della ricerca, programmi di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale richiesta di cofinanziamento (dm n.582/2006 del 24 marzo 2006).
10. Harmonization of Seismic Hazard Maps for the Western Balkan countries, 2007-2010, A NATO Science for Peace and Security Project Plan, учесници Турска, Црна Гора, Албанија, Хрватска, Босна и Херцеговина, БЈР Македонија, Србија.
11. Атлас карата трансформисаних гравиметријских и геомагнетских података Србије размере 1: 1 000 000 (евиденциони број 23027), Република Србија, Министарство за науку и технолошки развој, 2008-2010.
12. Metal transport and ore deposition: The geology, geochemistry and geodynamic setting of mineral resources in Serbia, Macedonia and Bulgaria, Руководилац пројекта: von Quadt Albrecht, Zürich IZ73Z0_1 28089, SCOPES 2009-2012.
13. Serbo-Macedonian massif, an enigmatic terrain within the Eastern Mediterranean Alpine orogen. Swiss National Science Foundation (SNSF), Руководилац пројекта: Alexandre Kounov, SCOPES 2010-2012.

2. 2. 3. Руковођење и/или учешће у стручним и развојним пројектима и студијама

Др Бранислав Тривић је аутор или коаутор четрдесет и шест стручних студија и пројеката у земљи и иностранству, које обрађују решавање различитих проблема геолошке науке и струке применом метода детаљне структурне анализе, даљинске детекције, комплексне геоморфолошке анализе и ГИС технологије у геолошким истраживањима. Поједине од ових студија представљају разраду постојећих или успостављање потпуно нових методолошких решења, те имају карактер научних радова или монографских радова. Већина студија је прошла домаћу или међународну рецензију.

Стручни и стручно-истраживачки рад др Тривића презентован кроз 47 стручних пројеката и студија, обухвата широк спектар геолошких питања и проблема. Тематски његова активност се може груписати у седам категорија: геолошко картирање, структурна анализа и даљинска детекција у геотехници, хидрогеологији и лежиштима минералних сировина, геоморфолошка анализа и картирање, геолошки информациони системи и промена геолошких метода у просторном планирању и заштити животне средине.

Др Бранислав Тривић искуство у изради разноврсних детаљних и прегледних геолошких карата стицао од првих дана рада на факултету. Структурна анализа и примена метода даљинске детекције при изради карата јављају се у већем броју пројеката на којима је кандидат радио. Као посебно значајни издвајају се пројекти

под бројевима 1, 2, 3 и 4, које су финансирала Министарства Владе Републике Србије и студија под бројем 30 финансирана од Владе Републике Алжира.

Примењујући даљинску детекцију као метод истраживања у геотехници и хидрогеологији, др Тривић је радио на проблемима утврђивања и мониторингу појава нестабилности падина и утврђивању услова и могућности пројектовања, извођења и експлоатације хидро и других енергетских објеката, саобраћајница, урбанизације и др. Његово искуство у овој области посебно је значајно што је највећи број резултата својих кабинетских истраживања проверио и употпунио на терену у сарадњи са специјалистима геотехнике и хидрогеологије. Тежиште рада при хидрогеолошким истраживањима стављао је на анализу склопа терена, нарочито руптурног склопа као основног контролног фактора кретања подземних вода. Примери таквих студија наведени су у списку студија под редним бројевима: 4, 5, 7, 9, 12, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 33, 34, 35, 36, 37, 38.

Примењујући кабинетске и теренске методе истраживања, укључујући и најсавременије попут процесирања сателитских снимака, др Тривић је имао водећу улогу у два веома значајна и обимна пројекта у области истраживања лежишта минералних сировина. По свом обиму, примењеној методологији и резултатима ови радови се могу сврстати у озбиљна монографска дела. То су студије под редним бројевима 10 и 20.

У оквиру геоморфолошких проучавања др Тривић се успешно бавио и геоморфолошким картирањем. У овој области свакако је најзначајнији пројекат „Геоморфолошка карта Црне Горе 1:200 000“ (8). Карта је урађена коришћењем метода даљинске детекције, анализом расположиве документације, применом комплексне геоморфолошке анализе и теренским методима.

У последњих десет година др Тривић се посебно посветио увођењу ГИС технологија у геолошка истраживања. Сигурно спада у пионире из ове области у геологији Србије и један је од најзаслужнијих за неколико потпуно оригиналних решења информационих система са базама података (11, 13, 16, 28, 31, 38, 39, 40, 42, 43, 44, 45).

Студијом „Геолошки услови рационалног коришћења и заштите Фрушке Горе“ (32), др Бранислав Тривић, примењујући савремену методологију и широко геолошко знање, успешно се представља као квалитетан сарадник при решавању проблема заштите животне средине и просторног планирања, као и у пројектима под редним бројевима 45 и 46.

Са списка студија и пројеката као посебно значајне по обиму, резултатима, примењеној методологији и оригиналним решењима, треба издвојити оне под редним бројевима: 8, 10, 11, 15, 16, 18, 20, 21, 28, 29, 30, 31, 37, 38, 39.

Најзначајније студије и пројекти у којима је др Бранислав Тривић учествовао или руководио су:

1. Модел геолошке карте СР Југославије 1: 50 000 и упутство за њену израду, 1996-1997, Савезно министарство за науку, технологију и животну средину, Београд.
2. Геолошка карта СРЈ 1: 50 000 (Лист Ужице-4). Министарство за рударство и енергетику Републике Србије, Београд, 1996-2000.
3. Геолошка карта СРЈ 1: 50 000 (Лист Пријепоље-1). Савезно министарство за науку, технологију и животну средину, Београд, 1996-2002.

4. Геолошка карта CPJ 1: 50 000 (Лист Пријепоље-2). Министарство за рударство и енергетику Републике Србије, Београд, 1998-2002.
5. Фотогеолошка карта појава нестабилности 1:25.000 на траси аутопута од Лајковца до Љига. Фонд Института за путеве, Београд, 1998.
6. Геотехнички услови изградње тунела –Чемерно- на траси пута Врба-Граб (Република Српска) . Дирекција за путеве Републике Српске, Бањалука, 2000.
7. Студија односа склопа терена и хидрогеолошких појава условљених карстификацијом на подручју Никшићког поља. Завод за грађевинске материјале и геотехнику, Никшић, 2000.
8. Геоморфолошка карта Црне Горе 1: 200 000. Министарство индустрије, енергетике и рударства Републике Црне Горе, Подгорица, 1999-2001.
9. Главни пројекат аутопута Ђурмани-Танки рт и Бар-Ђурмани. Дирекција за изградњу путева Црне Горе, Подгорица, 2001.
10. Програм допунских истраживања угљоносних басена подручја Пљеваља-локалитет Цементара. Завод за грађевинске материјале и геотехнику, Никшић, 2001.
11. Географски информациони систем (ГИС) угљоносних басена за подручје Пљеваља-локалитет Цементара. Завод за грађевинске материјале и геотехнику, Никшић, 2001.
12. Идејни и главни пројекат геотехничких истраживања за реконструкцију магистралног пута Подгорица – Колашин на локацијама: Вежишта, Дуга, Субадањ, Богутовски поток, Сеоца 1, Сеоца 2, Тивран, Долови, Црквине, Добраково. Министарство поморства и саобраћаја Владе Републике Црне Горе, Подгорица, 2002.
13. Израда концепта и развој геолошког информационог система Геолошког завода Републике Србије (Гис-радионица) . Геозавод – Гемини, Београд 2001-2003.
14. Истраживање структурног склопа Рибарске Бање за потребе експлоатације термоминералних ресурса Србије. РГФ и ДП Геозавод – Завод за хидрогеологију и инжењерску геологију, Београд 2002.
15. Стабилност терена у утицајним подручјима брана и прибранских објеката и акумулација ЕПС-а. Електропривреда Србије, Београд 2002-2003.
16. ГИС појава нестабилности и ерозије терена у утицајним подручјима брана и прибранских објеката и акумулација ЕПС-а. Група аутора РГФ-а, Енергопројекта и Института „Јарослав Черни“. Електропривреда Србије, Београд 2002-2003.
17. Фотогеолошка анализа склопа за шире подручје хотела Ас, за потребе Пројекта реконструкције и доградње хотела Ас у Перазића Долу, "Никатс – Инжењеринг", Подгорица, 2003.
18. Геотехничка студија за генерални пројекат деонице аутопута Веруша – Матешево, Дирекција за изградњу аутопутева Црне Горе, Подгорица, 2004.
19. Фотогеолошка анализа стабилности падине по траси спољне магистралне тангенте. Дирекција за грађевинско земљиште, Београд, 2005.
20. Студије металогенетске прогнозе Pb-Zn минерализације рудног поља Рудник са анализом сателитских снимака. Рудник и флотација „Рудник“ – Рудник, 2005.
21. Геотехничка студија за Генерални пројекат дионице аутопута Подгорица – Веруша. Дирекција за изградњу аутопутева у Црној Гори, Подгорица, 2005.
22. Фотогеолошка анализа за извештај о геотехничким истраживањима за ниво идејног пројекта реконструкције магистралног пута Будва-Бар на локалитету Рафаиловићи – Каменово, км 910+000 - км 911+600. Дирекција за државне путеве Републике Црне Горе, Грађевински факултет, Подгорица, 2005.
23. Фотогеолошка анализа за извештај о геотехничким истраживањима за ниво идејног

пројекта реконструкције магистралног пута Будва-Бар на локалитету Пржно, км 912+200–913+330. Дирекција за државне путеве Републике Црне Горе, Грађевински факултет, Подгорица, 2005.

- 24.** Фотогеолошка анализа за извештај о геотехничким истраживањима за ниво идејног пројекта реконструкције магистралног пута Будва-Бар на локалитету Петровац, км 0+000 – 1+200. Дирекција за државне путеве Републике Црне Горе, Грађевински факултет, Подгорица, 2005.
- 25.** Фотогеолошка анализа за извештај о геотехничким истраживањима за ниво идејног пројекта реконструкције магистралног пута Будва-Бар на локалитету Куфин, км 3+930 – 8+600. Дирекција за државне путеве Републике Црне Горе, Грађевински факултет, Подгорица, 2005.
- 26.** Пројекат детаљних геотехничких истраживања за санацију клизишта “Мрчеле” на прузи Београд – Бар, км 45+500, Жељезница Црне Горе, Подгорица, 2005.
- 27.** Фотогеолошка анализа стабилности падине по траси спољне магистралне тангенте, за пројекат „Израда инжењерско – геолошке документације за потребе израде пројекта спољне магистралне тангенте”, Дирекција за грађевинско земљиште, Београд, 2005.
- 28.** Геолошки информациони систем Републике Србије ГеолИСС. Министарство науке и заштите животне средине. Београд 2004 –2007 .
- 29.** Студија стабилности терена у утицајним подручјима брана, прибранских објеката и акумулација ХЕ Ђердап I и ХЕ Ђердап II. ЈП Електропривреда Србије, Београд, 2006.
- 30.** Карта ресурса подземних вода Северног Алжира, ANHR – Carte des Ressources en Eau Souterraine Du Nord de l' Algerie. Алжир, 2005 - 2006.
- 31.** Израда ГИС-а (Geodatabase model) у склопу пројекта Карте ресурса подземних вода Северног Алжира, ANHR – Carte des Ressources en Eau Souterraine Du Nord de l' Algerie. Алжир, 2005 - 2006.
- 32.** Геолошки услови рационалног коришћења и заштите Фрушке Горе. Покрајински секретаријат за енергетику и минералне сировине АП Војводине, Нови Сад, 2006.
- 33.** Фотогеолошка анализа склопа и стабилности падина у оквиру геотехничких истраживања за МХЕ на реци Бистрици, за Б-1, Република Српска, ГЕИНГ д.о.о. Скопје, Македонија, 2007.
- 34.** Фотогеолошка анализа склопа и стабилности падина у оквиру геотехничких истраживања за МХЕ на реци Бистрици, за Б-2а, Република Српска, ГЕИНГ д.о.о. Скопје, Македонија, 2007.
- 35.** Фотогеолошка анализа склопа и стабилности падина у оквиру геотехничких истраживања за МХЕ на реци Бистрици, за Б-3, Република Српска, ГЕИНГ д.о.о. Скопје, Македонија, 2007.
- 36.** Фотогеолошка анализа склопа и стабилности падина у оквиру геотехничких истраживања за МХЕ на реци Јањини, за Ј-1, Република Српска, ГЕИНГ д.о.о. Скопје, Македонија, 2007.
- 37.** Фотогеолошка анализа геолошке грађе и стабилности падина у оквиру геотехничких истраживања за Идејни пројекат аутопута Подгорица-Веруша, Дирекција за државне путеве Црне Горе, Подгорица, 2007.
- 38.** Развој и надоградња ГеолИСС-а за потребе примењених геолошких дисциплина. Република Србија, Министарство заштите животне средине Сектор за стратешко планирање и одрживи развој, Управа за геолошка истраживања и минералне сировине, 2008.
- 39.** Развој геолошке терминологије и номенклатуре за геолошку базу података Републике Србије. Република Србија, Министарство заштите животне средине Сектор за стратешко планирање и одрживи развој, Управа за геолошка истраживања и минералне сировине, 2008.

40. Развој и надоградња геолошког информационог система (ГеолИСС-а). Република Србија, Министарство заштите животне средине Сектор за стратешко планирање и одрживи развој, Управа за геолошка истраживања и минералне сировине, 2008.
41. Катастар клизишта на Подручју ГП града Београда, Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда, Ј.П. –Београд, 2007-2009.
42. Геолошки информациони систем (ГИС-а) са базом података на подручју ГП града Београда, Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда, Ј.П. – Београд, 2007-2009.
43. Основна геолошка карта размере 1:100 000 – увођење у ГеолИСС формат. Република Србија, Министарство заштите животне средине Сектор за стратешко планирање и одрживи развој, Управа за геолошка истраживања и минералне сировине, 2008-2010.
44. Израде подсистема АП Војводина у оквиру геолошког информационог система Србије – ГеолИСС. Република Србија, Влада АП Војводине, Покрајински секретаријат за енергетику и минералне сировине, 2008.
45. Имплементација и развој геолошког информационог система Србије - Подсистем за АП Војводину - База података геонаслеђа АП Војводине. Република Србија, Влада АП Војводине, Покрајински секретаријат за енергетику и минералне сировине, 2010.
46. Геолошки услови рационалног планирања, коришћења и заштите простора АП Војводине. Република Србија, Влада АП Војводине, Покрајински секретаријат за енергетику и минералне сировине, 2010.

2. 3. Анализа научног рада

Категоризација објављених радова и извода кандидата др Бранислава Тривића, извршена је на основу Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживања, који је донео Национални савет за научни и технолошки развој на седници одржаној 21. марта 2008. године (по члану 14. став 1. тачка 8. и члану 70. ставови 8. и 9. Закона о научно-истраживачкој делатности - «Сл. гласник РС» бр. 110/05 и 50/06 – исправка).

I. Публикације у периоду до избора у наставничко звање (први избор у звање доцент 1998. год)

М₃₀: Међународни научни скупови

Категорија М₃₃=1

(рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини)

1. Павловић Р., Марковић М., Тривић Б., Чупковић Т., 1996: Fracture pattern, ring structures and Tertiary magmatism in the Vardar Zone. Terranes of Serbia: The formation of the Geologic Framework of Serbia and the Adjacent Regions, dedicated to Academic Стеван Карамата. Editors В. Кнежевић-Ђорђевић и Б. Крстић. Faculty of Mining and Geology, University of Belgrade and Committee for Geodynamics of the Serbian Academy of Sciences and Arts, pp. 167-171. Belgrade.

М₅₀: Часописи националног значаја

Категорија М₅₁=2

(рад у водећем часопису националног значаја)

2. Тривић Б., 1992: Однос прототектонског склопа гранитоида Букуље и склопа околног кристалина. – Геол. анн. Балк. Пол., књ. 56/2, 73-81, Београд.

3. Тривић Б., 1993: Неотектонска активност на подручју Букуље. - Геол. анн. Балк. Пол., књ. 57/2, 81-101, Београд.
4. Ђоковић И., Пешић Л., Маровић М., Тривић Б., 1995: Палинспастика палеозојских терена западне Србије и централне Шумадије. - Геол. анн. Балк. Пол., књ. 59/1, 13-25, Београд.
5. Благојевић Б., Тривић Б. 1996: Детерминација палеострес тензора применом инверзног метода.- Геол. ан. Балк. пол., Књ. 60/1, стр. 159-168, Београд.
6. Тољић М., Тривић Б., 1997: Прилог познавању депоната околине Београда.-Геол. ан. Балк. пол., Књ. 61/1, стр. 115-124, Београд.
7. Ђоковић И., Маровић М., Пешић Л., Тривић Б., Тољић М., 1997: Дијапиризам киселих плутона у вардарској зони.- Геол. ан. Балк. пол., Књ. 61/1, стр. 17-26, Београд.

Категорија $M_{52}=1.5$

(рад у часопису националног значаја)

8. Ђоковић И., Маровић М., Тривић Б., 1992: Склоп карбонатног олистолита из дијабаз-рожначке формације подручја Клокоч. - Записници СГД за 1992-1997. год., стр. 13-17, Београд.
9. Тривић Б., Тољић М., Чупковић Т., Бојацић Е., 1994: Тектонске карактеристике ширег подручја Отиловића (североисточна околина Пљеваља). - Радови Геоинститута, књ. 30, стр. 225-228, Београд.
10. Тривић Б., Поповић Б., Мандић М., 1994: Структурне карактеристике терена у непосредној околини бање Вољавча код Страгара.- Радови Геоинститута, књ. XXX, стр. 229-232, Београд.
11. Чупковић Т., Марковић М., Павловић Р., Тривић Б., 1996: Методе приказа рељефа у ГИС-у. Први Југословенски скуп о ГИС технологијама АГИС-стање и перспективе, Београд, 14-15.3.1996. Зборник радова, стр. 197-203. Географски Институт "Јован Цвијић", Београд.

M₆₀: Скупови националног значаја

Категорија $M_{63}=0.5$

(рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини)

12. Ђоковић И., Маровић М., Радовановић С., Тривић Б., Чупковић Т., Ковачевић В., 1995: Рецентни руптурни склоп у Копаоничкој области - Научни скуп- саветовање: "Геологија и металогенија Копаоника". Копаоник 19-23. 06. 95. год. Изд. Реп. друш. фонда, стр. 73-78, Београд.
13. Благојевић Б., Тривић Б. 1996: -Примена инверзног метода у тензорским анализама напона геолошких средина.- Зборник реферата XI Југословенског симпозијума о хидрогеологији и инжењерској геологији, Будва 1-4.10.1996, књига II, стр. 401-409., Београд.
14. Тривић Б., Чупковић Т., Јемцов И., Благојевић Б., Николић В., 1998: Концепт развоја геолошког информационог система Југославије.- XIII Југословенски Геолошки конгрес, књ. 2 - "Регионална геологија, стратиграфија и палеонтологија", стр. 37-41, Херцег Нови.
15. Чупковић Т., Јемцов И., Тривић Б., 1998: Просторни геолошки подаци - саставни елемент геолошког информационог система.- XIII Југословенски Геолошки конгрес, књ. 2 - "Регионална геологија, стратиграфија и палеонтологија", стр. 395-403, Херцег Нови.
16. Гајић Р., Тривић Б., 1998: Тектонске карактеристике терена између Нове Вароши и Пријепоља.- XIII Југословенски Геолошки конгрес, књ. 2 - "Регионална геологија, стратиграфија и палеонтологија", стр. 403-415, Херцег Нови.

M₇₀: Магистарске и докторске тезе

Категорија M₇₁=6

(одбрањена докторска дисертација)

17. Тривић Б., 1998: Тектонски склоп метаморфног обода гранитоида Букуље.
– Докторска дисертација РГФ, Београд.

Категорија M₇₂=3

(одбрањена магистарска теза)

18. Тривић Б., 1992: Тектонски склоп гранитоида Букуље. – магистарски рад
РГФ-а, Београд.

II. Публикације објављене у периоду од избора у наставичко звање (од 1998. године до данас)

M₁₀: Монографије, монографске студије, тематски зборници...

Категорија M₁₃=6

(прегледни чланак у истакнутој монографији међународног значаја)

19. Menković Lj., Marković M., Čupković T., Pavlović R., Trivić B., Banjac N., 2004: Glacial morphology of Serbia, with comments on the Pleistocene Glaciation of Monte Negro, Macedonia and Albania.- Quaternary Glaciations – Extent and Chronology. Eds.: J. Ehlers & P.L. Gibbard. Elsevier, Pp. 379-384, Amsterdam. ISBN: 0-444-51462-7

M₂₀: Радови објављени у научним часописима међународног значаја

Категорија M₂₁=8

(Рад у истакнутом међународном часопису)

20. Trivić B., Cvetković V., Smiljanić B., Gajić R., 2010: Deformation pattern of the Palaeozoic units of the Tethyan suture in the central Balkan Peninsula: a new insight from study of the Bukulja-Lazarevac Palaeozoic unit (Serbia). Ofioliti 2010, vol. 35 (1), pp 21-32, Italy.
21. Zelic M., Marroni M., Pandolfi L., Trivić B., 2010: Tectonic Setting of the Vardar Suture Zone (dinaric-hellenic Belt) - the Example of the Kopaonik Area (southern Serbia). Ofioliti 2010, vol. 35, br. 1, str. 49-69, Italy.

Категорија M₂₂=5

(Рад у међународном часопису)

22. Zelic M., Levi N., Malasoma A., Marroni M., Pandolfi L., Trivić B., 2009: Alpine tectono-metamorphic history of the continental units from Vardar zone: the Kopaonik Metamorphic Complex (Dinaric-Hellenic belt, Serbia). GEOLOGICAL JOURNAL Geol. J. (2009), DOI: 10.1002/gj.1169

M₃₀: Међународни научни скупови

Категорија M₃₃=1

(рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини)

23. Тривић Б., Марковић М., Павловић Р., Чупковић Т., Влаховић М., 2000: Application of Remote Sensing Methods and Structural Analysis for Definition of Main direction of Water Loosing from the "Slano" Accumulation near Никшић, Montenegro, (Yugoslavia). Proceedings of the International Symposium and Field Seminar on: "Present State and Future Trends of Karst Studies", September 17-26.2000 – Marmaris, Turkey, Abstracts, pp 98., Turkey.
24. Павловић Р., Тривић Б., Благојевић Б., Јеленковић Р., Чолић С., 2004: Results of multi-spectral satellite imagery analysis in the study of the Mt.

- Рудник (central Serbia) metalogeny. Proceedings of First Mediterranean Conference on Earth Observation (Remote Sensing) - MeCEO2004. 21.-23. April 2004. Belgrade. Faculty of Mining and Geology, Remote Sensing Centar, Belgrade University, Belgrade.
25. Beličević V., Pavlović R., Trivić B., Bojović M., Ljumović G., 2007: GIS and remote sensing for improvement of groundwater management in Northern Algeria. XXXV Congress of the IAH Groundwater and Ecosystems 17-21 September. Lisbon, Portugal.
 26. Jemcov I., Živanović V., Čolić S., Milanović S., Trivić B., 2007: Vulnerability assessment and application of remote sensing - Groundwater resource analysis of National park "Tara". XXXV Congress of the IAH Groundwater and Ecosystems 17-21 September. Lisbon, Portugal.
 27. Kovačević M., Trivić B., Bajat B., Pavlović R., 2009: Geological Units Classification of Multispectral Images by Using Support Vector Machines. In Proceedings of the International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems (INCoS 2009), pp. 267-272 ISBN 978-0-7695-3858-7. Barcelona, Spain. November. 4-6.
 28. Stanković R., Kitanović O., Trivić B., Blagojević B., Prodanović J., 2010: Primena GIS-a u upravljanju i administraciji istražnih i eksploatacionih odobrenja. IIIrd International Symposium Energy Mining ER2010, (III Međunarodni simpozijum Energetsko rudarstvo ER2010), Banja Junaković 8-11 septembar 2010, Apatin, pp 494-502, Srbija.

Категорија М₃₄=0.5

(саопштење на међународном скупу штампано у изводу)

29. Trivić B., Jelić D., 2007: Structural and tectonic features of the western part of Carpatho-Balkanides: evidence from paleostress analyses of Ravanica area. International Conference: Advances in Regional Geological and Metallogenic Studies in the Carpathians, Balkans Rhodope Massif and Caucasus (Romania, Serbia, Bulgaria and Georgia). September 4-7, Bor, Serbia.
30. Trivić B., Antić M., and Cvetković V., 2010: Brittle tectonic events in the western boundary of the East Serbian Carpatho-Balkanides: preliminary results based on structural and paleostress analyses in the Gornjak area. XIX Congress of the Carpathian Balkan Geological Association, Thessaloniki, Greece, 23-26 September 2010, Abstract Volume, 399-400.

М₅₀: Часописи националног значаја

Категорија М₅₁=2

(рад у водећем часопису националног значаја)

31. Павловић Р., Никић З., Тривић Б., 2003: The role of ground and underground waters in evolution of the ring structure of Јастребац Mt. RMZ-Materials and Geoenvironment, Vol. 50, No. 1, pp. 293-296. Ljubljana, Slovenia.
32. Локин П., Аболмасов Б., Петричевић М., Тривић Б., Павловић Р., 2005: Методологија процене хазарда и ризика од појава нестабилности у утицајним подручјима хидроенергетских објеката у Србији. Рударство - научно стручни часопис: Геотехника у функцији заштите околиша, Рударски институт у Тузли. пп. 25-33. Тузла, Босна и Херцеговина.
33. Principi G., Levi N., Menna F., Nirta G., Marroni M., Pandolfi L., Trivic B., Chiari M., Saccani E., Garfagnoli F. 2008: The geology of the Internal Dinarides in the Zlatibor-Maljen area (Central-Western Serbia). Rendiconti Societa Geologica Italiana 1 (2008), 143-147, Roma.
34. Zelic M., Levi N., Malasoma A., Marroni M., Pandolfi L., Trivic B. 2008: Alpine tectono-metamorphic history of the continental units from Vardar Zone: the example of Kopaonik Metamorphic Complex (Dinaric-Hellenic belt, Serbia). Rendiconti Societa Geologica Italiana 1 (2008), 203-208, Roma.

M₆₀: Скупови националног значаја

Категорија M₆₃=0.5

(рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини)

35. Ерић В., Тривић Б., Матовић В., 2000: Петролошка, структуролошка и техничка својства гранита Букуље у подручју површинског копа "Плоча".- Симпозијум Камен, Аранђеловац, 2000.
36. Тривић Б., Павловић Р., Влаховић М., 2002: Веза руптурног склопа и хидрогеолошких појава на подручју Никшићког поља (Црна Гора). Зборник реферата XIII Симпозијума о хидрогеологији и инжењерској геологији са међународним учешћем, књ. 2, стр. 541-547, Херцег Нови.
37. Тривић Б., Илић С., Дијчиновић Ђ., Јанковић Т., 2002: Модел геоинформационог система Брајковачког гранитоида. Зборник радова, Симпозијум Камен 2002, 379-383, Аранђеловац.
38. Локин П., Остојић С., Кузмановић Д., Лапчевић Р., Павловић Р., Петровић М., Тривић Б., Аболмасов Б., Чолић С., 2003: Методологија истраживања утицаја клизишта и других појава нестабилности терена на бране и акумулације. Југословенско Друштво за Високе Бране, II Конгрес, Тема 4, рад 39. Кладово, Србија и Црна Гора.
39. Благојевић Б., Тривић Б., 2003: Примена ГИС-а у праћењу егзодинамичких појава и процеса хидроенергетског система Србије. Југословенско Друштво за Високе бране, II Конгрес, Тема 6, рад 01. Кладово, Србија и Црна Гора.

M₈₀: Техничка и развојна решења

Категорија M₈₅=2

(Прототип, нова метода, софтвер...)

40. BeoSlide – Катастар клизишта Београда (2007-2009)

Аутори: Ранка Станковић, Бранислав Благојевић, Бранислав Тривић, Оливера Китановић, Радмила Павловић, Петар Локин.

Рецензенти:

- ♦ Проф. др Бранислав Бајат, Универзитет у Београду, Грађевински факултет, Департман за геодезију.
- ♦ Доц. др Биљана Аболмасов, дипл. инж. геол., Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Департман за геотехнику.

41. ГеолИСС – Геолошки информациони систем Србије (2006-2009)

Аутори: Ранка Станковић, Бранислав Благојевић, Бранислав Тривић, Оливера Китановић, Ненад Бањац.

Рецензенти:

- ♦ Проф. др Гордана Павловић – Лажетић, дипл. мат., Универзитет у Београду, Математички факултет, Катедра за рачунарство и информатику.
- ♦ Проф. др Владица Цветковић, дипл. инж. геол., Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Департман за петрологију и геохемију.

IIa. Универзитетски уџбеници

1. Тривић Б., Димитријевић М., 2008: Структурна геологија – основе. У штампи. ИСБН 978-86-7352-173-2

2. 2. 1. Систематика објављених радова

Кандидат др Бранислав Тривић има одбраћену магистарску тезу и докторску дисертацију. У својој научној каријери објавио је:

1. један рад у категорији монографија, монографских студија, тематски зборника...
2. три рада у међународним часописима са SCI листе,
3. девет радова у зборницима међународних научних скупова,
4. четрнаест радова у часописима националног значаја,
5. десет радова у зборницима скупова националног значаја,
6. два рада у категорији магистарске и докторске тезе,
7. два техничка и развојна решења.

Категоризација радова кандидата је приказана и табеларно у наставку текста, како за период пре избора у наставничко звање, тако и за период од првог избора у звање доцента 2003. године.

Посебно треба нагласити да је у периоду од последњег поновног избора у звање доцент (јун 2009. године) кандидат објавио три рада у међународним часописима са SCI листе и од тада стекао 27.5 бодова.

I Пре избора у наставничко звање (до 1998. године)			
категорија	број јединица	број бодова у категорији	укупан бр. бодова
M₃₃	1	1	1x1=1
M₅₁	6	2	6x2=12
M₅₂	4	1.5	4x1.5=6
M₆₃	5	0.5	5x0.5=2.5
M₇₁	1	6	1x6=6
M₇₂	1	3	1x3=3
			збир: 30.5
II Од избора у наставничко звање (од 1998. године)			
M₁₃	1	6	1x6=6
M₂₁	2	8	2x8=16
M₂₂	1	5	1x5=5
M₃₃	6	1	6x1=6
M₃₄	2	0.5	2x0.5=1
M₅₁	4	2	4x2=8
M₆₃	5	0.5	5x0.5=2.5
M₈₅	2	2	2x2=4
			збир: 48.5
			Укупан I+II: 79

2. 2. 2. Анализа објављених научних и стручних радова

Научни-истраживачки рад Др Бранислава Тривића, презентован је кроз тридесет и девет (39) публикованих радова, два (2) техничка решења (софтвер-а), један (1) универзитетски уџбеник, тринаест (13) научно-истраживачких пројекта, четрдесет шест (46) стручних и развојних пројеката и студија. Ове активности обухватају истраживања из широког спектра геолошке проблематике и решавања питања и проблема теоријске и практичне природе. Активност овог аутора се може груписати у неколико категорија везаних за научне дисциплине и поступке анализе као што су: тектоника, структурна геологија, даљинска детекција, геоморфологија, геолошко картирање, примењена геолошка истраживања (у геотехници, хидрогеологији, лежиштима минералних сировина), методика геолошких истраживања и примена ГИС технологија у геологији.

Уопште узев, научни и стручни рад др Бранислава Тривића, са једне стране је посвећен питањима проучавања структурно-тектонског склопа у првом реду магматских и метаморфних стена централних делова Шумадије, а у периоду после одбране докторске тезе и знатно ширег простора Вардарске геотектонске зоне. У последње време кроз међународни научни пројекат (сарадња са Универзитетом у Пизи – Италија), интензивније се бави проучавањима тектонског склопа Динарског офиолитског појаса, а посебно структурним проучавањима Копаоничког блока у оквиру Динарско-Хеленског појаса. Поред константног интереса и активног учешћа у истраживањима везаним за апликативне дисциплине, др Бранислав Тривић, је врло активан у развоју нових приступа геолошким истраживањима кроз примену савремених технологија, у првом реду Геолошких информационих система (ГИС-а) и нових поступака даљинске детекције.

Сви објављени радови др Бранислава Тривића се могу поделити у 3 групе: (I) радови из области структурне геологије, тектонике и фундаменталне геологије, (II) радови из области геоморфологије, даљинске детекције и ГИС-а и (III) радови из апликативних геолошких дисциплина.

(I) Структурна геологија, тектоника и фундаментална геологија

Структурна геологија и структурна истраживања пликтивног и руптурног склопа представљају један од незаобилазних основа за савремена истраживања у тектоници. Ово се односи како на примену резултата оваквих истраживања при решавању фундаменталних и практичних проблема, тако и на теоријска разматрања и примену нових поступака анализе структурног склопа. Научна и стручна активност др Бранислава Тривића је тако усмеравана равномерно у оба ова правца.

Од значајнијих радова из ове групе треба посебно издвојити оне који третирају конкретне структурне проблеме, као што су: однос прототектонског склопа гранитоида Букуље и склопа околног кристалина, палинспастика палеозојских терена западне Србије и централне Шумадије, склоп карбонатног олистолита из дијабаз-рожначке формације, структурне карактеристике терена у непосредној околини бање Вољавча код Страгара, анализа рецентног руптурни склоп у Копаоничкој области, као и проучавање петролошких, структурних и техничких својства гранита Букуље у подручју површинског копа "Плоча". У овим радовима на бази теренских опсервација, детаљне структурне анализе и статистичке обраде података, омогућено је сагледавање склопа у доста широком појасу централне и западне Србије (простор планине Рудник, Букуље и северном делу Црне Горе. Аутор се бави анализом положаја и међусобних односа крупних руптурних и пликативних формних елемената склопа уз критички осврт на добијене резултате и њихово уклапање у један шири тектонски контекст (**I₁, I₂, I₅, I₁₀, I₁₇, I₁₈, II₃₅**)).

Истраживачки опус аутора из области тектонике се заснива на радовима из области неотектонске анализе на подручју централне Србије (Букуљски магматско-метаморфни комплекс), затим проучавању тектонских карактеристика терена између Нове Вароши и Пријепоља као и истраживања на простору Црне Горе везаном за проучавање тектонике ширег подручја Отиловића. У последњем периоду посебно су значајни радови овог аутора у коауторству са тимом са Универзитета у Пизи, под насловом *The geology of the Internal Dinarides in the Zlatibor-Maljen area (Central-Western Serbia)* и *Alpine tectono-metamorphic history of the continental units from Vardar Zone: the example of Kopaonik Metamorphic Complex (Dinaric-Hellenic belt, Serbia)*. У њима се разматра комплексна геотектонска позиција офиолитске јединице коју чине офиолити Златибора и Маљена и подинске јединице суб-офиолитског меланжа. У другом раду је проучавана тектонско-метаморфна историја алпског орогена у континенталној јединици Вардарске зоне на примеру Копаоничког метаморфног комплекса. Резултати ових истраживања пружају нове податке о геотектонској динамици ових простора и односима крупних тектонских целина као што су Вардарска зона, Дринско-ивањички блок и Динарски офиолитски појас (**I₃, I₈, I₉, I₁₂, I₁₆, I₂₂, II₂₃, II₂₉, II₃₀, II₃₃, II₃₄**).

Кандидат у коауторству или као први аутор учествовао у изради три рада са SCI листе који се баве проблематиком тектонског склопа Вардаске зоне, па тако своје најзначајније радове објавио из уже научне области "Динамичка геологија" за коју се бира. У радовима под називом *"Alpine tectono-metamorphic history of the continental units from Vardar zone: the Kopaonik Metamorphic Complex (Dinaric-Hellenic belt, Serbia)"* и *"Tectonic setting of the Vrdar suture zone (Dinari-Hellenic belt): the example of Kopaonik Area (Southern Serbia)"* у фокусу његовог интересовања је област Копаоника у тектонском смислу изузетно интересантан и значајан за разумевање геодинамике Вардарске зоне. Посебна пажња, посвећена је Копаоничком метаморфном комплексу изграђеном од метапелита, метакарбоната горње тријаске старости и метабазита у којима су издвојене четири деформационе фазе. Прва деформациона фаза Д1 је слабо сачувана, углавном у реликтним структурама, док је друга Д2 фаза врло добро изражена на терену и представљена изоклиним метарским наборима са добро развијеном фолијацијом. Трећа деформациона фаза Д3 је представљена усправним наборима и везана је за западно вергентна навлачења Копаоничког метаморфног комплекса. Током екстензионог периода, а после утискивања Копаоничког интрузивног комплекса развија се четврта деформациона фаза Д4 представљена отвореним наборима и гравитационим раседима благог пада (**II₂₁, II₂₂**).

У раду под називом *"Deformation pattern of the Palaeozoic units of the Tethyan suture in the central Balkan Peninsula: a new insight from study of the Bukulja-Lazarevac Palaeozoic (Serbia)"*, презентовани су нови подаци о литолошким карактеристикама и деформационом стилу Букуљско-лазаревачке палеозојске јединице. Такође је извршено упоређивање са палеозоиком у околини: Дринско-ивањички, Јадаски блок и палеозоик Дичине. Издвојене су три деформационе фазе а на основу реконструкције првобитног положаја старијих оса набирања, литостратиграфских и метаморфних карактеристика ови палеозојски терени су међусобно корелисани (**II₂₀**).

Од радова који су везани за фундаментална геолошка истраживања треба истаћи радове из ранијег периода. То су истраживања у непосредној околини Београда, у којима су проучаване главне литолошке карактеристике дела горњокредних седимената на подручју Авале. Од осталих радова из ове групе треба истаћи истраживања палинспастичких својстава ниско метаморфних наслага Дринско-ивањичког, Букуљског и Јадарског палеозоица, урађену на основу структурних и литостратиграфских карактеристика, као и регионална истраживања тектонског контекста дијапиризма киселих плутона у Вардарској зони (**I₄, I₆, I₇**).

Посебно су значајни радови везани за проблеме теоријске природе где се истиче стручан рад из области примене у геологији, математичке основе и утврђивања износа палеострес тензора применом инверзног метода. Овај рад је уједно и једини публиковани рад код нас, који је везан за апликацију овог савременог статистичког поступка анализе раседа. Поред тога, значајан је допринос аутора и у увођењу у геолошку праксу других поступака, као што је примена инверзног метода у тензорским анализама напона геолошких средина (**I₁₃**).

(II) Геоморфологија, даљинска детекција и ГИС-а

У овој групи од посебне важности се истиче допринос аутора сагледавању глацијалне геоморфолошке еволуције на подручју Србије и његовом учешћу у монографији Quaternary Glaciations – Extent and Chronology. У раду под називом Glacial morphology of Serbia, with comments on the Pleistocene Glaciation of Monte Negro, Macedonia and Albania, аутор се бави проучавањем плеистоценске глацијације и њеног утицаја на рељеф (**II₁₉**).

У последњем периоду врло је интензивна активност аутора из области примене и унапређења новим поступцима и методама даљинске детекције. Посебно, као пример зналачког коришћења даљинске детекције у комбинацији са тернским осматрањима истичу се бројне студије и радови. Ту треба истаћи радове који су везани за истраживања тектонског и пукотинског склопа на подручју Црне Горе, чији су резултати приказани у два рада и то: Application of Remote Sensing Methods and Structural Analysis for Definition of Main direction of Water Loosing from the "Slano" Accumulation и раду Веза руптурног склопа и хидрогеолошких појава у непосредној околини Никшића на подручју Никшићког поља (**II₂₃**, **II₃₆**).

Треба посебно истаћи радове аутора из потпуно нове области, која се тек одскора примењује у геолошким истраживањима, а везана је за информационе технологије. У тој области др Бранислав Тривић се показао као врло плодноносан аутор, где је кроз више различитих пројеката и развијених концептуалних радова отворио пут овом виду осавремењивања приступа геолошкој проблематици. Ту свакако треба поменути радове који се баве методологијом приказа рељефа у ГИС-у, концептуалним развојем геолошког информационог система, моделовањем просторних геолошких података. Један од најзначајнијих је рад под називом GIS and remote sensing for improvement of groundwater management in Northern Algeria, у коме је приказан концептуални и логички модел развоја информационог система за располагање водним ресурсима северног Алжира (**I₁₁**, **I₁₄**, **I₁₅**, **II₂₅**, **II₂₆**, **II₂₇**, **II₂₈**, **II₃₇**, **II₃₉**).

(III) Радови из апликативних геолошких дисциплина

Не мање значајан је опус др Бранислава Тривића из области примењене геологије. Имајући у виду да су научне дисциплине којима се примарно бави широко прихваћени истраживачки метод у геотехници, посебно мониторингу појава нестабилности, затим у анализи руптурног склопа у крашким теренима као основног контролног фактора кретања подземних вода при хидрогеолошким истраживањима, па све до анализе геолошких структура као основног фактора орудњења која се проучавају кроз истраживања лежишта минералних сировина, не чуди значајан број радова из ових области.

Свакако један од најзначајнијих је рад у коме су приказани резултати процесирања сателитских снимака на подручју планине Рудник, који пружа сасвим другачији увид у проучавања металогеније у нашој земљи. Поред тога треба истаћи радове везане за методологију процене хазарда и ризика од појава нестабилности у утицајним подручјима хидроенергетских објеката у Србији, затим истраживања утицаја клизишта и других појава нестабилности терена на бране и акумулације и примену ГИС-а у праћењу егзодинамичких појава и процеса хидроенергетског система Србије (**II₂₄**, **II₃₂**, **II₃₈**).

Из области хидрогеологије значајни су радови који приказују резултат анализе прстенастих структура на простору Јастрепца и њиховог утицаја на подземне воде, као и истраживања везана за процену водних ресурса на простору националног парка Тара (**II₃₁**, **II₂₆**).

Из приказа публикованих радова и набројаних студија и пројеката очигледна је ширина научног и стручног образовања др Бранислава Тривића. Његов рад и интересовање обухвата широк спектар геолошких питања и проблема теоријске и практичне природе. Свој рад је усмерио у два правца. Први је примена савремене методологије научних истраживања у различитим подручјима геолошке науке (структурној геологији, тектоници, хидрогеолошким и геоморфолошким истраживањима, сеизмотектоници, истраживању лежишта минералних сировина и др.). С друге стране кандидат постиже завидне резултате у решавању конкретних стручних проблема у инжењерским дисциплинама геолошке струке, дајући често нова оригинална решења.

2.4. Цитираност радова

Радови др Бранислава Тривића цитирани су у неколико радова са SCI листе. У овом делу извештаја следи списак радова Бранислава Тривића са потпуном референцом радова у којима су они цитирани који је приредила Универзитетска библиотека "Светозар Марковић", као и скенирана потврда о броју цитата.

Др Бранислав Тривић

21. 12. 2010.

ИЗРАДА БИБЛИОГРАФИЈЕ ЦИТИРАНИХ РАДОВА ИЗ БАЗА ПОДАТАКА SCIENCE CITATION
INDEX ЗА ПЕРИОД 1992-1995 и Web of Science 1996-2010

УКУПНО ЦИТАТА: 9

LOKIN P, 2003, P 2 C YUG HIGH DAM S, P677.

Record 1 of 1

Author(s): Lokin, P (Lokin, P.); Abolmasov, B (Abolmasov, B.)

Editor(s): Chen, Z; Zhang, JM; Li, ZK; Wu, FQ; Ho, K

Title: Landslide hazard and risk assessment in the areas of dams and reservoirs of Serbia

Source: LANDSLIDES AND ENGINEERED SLOPES: FROM THE PAST TO THE FUTURE,
VOLS 1 AND 2: 1939-1942 2008

Conference Title: 10th International Symposium on Landslides and Engineered Slopes

Conference Date: JUN 30-JUL 04, 2008

Conference Location: Xian, PEOPLES R CHINA

MENKOVIC L, 2004, QUARTENARY GLACIAT 1, V2, P379.

MENKOVIC L, 2004, DEV QUA SCI, V2, P379.
MENKOVIC L, 2004, QUATERNARY GLACIAT 1, P379.

Record 1 of 5

Author(s): Stevanovic, V (Stevanovic, Vladimir); Vukojicic, S (Vukojicic, Snezana);
Sinzar-Sekulic, J (Sinzar-Sekulic, Jasmina); Lazarevic, M (Lazarevic, Maja); Tomovic, G
(Tomovic, Gordana); Tan, K (Tan, Kit)
Title: Distribution and diversity of Arctic-Alpine species in the Balkans
Source: PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION, 283 (3-4): 219-235 DEC 2009

Record 2 of 5

Author(s): Kuhlemann, J (Kuhlemann, Joachim); Milivojevic, M (Milivojevic, Milovan);
Krumrei, I (Krumrei, Ingrid); Kubik, PW (Kubik, Peter W.)
Title: LAST GLACIATION OF THE SARA RANGE (BALKAN PENINSULA): INCREASING
DRYNESS FROM THE LGM TO THE HOLOCENE
Source: AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES, 102 (1): - 2009

Record 3 of 5

Author(s): Milivojevic, M (Milivojevic, Milovan); Menkovic, L (Menkovic, Ljubomir); Calic,
J (Calic, Jelena)
Title: Pleistocene glacial relief of the central part of Mt. Prokletije (Albanian Alps)
Source: QUATERNARY INTERNATIONAL, 190: 112-122 NOV 1 2008
Conference Title: 2nd Meeting of the Subcommission on European Quaternary
Stratigraphy
Conference Date: SEP 11-15, 2006
Conference Location: Milan, ITALY
Conference Host: Univ Milano, Dept Environm Sci

Record 4 of 5

Author(s): Hughes, PD (Hughes, Philip D.); Woodward, JC (Woodward, Jamie C.)
Title: Timing of glaciation in the Mediterranean mountains during the last cold stage
Source: JOURNAL OF QUATERNARY SCIENCE, 23 (6-7): 575-588 SEP-OCT 2008

Record 5 of 5

Author(s): Hughes, PD (Hughes, P. D.); Woodward, JC (Woodward, J. C.); Gibbard, PL
(Gibbard, P. L.)
Title: Quaternary glacial history of the Mediterranean mountains
Source: PROGRESS IN PHYSICAL GEOGRAPHY, 30 (3): 334-364 APR 2006

PRINCIPI G, 2008, REND SOC GEOL IT, V6, P140.

Record 1 of 1

Author(s): Bortolotti, V (Bortolotti, Valerio); Carras, N (Carras, Nicola); Chiari, M (Chiari,
Marco); Fazzuoli, M (Fazzuoli, Milvio); Marcucci, M (Marcucci, Marta); Nirta, G (Nirta,
Giuseppe); Principi, G (Principi, Gianfranco); Saccani, E (Saccani, Emilio)
Title: THE OPHIOLITE-BEARING MELANGE IN THE EARLY TERTIARY PINDOS FLYSCH OF
ETOLIA (CENTRAL GREECE)
Source: OFIOLITI, 34 (2): 83-94 DEC 2009

ZELIC M, 2010, GEOL J, V45, P59, DOI 10.1002/gj.1169.
DOI: 10.2478/v10096-010-0003-6

Record 1 of 2

Author(s): Zelic, M (Zelic, Mario); Agostini, S (Agostini, Samuele); Marroni, M (Marroni,
Michele); Pandolfi, L (Pandolfi, Luca); Tonarini, S (Tonarini, Sonia)

Title: GEOLOGICAL AND GEOCHEMICAL FEATURES OF THE KOPAONIK INTRUSIVE
COMPLEX (VARDAR ZONE, SERBIA)

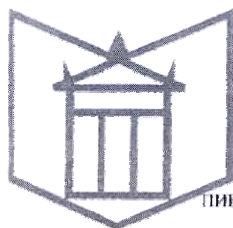
Source: OFIOLITI, 35 (1): 33-47 JUN 2010

Record 2 of 2

Author(s): Schefer, S (Schefer, Senecio); Egli, D (Egli, Daniel); Missoni, S (Missoni, Sigrid); Bernoulli, D (Bernoulli, Daniel); Fugenschuh, B (Fuegenschuh, Bernhard); Gawlick, HJ (Gawlick, Hans-Juergen); Jovanovic, D (Jovanovic, Divna); Krystyn, L (Krystyn, Leopold); Lein, R (Lein, Richard); Schmid, SM (Schmid, Stefan M.); Sudar, MN (Sudar, Milan N.)

Title: Triassic metasediments in the internal Dinarides (Kopaonik area, southern Serbia): stratigraphy, paleogeographic and tectonic significance

Source: GEOLOGICA CARPATHICA, 61 (2): 89-109 APR 2010



**УНИВЕРЗИТЕТСКА БИБЛИОТЕКА "СВЕТОЗАР
МАРКОВИЋ"**

Булевар краља Александра 71 – 11000 Београд – Тел. (011) 3370 – 509, 3370 – 513; Факс
(011) 3370 – 354

ПИБ: 101728060

МБ: 7032714

ПД: 92511

текући рачун: 840-471668-63

www.unilib.bg.ac.rs

датум:
22. децембар 2010.

ПОТВРДА О БРОЈУ ЦИТАТА

У Универзитетској библиотеци "Светозар Марковић" у Београду урађена је цитираност радова за др Бранислава Тривића према базама података Sciences Citation Index од 1992. до 1995. године и Web of Science од 1996. до децембра 2010. године. Пронађено је 9 цитата.

Одељење за научне информације и едукацију

Никола Кремановић
Библиотекар-информатор



ЗАКЉУЧАК

Др Бранислав Тривић, доцент Рударско-геолошког факултета у Београду, једини је кандидат који се пријавио на расписани конкурс за избор наставника у звање **ванредни професор за ужу научну област «Динамичка геологија»**. Кандидат испуњава све услове за избор у звање ванредни професор, који су предвиђени Законом о високом школству и Статутом Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета.

На основу детаљне анализе научне, наставне и стручне делатности кандидата Комисија је закључила да кандидат:

- о има више радова у ужој научној области, објављених у међународним и водећим домаћим часописима,
- о има објављен уџбеник за предмет из уже научне области за коју се бира,
- о има радове саопштене на домаћим и међународним научним скуповима,
- о има интензивну и успешну међународну научну сарадњу,
- о са групом сарадника дао је четири оригинална решења информационих система за државне институције у земљи и иностранству,
- о руководи и учествује у међународним и домаћим пројектима и студијама
- о био је један организатора међународне научне конференције
- о постигао је завидне резултате у извођењу наставе на основним и последипломским студијама,
- о дао је огроман допринос опремању лабораторија савременом опремом, увођењу савремених метода у наставни и истраживачки процес на Факултету,
- о увео је два потпуно нова курса у реформисани наставни процес на Геолошком одсеку,
- о руководио је или учествовао у комисијама за израду дипломских радова, магистарских и докторских дисертација,
- о руководио је или учествовао у великом броју рецензираних стручних студија и пројеката,
- о урадио је више рецензија стручних студија и пројеката по захтеву појединих организација или институција,
- о обавио је више студијских боравака и специјализација на иностраним универзитетима.

Укупни научни резултати кандидата др Бранислава Тривића, доцента, квантитативно исказани изгледају овако: публиковао је укупно 1 научни рад из категорије M_{13} , 2 научна рада из категорије M_{21} , 1 рад из категорије M_{22} , 7 научних радова из категорије M_{33} , 2 рада из категорије M_{34} , 10 радова из категорије M_{51} , 4 рада из категорије M_{52} , 10 радова из категорије M_{63} , 1 рад из категорије M_{71} и 1 рад из категорије M_{72} и 2 рада из категорије M_{85} .

Од избора у наставничко звање, др Бранислав Тривић је објавио 1 рад из категорије M_{13} , 2 научна рада из категорије M_{21} , 1 рад из категорије M_{22} , 6 радова из категорије M_{33} , 2 рада из категорије M_{34} , 4 рада из категорије M_{51} и 5 радова из категорије M_{63} и 2 рада из категорије M_{85} . Кандидат је аутор универзитетског

уџбеника. **Од избора у звање доцент, укупан број поена по основу научно-истраживачке делатности др Бранислава Тривића је стекао 48,5 бодова.**

Посебно треба нагласити да је кандидат у периоду од последњег избора у звање доцент (јул 2009. год.) стекао 27,5 бодова

На основу приказаних резултата кандидата, Закона о високом образовању, Статута Рударско-геолошког факултета, Правилника за стицање звања наставника на Рударско-геолошком факултету (члан 8) и Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, усвојеним од стране Сената Универзитета на седници одржаној 20. фебруара 2008. године, Комисија закључује да кандидат др Бранислав Тривић, доцент Рударско-геолошког факултета, испуњава услове за избор у звање ванредни професор. **Стога предлагемо Изборном већу и Декану Рударско-геолошког факултета да др Бранислава Тривића изабере у звање и на радно место ванредни професор за ужу научну област Динамичка геологија.**

Београд, 29. 12. 2010.

К О М И С И Ј А

Др Радмила Павловић, ред. професор Универзитета у Београду -
Рударско-геолошког факултета

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

Др Лука Пешић, ред. проф. у пензији Универзитета у Београду -
Рударско-геолошког факултета

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА

I. Име и презиме: др Бранислав Тривић, дипл. инж.

Година дипломирања: 1988.

Година магистрирања: 1992.

Година докторирања: 1998.

Постојеће звање: доцент

Звање које се тражи: ванредни професор

II. Датум избора у звање наставника

Доцент: 23. 09. 1998.

Доцент: 11. 06. 2003.

Доцент: 03. 07. 2009.

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

- | | |
|---|--|
| 1. Монографије, монографске студије... (M_{10}) | $M_{13}=1 \times 6=6$ ($1 \times 6=6$) |
| 2. Радови међународног значаја (M_{20}): | $M_{21}=2 \times 8=16$ ($2 \times 8=16$)
$M_{22}=1 \times 5=5$ ($1 \times 5=5$) |
| 3. Међународни научни скупови (M_{30}): | $M_{33}=7 \times 1=7$ ($6 \times 1=6$)
$M_{34}=2 \times 0,5=1$ ($2 \times 0,5=1$) |
| 4. Часописи националног значаја (M_{50}): | $M_{51}=10 \times 2=20$ ($4 \times 2=8$)
$M_{52}=4 \times 1,5=6$ (0) |
| 5. Скупови националног значаја (M_{60}): | $M_{63}=10 \times 0,5=5$ ($5 \times 0,5=2,5$) |
| 6. Магистарске и докторске тезе (M_{70}): | $M_{71}=1 \times 6=6$ (0)
$M_{72}=1 \times 3=3$ (0) |
| 7. Техничка и развојна решења (M_{80}): | $M_{85}=2 \times 2=4$ ($2 \times 2=4$) |

Укупно: **$M=79$** од тога $M_{10}=6$ (M_{13}), $M_{20}=21$ ($M_{21}+M_{22}$), $M_{30}=8$ ($M_{33}+M_{34}$), $M_{50}=26$ ($M_{51}+M_{52}$), $M_{60}=5$ (M_{63}), $M_{70}=9$ ($M_{71}+M_{72}$) и $M_{80}=4$ (M_{85}). Од избора у звање доцента укупан збир је: **$M=48,5$** од тога $M_{10}=6$ (M_{13}), $M_{20}=21$ ($M_{21}+M_{22}$), $M_{30}=7$ ($M_{33}+M_{34}$), $M_{50}=8$ (M_{51}), $M_{60}=2,5$ (M_{63}) и $M_{80}=4$ (M_{85}), а од последњег поновног избора у звање доцента (јул 2009.) укупан збор је: **$M=27,5$** од тога $M_{20}=21$ ($M_{21}+M_{22}$), $M_{30}=2,5$ ($M_{33}+M_{34}$) и $M_{80}=4$ (M_{85}).

IV. Наставна делатност од последњег избора

(члан 5. Правилника о условима за избор наставника РГФ-а, Универзитета у Београду за Геолошки одсек)

- | | |
|--|-----------------|
| б) увођење новог курса (4) | $2 \times 4=8$ |
| в) осавремењивање постојеће теоријске и практичне наставе (2) | $2 \times 2=4$ |
| г) савремени приступ извођењу наставе (2) | $2 \times 2=4$ |
| д) руковођење дипломским радом (2) | $5 \times 2=10$ |
| ђ) чланство у комисијама за одбрану дипл. рада (1) | $9 \times 1=9$ |
| е) унапређење вежби и теренске наставе (2) | $2 \times 2=4$ |
| ж) извођење практичне наставе (4) | $1 \times 2=2$ |

з) одржавање курсева на последипломској настави (4)	2x4=8
к) учешће у изради пројекта (2)	2x12=24
л) руковођење докторском дисертацијом (5)	1x5=5
љ) учешће у комисији за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације (3)	2x3=6
н) објављен уџбеник (5)	1x5=5
о) учешће у научним пројектима (3)	8x3=24
Укупно:	113 поена

V. Цитираност

Према Science Citation Index-у радови др Бранислава Тривића цитирани су девет (9) пута (са 3 аутоцитата). Комплетан списак дат је у тексту извештаја.

VI. Учесће у међународној сарадњи

Кандидат успешно сарађује са колегама више страних универзитета и научних институција. Списак најважнијих институција, са којима др Тривић има научну сарадњу, сарадњу у области унапређења наставе или сарадњу у реализацији пројеката и студија, дат је у тексту Извештаја.

VII. Оцена Комисије о научном доприносу кандидата

Резултати досадашњег рада др Бранислава Тривића, доцента на Катедри за динамичку геологију, јединог пријављеног кандидата на расписани конкурс за избор у звање и на радно место ванредни професор за ужу научну област Динамичка геологија, показују да:

- кандидат испуњава све опште законске услове за избор у звање и на радно место ванредни професор за ужу научну област „Динамичка геологија”: има више научних радова, учествује у више међународних и домаћих научних пројеката, има међународну научну сарадњу,
- кандидат такође испуњава и посебне услове за избор у звање ванредни професор. Одговорно је учествовао у извођењу наставе на дипломским, мастер и докторским академским студијама. Из наставне делатности сакупио је укупно 113 поена,
- аутор је од избора у наставничко звање публиковао 3 рада у часописима међународног значаја са SCI листе, 8 саопштења на међународним и 5 саопштења на домаћим научним скуповима, учествовао у изради једне монографије од међународног значаја, објавио 4 рада у часописима од националног значаја и учествовао у изради 2 техничка и развојна решења. Квантитативно исказани резултати кандидата од избора у наставничко звање изгледају овако: кандидат је стекао укупно бодова $M=48,5$ од тога 1 рад из категорије M_{13} , 2 научна рада из категорије M_{21} , 1 рад из категорије M_{22} , 6 радова из категорије M_{33} , 2 из категорије M_{34} , 4 рада из категорије M_{51} , 5 радова из категорије M_{63} и 2 рада из категорије M_{85} . Само од последњег реизбора у звање доцент (Јул 2009. год.), кандидат је стекао: $M=27,5$ од тога 2 рада из категорије M_{21} , 1 рад из категорије M_{22} , 2 рада из категорије M_{33} , 1 рад из категорије M_{34} , и 2 рада из категорије M_{85} . Цитиран је 9 пута са 3 аутоцитата, а од тога 8 пута у часописима са SCI листе. Кандидат је аутор универзитетског уџбеника.

На основу приказаних резултата Комисија закључује да кандидат др Бранислав Тривић, доцент Рударско-геолошког факултета, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилника Рударско-геолошког факултета за избор у звање ванредни професор. **Стога предлагемо Изборном већу и Декану Рударско-геолошког факултета да др Бранислава Тривића изабере у звање и на радно место ванредни професор за ужу научну област Динамичка геологија.**

Београд, 29. 12. 2010.

КОМИСИЈА

Др Радмила Павловић, ред. професор Универзитета у Београду -
Рударско-геолошког факултета

Др Владица Цветковић, ред. професор Универзитета у Београду -
Рударско-геолошког факултет

Др Лука Пешић, ред. проф. у пензији Универзитета у Београду -
Рударско-геолошког факултета