

Универзитет у Београду
Институт за хемију, технологију и металургију ИХТМ
Институт од националног значаја за Републику Србију
Његошева 12, 11000 Београд

**РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА
СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА НАУЧНИ САРАДНИК**

I. Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Бојан Главаш - Трбић

Година рођења: 1970.

ЈМБГ:

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: Геолошки завод Србије

Дипломирао: година: 1998. факултет: Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет

Магистрирао: година: 2002. факултет: Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет

Докторирао: година: 2013. факултет: Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет

Постојеће научно звање:

Научно звање које се тражи: научни сарадник

Област науке у којој се тражи звање: природно-математичке науке

Грана науке у којој се тражи звање: геонауке и астрономија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: регионална геологија

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: МНО за геонауке и астрономију

II. Датум избора-реизбора у научно звање:

III. Научноистраживачки резултати (Прилог 1. и 2. правилника):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

број	вредност	укупно
------	----------	--------

M11 =

M12 =

M13 =

M14 =

M15 =

M16 =

M17 =

M18 =

Укупно: 0,00

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика; уређивање часописа (M20):

	број	вредност	укупно
M21a =			
M21 =	2	8	16
M22 =	1	5	5
M23 =	2	3	6
M24 =	1	2	2
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28б =			
M29a =			
M29б =			
M29в =			

Укупно: 29,00

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =			
M34 =	1	0,5	0,5
M35 =			
M36 =			

Укупно: 0,50

4. Монографије националног значаја (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =	1	2,90	2,90
M42 =			
M43 =			
M44 =			
M45 =			
M46 =	1	1	1
M47 =			
M48 =			
M49 =			

Укупно: 3,90

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =			
M52 =			
M53 =	1	1	1
M54 =			
M55 =			
M56 =			
M57 =			

Укупно: 1,00

6. Зборници националних научних скупова (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =	4	1	4
M64 =	6	0,2	1,2
M65 =			
M66 =			
M67 =			
M68 =			

M69 =

Укупно: 5,20

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M70 =	1	6	6

Укупно: 6,00

8. Техничка решења (M80)

	број	вредност	укупно
M81 =			
M82 =			
M83 =			
M84 =			
M85 =			
M86 =			
M87 =			

Укупно: 0,00

9. Патенти (M90):

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =			
M93 =			
M94 =			
M95 =			
M96 =			
M97 =			
M98 =			
M99 =			

Укупно: 0,00

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја (M100):

	број	вредност	укупно
--	------	----------	--------

M101 =
M102=
M103=
M104 =
M105 =
M106 =
M107 =

Укупно: 0,00

11. Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100):

	број	вредност	укупно
M108 =			
M109 =			
M110 =			
M111 =			
M112 =	1	0,5	0,5
M112 =	1	0,18	0,18

Укупно: 0,68

12. Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика (M120):

M121 =
M122 =
M123 =
M124 =

Укупно: 0,00

Укупно 46,28

IV. Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1. Правилника):

1. Показатељи успеха у научној раду:

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката).

1.1. Чланства у одборима научних друштава:

Кандидат је био технички секретар Српског геолошког друштва у периоду од 2001-2004. године (Прилог 1. Чланство у одбору научних друштава).

1.2. Рецензије научних радова и пројеката:

Бојан Главаш - Трбић је рецензент у националном часопису Геолошки Гласник Републичког завода за геолошка истраживања Републике Српске - БиХ

(Прилог 2. Доказ о рецензији)

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова).

2.1. Допринос развоју науке у земљи:

Кандидат је био стипендиста Министарства за науку и технологију Републике Србије у привреди од 1999-2004. године. Поред магистарског рада који је произашао из те стипендије и касније докторске дисертације учествовао је у реализацији 32 научно-стручна пројекта и студије у земљи и иностранству, као сарадник и као руководилац.

У изради дисертације решене су дилеме око припадности творевина појединим катовима горње креде, чиме се долази до могућности корелације кредних творевина у западној Србији, а тиме и до нових погледа на решење геотектонске грађе простора. Од значаја је тумачење средњоценоманске емерзије (*Middle Cenomanian Event*) која је претходила глобалном порасту нивоа мора на граници ценомана и турона са својим геолошким и биохемијским последицама (*Oceanic Anoxic Event 2*). Наводе се 7 врста фораминифера које до тада нису приказиване у нашој литератури, као и 35 врста фораминифера и 7 таксона алги у новоутврђеним ценоманским творевинама.

Као геолог у Геолошком заводу Гемини, Геолошком институту Србије, касније Геолошком заводу Србије кандидат је учествовао на домаћим и иностраним вишегодишњим пројектима:

1. Геолошка карта Србије 1:50 000 (ГК-50) за листове: Ваљево 4, Зворник 2, Шабац 4, Алексинац 2, Алексинац 4, Жагубица 2, Нови Сад 4, Велико Градиште 3, Власотинце 3, Геодиверзитет и геонаслеђе северозападне Србије
2. Геолошка карта Либије 1:250 000 за листове: NF 33-3 Mourizidie, NF 34-06 Jabal Darsu, NF 34-01 Wadi Eghei, NF 34-05 Jabal Eghei, NG 34-09 Dur At Talah (Руководилац за лист NF 34-10 Wadi Mahmel са тумачем).
3. Геолошка карта Републике Србије 1:300 000. У оквиру овог пројекта Бојан Главаш - Трбић је коаутор штампане геолошке карте.

(Прилог 3. Потврда о ангажованости и руковођењу пројектима и задацима)

Као иницијатор и руководилац пројекта "Геохемијска истраживања неорганских загађивача у средњем Банату као подлога за израду геоеколошке карте" кандидат је активно учествовао у реализацији докторске дисертације Др Маје М. Познановић-Спахић: „Токсични и потенцијално токсични микроелементи као показатељи различитих извора загађења у земљишту“, одбрањене 2020. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду (радови 1.5 и 3.1 у Библиографији). Као руководилац пројекта израде Геолошке карте Србије и Републике Српске (БиХ) 1:50 000 - Зворник 1, активно учествује у реализацији докторске дисертације дипл. хем. Иване Јованић на истом Хемијском факултету Универзитета у Београду, и такође је активно учествовао у реализацији

мастер тезе дипл. инж. геол. Марије Бјелогрић "Тектонско-депозициона динамика кредно-палеогеног форланд басена у источној Херцеговини" одбрањеног 2023. год. на Рударско-геолошком факултету у Београду.

(Прилог 3. Потврда о ангажованости и руковођењу пројектима и задацима, Прилог 4. Захвалнице у дисертацијама и тезама)

2.2. Међународна сарадња:

Бојан Главаш Трбић је учествовао на међународним научним пројектима:

1. Пројекат израде листа ГК Србије и Републике Српске (БиХ), лист Зворник 1, 1:50 000, кроз Меморандум о сарадњи између Геолошког завода Србије (Београд, Србија) и Републичког завода за геолошка истраживања Републике Српске (Зворник, Република Српска - Босна и Херцеговина). 2013-2018.
2. Међународни пројекат научно-техничке сарадње из области геолошког картирања подручја Цабал Еги - Либија. Научно-техничка сарадња између Геолошког института Србије (Београд, Србија) и Industrial research centre (Триполи, Либија). 2007-2014. (са групом аутора).
3. Међународни пројекат научно-техничке сарадње из области геолошког картирања подручја Тибести-запад - Ал Харуж - Либија. Научно-техничка сарадња између Геолошког института Србије (Београд, Србија) и Industrial research centre (Триполи, Либија). 2004-2007 (са групом аутора).

(Прилог 5. Докази о међународној сарадњи)

Кроз наведене пројекте су реализоване разноврсне геолошке карте и тумачи државних територија Србије, Републике Српске (БиХ) и Либије које практично представљају најсавременије и незаменљиве основе за било какав вид примењених и других (па и хемијских) истраживања на наведеним просторима.

3. Организација научног рада:

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама).

3.1. Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

Од 2008. године кандидат је руководио домаћим и међународним пројектима и студијама:

1. пројекат Геолошке карте Србије 1:50 000, израда више листова - Ваљево 1, Бијељина 3 и 4 (као коаутор), Зворник 3 и 4 (2012-2023);
2. пројекат Геолошке карте Србије и Републике Српске (БиХ) 1:50 000 - Зворник 1 (2013-2018)
3. пројекат Геолошка карта Либије 1: 250 000, лист NF 34-10 Wadi Mahmel са тумачем (2008-2014);
4. пројекат Геохемијска истраживања неорганских загађивача у средњем Банату као подлога за израду геоколошке карте (руководилац, делом коаутор), (2011-2013);
5. пројекат Геодиверзитет и геонаслеђе северозападне Србије (2010-2012) и

6. студија Стратиграфска анализа кредних творевина у СЗ Србији као подлога за формациону анализу, истраживања минералних сировина и објекте геонаслеђа (2009-2010).
(**Прилог 3.** Потврда о ангажованости и руковођењу пројектима и задацима)

3.2. Значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаних за научну делатност

Кандидат је био члан Радне групе за израду Дугорочног програма основних геолошких истраживања за период 2012-2022. за област Геоекологија, промоција и заштита геодиверзитета и геонаслеђа Министарства животне средине, рударства и просторног планирања Републике Србије. (**Прилог 6.** Активност у телима везаним за научну делатност)

4. Квалитет научних резултата:

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова).

4.1. Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских радова

Бојан Главаш - Трбић је до сада презентовао резултате свог научно-истраживачког рада у оквиру следећих библиографских јединица: два рада у врхунском међународном часопису (категорија М21), један рад у истакнутом међународном часопису (категорија М22), два рада у међународном часопису (категорија М23), један рад у националном часопису међународног значаја (М24), једно саопштење на скуповима од међународног значаја штампаних у изводу (категорија М34), једне истакнуте монографије националног значаја (М41), једне карте у научној публикацији националног значаја (М46), један рад у националном часопису (М53), четири саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини (М63), шест саопштења на скуповима од националног значаја штампаних у изводу (М64) и два учешћа на националној изложби (М112). Докторску дисертацију (категорија М70) одбранио је 25. 11. 2013. године. Библиографија категорисана према критеријумима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије дата је у Прилогу овог извештаја.

Према бази Scopus (05. 08. 2024.) укупна цитираност радова је 84 (без аутоцитата), h индекс је 5 (без аутоцитата). Радови М21 (1.1. и 1.2. у библиографији) су цитирани 9, односно 13 пута, рад М22 (рад 1.3. у библиографији) је цитиран 13 пута, радови М23 (радови 1.4. и 1.5. у библиографији) су цитирани 9, односно 40 пута

(**Прилог 7.** Позитивна цитираност кандидатских радова).

4.2. Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Према Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача (Службени гласник РС, бр. 159/2020), рад М41 има више од седам коаутора те стога подлеже нормирању. То је назначено у Библиографији, уз приказан поступак израчунавања. Остали радови имају до седам коаутора и, по Правилнику, не подлежу нормирању, па су њихове М вредности рачунате са пуном тежином.

4.3. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Подаци из дисертације и даљег научног рада представљају значајан извор чињеница које ће се анализирати и користити током даље реализације геолошке карте 1:50 000. У неким деловима простора западне Србије бацају ново светло на историју стварања терена односно представљају репозиторијум важних података за анализу (микро)палеофауне, седиментолошких карактеристика, структура, и за планирање даљих истраживања у правцу реализације геолошке карте Србије и описа геолошких творевина. Из дисертације су произашла два рада у међународним часописима. Кандидат је самостални саветник у Геолошком заводу Србије од 2008. године, и од тада активно учествује или руководи пројектима у земљи и иностранству.

Током реализације својих истраживања др Бојан Главаш - Трбић је показао висок степен самосталности у научно-истраживачком раду, који се огледао у осмишљавању истраживања, планирању и реализацији, анализи резултата, писању и публикавању радова. У публикованим радовима је поред дискусије резултата и учешћа у писању рада учествовао и у теренском и лабораторијском раду.

У склопу претходних и актуелних пројеката, кандидат је остварио две међународне сарадње са истраживачима из Либије и Босне и Херцеговине. У Републици Србији, др Бојан Главаш - Трбић остварио је активну сарадњу са истраживачима из научних института и факултета Универзитета у Београду: ИХТМ – др Александра Шајновић и др Сања Стојадиновић; Хемијски факултет – професор др Бранимир Јованчићевић, затим професор др Драган Манојловић (радови 1.5 и 3.1 из Библиографије); Рударско-геолошки факултет - професор др Маринко Тољић, професор др Даница Срећковић - Батоћанин, ван. професор др Урош Стојадиновић (радови 1.4 и 2.2. из Библиографије), затим професор др Небојша Васић, професор др Милун Маровић (рад 4.1 из Библиографије) и професор др Ненад Бањац (рад 5.1 из Библиографије); Географски факултет - професор др Ивана Царевић (рад 3.8 из Библиографије); Географски институт "Јован Жујовић" - др Тивадар Гаудењи (радови 1.1, 1.2, 1.3, 1.6), Геолошки Завод Србије – др Дарко Спахић (радови 1.1, 1.2, 1.3. из Библиографије) и др Маја Познановић - Спахић (рад 1.5. из Библиографије), Utrecht university: Faculty of geosciences - професор др Liviu Matenco (рад 2.2 из Библиографије)

4.4. Допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова

Др Бојан Главаш - Трбић је коаутор два рада који се баве (био)стратиграфско-седиментолошком и регионално-геолошком проблематиком решаваном докторском дисертацијом. Поред наведеног, кроз три друга међународна рада бавио се позиционирањем крупних геотектонских целина регије на основу структурних и тектонских карактеристика простора. Кандидат је био ангажован у свим фазама реализације радова, од теренског дела истраживања, преко лабораторијске обраде узорака, кабинетске аналитике, доношења закључака и писања текста рада.

Кроз наведене пројекте су реализоване геолошке карте и тумачи државних територија Србије, Републике Српске (БиХ) и Либије које практично представљају најсавременије и незаменљиве основе за било какав вид примењених истраживања на наведеним просторима.

V Испуњеност услова за стицање предложеног научног звања на основу коефицијената M

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА НАУЧНИ САРАДНИК

За природно-математичке и медицинске науке

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање 16 поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	46,28
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41 +M42	10	32,40
Обавезни (2)	M11+ M12+ M21+M22+M23	6	27,00

VI Оцена Комисије о научном доприносу кандидата са образложењем

На основу увида у приложену документацију и разматрања остварених резултата у научно-истраживачком раду кандидата, Комисија закључује да је кандидат др Бојан Главаш - Трбић, дипл. инж. геологије за регионалну геологију, самостални саветник у Геолошком заводу Србије, остварио запажене резултате у научно-истраживачком и стручном раду.

Током досадашње научно-истраживачке каријере др Бојан Главаш - Трбић је остварио 24 научно-истраживачка резултата категорисана према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата, са укупном M вредношћу 46,28 и укупним импакт фактором 11,757.

Током каријере кандидат је публиковао укупно 5 радова у часописима међународног значаја и један рад у националном часопису међународног значаја. Од тога, два рада у врхунском међународном часопису (категирија M21), један рад у истакнутом међународном часопису (категирија M22), два рада у међународном часопису (категирија M23), док је поред тога, један рад публикован у националном часопису међународног значаја (M24). Утицајност публикованих научних резултата огледа се и у њиховој цитираности. Према подацима научне базе Scopus на дан 05. 08. 2024. укупна цитираност радова Бојана Главаш - Трбића је 84 (без аутоцитата), а Хиршов индекс (h индекс) је 5 (без аутоцитата). Радови су цитирани у позитивном смислу што говори о њиховом квалитету у научној области којом се кандидат бави.

Др Бојан Главаш - Трбић је учествовао у реализацији три међународна научна пројекта и већем броју стручних пројеката и студија. Кандидат је дао значајан допринос у истраживањима у области геологије и геохемије као аутор радова објављених у међународним часописима. Осим у научно-

истраживачком раду, кандидат је активно учествовао или учествује у изради једног мастер рада и две докторске дисертације.

Кандидат у потпуности влада методологијом и савременим истраживачким техникама у области којом се бави, самостално извршава задатке постављене у оквиру научних пројеката и показује иницијативу у достизању циљева и постављању праваца нових истраживања, и кроз остваривање успешне сарадње са другим институцијама.

Наведене чињенице потврђују да је др Бојан Главаш - Трбић показао научну зрелост и самосталност у реализацији научних истраживања, организацији научног рада и објављивању научних резултата.

На основу прегледаног материјала и приложених резултата, Комисија сматра да кандидат испуњава све потребне квантитативне и квалитативне критеријуме те на основу наведеног предлаже Научном већу Универзитета у Београду Института за хемију, технологију и металургију, Института од националног значаја за Републику Србију, да прихвати овај Извештај и донесе позитивну одлуку о *избору* др Бојан Главаш - Трбића у звање НАУЧНИ САРАДНИК.

13.09.2024. године

У Београду

Председник Комисије:



др Милица Кашанин - Грубин, виши научни сарадник
Центар за хемију
Институт за хемију, технологију и металургију
Универзитета у Београду