НАСТАВНО - НАУЧНОМ ВЕЋУ
ФАКУЛТЕТА ТЕХНИЧКИХ НАУКА У НОВОМ САДУ

На основу Одлуке Наставно-научног већа Факултета техничких наука број 01-3147/1 од 28.11.2018. године, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о испуњености услова за избор др Недељка Стојнића у звање научни сарадник.

На основу увида, провере и анализе добијеног материјала и његове стручне и научне активности, Комисија, придржавајући се критеријума утврђених од стране Комисије за стицање научних звања Министарства просвете и науке Републике Србије и критеријума предвиђених Статутом Факултета техничких наука у Новом Саду, подноси следећи

И З В Е Ш Т А Ј

1. БИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1.1. ИМЕ, ИМЕ ЈЕДНОГ РОДИТЕЉА, ПРЕЗИМЕ:

Недељко, Будимир, Стојнић

1.2. ДАТУМ И МЕСТО РОЂЕЊА, ОПШТИНА, РЕПУБЛИКА:

01.12.1957, Ужице, Србија

1.3. НАУЧНА ОБЛАСТ ИЗ КОЈЕ ЈЕ СТЕЧЕНО НАУЧНО ЗВАЊЕ :

-

1.4. ОБРАЗОВАЊЕ:

2000	Докторска теза са Токијског универзитета (University of Tokyo) нострификована на Рударско-геолошком факултету у Београду.
1995	Доктор инжењерства, Одсек за грађевинарство, Токијски универзитет, Јапан, Предмет истраживања – земљотресно инжењерство.
1990	Магистар геологије, Рударско-геолошки факултет, Одсек за регионалну геологију, Универзитет у Београду, Предмет истраживања – сеизмо-тектоника.
1982	Дипломирани инжењер геологије, Рударско-геолошки факултет, Одсек за регионалну геологију, Универзитет у Београду.

Кандидат др Недељко Б. Стојнић, рођен је 01.12.1957. године у Ужицу. У Ариљу је завршио гимназију природно-математичког смера 1976. године. Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, смер за Регионалну геологију и палеонтологију, завршио је 1982. године.

Последипломске студије на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, уписао је 1982. године. Магистарску тезу под насловом "Сеизмотектонске карактеристике копаоничке трусне области са посебним освртом на генезу последњих земљотреса" одбранио је 1990. године и стекао академску титулу магистра геологије. Докторску тезу, под називом: "Analysis of landslide process, sand cone shaking and accretionary process in trench by the extended distinct element method" одбранио је 1995. године на Токијском универзитету (University of Tokyo).

1.5. РАДНА БИОГРАФИЈА:

2007-2018 Стално запослен у Институту за водопривреду "Јарослав Черни", Београд. Ради у оквиру научно истраживачке јединице која се бави теоријским, експерименталним и софтверским истраживањима и применом истих за потребе делатности Института.

1999-2007 Више делатности које се односе на рад у вези са геолошким феноменима: вештачење код проблема насталих клизањем тла, процена сеизмичке опасности (микрорејонизације) – преградног места бране ‘Боговина’ у сарадњи са Институтом "Јарослав Черни", развој нумеричких метода раздвојених елемената, DEM и EDEM, и њихова примена у пракси.

1998-1999 Универзитет у Окланду, Одсек за грађевинарство, лабораторија за геотехнику, пост-докторски истраживач.

1995-1998 Рад на даљем развоју нумеричких метода EDEM и DEM уз сталан контакт са Окландским Универзитетом.

1990-1995 Универзитет у Токију, Институт за испитивање земљотреса, истраживач. Истраживање на математичком моделирању и симулацији процеса померања материјала на велика растојања као код феномена клизишта, затим испитивање акреционих процеса у тренчу и понашање пешчане купе за време потреса изазваних људском делатношћу, субдукцијом и земљотресом.

1985-1990 Републички сеизмолошки Завод - Београд, истраживач. Рад на одређивању сеизмичких зона и њихових капацитета, проблемима у инжењерској сеизмологији и извршавању резличитих делатности везаних за потребе сеизмолошке станице.

1982-1985 Последипломске студије и одслужење војног рока.

Од 1985 до 1990. године запослен је у Републичком сеизмолошком заводу Београд. Током рада у Републичком сеизмолошком заводу, напредовао је до стручног сарадника (1990). У периоду 1990-1995. налази се на докторским студијама на Токијском Универзитету. Од 1997 до 1999. године ради истраживања на Auckland University, Faculty of Civil Engineering, на Новом Зеланду. Од 2007. до сада ради у Институту за водопривреду “Јарослав Черни” у Београду.

2. НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

А. НАУЧНИ И СТРУЧНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

2018

Borko Đ. Bulajić, Senka Bajić, **Nedeljko Stojnić.**: The effects of geological surroundings on earthquake-induced snow avalanche prone areas in the Kopaonik region, Cold

Regions Science and Technology, ISSN 0165-232X, Publisher: ELSEVIER, February 2018, vol. 149, pp. 29-45,. Doi: 10.1061 **M22**

2017

Jevtić M., **Stojnić N.**: Ispitivanje talasne slike udarnog elektrohidrodinamičkog talasa nastalog pomoću PELHYDT, časopis Energija, Ekonomija, Ekologija, ISSN 0354-8651, Izdavač: Savez Energetičara, Mart 2017, vol. 19, no. 3-4, str. 116-120. **M51**

2016

Stojnić N., Kuzović D.: Predlog smanjenja dozvoljenog seizmičkog oštećenja na nepokretnim kulturnim dobrima visokogradnje, Građevinski materijali i konstrukcije, ISSN 2217-8139, Izdavač: Društvo za ispitivanje i istraživanje materijala i konstrukcija Srbije, 2016, Vol. 59, No. 4, pp. 31-46. **M24**

Kuzović D., **Stojnić N.**: Urban plan of Užice from 1863 by Emanuel Šefel from oriental to European urban planning, Facta Universitatis, Series: Architecture and Civil Engineering, ISSN 0354-4605, 2016, Vol. 14, No 3, pp. 285-292. **M24**

2015

Jevtić M., **Stojnić N.**: Mogućnost primene impulsne elektrohidrodinamike u čišćenju drenova bunara za vodu, časopis Energija, ekonomija, ekologija, ISSN 0354-8651, Izdavač: Savez Energetičara, 2015, vol. 17, no. 3-4, str. 159-165. **M51**

Kuzović D., **Stojnić N.**: Reduction of seismic risk for immovable cultural property, Facta Universitatis Series: Architecture and Civil Engineering, ISSN 0354-4605, Izdavač: Univerzitet u Nišu, 2015, vol. 13, No. 2, pp. 181-194. **M24**

2014

Stojnić N., Kuzović D.: Seismic vulnerability of objects of Serbian cultural heritage according to seismotectonics and their protection, 1st International Conference „Higher Education in Function of Sustainable Development of Tourism in Serbia and Western Balkans“ within 7th International Conference „Science and Higher Education in Function of Sustainable Development – SED 2014”, October 2014, ISBN 978-86-83573-44-8, Publisher: Business and Technical College of Vocational Studies, Užice, Serbia, pp. 327-334. **M33**

Kuzović D., **Stojnić N.**: Architecture in Užice from 1918 to 1941 – from architecture of historic styles towards modern, Facta Universitatis, Series: Architecture and Civil Engineering, ISSN 0354-4605, 2014, Vol. 12, No 3, pp. 287-298. **M24**

2013

Kuzović D., **Stojnić N.**: Preservation medieval towns in Western Serbia from the perspective of the seismic hazard, 6th International Conference „Science and Higher Education in Function of Sustainable Development“ – SED 2013, 4-5 October 2013, ISBN 978-86-83573-39-4, Publisher: High Business-Technical School, Užice, Serbia, Section 3, (rad na CD-u) pp. 34-39, 2013. **M33**

Kuzović D., **Stojnić N.**: Tourist valorization of late antique and middle ages fortified towns of southwestern Serbia, 6th International Conference „Architectural and Cultural Heritage of Serbia as part of Tourism Industry“,SED 2013, 4-5 October, Užice, Serbia, pp. 103-108, 2013. **M33**

Б. ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

1988-1991 Члан тима за израду “Сеизмотектонске карте Србије 1:200 000”.

2008-2011 Истраживање и развој метода и опреме нове оригиналне технологије електричног импулсног пражњења у води за потребе гађевинарства и водопривреде.

2011-2018 Учесник на пројекту TR 27014: Методологија оцене пројектовања и одржавања изворишта подземних вода у алувијалним срединама у зависности од степена аеробности.

Током досадашњег рада учествовао је на изради више пројеката и истраживања из области сеизмологије, сеизмотектонике, утврђивања природног хазарда од земљотреса, нумеричким симулацијама колапса медијума и померањем урушеног материјала на велика растојања у временској историји. Учествује у пионирским експерименталним истраживањима која се односе на примену импулсне електрохидродинамике у отклањању канализационих загушења, чишћењу *Ranny* бунара и стабилиазцији тла.

У оквиру свог научно истраживачког рада, др Недељко Стојнић је радио у више области. У оквиру сеизмотектонских истраживања публиковао је 4 рада. Компјутерске симулације применом метода раздвојених елемената (DEM), представљају следећу област у оквиру које је урадио докторску дисертацију и публиковао 3 рада. У области импулсне електрохидродинамике, др Недељко Стојнић је посебно био активан на експерименталним истраживањима која се односе на њену примену у пракси.

3. ПРЕГЛЕД ПОСТИГНУТИХ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Анализирајући објављене научне радове кандидата др Недељка Стојнића, може се закључити да је у свом досадашњем раду једним делом био посвећен проблемима активних тектонских збивања у земљиној кори као директном узроку сеизмичке активности на површини терена. У прилог овоме иде и његов магистарски рад. Поред тога, једна од тема у докторској дисертацији која се односи на почетну фазу стварања раседних структура као и њихову дистрибуцију у акреционој призми током процеса субдукције океанске плоче Хуан де Фука под Северно-америчку континталну плочу, такође се односи на сеизмотектонску активност те геолошке целине. За потребе овог истраживања кандидат је применио продужени метод раздвојених елемената који омогућава симулацију понашања медијума од континуума до колапса.

Кандидат се такође бави копјутерским симулацијама колапса падина и ризика од стране померања и дистрибуције зарушеног материјала. Оваква испитивања имају како научни тако и практични значај пошто дају допринос у сагледавању и смањењу ризика од потенцијалног померања клизиштем захваћеног материјала. Са истим циљем истраживања, понашања и дистрибуције зарушеног материјала, кандидат се бави и симулацијама понашања акумулиране количине растреситог материјала у условима јаке трешње изазване земљотресом.

У каснијем раду кандидат се бави експерименталним истраживањима која се односе на примену импулсне електрохидродинамике у процесу остваривања корисног рада, збијањем тла, отклањању загушења у канализационим цевима и чишћењу Ranny бунара. Развој импулсне електрохидродинамике као нове технологије, од великог је значаја због своје енергетске, временске и еколошке ефикасности. Кандидат је члан тима који ради на даљем развоју и примени ове технологије.

4. ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА

1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (М20):

	број	вредност	укупно
М22 =	1	5	5
М24 =	4	3	12

2. Зборници са међународних научних скупова (М30):

М33 =	3	1	3

3. Радови у часописима националног значаја (М50):

М51 =	2	2	4

ПОТРЕБАН УСЛОВ за стицање научног звања **научни сарадник** према правилнику о Поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, "Сл. гласник РС", бр. 38/2017.

Диференцијални услов - од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:	
		Неопходно XX=
Научни сарадник	Укупно	16
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+ M51+M80+M90+M100 ≥	9
Обавезни (2)	M21+M22+M23 ≥	5

ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ у периоду 2013 – 2018:

Диференцијални услов - од првог избора у претходно звање до избора у звање		
		Остварено:
Научни сарадник	Укупно	24
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+ M51+M80+M90+M100	24
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5

5. МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ

Кандидат др Недељко Стојнић, дипл. инж. геолог, магистар и доктор геолошких наука, својом досадашњом активношћу и оствареним резултатима је несумњиво потврдио способност бављења научним радом.

Узимајући у обзир важеће услове за стицање научног звања научни сарадник, комисија констатује да су ти услови формално и суштински потпуно задовољени, тако да предлаже да се др Недељко Стојнић, дипл.инж.геолог, изабере у научно звање **НАУЧНИ САРАДНИК**.

Датум: 13.12.2018.
Нови Сад

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

____
Председник комисије: Проф. др Ђорђе Лађиновић

____
Члан: Проф. др Милинко Васић

____
Члан: Проф. др Митар Ђого

____
Члан: Доцент др Андрија Рашета

____
Члан: Доцент др Борко Булајић

Назив института – факултета који подноси захтев:
Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Недељко Стојнић
Година рођења: 1957.
ЈМБГ: 0112957710487
Назив институције у којој је кандидат стално запослен: Институт за водопривреду "Јарослав Черни", Београд
Дипломирао: година: 1982., факултет: Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, смер за Регионалну геологију и палеонтологију
Магистрирао: година: 1990., факултет: Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, смер за Регионалну геологију и палеонтологију
Докторирао: година: 1995., факултет: Универзитет у Токију (University of Tokyo)
Постојеће научно звање: –
Научно звање које се тражи: научни сарадник
Област науке у којој се тражи звање: грађевинско инжењерство
Грана науке у којој се тражи звање: земљотресно инжењерство
Научна дисциплина у којој се тражи звање: инжењерска сеизмологија
Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: Матични научни одбор за саобраћај, урбанизам и грађевинарство

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: –
Виши научни сарадник: –

III Научно-истраживачки резултати (прилог 1 и 2 правилника):

1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

	број	вредност	укупно
M22 =	1	5	5
M24 =	4	3	12

2. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M33 =	3	1	3

5. Часописи националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =	2	2	4

IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):

1. Показатељи успеха у научном 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)

-

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)

-

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 за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институтцијама)

-

4. *Квалитет научних резултата:*

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових 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 инхострантву; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

Кандидат др Недељко Стојнић, дипл. инж. геологије, публиковао је радове у научним часописима међународног значаја (1 рад категорије М22 и 4 рада категорије М24), у зборницима са међународних научних скупова (3 рада категорије М33), као и у часописима националног значаја (2 рада категорије М51). С обзиром да ни на једном раду кандидата није било више од 3 аутора, ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора су у случају кандидата др Недељка Стојнића исти.

У раду „The effects of geological surroundings on earthquake-induced snow avalanche prone areas in the Kopaonik region", публикованом у часопису „Cold Regions Science and Technology" (М22), дао је значајан научни допринос на плану садејства геотектонског склопа терена и његовог сеизмичког хазарда кроз кумулативно сеизмичко дејство које може да индукује појаву снежних лавина у планинским регионима, као што је на пример Копаоничка област на којој се налази скијашки центар, где су и највеће снежне падавине.

У раду „Predlog smanjenja dozvoljenog seizmičkog oštećenja na nepokretnim kulturnim dobrima visokogradnje", публикованом у часопису „Građevinski materijali i konstrukcije" (M24), као и у раду „Reduction of seismic risk for immovable cultural property", публикованом у часопису „Facta Universitatis Series: Architecture and Civil Engineering" (M24), дао је доприносе на плану очувања непокретних културних добара високо-градње од стране могућих сеизмичких дејстава. У ова два рада кандидат је дао предлоге успостављања посебних грађевинских категорија за поменуте објекте са новим захтевима за ниво максималних дозвољених оштећења, што представља базу за допуну постојећег Правилника о техничким нормативима за санацију, ојачање и реконструкцију објеката високоградње оштећених земљотресима и за реконструкцију и ревитализацију објеката (Службени гласник, бр. 52/85).

У раду „Seismic vulnerability of objects of Serbian cultural heritage according to seismotectonics and their protection", публикованом у зборнику са међународног научног скупа "1st International Conference „Higher Education in Function of Sustainable Development of Tourism in Serbia and Western Balkans" within 7th International Conference „Science and Higher Education in Function of Sustainable Development – SED 2014"" (M33), дао је допринос на плану што реалније процене сеизмичких интензитета историјски догођених земљотреса код нас, догођених пре њиховог инструменталног регистровања. У овом раду кандидат је указао на комплексност у процени епицентралног подручја земљотреса, као последицу диверзитета и дистрибуције грађевинских објеката по својој отпорности на сеизмичка дејства. Значај ових анализа се огледа у реалнијој процени сеизмичког ризика на територији Србије.

У раду „Ispitivanje talasne slike udarnog elektrohidrodinamičkog talasa nastalog pomoću PELHYDT" и раду „Mogućnost primene impulsne elektrohidrodinamike u čišćenju drenova bunara za vodu", публикованим у часопису „Energija, ekonomija, ekologija" (M51), кандидат је дао посебан научни допринос у испитивању ефеката и примени процеса импулсне електрохидродинамике, односно ударних електрохидродинамичких удара на практичне потребе чишћења дренова бунара за воду. Овим се у једном аспекту остварује могућност за концепирање новог метода за механичко одржавање дренова за воду и њиховог непосредног окружења у тлу.

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

.

Анализирајући објављене научне радове кандидата др Недељка Стојнића, може се закључити да је кандидат својим оствареним резултатима несумњиво потврдио способност бављења научним радом. У свом досадашњем раду кандидат је једним делом био посвећен проблемима активних тектонских збивања у земљиној кори као директном узроку сеизмичке активности на површини терена. У прилог овоме иде и његов магистарски рад. Поред тога, једна од тема у докторској дисертацији која се односи на почетну фазу стварања раседних структура као и њихову дистрибуцију у акреционој призми током процеса субдукције океанске плоче Хуан де Фука под Северно-америчку континталну плочу, такође се односи на сеизмотектонску активност те геолошке целине. У каснијем раду кандидат је члан тима који ради на даљем развоју и примени импулсне електрохидродинамике у процесу остваривања корисног рада, збијањем тла, отклањању загушења у канализационим цевима и чишћењу Ranny бунара. Развој ове технологије од великог је значаја због своје енергетске, временске и еколошке ефикасности. Кандидат је такође дао значајне доприносе у реалнијој процени сеизмичког хазарда, сеизмичке повредљивости, као и сеизмичког ризика, и то не само на територији Републике Србије него и у другим регионима.

Узимајући у обзир важеће услове за стицање научног звања научни сарадник, може се констатовати да су ти услови формално и суштински потпуно задовољени, тако да се предлаже да се кандидат др Недељко Стојнић, дипл.инж.геолог, изабере у научно звање **НАУЧНИ САРАДНИК**.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

____

Др Ђорђе Лађиновић, редовни професор
Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду, Трг Д. Обрадовића 6, Нови Сад

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

За техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов - од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	
	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+ +M100 ≥	9	
	M21+M22+M23 ≥	5	
Виши научни сарадник	Укупно	50	
	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+ +M100 ≥	40	
	M21+M22+M23++M81-85+M90-96+M101-103+M108 ≥	22	
Научни саветник	Укупно	70	
	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+ +M100 ≥	54	
	M21+M22+M23++M81-85+M90-96+M101-103+M108 ≥	30	