

Примљено. 22.8.2018.			
ОРГ. ЈЕД.	Б р о ј	Прилог	Вреднос.
	2681		

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ**

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, одржаној дана 11.07.2018. године, донета је Одлука (бр. 788/1-01) о образовању Комисије за спровођење поступка за стицање научног звања научни сарадник кандидата др Ненада Весића, истраживача-сарадника Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу. Комисија је образована у следећем саставу:

1. др Мића Станковић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, ужа научна област Математика-председник,
2. др Зоран Ракић, редовни професор Математичког факултета у Београду, ужа научна област Геометрија-члан,
3. др Љубица Велимировић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, ужа научна област Математика-члан.

На основу поднете документације и расположивих чињеница, Комисија подноси следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### 1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

#### Општи подаци

Др Ненад Весић је рођен у Прокупљу 24, 08. 1985. године. Стално место пребивалишта кандидата је у Нишу, на адреси Булевар Др Зорана Ђинђића 121А/5.

#### Образовање

Школске 2004/2005 године кандидат је уписао Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за математику и информатику, смер Теоријска математика и примене. Академске студије је завршио са просечном оценом 9, 54 (девет, 54/100). Дипломски рад је одбранио 13. 10. 2009. године, под менторством проф. др Љубице Велимировић.

Током студија кандидат је био стипендиста Владе Републике Србије и Привредне Банке Београд.

### **Радно искуство**

Др Ненад Весић је запослен на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу од 01. 02. 2011. године у својству истраживача на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом „Геометрија, образовање и визуелизација са применама“. Евиденциони број пројекта је 174012, а руководилац пројекта је проф. др Зоран Ракић, редовни професор Математичког факултета Универзитета у Београду. Тренутно истраживачко звање кандидата др Ненада Весића је истраживач-сарадник.

### **Научно-истраживачка активност**

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу одржаној дана 26. 03. 2014. године донета је одлука о прихватању извештаја Комисије број: 01-440 од 14. 02. 2014. године и донета одлука о избору у истраживачко звање истраживач-сарадник кандидата Ненада Весића на период од 3 (три) године.

### **Предмет научних интересовања кандидата**

Др Ненад Весић је научно-истраживачку активност започео на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу. Предмети његових научних интересовања леже у области диференцијалне геометрије. Посебно га интересују истраживања диференцијабилних многострукости као и пресликавања међу таквим многострукостима. У досадашњем научном раду претежно се бавио пресликавањима простора несиметричне афине конекције као и пресликавањима генералисаних Риманових простора. Посебну пажњу, др Ненад Весић је посветио проучавању инваријанти тих пресликавања.

## **2. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

### **2.1 Докторска дисертација (М70)**

*Скоро геодезијска пресликавања генералисаних Риманових простора и уопштења,*  
Природно-математички факултет, Ниш, 2018.

## 2.2 Научни радови у врхунским међународним часописима (M21)

2.2.1 **Nenad O. Vesić**, Mića S. Stanković, Some relations in non-symmetric affine connection spaces with regard to a special almost geodesic mappings of the third type, *Filomat*, 29:9 (2015), 1941–1951. – **M21**

Веб страница: <http://www.pmf.ni.ac.rs/pmf/publikacije/filomat/2015/29-9/29-9-04-1072.pdf>

2.2.2 Mića S. Stanković, Milan Lj. Zlatanović, **Nenad O. Vesić**, Some properties of ET-projective tensors obtained from Weyl projective tensor, *Filomat* 29:3 (2015), 573–584.– **M21**

Веб страница: <http://www.pmf.ni.ac.rs/pmf/publikacije/filomat/2015/29%20-%203/Filomat-2015-29-3-20-1876.pdf>

2.2.3 **Nenad O. Vesić**, Lj. S. Velimirović, M. S. Stanković, Some Invariants of Equitorsion Third Type Almost Geodesic Mappings, *Mediterranean Journal of Mathematics*, (2016), Vol. 13, No. 6, pp. 4581–4590. – **M21**

Веб страница: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs00009-016-0763-z.pdf>

2.2.4 **Nenad O. Vesić**, Mića S. Stanković, Invariants of Special Second – Type Almost Geodesic Mappings of Generalized Riemannian Space, *Mediterranean Journal of Mathematics*, (2018), 15:60. <https://doi.org/10.1007/s00009-018-1110-3> - **M21**

Веб страница: <https://ezproxy.nb.rs:2078/article/10.1007/s00009-018-1110-3#citeas>

## 2.3 Научни радови у истакнутим међународним часописима (M22)

### 2.4 Научни радови у међународним часописима (M23)

2.4.1 Mića S. Stanković, Milan Lj. Zlatanović, **Nenad O. Vesić**, Basic Equations of G-Almost Geodesic Mappings of the Second Type, Which Have the Property of Reciprocity, *Czech Mathematical Journal*, (2015) Vol. 65, No. 3, pp. 787–799. – **M23**

Веб-страница: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs10587-015-0208-z.pdf>

2.4.2 **Nenad O. Vesić**, Weyl Projective Objects  $W_1, W_2, W_3$  for Equitorsion Geodesic Mappings, *Miskolc Mathematical Notes*, Vol. 19 (2018), No. 1, pp. 665–675. M – 23

2.4.3 **Nenad O. Vesić**, Some Invariants of Conformal Mappings of a Generalized Riemannian Space, *Filomat*, прихваћен за штампу. – **M23**

Веб страница: [http://www.pmf.ni.ac.rs/pmf/publikacije/filomat/filomat\\_pocetna.php](http://www.pmf.ni.ac.rs/pmf/publikacije/filomat/filomat_pocetna.php)

## **2.5 Научни радови у врхунским часописима националног значаја (M51)**

2.5.1 **Nenad O. Vesić**, Curvature Tensors and the Third Type Almost Geodesic Mappings, Facta Universitatis (Nis) Ser. Math. Inform. Vol. 29, No 4 (2014), 445–460. – **M51**

Веб-страница: <file:///C:/Users/smica/Downloads/317-4585-1-PB.pdf>

## **2.6 Саопштења са међународних научних скупова штампана у изводу (M34)**

2.6.1 **Nenad O. Vesić**, Generalized Bochner Tensor, XIX Geometrical Seminar, Zlatibor, 2016. – **M34**

Веб-страница: <http://tesla.pmf.ni.ac.rs/people/geometrijskiseминаrхix/participants.php#pos>

## 2.7 Цитати (без самоцитата и хетероцитата)

Научни рад 2.4.1 је цитиран у следећем научном раду:

- V. E. Berezovsky, S. Basco, J. Mikeš, Diffeomorphism of Affine Connected Spaces which Preserved Riemannian and Ricci Curvature Tensors, Miskolc Mathematical Notes, Vol. 18 (2017), No. 1, pp. 117–124.

Научни рад 2.2.3 је цитиран у следећем научном раду:

- В.Е.Березовский, Л.Е.Ковалев, Й.Микеш, О сохранении тензора Римана относительно некоторых отображений пространств аффинной связности, Известия вузов. Математика, 2018, №9, с. 3–10.

Научни рад 2.2.2 је цитиран у следећем научном раду:

- Sinem Güler, Sezgin Altay Demirbağ, Riemannian Manifolds Satisfying Certain Conditions on Pseudo-Projective Curvature Tensor, Filomat 30:3 (2016), 721–731.

## 3 АНАЛИЗА НАУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА

У раду 2.2.1 смо се бавили законима трансформације линеарно независних тензора кривине под дејством специјалних скоро геодезијских пресликавања трећег типа.

У раду 2.2.2 су успостављени односи међу Вејловим пројективним тензором и његовим генерализацијама као инваријанти екваторзионог геодезијског пресликавања. Поред тога, утврдили смо под којим условима анулирање линеарно независних тензора кривине са собом повлачи и анулирање одговарајућих генерализација Вејловог пројективног тензора.

У раду 2.2.3 смо уопштили Вејлов пројективни тензор као фамилију инваријанти специјалних скоро геодезијских пресликавања трећег типа.

У раду 2.2.4 смо одредили инваријанте специјалних скоро геодезијских пресликавања другог типа дефинисаних на генерализаном Римановом простору. Та пресликавања су одређена специјалним афинором што је омогућило добијање инваријантних геометријских објеката на основу промене атнисиметричног дела коефицијената афине конекције тог простора.

У раду 2.4.1 су разматрана скоро геодезијска пресликавања другог типа дефинисана на простору несиметричне афине конекције. Дефинисане су е-структуре

које одређују та скоро геодезијска пресликавања и потребни и довољни услови да произвољна е-структура генерише скоро геодезијска пресликавања.

У раду 2.4.2 су одређене још неке инваријанте еквиторзионих геодезијских пресликавања простора несиметричне афине конекције.

У раду 2.4.3 је одређен простор уопштења Вејловог конформног тензора као фамилија инваријанти произвољног конформног пресликавања.

У раду 2.5.1 су одређени закони трансформације фамилије тензора кривине простора несиметричне афине конекције под дејством специјалних скоро геодезијских пресликавања трећег типа.

У раду 2.6.1 је генералисан Бохнеров тензор. Инваријантни геометријски објекат, који је инваријанта на основу дефиниције конформног тензора, омогућио је да се размотри инваријантност у овом раду.

## **4. КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ**

### **Показатељи успеха у научном раду**

Др Ненад Весић је био члан организационих одбора следећих међународних научних скупова:

- „XVIII Geometrical Seminar“, Vrnjačka Banja, 2014,
- „XIX Geometrical Seminar“, Zlatibor, 2016,
- „XX Geometrical Seminar“, Vrnjačka Banja, 2018.

Др Ненад Весић је рецензирао стручне радове за стручни часопис „MAT-KOL“.

### **Квалитет научних резултата**

Др Ненад Весић је резултате својих истраживања публиковао у два врхунска међународна часописа категорије M21, три рада је публиковао у међународним часописима категорије M23 и један рад у водећем часопису националног значаја категорије M51. Кандидат је показао висок степен самосталности у научном раду.

## 5. ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ

На основу увида у приложену документацију, биографију кандидата и до сада публиковане радове, као и целокупне научно-истраживачке активности кандидата, Комисија закључује да кандидат испуњава све услове предвиђене Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача Републике Србије за избор у звање научни сарадник.

Комисија је утврдила да је кандидат остварио укупно 49.5 бодова, чиме је остварио квантитативни захтев за избор у звање научни сарадник. Детаљан преглед квантитативних услова дат је у табелама 1 и 2. Такође, комисија наглашава да је кандидат у досадашњој реализацији научно-истраживачког рада показао висок степен самосталности и систематичности.

Ознака групе	Број радова	Вредност индикатора	Укупна вредност
<b>M<sub>21</sub></b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>32</b>
<b>M<sub>22</sub></b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>M<sub>23</sub></b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>9</b>
<b>M<sub>51</sub></b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>M<sub>34</sub></b>	<b>1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>
<b>M<sub>70</sub></b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>Укупно</b>			<b>49.5</b>

Табела 1.

Услов за избор у звање научни сарадник	Неопходно	Остварено
Укупно	16	<b>49.5</b>
M <sub>10</sub> +M <sub>20</sub> +M <sub>31</sub> +M <sub>32</sub> +M <sub>33</sub> +M <sub>41</sub> +M <sub>42</sub>	10	<b>32</b>
M <sub>11</sub> +M <sub>12</sub> +M <sub>21</sub> +M <sub>22</sub> +M <sub>23</sub>	6	<b>41,5</b>

Табела 2.

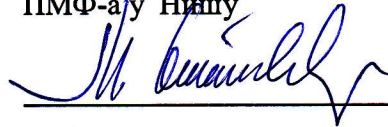
На основу целокупне научно-истраживачке делатности кандидата, као и на основу квантитета и квалитета радова, њихове цитираности и степена доприноса др Ненада Весића у њиховој реализацији, његовом ангажовању у организацији и унапређењу научног рада, констатујемо да кандидат испуњава и квалитативне услове за избор у научно звање научни сарадник.

Имајући у виду остварене резултате у научном раду, Комисија извештаја са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу да утврди предлог за избор др Ненада Весића у научно звање НАУЧНИ САРАДНИК.

У Нишу и Београду,  
16.8.2018.

Чланови комисије:

1. др Мића Станковић, ред. проф.  
ПМФ-а у Нишу



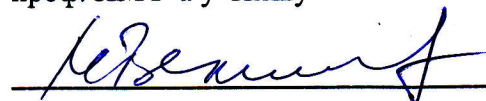
---

2. др Зоран Ракић, ред. проф.  
Математичког факултета у Београду



---

3. др Љубица Велимировић, ред.  
проф. ПМФ-а у Нишу



---