

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име једног родитеља и име	Весић Обрад Ненад	ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ Примљено. 09.3.2018. <table border="1"> <thead> <tr> <th>ОРГ. ЈЕД.</th> <th>Б р о ј</th> <th>Прилог</th> <th>Вредност</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>916</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ОРГ. ЈЕД.	Б р о ј	Прилог	Вредност	01	916		
ОРГ. ЈЕД.	Б р о ј		Прилог	Вредност						
01	916									
Датум и место рођења	24. август 1985. године, Прокупље									
Универзитет	Универзитет у Нишу									
Факултет	Природно-математички факултет									
Студијски програм	Математика									
Звање	дипломирани математичар за теоријску математику и примене									
Година уписа	2004.									
Година завршетка	2009.									
Просечна оцена	9, 54									

Магистарске студије

Универзитет	
Факултет	
Студијски програм	
Звање	
Година уписа	
Година завршетка	
Просечна оцена	
Научна област	
Наслов завршног рада	

Докторске студије

Универзитет	Универзитет у Нишу
Факултет	Природно-математички факултет
Студијски програм	Математика
Година уписа	2009.
Остварен број ЕСПБ бодова	165
Просечна оцена	9, 60

НАСЛОВ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Наслов теме докторске дисертације	Скоро геодезијска пресликавања генерализаних Риманових простора и уопштења (На енглеском: Almost geodesic mappings of generalized Riemannian spaces and their generalizations)
Име и презиме ментора, звање	Мића Станковић, редовни професор
Број и датум добијања сагласности за тему докторске дисертације	Одлука НН Већа факултета о прихватању теме број: 94/3-01 од 28. 01. 2015. Сагласност Научно-стручног већа за природно-математичке науке број: 8/17-02-003/15-011

ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Број страна	ii +111
Број поглавља	3
Број слика (шема, графика)	0
Број табела	0
Број прилога	0

ПРИКАЗ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА који садрже резултате истраживања у оквиру докторске дисертације

Р. бр.	Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице	Категорија
1	N. O. Vesić , Lj. S. Velimirović, M. S. Stanković, Some Invariants of Third Type Almost Geodesic Mappings, Mediterranean Journal of Mathematics, 2016, Vol. 13, 4581-4590. У овом раду је уопштен Вејлов пројективни тензор као инваријанта скоро геодезијских пресликавања трећег типа која задовољавају особину реципроцитета. Добијена је фамилија инваријанти изведена из закона трансформације фамилије тензора кривине простора несиметричне афине конекције.	M21
2	M. S. Stanković, M. Lj. Zlatanović, N. O. Vesić , Basic Equations of G-Almost Geodesic Mappings of the Second Type, Which Have the Property of Reciprocity, Czechoslovak Mathematical Journal, 2015, Vol. 65, 787-799. У овом раду су разматрана скоро геодезијска пресликавања другог типа простора несиметричне афине конекције. У том разматрању су добијене основне једначине тог пресликавања. Након тога, изведени су потребни и довољни услови да би геометријско пресликавање било скоро геодезијско другог типа. Разматрана су и скоро геодезијска пресликавања другог типа која задовољавају особину реципроцитета. Проучаване су e -структуре и добијен је систем диференцијалних једначина Кошијевог типа који генерише одговарајуће e -структуре.	M23
3	N. O. Vesić , Weyl Projective objects $\mathcal{W}_1, \mathcal{W}_2, \mathcal{W}_3$ for Equitorsion Geodesic Mappings, Miskolc Mathematical Notes, 2017, accepted for publication. У овом раду је уопштена методологија добијања инваријанти геометријских пресликавања на примеру геодезијског пресликавања. Мотивисано Ајнштајновим истраживањима, добијена су три нова уопштења Вејловог пројективног тензора.	M23
4	M. S. Stanković, M. Lj. Zlatanović, N. O. Vesić , Some properties of ET-projective tensors obtained from Weyl projective tensor, FILOMAT, 2015, Vol. 29:3, 573-584. У овом раду је успостављен однос између анулирања линеарно независних тензора кривине и анулирања уопштења Вејловог пројективног тензора као инваријанти еквиторзионих геодезијских пресликавања. Након тога, успостављен је однос између Вејловог пројективног тензора и његових уопштења као инваријанти еквиторзионих геодезијских пресликавања.	M21 Рад са XVIII геометријског семинара
5	M. S. Stanković, N. O. Vesić , Some relations in non-symmetric affine connection spaces with regard to a special almost geodesic mappings of the third type, FILOMAT, 2015, Vol. 29:9, 1941-1951. У овом раду су проучавана специјална скоро геодезијска пресликавања трећег типа простора несиметричне афине конекције. При том проучавању, добијени су закони трансформације пет линеарно независних тензора кривине.	M21
6	N. O. Vesić , Some Invariants of Conformal Mappings of a Generalized Riemannian Space, FILOMAT, accepted for publication. У овом раду је искоришћена инваријантност композиције коваријантног и контраваријантног метричког тензора под дејством конформног пресликавања генерализаног Римановог простора. Као последица тога, уопштени су Томасов пројективни параметар и Вејлов тензор конформне кривине конформног пресликавања генерализаног Римановог простора.	M22
7	N. O. Vesić , Curvature Tensors and the Third Type Almost Geodesic Mappings, Facta Universitatis, Series Mathematics and Informatics, 2014, Vol. 29, 445-460. У овом раду је употпуњено истраживање о законима трансформације тензора кривине простора несиметричне афине конекције под дејством специјалних скоро геодезијских пресликавања трећег типа простора несиметричне афине конекције.	M51

НАПОМЕНА: уколико је кандидат објавио више од 3 рада, додати нове редове у овај део документа

ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ОДБРАНУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кандидат испуњава услове за оцену и одбрану докторске дисертације који су предвиђени Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета. ДА

Кандидат Ненад О. Весич је објавио седам научних радова који су у вези са темом докторске дисертације од којих је 5 у часописима са SCI и SCIE листе, један конференцијски рад у часопису са SCIE листе и један самостални рад у часопису Нишког универзитета. Четири од радова са SCI и SCIE листе је објавио у коауторству са ментором, док су два рада објављена самостално. Један самостални рад је прихваћен за објављивање у иностраном часопису са SCIE листе. Према томе, **кандидат Ненад О. Весич испуњава све услове** за оцену и одбрану докторске дисертације који су предвиђени Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета.

ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кратак опис појединих делова дисертације (до 500 речи)

Дисертација се састоји од увода и два методолошка обједињена поглавља.

Увод је сачињен од основних појмова који су неопходни за даља истраживања у дисертацији.

У **првом поглављу** су проучавана пресликавања простора несиметричне афине конекције. У том поглављу су успостављени односи међу инваријантама еквиорзионих геодезијских пресликавања. Поред тога, проучавана су и скоро геодезијска пресликавања другог и трећег типа простора несиметричне афине конекције.

У **трећем поглављу**, настављена су проучавања пресликавања простора несиметричне афине конекције. Главни резултати су опште формуле за одређивање инваријанти геометријских пресликавања и инваријанти скоро геодезијских пресликавања другог и трећег типа генералисаног Римановог простора. Поред тога, дате су генерализације Томасовог пројективног параметра и Вејловог пројективног тензора као инваријанти конформних пресликавања.

ВРЕДНОВАЊЕ РЕЗУЛТАТА ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

Ниво остваривања постављених циљева из пријаве докторске дисертације (до 200 речи)

Циљеви теме докторске дисертације су остварени. Проучавана су скоро геодезијска пресликавања простора несиметричне афине конекције и, као осврт на тему, проучавана су скоро геодезијска пресликавања генералисаног Римановог простора. Разматране су инваријанте посебних скоро геодезијских пресликавања друге врсте генералисаног Римановог простора. Поред тих резултата, проучаване су и инваријанте геодезијских пресликавања простора несиметричне афине конекције и инваријанте конформних пресликавања генералисаних Риманових простора.

Вредновање значаја и научног доприноса резултата дисертације (до 200 речи)

Значај ове дисертације је у проучавању различитих пресликавања простора несиметричне афине конекције у Ајзенхартовом смислу. Тим проучавањима су успостављене аналогије инваријанти пресликавања са Томасовим пројективним параметром и Вејловим пројективним тензором.

У другом поглављу успостављен је однос међу инваријантама еквиорзионог геодезијског пресликавања. Поред тога, разматрана су скоро геодезијска пресликавања другог и трећег типа простора несиметричне афине конекције. Као посебан резултат, одређена је фамилија инваријанти скоро геодезијских пресликавања трећег типа на основу одговарајућег закона трансформација фамилије тензора кривине простора несиметричне афине конекције.

У трећем поглављу је промењен методолошки приступ одређивању инваријанти геометријских пресликавања. Као резултат тога, добијене су опште формуле инваријанти геометријских пресликавања. Применом тих формула и методолошког приступа карактеристичног за ово поглавље, у два примера, одређене су инваријанте скоро геодезијских пресликавања првог типа простора симетричне афине конекције и одређене су инваријанте еквиорзионих геодезијских пресликавања. У даљем проучавању, одређене су инваријанте специјалних скоро геодезијских пресликавања другог типа и еквиорзионих скоро геодезијских пресликавања трећег типа генералисаног Римановог простора. Последњи резултати овог поглавља су инваријанте конформних пресликавања генералисаног Римановог простора које су аналогије Томасовог пројективног параметра и Вејловог пројективног тензора.

Оцена самосталности научног рада кандидата (до 100 речи)

Кандидат Ненад О. Весић је самостално објавио два научна рада, који су у вези са темом докторске дисертације, у часописима са SCI и SCIE листе. Поред тога, самосталним радом је добио још неке непубликоване резултате чиме је показао висок ниво самосталности у бављењу научно-истраживачким радом.





ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)

На основу претходно изложеног, Комисија је донела следећи закључак:

Докторска дисертација под називом **Скоро геодезијска пресликавања генералисаних Риманових простора и уопштења** (на енглеском **Almost geodesic mappings of generalized Riemannian spaces and their generalizations**), кандидата **Ненада О. Весића**, представља оригиналан научни рад који је, логички и методолошки, адекватно конципиран. Резултати који су добијени у оквиру ове дисертације су верификовани публикавањем научних радова у научним часописима са SCI и SCIE листе. Резултати ове докторске дисертације отварају нове могућности за даља проучавања.

На основу свега наведеног, Комисија упућује предлог Наставно-научном већу Природно-математичког факултета и Научно-стручном већу за математичке науке Универзитета у Нишу да се кандидату Ненаду О. Весићу одобри усмена одбрана докторске дисертације под називом „Скоро геодезијска пресликавања генералисаних Риманових простора и уопштења“.

КОМИСИЈА

Број одлуке ННВ о именовану Комисије		176/1-01	
Датум именовања Комисије		21.02.2018.	
Р. бр.	Име и презиме, звање		Потпис
1.	Др Мића Станковић, редовни професор		
	Математика (Научна област)	Природно математички факултет, Ниш (Установа у којој је запослен)	
2.	Др Љубица Велимировић, редовни професор		
	Математика (Научна област)	Природно математички факултет, Ниш (Установа у којој је запослен)	
3.	Др Зоран Ракић, редовни професор		
	Математика (Научна област)	Математички факултет, Београд (Установа у којој је запослен)	
4.	Др Милан Златановић, ванредни професор		
	Математика (Научна област)	Природно математички факултет, Ниш (Установа у којој је запослен)	

Датум и место:

.....