

## ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

### ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име једног родитеља и име	Рајовић, Драгомир, Ранко
Датум и место рођења	15.1.1964. Београд

### Основне студије

Универзитет	Нови Сад
Факултет	Медицински факултет
Студијски програм	Општа медицина
Звање	Лекар
Година уписа	1982
Година завршетка	1990
Просечна оцена	8,65

### Мастер студије, магистарске студије

Универзитет	Нови сад
Факултет	Медицински факултет
Студијски програм	Неурофизиологија
Звање	Магистар медицинских наука
Година уписа	1995
Година завршетка	2013
Просечна оцена	9,50
Научна област	медицинска
Наслов завршног рада	Утицај РЕМ фазе спавања на активност пинеалне жлезде

### Докторске студије

Универзитет	Ниш
Факултет	Факултет спорта и физичког васпитања
Студијски програм	Спортске науке
Година уписа	2015
Остварен број ЕСПБ бодова	
Просечна оцена	

### НАСЛОВ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Наслов теме докторске дисертације	Ефекти „НТЦ“ програма вежбања на развој моторике деце предшколског узраста
Име и презиме ментора, звање	Др Драгана Берић, редовни професор
Број и датум добијања сагласности за тему докторске дисертације	8/18-01-005/16-062, 11.07.2016. год.

### ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Број страна	140
Број поглавља	12
Број слика (шема, графика)	20
Број табела	36
Број прилога	

**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	Rajović, R., Berić, D., Stojiljković, N., Bratić, M. & Živković, M. (2016). Effects of "NTC" exercise program on the development of motor skills in preschool children. Facta Universitatis, series: Physical Education and Sport, 16 (3), (in press)	M24
	<i>Овај рад испитује ефекте НТЦ програма физичког вежбања код деце узраста од 4 до 6 година старости. Испитаници су били подељени у две групе (експерименталну и контролну). НТЦ програм физичког вежбања примењиван је у експерименталној групи у трајању од 6 месеци. Контролна група је упражњавала уобичајени програм прописан од стране предшколске установе Београд. Одговарајућим статистичким процедурама потврђен је значајнији напредак у праћеним варијаблама за процену моторике у експерименталној групи (Фина моторна прецизност, Фина моторна интеграција, Мануелна спретност, Билатерална координација, Равнотежа, Брзина трчања и агилност, Координација горњег дела тела, Снага).</i>	
2		
	<i>Кратак опис садржине (до 100 речи)</i>	
3		
	<i>Кратак опис садржине (до 100 речи)</i>	

**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.	<b>ДА</b>	<b>НЕ</b>
--	-----------	-----------

**ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**

Кратак опис појединих делова дисертације (до 500 речи)

Докторска дисертација је написана на 140 страница компјутерски обрађеног текста и садржи следећа поглавља: увод, преглед истраживања, предмет истраживања, циљ и задатке, хипотезе, метод истраживања, резултате, дискусију, закључак, значај истраживања, референце и прилог.

У **Уводу** кандидат објашњава фундаменталне принципе развоја моторике и развоја мозга као основе за развој когнитивне функције. Он описује процес моторичког развоја код деце предшколског узраста и истиче повезаност развоја моторике и развоја мозга и можданих функција. Такође даје дефиниције основних појмова који су везани за предмет и циљеве рада. У поглављу **преглед истраживања** кандидат наводи велики број истраживања публикованих у последњих 15 година чија је проблематика у директној вези са предметом овог истраживања. Такође наводи и низ досадашњих истраживања која су се бавила изучавањем „НТЦ“ програма вежбања.

**Предмет** истраживања у овој дисертацији била је моторика деце предшколског узраста. Проблем истраживања је утврђивање ефеката „НТЦ“ програма физичког вежбања на развој моторике деце предшколског узраста.

Циљ истраживања био је да се утврде ефекти „НТЦ“ програма физичког вежбања на развој моторичких способности деце предшколског узраста. На основу овако дефинисаног циља кандидат је поставио одговарајуће задатке истраживања

На основу дефинисаног предмета и циља истраживања, постављено је пет хипотеза.

У поглављу **Метод истраживања** кандидат је дао податке о узорку испитаника (истраживање је спроведено са 45 испитаника предшколског узраста старости од 4 до 6 година из вртића из Београда – Општина Вождовац), узорку мерних инструмената, експерименталном поступку и методама обраде података. У овом истраживању су биле заступљене две групе мерних инструмената: мерни инструменти за процену антропометријских карактеристика узорка (Телесна висина (cm), телесна маса (kg), индекс телесне масе (БМИ)), и мерни инструменти за процену моторичких параметара из батерије тестова БОТ 2 (Bruininks- Oseretsky Test of Motor Proficiency, Second Edition) који обухватају процену fine моторне прецизности, fine моторне интеграције, мануелне спретности, билатералне координације, равнотеже, брзине трчања и агилности, координације горњег дела тела и снаге. Кандидат је наведене тестове описа у складу са захтевима методологије научно-истраживачког рада у спорту и физичком васпитању. У овом поглављу е описан и експериментални поступак којије трајао 6 месеци и који се спроводио са експерименталном групом сачињеном од 30 деце предшколског узраста. Кандидат је приложио и детаљан план и програм који се примењивао у раду са експерименталном групом. Ради се о НТЦ програму који је сачињен од комплексних полигона који садрже елементе равнотеже, координације и мисаоне задатке. Методе обраде података које кандидат применио омогућилесу добијање поузданих резултата о ефектима НТЦ програма вежбања на развој моторике. Након **резултата** који су представљени табеларно и графички кандидат даје дискусију у којој добијене резултате

повезује са резултатима сличних истраживања спроведених код нас и у свету. У поглављу **закључак** кандидат потврђује све постављене хипотезе. У поглављу **референце** наведено је 116 библиографских јединица чији аутори директно третирају предмет рада којим се бави ово истраживања.

### **ВРЕДНОВАЊЕ РЕЗУЛТАТА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**

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

На основу дефинисаних и постављених циљева и задатака, као и правилним дефинисањем предмета и проблема истраживања, постављеним хипотезама, добијени резултати показали су оправданост осмишљеног експерименталног „НТЦ“ програма, као и остварена очекивања са којим се и пошло у спровођење овог експерименталног програма. На финалном у односу на иницијално мерење дошло је до статистички значајних ефеката у већини меерних димензија код деце узраста 4 до 6 година. Постављени циљеви и задаци из пројекта докторске дисертације у потпуности су испуњени.

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

Докторска дисертација остварује свој значај тиме што добијени резултати указују на важност физичке активности и извођења комплексних моторичких задатака за правилан развој моторике. Данас је добро познато да организована физичка активност током предшколског периода може значајно допринети развоју не само моторичких способности детета већ и развоју целокупног антрополошког статуса детета. Предшколски период је право време за имплементацију различитих програма физичког вежбања, Током овог периода развијају се базичне моторичке способности које ће бити добра основа за каснији развој специфичних моторних вештина.

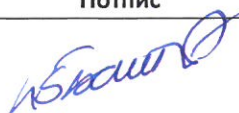

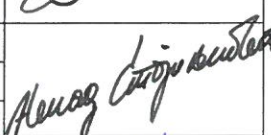
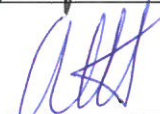
Оцена самосталности научног рада кандидата *(до 100 речи)*

Истраживање представља оригинално и самостално научно-истраживачко дело. Кандидат се дужи низ година бави подстицањем развоја когниције и моторике деце различитог узраста применом комплексних моторичких задатака који су обухваћени „НТЦ“ програмом који је сам аутор дисертације креирао. Овим истраживањем је правилним научним приступом потврђена ефикасност наведеног програма који се примењује у већем броју вртића широм Србије.

### **ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)**

Докторска дисертација „Ефекти „НТЦ“ програма вежбања на развој моторике деце предшколског узраста“ кандидата Ранка Рајовића представља оригинално научно-истраживачко дело, урађено по свим методолошким стандардима и принципима израде научних истраживања у области физичког васпитања и спорта. Добијени резултати дају допринос развоју науке, како у теоријском, тако и у практичном смислу у научној области физичког васпитања и спорт. На основу претходно наведеног, Комисија једногласно предлаже Наставно-научном већу Факултета спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу, да прихвати позитивну оцену урађене докторске дисертације и одобри њену јавну одбрану.

**КОМИСИЈА**

Број одлуке ННВ о именовану Комисије			
Датум именовања Комисије			
Р. бр.	Име и презиме, звање		Потпис
1.	Др Милован Братић, редовни професор	председник	
	Физичко васпитање и спорт	Факултет спорта и физичког васпитања у Нишу	
	(Научна област)	(Установа у којој је запослен)	
2.	Др Драгана Берић, редовни професор	ментор, члан	
	Физичко васпитање и спорт	Факултет спорта и физичког васпитања у Нишу	
	(Научна област)	(Установа у којој је запослен)	
3.	Др Ненад Стојиљковић, доцент	члан	
	Физичко васпитање и спорт	Факултет спорта и физичког васпитања у Нишу	
	(Научна област)	(Установа у којој је запослен)	
4.	Др Мирослава Живковић, редовни професор	члан	
	Медицинске науке	Медицински факултет у Нишу	
	(Научна област)	(Установа у којој је запослен)	
5.		члан	
	(Научна област)	(Установа у којој је запослен)	

Датум и место:

18.07.2016. Ниш

РЕПУБЛИКА СРБИЈА - УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
**Факултет спорта и физичког васпитања**  
 У Н И Ш У  
 Бр 05-1365  
15-07 2016 год.  
 Н И Ш