

## Прилог 5.

**Назив института који подноси захтев: Институт за нуклеарне науке "Винча"**

### **РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ ИСТРАЖИВАЧКОГ ЗВАЊА**

#### **I Општи подаци о кандидату**

Име и презиме: Милан Стојановић

Година рођења: 1985.

ЈМБГ: 2906985722818

Назив институције у којој је кандидат стално запослен:

Не постоји.

Дипломирао: 2014. године, Физички факултет, Универзитет у Београду

Мастер: 2014. године, Физички факултет, Универзитет у Београду

Докторирао: Није

Постојеће истраживачко звање: истраживач приправник

Истраживачко звање које се тражи: истраживач сарадник

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

Грана науке у којој се тражи звање: физика

Научна дисциплина у којој се тражи звање: физика високих енергија

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује:

Ниједан

#### **II Датум избора у истраживачко звање:**

Истраживач приправник: 01.03.2015.

#### **III Научно-истраживачки 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 =

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

	број		вредност	укупно
M21a =	2	x	10	= 20
M21 =				
M22 =				
M23 =				
M24 =				
M25 =				
M26 =				
M27 =				
M28 =				

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број		вредност	укупно
M31 =	1	x	3.5	= 3.5
M32 =	1	x	1.5	= 1.5
M33 =				
M34 =				
M35 =				
M36 =				

4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40):

	број		вредност	укупно
M41 =				
M42 =				
M43 =				
M44 =				
M45 =				
M46 =				
M47 =				
M48 =				
M49 =				

5. Часописи националног значаја (M50):

	број		вредност	укупно
M51 =				

M52 =

M53 =

M54 =

M55 =

M56 =

## 6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =			
M64 =			
M65 =			
M66 =			

## 7. Магистарске и докторске тезе (M70):

	број	вредност	укупно
M71 =			
M72 =			

## 8. Техничка и развојна решења (M80)

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

## 9. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90):

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =			
M93 =			

**IV Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1 Правилника):*****1 Квалитет научних резултата******1.1 Научни ниво и значај резултата***

Милан Стојановић је у свом досадашњем раду објавио 2 рада у међународним часописима са ISI листе. Оба рада су категорије M21a (међународни часописи

изузетних вредности). Такође, кандидат је одржао 2 предавања по позиву на међународним скуповима, од којих је једно објављено у целини (M31), а једно у изводу (M32).

Радови Милана Стојановића:

1) *Sub-leading flow modes in PbPb collisions at  $\sqrt{s} = 2.76$  TeV from HYDJET++ model*, P. Cirkovic, D. Devetak, M. Dordevic, J. Milosevic, **M. Stojanovic**, Chinese Physics C Vol. 41, No. 7 (2017) 074001, DOI: 10.1088/1674-1137/41/7/074001, IF = 5.084

2) *Observation of Correlated Azimuthal Anisotropy Fourier Harmonics in pp and p+Pb Collisions at the LHC*, By CMS Collaboration (A. M. Sirunyan ... **Milan Stojanovic** ... et al.). arXiv:1709.09189 [nucl-ex]. [10.1103/PhysRevLett.120.092301](https://arxiv.org/abs/10.1103/PhysRevLett.120.092301). Phys.Rev.Lett. 120 (2018) 092301, IF = 8.839

## 1.2 Утицај научних радова

Рад који се бави колективношћу у малим системима објављен је у реномираном часопису Phys. Rev. Lett, а резултати су представљени на најзначајнијим конференцијама у области и цитирани 18 пута.

Резултати из рада који се бави колективношћу у сударима ХеХе, иако још нису објављени, представљени су на најзначајнијој конференцији у области: *Quark Matter 2018*, а у завршном делу конференције су наведени међу најактуелнијим резултатима у области колективности у сударима језгара.

## 1.3 Позитивна цитираност научних радова кандидата

Према <https://inspirehep.net> бази података за публикације из физике високих енергија укупан број цитата публикованих радова Милана Стојановића износи 19, а његов Н-индекс је 1.

## 1.4 Параметри квалитета часописа

Расподела радова кандидата по часописима заједно са њиховим фактором утицаја (Impact Factor – IF) ниже је наведена. Након одлуке Научног већа за стицање претходног научног звања кандидат је објавио два рада категорија M21a:

- 1 рад у часопису Physics Review Letters (IF = 8.839)
- 1 рад у часопису Chinese Physics C (IF = 5.084)

Укупан фактор утицаја радова кандидата износи 13.923. Радови су објављени у часописима цењеним по свом угледу и водећи су часописи у области којој припадају.

### ***1.5 Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству***

Милан Стојановић је дао незанемарљив допринос горе наведеном раду Колаборације CMS, што се може потврдити ауторством на одговарајућим интерним нотама, и презентацијом по позиву на међународном скупу где су презентовани резултати овог рада.

### ***1.6 Редослед аутора у областима где је то од значаја, број аутора, број страница***

Према правилима о ауторству на радовима велике међународне колаборације CMS, квалификовани аутори потписују све публикације, док је број стварних аутора, дакле оних који су дали кључан допринос знатно мањи и мери се бројем аутора на одговарајућим интерним нотама и пратећим документима. Редослед аутора није од значаја у овој области, јер се аутори и на интерним нотама и на публикацијама наводе по абecedном реду.

### ***1.7 Елементи примењивости научних резултата, награде***

Научни резултати Милана Стојановића припадају физици високих енергија, која је једна од најфундаменталнијих области физике и науке уопште, те ови резултати имају неописиво велику примену у разумевању закона природе.

## **2 Ангажованост у формирању научних кадрова**

## **3 Нормирање броја коауторских радова**

Радови међународне колаборације CMS имају велики број аутора. Кандидат прилаже само радове којима је дао кључан допринос, заједно са мањим бројем правих аутора на одговарајућим интерним нотама и пратећим документима. Као такви, због специфичности области, ови радови не подлежу нормирању. Просечан број публикованих радова по члану колаборације приближно износи 3 рада у временском раздобљу од 100 година.

#### 4 Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима

#### 5 Активност у научним и научно-стручним друштвима и остали показатељи успеха у научном раду

#### 6 Утицај научних резултата

Утицај научних резултата кандидата детаљно је представљен и образложен у секцији IV, одељку 1.2 овог резимеа. Списак радова и цитата дат је у прилогу, на основу чега се јасно види да су радови кандидата изузетно утицајни у датој области.

#### 7 Конкретан допринос кандидата у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Милан Стојановић је остварио незанемарљив допринос радовима које је приложио за овај избор у звање. Што се тиче рада Phys.Rev.Lett. 120 (2018) 092301, кандидат је дао допринос овој анализи, најпре кроз рад на мониторисању *trigger* система током прикупљања података а затим и потврђивањем резултата из дво-честичних корелација.

#### 8 Уводна предавања на конференцијама и друга предавања

Милан Стојановић је одржао два предавања по позиву на међународним конференцијама. Списак свих предавања са насловима и местима одржавања је:

- 1) Milan Stojanovic on behalf of the CMS Collaboration, *Azimuthal correlations and mixed higher order flow harmonics from CMS at the LHC*, Acta Phys.Polon.Supp. 10 (2014) 1133, DOI: [10.5506/APhysPolBSupp.10.1133](https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.10.1133), *Excited QCD-2017*, Синтра, Португал (2017)
- 2) Milan Stojanovic on behalf of the CMS Collaboration, *Measurement of collective flow in XeXe collisions at 5.44 TeV with the CMS experiment*, *Quark Matter 2018*, Венеција, Италија (2017)

**V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:**

На основу података из извештаја види се да Милан Стојановић задовољава све услове за избор у звање истраживач сарадник који су прописани Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

**Због тога нам је изузетно задовољство да предложимо да се Милан Стојановић изабере у звање истраживач сарадник.**

У Београду, 20.9.2018. године



**ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ**  
**др Јован Милошевић**  
**научни саветник**

# Научном већу Института за нуклеарне науке ”Винча”

На 22. редовној седници Научног већа Института за нуклеарне науке ”Винча” одржаној 23.8.2018. године, именовани смо за чланове Комисије за утврђивање предлога за избор Милана Стојановића у истраживачко звање истраживач сарадник. Након увида у приложени материјал и на основу познавања кандидата и његове истраживачке активности, подносимо следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### 1. Биографски подаци о кандидату

Милан Стојановић је дипломирао 2014. године на Физичком факултету, Универзитета у Београду, на смеру Теоријска и експериментална физика, са просечном оценом 9.19. Дипломски рад на тему “Реконструкција елиптичког тока у PbPb сударима на LHC енергији од  $\sqrt{s_{\text{NN}}} = 2.76$  TeV“ одбранио је са оценом 10. Докторске студије уписао је 2014. године на Физичком факултету у Београду на студијском програму физике, научна област - физика језгара и честица, где је положио све испите са просечном оценом 10 и сада пише своју докторску дисертацију. Рад на докторату обавља у Институту за нуклеарне науке “Винча”, где је и запослен као истраживач приправник. Ментор на изради тезе му је др Јован Милошевић, научни саветник ИНН Винча. Од 2015. године је и члан CMS (Compact Muon Solenoid) колаборације у CERN-у.

Колега Стојановић је као ученик похађао две међународне летње школе физике високих енергија: *European School of High Energy Physics*, Банско, Бугарска, од 2. до 20. септембра 2015. и *3rd International Summer School of QCD: Dense systems in QCD at asymptotical energies*, у Орсеју, Француска, од 20. јуна до 1. јула 2016. године.

Током свог рада у ИНН Винча има објављене две публикације у међународним часописима и неколико предавања по позиву на међународним научним скуповима. Посебно треба истаћи конференцију Quark Matter 2018, која је одржана у Венецији у мају ове године и представља најпрестижнију конференцију у области физике тешких језгара. Колега Стојановић је на њој одржао предавање под називом *Measurement of collective flow in XeXe collisions at 5.44 TeV with the CMS experiment*.

Осим непосредне анализе CMS података, колега Стојановић у оквиру CMS колаборације ради и на реконструкцији и калибрацији трагова наелектрисаних честица са посебном спецификацијом за трагове из пиксел детектора.

Од јула 2018. ради и рецензије за часопис *Nuclear Physics A* (IF = 0.97).



## 2. Преглед научне активности

### *Колективно кретање честица у сударима тешких језгара*

Милан Стојановић се у свом истраживачком раду бави физиком судара језгара са посебним акцентом на проучавање колективних феномена проистеклих из тих судара. Ови феномени су значајни јер пружају могућност бољег разумевања кварк-глуонске плазме - новог стања материје које настаје у условима екстремне густине и температуре.

Колега Стојановић је члан велике међународне колаборације CMS у CERN-у. Са овом колаборацијом има један објављен рад у часопису Phys. Rev. Lett који се бави колективношћу у малим системима насталим у сударима pp и pPb и један рад који би ускоро требало да буде послат у часопис Phys. Rev. C, али су резултати већ сада јавно доступни под ознаком CMS-PAS-HIN-18-001, који се бави колективношћу у великим, PbPb, и средњим, XeXe, системима. У оквиру колаборације такође ради и на реконструкцији и калибрацији трагова наелектрисаних честица са експертизом за трагове из пиксел детектора.

Као члан српске групе CMS учествовао је у пројекту швајцарске владе SCOPES.

Поред колаборације CMS, колега Стојановић је члан и међународне колаборације J-PARC, Таоки, Јапан, и учесник је пројекта 'Феноменологија у физици високих енергија' који се реализује у оквиру билатералне сарадње између Републике Србије и Народне Републике Кине. Ове две сарадње су тек у зачетку и још нема јавно доступних резултата.

Са колегама из ИНН "Винча" објавио је феноменолошки рад који даје предвиђања HYDJET++ модела за магнитуде тзв. подтокова који настају услед флукуација почетних стања у сударима PbPb на 2.76 TeV-a.

Колега Стојановић од 2015 године редовно учествује у CERN-овом пројекту популаризације физике високих енергија CERN Physics Masterclass. Као предавач и демонстратор на вежбама сваке године талентованим средњошколцима из Србије приближава савремену проблематику и методологију научника из CERN-a.

### 3. Елементи за квалитативну анализу рада

#### 3.1 Квалитет научних резултата

##### 3.1.1 Научни ниво и значај резултата

Милан Стојановић је у свом досадашњем раду објавио 2 рада у међународним часописима са ISI листе. Оба рада су категорије M21a (међународни часописи изузетних вредности). Такође, кандидат је одржао 2 предавања по позиву на међународним скуповима, од којих је једно објављено у целини (M31), а једно у изводу (M32).

Комисија наводи следеће радове Милана Стојановића:

1) *Sub-leading flow modes in PbPb collisions at  $\sqrt{s} = 2.76$  TeV from HYDJET++ model*, P. Cirkovic, D. Devetak, M. Dordevic, J. Milosevic, **M. Stojanovic**, Chinese Physics C Vol. 41, No. 7 (2017) 074001, DOI: 10.1088/1674-1137/41/7/074001, IF = 5.084

2) *Observation of Correlated Azimuthal Anisotropy Fourier Harmonics in pp and p+Pb Collisions at the LHC*, By CMS Collaboration (A. M. Sirunyan ... **Milan Stojanovic** ... et al.). arXiv:1709.09189 [nucl-ex]. [10.1103/PhysRevLett.120.092301](https://arxiv.org/abs/1709.09189). Phys.Rev.Lett. 120 (2018) 092301, IF = 8.839

##### 3.1.2 Утицај научних радова

Рад који се бави колективношћу у малим системима објављен је у реномираном часопису Phys. Rev. Lett, а резултати су представљени на најзначајнијим конференцијама у области и до сада су цитирани 18 пута.

Резултати из рада који се бави колективношћу у сударима ХеХе, иако још нису објављени, представљени су на најзначајнијој конференцији у области: *Quark Matter 2018*, а у завршном делу конференције су наведени међу најактуелнијим резултатима у области колективности у сударима језгара.

##### 3.1.3 Позитивна цитираност научних радова кандидата

Према <https://inspirehep.net> бази података за публикације из физике високих енергија укупан број цитата публикованих радова Милана Стојановића износи 19, а његов H-индекс је 1.

### ***3.1.4 Параметри квалитета часописа***

Расподела радова кандидата по часописима заједно са њиховим фактором утицаја (Impact Factor – IF) ниже је наведена. Након одлуке Научног већа за стицање претходног звања кандидат је објавио радове категорија M21a:

- 1 рад у часопису Physics Review Letters (IF = 8.839)
- 1 рад у часопису Chinese Physics C (IF = 5.084)

Укупан фактор утицаја радова кандидата износи 13.923. Радови су објављени у часописима цењеним по свом угледу и водећи су часописи у области којој припадају.

### ***3.1.5 Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству***

Милан Стојановић је дао незанемарљив допринос горе наведеном раду Колаборације CMS, што се може потврдити ауторством на одговарајућим интерним нотама, и презентацијом по позиву на међународном скупу где су презентовани резултати овог рада.

### ***3.1.6 Редослед аутора у областима где је то од значаја, број аутора, број страница***

Према правилима о ауторству на радовима велике међународне колаборације CMS, квалификовани аутори потписују све публикације, док је број стварних аутора, дакле оних који су дали кључан допринос знатно мањи и мери се бројем аутора на одговарајућим интерним нотама и пратећим документима. Редослед аутора није од значаја у овој области, јер се аутори и на интерним нотама и на публикацијама наводе по абecedном реду.

### ***3.1.7 Елементи примењивости научних резултата, награде***

Научни резултати Милана Стојановића припадају физици високих енергија, која је једна од најфундаменталнијих области физике и науке уопште, те ови резултати имају неописиво велику примену у разумевању закона природе.

## **3.2 Ангажованост у формирању научних кадрова**

## **3.3 Нормирање броја коауторских радова**

Радови међународне колаборације CMS имају велики број аутора. Кандидат прилаже само радове којима је дао кључан допринос, заједно са мањим бројем првих аутора на одговарајућим интерним нотама и пратећим документима. Као

такви, због специфичности области, ови радови не подлежу нормирању. Просечан број публикованих радова по члану колаборације приближно износи 3 рада у временском раздобљу од 100 година.

### **3.4 Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима**

### **3.5 Активност у научним и научно-стручним друштвима**

### **3.6 Утицај научних резултата**

Утицај научних резултата кандидата детаљно је представљен и образложен у одељку 3.1.2 овог Извештаја. Списак радова и цитата дат је у прилогу, на основу чега се јасно види да су радови кандидата изузетно утицајни у датој области.

### **3.7 Конкретан допринос кандидата у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству**

Милан Стојановић је остварио значајан допринос радовима које је приложио за овај избор у звање. Што се тиче рада Phys.Rev.Lett. 120 (2018) 092301, кандидат је дао допринос овој анализи, најпре кроз рад на мониторисању *trigger* система током прикупљања података а затим и потврђивањем резултата из дво-честичних корелација.

### **3.8 Уводна предавања на конференцијама и друга предавања**

Милан Стојановић је одржао два предавања по позиву на међународним конференцијама. Списак свих предавања са насловима и местом одржавања је:

1) Milan Stojanovic on behalf of the CMS Collaboration, *Azimuthal correlations and mixed higher order flow harmonics from CMS at the LHC*, Acta Phys.Polon.Supp. 10 (2014) 1133, DOI: [10.5506/APhysPolBSupp.10.1133](https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.10.1133), *Excited QCD-2017*, Синтра, Португал (2017)

2) Milan Stojanovic on behalf of the CMS Collaboration, *Measurement of collective flow in XeXe collisions at 5.44 TeV with the CMS experiment*, *Quark Matter 2018*, Венеција, Италија (2017)

#### 4. Елементи за квантитативну анализу рада

Остварени резултати у периоду након одлуке Научног већа о предлогу за стицање научног звања:

Категорија	М бодова по раду	Број радова	Укупно М бодова
M21a	10	2	20
M21	8	0	0
M22	5	0	0
M31	3.5	1	3.5
M32	1.5	1	1.5
M33	1	0	0
M34	0.5	0	0
M61	1.5	0	0

Према <https://inspirehep.net> бази података за публикације из физике високих енергија укупан број цитата публикованих радова Милана Стојановића износи 19, а Н-индекс је 1.

## 5. Закључак Комисије

На основу података из извештаја види се да Милан Стојановић задовољава све услове за избор у звање истраживач сарадник који су прописани Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

**Због тога нам је изузетно задовољство да предложимо Научном већу Института за нуклеарне науке "Винча" да донесе одлуку о прихватању предлога за избор Милана Стојановића у звање истраживач сарадник.**

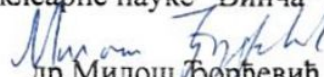
У Београду, 20.9.2018. године

Чланови комисије:



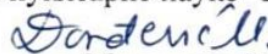
др Јован Милошевић  
научни саветник

Институт за нуклеарне науке "Винча"



др Милош Ђорђевић  
научни сарадник

Институт за нуклеарне науке "Винча"



др Магдалена Ђорђевић  
научни саветник

Институт за физику

## 6. Списак публикација Милана Стојановића за избор у звање истраживач сарадник

### УКУПНИ ФАКТОР ( $\Sigma M=25$ )□

#### Радови објављени у научним часописима међународног значаја ( $\Sigma M20=20$ )

##### *Радови објављени у међународним часописима изузетних вредности ( $\Sigma M21a=20$ )*

1) *Observation of Correlated Azimuthal Anisotropy Fourier Harmonics in pp and p+Pb Collisions at the LHC*, By CMS Collaboration (A. M. Sirunyan ... **Milan Stojanovic** ... et al.). arXiv:1709.09189 [nucl-ex]. [10.1103/PhysRevLett.120.092301](https://arxiv.org/abs/10.1103/PhysRevLett.120.092301). Phys.Rev.Lett. 120 (2018) 092301, IF = 8.839, cited: 19

2) P. Cirkovic, D. Devetak, M. Dordevic, J. Milosevic, **M. Stojanovic**, *Sub-leading flow modes in PbPb collisions at  $\sqrt{s} = 2.76$  TeV from HYDJET++ model*, Chinese Physics C Vol. 41, No. 7 (2017) 074001, DOI: 10.1088/1674-1137/41/7/074001, IF = 5.084, cited: 1

##### *Радови објављени у врхунским међународним часописима ( $\Sigma M21=0$ )*

##### *Радови објављени у истакнутим међународним часописима ( $\Sigma M22=0$ )*

#### Зборници међународних научних скупова ( $\Sigma M30=5$ )

##### *Предавања по позиву са међународних скупова објављена у целини ( $\Sigma M31=3.5$ )*

1) Milan Stojanovic on behalf of the CMS Collaboration, *Azimuthal correlations and mixed higher order flow harmonics from CMS at the LHC*, Acta Phys.Polon.Supp. 10 (2014) 1133, DOI: [10.5506/APhysPolBSupp.10.1133](https://arxiv.org/abs/10.5506/APhysPolBSupp.10.1133), *Excited QCD-2017*, Синтра, Португал (2017), Number of pages: 6

##### *Предавања по позиву са међународних скупова штампана у изводу ( $\Sigma M32=1.5$ )*

1) Milan Stojanovic on behalf of the CMS Collaboration, *Measurement of collective flow in XeXe collisions at 5.44 TeV with the CMS experiment*, *Quark Matter 2018*, Венеција, Италија (2017), <https://indico.cern.ch/event/656452/contributions/>.

##### *Саопштење са међународног скупа објављено у целини ( $\Sigma M33=0$ )*

##### *Саопштење са међународног скупа објављено у изводу ( $\Sigma M34=0$ )*

***Предавање по позиву са скупа националног значаја објављена у целини ( $\Sigma M61=0$ )***

***Јавни резултати (Physics Analysis Summary – PAS) Колаборације CMS***

1) *Charged particle angular correlations in XeXe collisions at  $s_{NN} = 5.44$  TeV*, CMS-PAS-HIN-18-001, CMS Collaboration (A. M. Sirunyan ... **Milan Stojanovic** ... et al.), cited: 0

2) *Correlations of azimuthal anisotropy harmonics in pp, pPb, and PbPb collisions at the LHC*, CMS-PAS-HIN-16-022, CMS Collaboration (A. M. Sirunyan ... **Milan Stojanovic** ... et al.), cited: 0

**Списак радова објављених пре избора у садашње звање**



## Прилог 1: Цитираност свих резултата Милана Стојановића без аутоцитата

Број цитата одређен је на основу <https://inspirehep.net> базе података за публикације из физике високих енергија. Укупан број цитата публикованих радова Милана Стојановића је 19.

1) *Observation of Correlated Azimuthal Anisotropy Fourier Harmonics in pp and p+Pb Collisions at the LHC*, By CMS Collaboration (A. M. Sirunyan ... **Milan Stojanovic** ... et al.). arXiv:1709.09189 [nucl-ex]. [10.1103/PhysRevLett.120.092301](https://arxiv.org/abs/10.1103/PhysRevLett.120.092301). Phys.Rev.Lett. 120 (2018) 092301, IF = 8.839

### Цитиран у:

1.  
Geometrically Confined Thermal Field Theory: Finite Size Corrections and Phase Transitions  
Sylvain Mogliacci, Isobel Kolbé, W.A. Horowitz. Jul 19, 2018. 47 pp.  
e-Print: arXiv:1807.07871 [hep-th] | PDF
2.  
Correlated gluonic hot spots meet symmetric cumulants data at LHC energies  
Javier L. Albacete, Harri Niemi, Hannah Petersen, Alba Soto-Ontoso. Jul 16, 2018. 4 pp.  
Conference: C18-05-14.5  
e-Print: arXiv:1807.05866 [hep-ph] | PDF
3.  
Correlated long-range mixed-harmonic fluctuations measured in pp  
, p  
+Pb and low-multiplicity Pb+Pb collisions with the ATLAS detector  
ATLAS Collaboration (Morad Aaboud (Oujda U.) et al.). Jul 5, 2018. 42 pp.  
CERN-PH-EP-2018-151  
e-Print: arXiv:1807.02012 [nucl-ex] | PDF
4.  
Proton shape fluctuations and its relation to DIS  
Heikki Mäntysaari (Jyvaskyla U.). Jun 20, 2018. 11 pp.  
Conference: C18-04-16.1  
e-Print: arXiv:1806.07612 [hep-ph] | PDF
5.  
Correlated long-range mixed-harmonic fluctuations in pp  
, p  
+Pb and low-multiplicity Pb+Pb collisions with the ATLAS detector  
ATLAS Collaboration. May 21, 2018.  
ATLAS-CONF-2018-012
6.  
Observation of prompt J/ψ  
meson elliptic flow in high-multiplicity pPb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=8.16$  TeV
7.  
Measurement of correlated azimuthal anisotropy Fourier harmonics with subevent cumulants in pPb collisions at 8.16 TeV  
CMS Collaboration. 2018.  
CMS-PAS-HIN-18-015
8.  
Multiparticle correlations and higher order harmonics in pPb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=8.16$  TeV  
CMS Collaboration. 2018.  
CMS-PAS-HIN-17-004
9.  
Directed flow from C-odd gluon correlations at small x

Daniël Boer (Groningen U.), Tom Van Daal, Piet J. Mulders, Elena Petreska (Vrije U., Amsterdam & NIKHEF, Amsterdam).  
May 14, 2018. 22 pp.  
Published in JHEP 1807 (2018) 140  
DOI: 10.1007/JHEP07(2018)140  
e-Print: arXiv:1805.05219 [hep-ph] | PDF

10.  
QCD probes at LHC  
ATLAS and LHCb and CMS Collaborations (G. Gil Da Silveira (Rio Grande do Sul U. & Rio de Janeiro State U.) for the  
collaboration). May 2, 2018. 6 pp.  
CMS-CR-2018/031, CMS-CR-2018-031  
Conference: C18-03-18  
e-Print: arXiv:1805.00772 [hep-ex] | PDF

11.  
Elliptic flow of charm and strange hadrons in high-multiplicity pPb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=8.16$  TeV  
CMS Collaboration (Albert M Sirunyan (Yerevan Phys. Inst.) et al.). Apr 25, 2018. 31 pp.  
Published in Phys.Rev.Lett.  
CMS-HIN-17-003, CERN-EP-2018-076  
DOI: 10.3204/PUBDB-2018-02206  
e-Print: arXiv:1804.09767 [hep-ex] | PDF

12.  
Correlation Measurements Between Flow Harmonics in Au+Au Collisions at RHIC  
STAR Collaboration (Jaroslav Adam (Creighton U., Dept. Phys.) et al.). Mar 10, 2018.  
e-Print: arXiv:1803.03876 [nucl-ex] | PDF

13.  
Elliptic flow of charm and strange hadrons in high-multiplicity pPb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=8.16$  TeV  
CMS Collaboration. 2018.  
CMS-PAS-HIN-17-003

14.  
Heavy ions at CMS  
G.I. Veres (Eotvos U.). 2017. 8 pp.  
Published in Nuovo Cim. C40 (2017) no.5, 173  
DOI: 10.1393/ncc/i2017-17173-7  
Conference: C17-03-05.1 Proceedings

15.  
Multi-particle azimuthal cumulants in p+Pb collisions from a multiphase transport model  
Mao-Wu Nie (Beijing, GUCAS & SINAP, Shanghai), Peng Huo (SUNY, Stony Brook), Jiangyong Jia (Brookhaven & SUNY,  
Stony Brook), Guo-Liang Ma (SINAP, Shanghai). Feb 1, 2018. 15 pp.  
e-Print: arXiv:1802.00374 [hep-ph] | PDF

16.  
Flow and correlation phenomena measurements in pp, pPb and PbPb collisions at CMS  
CMS Collaboration (Sandra S. Padula (Sao Paulo, IFT) for the collaboration). 2018. 10 pp.  
Published in EPJ Web Conf. 172 (2018) 05005  
DOI: 10.1051/epjconf/201817205005  
Conference: C17-09-11 Proceedings

17.  
Hydrodynamic collectivity in proton–proton collisions at 13 TeV  
Wenbin Zhao (Peking U. & Peking U., SKLNPT & BCQM, Beijing), You Zhou (Bohr Inst.), Haojie Xu (Peking U. & Peking U.,  
SKLNPT & Huzhou U.), Weitian Deng (Hua-Zhong U. Sci. Tech.), Huichao Song (Peking U. & Peking U., SKLNPT  
& BCQM, Beijing & Peking U., CHEP). Dec 31, 2017. 6 pp.  
Published in Phys.Lett. B780 (2018) 495-500  
DOI: 10.1016/j.physletb.2018.03.022  
e-Print: arXiv:1801.00271 [nucl-th] | PDF

18.  
Importance of non-flow in mixed-harmonic multi-particle correlations in small collision systems  
Peng Huo (SUNY, Stony Brook, Chem. Dept.), Katarína Gajdošová (Bohr Inst.), Jiangyong Jia (SUNY, Stony Brook, Chem.  
Dept. & Brookhaven Natl. Lab.), You Zhou (Bohr Inst.). Oct 20, 2017. 6 pp.  
Published in Phys.Lett. B777 (2018) 201-206  
DOI: 10.1016/j.physletb.2017.12.035  
e-Print: arXiv:1710.07567 [nucl-ex] | PDF

2) *Sub-leading flow modes in PbPb collisions at  $\sqrt{s} = 2.76$  TeV from HYDJET++ model*, P. Cirkovic, D. Devetak, M. Dordevic, J. Milosevic, **M. Stojanovic**, Chinese Physics C Vol. 41, No. 7 (2017) 074001, DOI: 10.1088/1674-1137/41/7/074001, IF = 5.084

**Цитиран у:**

1.  
Principal component analysis of the nonlinear coupling of harmonic modes in heavy-ion collisions  
Piotr Bozek (AGH-UST, Cracow). Nov 21, 2017. 8 pp.  
Published in Phys.Rev. C97 (2018) no.3, 034905  
DOI: 10.1103/PhysRevC.97.034905  
e-Print: arXiv:1711.07773 [nucl-th]

Прилог 2: Копија дипломе

РЕПУБЛИКА СРБИЈА



ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

# ДИПЛОМА

О СТЕЧЕНОМ ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ

**СТОЈАНОВИЋ (НИКУТИЋ) МИЛАН**

РОЂЕН-А 29. 06. 1985. ГОДИНЕ У БУПРИЈИ,  
РЕПУБЛИКА СРБИЈА, УПИСАН-А 2004/2005. ГОДИНЕ,  
А ДАНА 07. 09. 2014. ГОДИНЕ, ЗАВРШИО-ЛА ЈЕ СТУДИЈЕ НА  
ФИЗИЧКОМ ФАКУЛТЕТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ, НА  
СТУДИЈСКОЈ ГРУПИ ФИЗИКА  
СА ОПШТИМ УСПЕХОМ 9,19 ( ДЕСЕТ И 19/100 ) У ТОКУ СТУДИЈА И  
ОЦЕНОМ 10 ( ДЕСЕТ ) НА ДИПЛОМСКОМ ИСПИТУ.

НА ОСНОВУ ТОГА ИЗДАЈЕ МУ-ЈОЈ СЕ ОВА ДИПЛОМА О СТЕЧЕНОМ ВИСОКОМ  
ОБРАЗОВАЊУ И СТРУЧНОМ НАЗИВУ

**ДИПЛОМИРАНИ ФИЗИЧАР**

РЕДНИ БРОЈ ИЗ ЕВИДЕНЦИЈЕ О ИЗДАТИМ ДИПЛОМАМА 2242014

У БЕОГРАДУ, 26. 02. 2015. ГОДИНЕ

ДЕКАН

  
проф. др Јован Стојановић

РЕКТОР

  
проф. др Владимир Бумбаширевић

Прилог 3: Копија индекса

C 495987

ПОДАЦИ О ПРЕДИСПИТНИМ ОБАВЕЗАМА И ПОЛАГАЊУ ИСПИТА

АКЦЕЛЕРАТОРИ  
(назив предмета)

(шифра предмета) 30 (ЕСПБ бодова) (обавезни, изборни)

Назив предиспитне обавезе	Број поена	Датум овере/полагања	Потпис наставника
Семинарски рад	100%	08/09/2015	Милошевић
Умени испит		08/09/2015	Милошевић
Испит			
Закључна оцена	10 ( десет )		
Наставник	Милошевић		

ДЕТЕКТОРИ  
(назив предмета)

(шифра предмета) (ЕСПБ бодова) (обавезни, изборни)

Назив предиспитне обавезе	Број поена	Датум овере/полагања	Потпис наставника
Семинарски рад	100	15/10/2015	Милошевић
Умени испит		15/10/2015	Милошевић
Испит			
Закључна оцена	10 ( десет )		
Наставник			

36

---

C 495987

ПОДАЦИ О ПРЕДИСПИТНИМ ОБАВЕЗАМА И ПОЛАГАЊУ ИСПИТА

РАД НА ДОКТОРАТУ - ПРВИ ДЕО  
(назив предмета)

(шифра предмета) 30 (ЕСПБ бодова) (обавезни, изборни)

Назив предиспитне обавезе	Број поена	Датум овере/полагања	Потпис наставника
Испит			
Закључна оцена	( )		
Наставник	Милошевић		

Изабрана поглавља експерименталне физике  
(назив предмета)

(шифра предмета) (ЕСПБ бодова) (обавезни, изборни)

Назив предиспитне обавезе	Број поена	Датум овере/полагања	Потпис наставника
Семинарски рад	100	05.09.2016	Милошевић
Умени испит		05.09.2016	Милошевић
Испит			
Закључна оцена	10 ( десет )		
Наставник			

37

ПОДАЦИ О ПРЕДИСПИТНИМ ОБАВЕЗАМА И ПОЛАГАЊУ ИСПИТА

РАД НА ДОКТОРАТУ - ДРУГИ ДЕО  
(назив предмета)

(шифра предмета) 30 (ЕСПБ бодова) (обавезни, изборни)

Назив предиспитне обавезе	Број поена	Датум овере/полагања	Потпис наставника
Испит			
Закључна оцена	( )		
Наставник	Милошевић		

Астро-честична физика  
(назив предмета)

(шифра предмета) (ЕСПБ бодова) (обавезни, изборни)

Назив предиспитне обавезе	Број поена	Датум овере/полагања	Потпис наставника
Семинарски рад	100	25.10.2016	Милошевић
Умени испит		25.10.2016	Милошевић
Испит			
Закључна оцена	10 ( десет )		
Наставник			

38

---

ПОДАЦИ О ПРЕДИСПИТНИМ ОБАВЕЗАМА И ПОЛАГАЊУ ИСПИТА

(назив предмета)

(шифра предмета) (ЕСПБ бодова) (обавезни, изборни)

Назив предиспитне обавезе	Број поена	Датум овере/полагања	Потпис наставника
Испит			
Закључна оцена	( )		
Наставник			

(назив предмета)

(шифра предмета) (ЕСПБ бодова) (обавезни, изборни)

Назив предиспитне обавезе	Број поена	Датум овере/полагања	Потпис наставника
Испит			
Закључна оцена	( )		
Наставник			

39

## Прилог 4: Доказ о одбрани теме докторске дисертације

ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ		Школска година 2017/2018.
<b>ПРЕДЛОГ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ КОЛЕГИЈУМУ ДОКТОРСКИХ СТУДИЈА</b>		
<b>Подаци о студенту</b>		
Име	Милан	Научна област дисертације Физика језгара и честица
Презиме	Стојановић	
Број индекса	8013/2014	
<b>Подаци о ментору докторске дисертације</b>		
Име	Јован	Научна област Физика језгара
Презиме	Милошевић	Звање Виши научни сарадник
		Институција ИНН Винча
<b>Предлог теме докторске дисертације</b>		
Наслов Корелације честица у системима различитих величина на CMS-у КОРЕЛАЦИЈЕ ЧЕСТИЦА У СИСТЕМАМА РАЗЛИЧИТИХ СИСТЕМА ТЕУКХУЈОНА У ЕКСПЕРМЕНТУ CMS		
Уз пријаву теме докторске дисертације Колегијуму докторских студија, потребно је приложити следећа документа:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Семинарски рад (дужине до 10 страница)</li> <li>2. Кратку стручну биографију писану у трећем лицу једине</li> <li>3. Фотокопију индекса са докторских студија</li> </ol>		

Потпис ментора

Потпис студента

Датум

**Мишљење Колегијума Докторских Студија**

Након образложења теме докторске дисертације Колегијум докторских студија је тему

прихватио  није прихватио

Датум

Продекан за науку Физичног факултета

