

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ			
ПРИМЛ ЕНО: 31. 01. 2019			
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0901	142/1		

Научном већу Института за физику у Београду

Предмет:

Покретање поступка за избор у звање научни сарадник

С обзиром на то да испуњавам критеријуме прописане од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја за стицање звања научни сарадник, молим Научно веће Института за физику у Београду да покрене поступак за мој избор у наведено звање.

У прилогу достављам:

1. мишљење руководиоца пројекта са предлогом комисије за избор у звање;
2. стручну биографију;
3. преглед научне активности;
4. елементе за квалитативну и квантитативну оцену научног доприноса са доказима;
5. списак и копије објављених научних радова и других публикација;
6. податке о цитираности;
7. уверење о одбрањеној докторској дисертацији.

С поштовањем,

др Вељко Јанковић

Вељко Јанковић

Научном већу Института за физику у Београду

Предмет: Мишљење руководиоца пројекта о избору др Вељка Јанковића у звање научни сарадник

Др Вељко Јанковић је запослен у Лабораторији за примену рачунара у науци, у оквиру Националног центра изузетних вредности за изучавање комплексних система Института за физику у Београду и ангажован је на пројекту основних истраживања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ОН171017, под називом "Моделирање и нумеричке симулације сложених вишечестичних физичких система". На поменутом пројекту ради на темама везаним за теорију и нумеричке симулације неравнотежних електронских особина материјала. С обзиром да испуњава све предвиђене услове у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача МПНТР, сагласан сам са покретањем поступка за избор др Вељка Јанковића у звање научни сарадник.

За састав комисије за избор др Вељка Јанковића у звање научни сарадник предлажем:

- (1) др Ненад Вукмировић, научни саветник, Институт за физику у Београду,
- (2) др Антун Балаж, научни саветник, Институт за физику у Београду,
- (3) проф. др Ђорђе Спасојевић, редовни професор Физичког факултета Универзитета у Београду.

Руководилац пројекта



др Антун Балаж
научни саветник



Биографија Вељка Јанковића

Вељко Јанковић рођен је у Београду, Република Србија, 23. IX 1990. године. У Београду је завршио основну школу и Математичку гимназију.

Основне академске студије на Физичком факултету Универзитета у Београду, смер Теоријска и експериментална физика, започиње 2009. године и завршава их 2013. године са просечном оценом 9,97. Мастер академске студије на Физичком факултету Универзитета у Београду, смер Теоријска и експериментална физика, завршио је јуна 2014. године са просечном оценом 10,00, одбравивши мастер рад на тему *Неравнотежна оптичка проводност у систему са локализованим електронским стањима*. Мастер рад је израђен у Лабораторији за примену рачунара у науци Института за физику у Београду, а израдом рада руководио је др Ненад Вукмировић. Октобра 2014. године рад је награђен наградом *Проф. др Љубомир Турковић* као најбољи мастер рад одбрањен током академске 2013/14. године на Физичком факултету. Новембра 2014. године уписује докторске академске студије на Физичком факултету Универзитета у Београду, ужа научна област физика кондензоване материје и статистичка физика. Дана 7. XII 2018. године одбранио је докторску тезу под насловом *Exciton dynamics at photoexcited organic heterojunctions (Динамика екситона на органским хетероспојевима побуђеним светлошћу)*, чији је ментор др Ненад Вукмировић, научни саветник Института за физику у Београду.

Од новембра 2014. године ангажован је на пројекту основних истраживања ОН171017 *Моделирање и нумеричке симулације сложених вишечестичних система* Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Од октобра 2013. до августа 2015. године био је ангажован на FP7 пројекту Европске комисије *Електронски транспорт у органским материјалима*. Био је учесник COST акције MP1406 (MultiscaleSolar) као део истраживачког тима Србије. До сада је објавио пет научних радова M21 категорије. Своје резултате је представио на међународним конференцијама у Београду, Саламанки (Шпанија), Ахену (Немачка), Луки и Трсту (Италија), Стразбуру (Француска), Корку (Ирска), а похађао је и летњу школу *CECAM Summer School on Atomistic Simulation Techniques for Material Science, Nanotechnology and Biophysics* која је 2014. године одржана у Трсту (Италија).

Од академске 2013/14. године, Вељко Јанковић учествује у извођењу наставе на Физичком факултету Универзитета у Београду као сарадник у настави, током академске 2013/14. године на предмету Теоријска механика (предметни наставник проф. др Сунчица Елезовић-Хаџић), а од академске 2014/15. године на предмету Квантна статистичка физика (предметни наставници доц. др Михајло Ваневић, проф. др Милан Кнежевић и др Милица Миловановић). Од школске 2015/16. до школске 2017/18. године, као и током школске 2012/13. године, учествује у раду Државне комисије за такмичења ученика средњих школа из физике као аутор задатака. Био је један од вођа тима Србије на такмичењу *The 5th Romanian Masters of Physics* које је одржано фебруара 2016. године у Букурешту (Румунија), као и на 48. Међународној олимпијади из физике одржаној у јулу 2017. године у Јоџакарти (Индонезија) и на 49. Међународној олимпијади из физике одржаној у јулу 2018. године у Лисабону (Португал).

Од 2008. до 2012. године Вељко Јанковић је био стипендиста Републичке фондације за развој научног и уметничког подмлатка, док је од 2012. до 2014. године био стипендиста Фонда за младе таленте Републике Србије. Током академске 2011/12. године био је стипендиста фонда *Проф. др Борђе Живановић* као један од најбољих студената III године физике на Физичком факултету.

Говори два светска језика, енглески (ниво C2 према Заједничком европском оквиру за језике) и италијански (ниво B2.2 према Заједничком европском оквиру за језике).

Преглед научне активности др Вељка Јанковића

Вељко Јанковић се у свом научном раду бави проблемима неравнотежне динамике носилаца наелектрисања у полупроводничким материјалима.

Током мастер студија, истраживање Вељка Јанковића било је фокусирано на високо-фреквентну електричну проводност материјала са локализованим електронским стањима у неравнотежним условима. Равнотежна електрична проводност се може описати добро познатом Кубоовом теоријом линеарног одзива. Међутим, у литератури не постоји једноставан приступ који може да опише неравнотежну проводност. Вељко Јанковић је извео формулу која има веома једноставан математички облик и описује неравнотежну проводност у материјалима са локализованим електронским стањима. Типични примери таквих материјала су аморфни неоргански полупроводници (нпр. аморфни силицијум) и неуређени органски полупроводници (на бази конјугованих полимера или малих молекула). Резултати су приказани у раду

- V. Janković and N. Vukmirović, “Nonequilibrium optical conductivity in materials with localized electronic states”, *Phys. Rev. B* **90**, 224201 (2014).

Током докторских студија, у центру истраживачког рада Вељка Јанковића је теоријски опис динамике екситона генерисаних светлосном побудом органских полупроводника и њихових хетероспојева, што је релевантно за разумевање фундаменталних физичких процеса у органским соларним ћелијама.

У првој фази истраживања, Вељко Јанковић је развио модел за разумевање процеса формирања екситона и иницијалних етапа екситонске динамике (на пикосекундним временским скалама) у полупроводничким материјалима побуђеним светлошћу. Конструисао је моделни Хамилтонијан који укључује релевантне физичке ефекте (делокализација носилаца, Кулонова интеракција, носилац–фонон интеракција, интеракција са спољашњим електромагнетним пољем) и који за различите вредности моделних параметара може да буде релевантан како за неорганске, тако и за органске полупроводнике. Динамика модела је проучавана у оквиру формализма матрице густине, при чему је посебна пажња посвећена одсецању фононске гране једначина тако да се не наруши закон одржања енергије и закон одржања броја честица. Временске скале релевантне за процесе формирања и (иницијалних етапа) релаксације екситона су одређене из нумеричког прорачуна у оквиру једнодимензионалног модела. Добијено је да се за параметре органских полупроводника формирање везаних екситона дешава на временској скали од неколико стотина фемтосекунди, након чега долази до њихове даље релаксације и уравнотежавања које траје барем неколико пикосекунди. Добијене временске скале су робустне на разумне варијације параметара модела (температура, јачина електрон-фонон спреге, јачина Кулонове интеракције). Резултати ове фазе истраживања су објављени у

- V. Janković and N. Vukmirović, “Dynamics of exciton formation and relaxation in photoexcited semiconductors”, *Phys. Rev. B* **92**, 235208 (2015).

Током друге фазе истраживања, Вељко Јанковић је развијени модел модификовао тако да се може испитивати динамика раздвајања екситона на пар електрон–шупљина на границама између два органска полупроводничка материјала. Циљ истраживања је био разумевање узрока експериментално опаженог ултрабрзог раздвајања електрона и шупљине на хетероспоју, упркос томе што

је везивна енергија електрон–шупљина парова значајно већа од термалне енергије на собној температури. Резултати су показали да парови просторно раздвојених електрона и шупљине који постоје на временским скалама реда 100 fs након оптичке побуде система претежно настају њиховом директним оптичким генерисањем, а у много мањем уделу генерисањем екситона у једном материјалу које је праћено његовим раздвајањем на граници између два материјала. Показано је и да је тај закључак неосетљив на вредности параметара материјала и њихове границе. Такође, идентификоване су фотофизичке путање дуж којих се на временским скалама испод 1 ps обавља раздвајање електрон–шупљина парова. Екситонска стања у којима су носиоци наелектрисања делокализовани на хетероспоју су кључна за ултрабрзо раздвајање електрон–шупљина парова из два разлога: један је могућност директног оптичког генерисања носилаца у тим стањима, а други је могућност ултрабрзог преласка иницијалних екситона у појединачном материјалу у та стања. Ипак, прорачуни показују да је број раздвојених електрон–шупљина парова 1 ps након побуде значајно мањи од укупног броја генерисаних парова, односно да се највећи део парова раздваја на временским скалама које су знатно дуже од 1 ps. Прорачуни такође указују на то да се раздвајање на тако другим временским скалама доминантно дешава из стања јако везаних екситона, а не из екситонских стања у којима су носиоци делокализовани. Добијени резултати су публиковани у радовима

- V. Janković and N. Vukmirović, “Origin of space-separated charges in photoexcited organic heterojunctions on ultrafast time scales”, *Phys. Rev. B* **95**, 075308 (2017).
- V. Janković and N. Vukmirović, “Identification of Ultrafast Photophysical Pathways in Photoexcited Organic Heterojunctions”, *J. Phys. Chem. C* **121**, 19602 (2017).

Да би детаљније разумео процес раздвајања јако везаних екситона на временским скалама значајно дужим од 1 ps, Вељко Јанковић је развијени модел проширио тако да буду укључени и ефекти рекомбинације носилаца, као и ефекти унутрашњег електричног поља на хетероспоју. Налазећи стационарно решење Паулијевих мастер једначина за популације екситонских стања, детаљно је испитана зависност приноса раздвајања од магнитуде унутрашњег електричног поља, јачине статичке неуређености, степена делокализације носилаца, јачине електрон–шупљина интеракције и других параметара модела. Главни закључак истраживања је да комбинација делокализације носилаца и умерене статичке неуређености омогућава ефикасно раздвајање јако везаних електрон–шупљина парова на слободне носиоце. При томе, добијено је и да принос раздвајања релативно слабо зависи како од јачине унутрашњег електричног поља на хетероспоју, тако и од температуре, што је у складу са експерименталним резултатима на најефикаснијим органским соларним ћелијама. Резултати су представљени у раду

- V. Janković and N. Vukmirović, “Combination of Charge Delocalization and Disorder Enables Efficient Charge Separation at Photoexcited Organic Bilayers”, *J. Phys. Chem. C* **122**, 10343 (2018).

Елементи за квалитативну оцену научног доприноса

1. Квалитет научних резултата

1.1 Значај научних резултата

Кандидат др Вељко Јанковић се у току досадашњег рада бавио проблемима неравнотежне динамике носилаца наелектрисања у полупроводничким материјалима побуђеним светлошћу. Акцент истраживања је био на разумевању фундаменталних физичких механизма који стоје иза ефикасног раздвајања јако везаних електрон-шупљина парова на слободне носиоце на хетероспоју два органска полупроводника. Истраживање кандидата је релевантно за детаљно разумевање процеса који се дешавају у органским соларним ћелијама након њихове светлосне побуде. Ти се процеси обављају на временским скалама које се протежу од неколико десетина фемтосекунди до неколико наносекунди, што значајно отежава њихово теоријско разумевање.

Резултати кандидата су дали значајан допринос том разумевању. Проучавајући ултрабрзу екситонску динамику на моделном хетероспоју, кандидат је био у ситуацији да, по први пут у литератури, одреди релативну важност директног оптичког генерисања просторно-раздвојених електрон-шупљина парова у односу на друге могуће механизме њиховог генерисања на временским скалама реда 100 fs након светлосне побуде хетероспоја. На тај начин, у значајној мери је употпунио раније теоријске резултате који су предвидели могућност директног оптичког генерисања просторно-раздвојених електрон-шупљина парова испитујући само стационарна својства хетероспоја, нпр. његов апсорпциони спектар. Такође, испитивање могућности раздвајања јако везаних електрон-шупљина парова на временским скалама значајно дужим од 1 ps су употпунила експерименталне резултате добијене на најефикаснијим органским соларним ћелијама. Наиме, полазећи од микроскопског модела хетероспоја, кандидат је идентификовао да су фактори који омогућавају то раздвајање делокализација носилаца и умерена статичка неуређеност.

1.2 Параметри квалитета часописа

Кандидат др Вељко Јанковић је објавио укупно пет радова у међународним часописима и то:

- 3 рада у часопису *Physical Review B* (IF2017=3,813, SNIP2017=1,040; IF2015=3,718, SNIP2015=1,130; IF2014=3,736, SNIP2014=1,316),
- 2 рада у часопису *The Journal of Physical Chemistry C* (IF2017=4,484, SNIP2017=1,147).

Библиометријски показатељи су сумирани у наредној табели.

	IF	M	SNIP
Укупно	20,235	40	5,780
Усредњено по чланку	4,047	8	1,156
Усредњено по аутору	10,117	20	2,890

1.3 Позитивна цитираност научних радова

Према подацима из базе *Web of Knowledge*, радови др Вељка Јанковића цитирани су укупно 12 пута, од чега 7 пута изузимајући аутоцитате. Хиршов индекс је 2.

1.4 Међународна сарадња

Међународне активности др Вељка Јанковића обухватају:

- учешће у COST акцији MP1406: Multiscale in modeling and validation for solar photovoltaics (MultiscaleSolar),
- учешће на FP7 пројекту Европске комисије *Електронски транспорт у органским материјалима* (ELECTROMAT) од октобра 2013. до августа 2015. године.

У оквиру учешћа у COST акцији MultiscaleSolar, резултати кандидата су били представљени на састанцима радних пакета који су одржани октобра 2016. у Загребу (Хрватска) и септембра 2018. у Марсеју (Француска).

2. Нормирање коауторских радова, патената и техничких решења

Окосница свих радова кандидата је развој теоријских модела и интерпретација резултата нумеричких прорачуна. Имајући у виду да сваки објављени рад кандидата има 5 или мање коаутора, сваки рад се рачуна са пуном тежином.

3. Учешће у пројектима, потпројектима и пројектним задацима

Кандидат је учествовао или учествује на следећим пројектима:

- пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ОН171017 *Моделирање и нумеричке симулације сложених вишечестичних система* (од новембра 2014. године),
- FP7 пројекат Европске комисије *Електронски транспорт у органским материјалима* (ELECTROMAT) (од октобра 2013. до августа 2015. године).

4. Активност у научним и научно-стручним друштвима

4.1 Рецензије научних радова

Кандидат је био рецензент једног рада у часопису *Physical Review Letters*.

4.2 Педагошки рад

Кандидат је био члан Комисије за такмичења из физике ученика средњих школа у два наврата, током школске 2012/13, као и од школске 2015/16. закључно са школском 2017/18. године. У оба наврата, кандидат је био један од аутора теоријских задатака за ученике IV разреда средњих школа. Такође је учествовао као предавач у теоријском делу припремне наставе за Српску физичку олимпијаду и Међународну олимпијаду из физике. Био је један од вођа државног тима који представљао Републику Србију на следећим међународним такмичењима:

- *The 5th Romanian Masters of Physics* (Букурешт, Румунија, фебруар 2016. године),
- 48. Међународна олимпијада из физике (Јогјакарта, Индонезија, јули 2017. године),
- 49. Међународна олимпијада из физике (Лисабон, Португал, јули 2018. године).

Почевши од академске 2013/14. године, кандидат је учествовао у извођењу наставе на основним академским студијама на Физичком факултету Универзитета у Београду као сарадник у настави на следећим предметима:

- академска 2013/14: Теоријска механика (предметни наставник проф. др Сунчица Елезовић-Хаџић),
- академска 2014/15 – академска 2018/19: Квантна статистичка физика (предметни наставници доц. др Михајло Ваневић, проф. др Милан Кнежевић и др Милица Миловановић).

5. Утицај научних резултата

Утицај научних резултата кандидата се огледа у броју цитата који су наведени у тачки 1. овог прилога, као и у прилогу о цитираности. Значај резултата кандидата је такође описан у тачки 1.

6. Конкретан допринос кандидата у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Кандидат је све своје истраживачке активности реализовао у Институту за физику у Београду. Кандидат је дао кључни допринос у свим објављеним радовима и у свим радовима је први аутор. Његов допринос се огледа у изради потребних нумеричких симулација, добијању, интерпретацији и презентацији нумеричких резултата, писању радова и комуникацији са уредницима и рецензентима часописа.

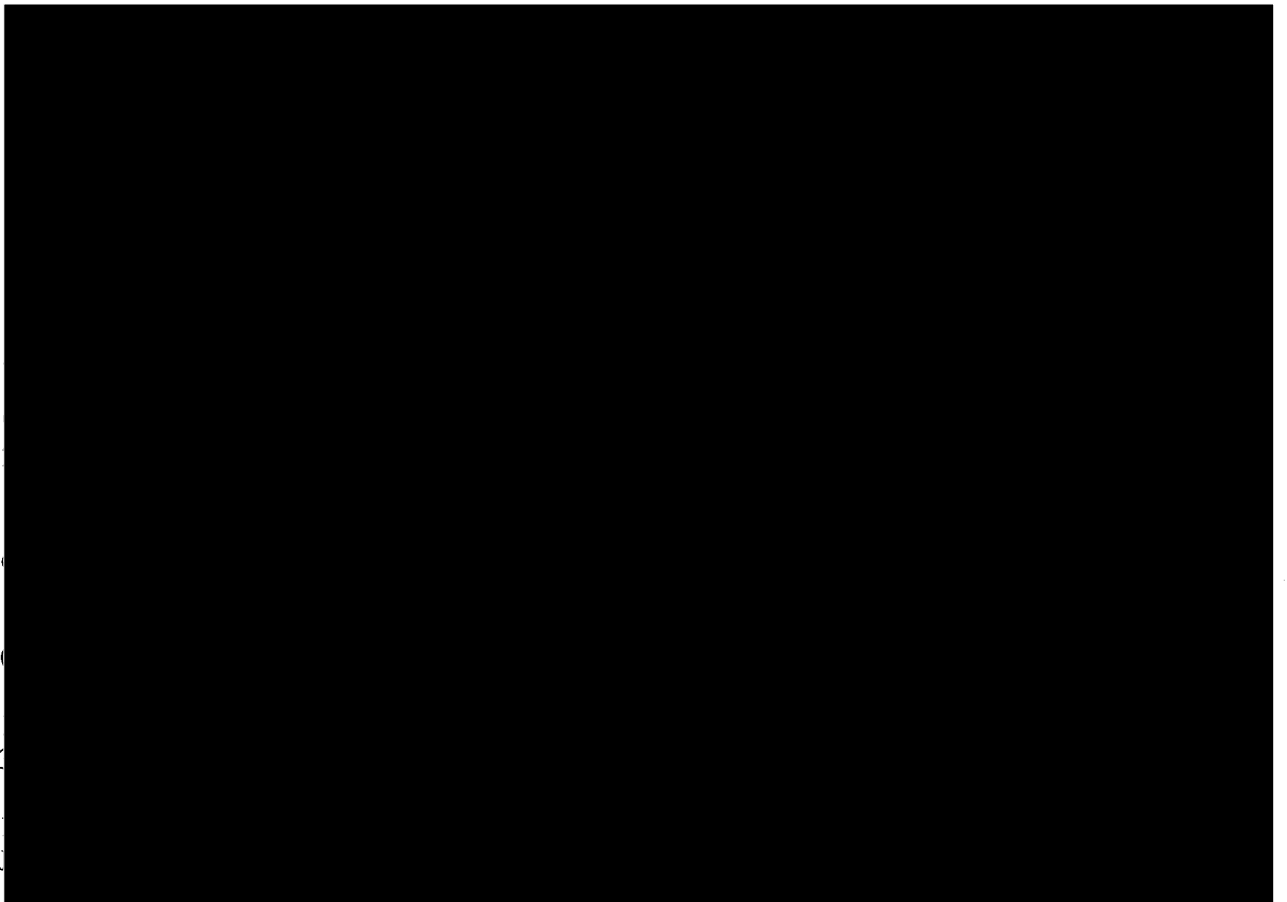
На основу Одлуке о ангажовању студената мастер и докторских студија у извођењу дела наставе на основним академским студијама Физичког факултета, донете на седници Наставно-научно веће Физичког факултета одржаној 15. јуна 2011. године,

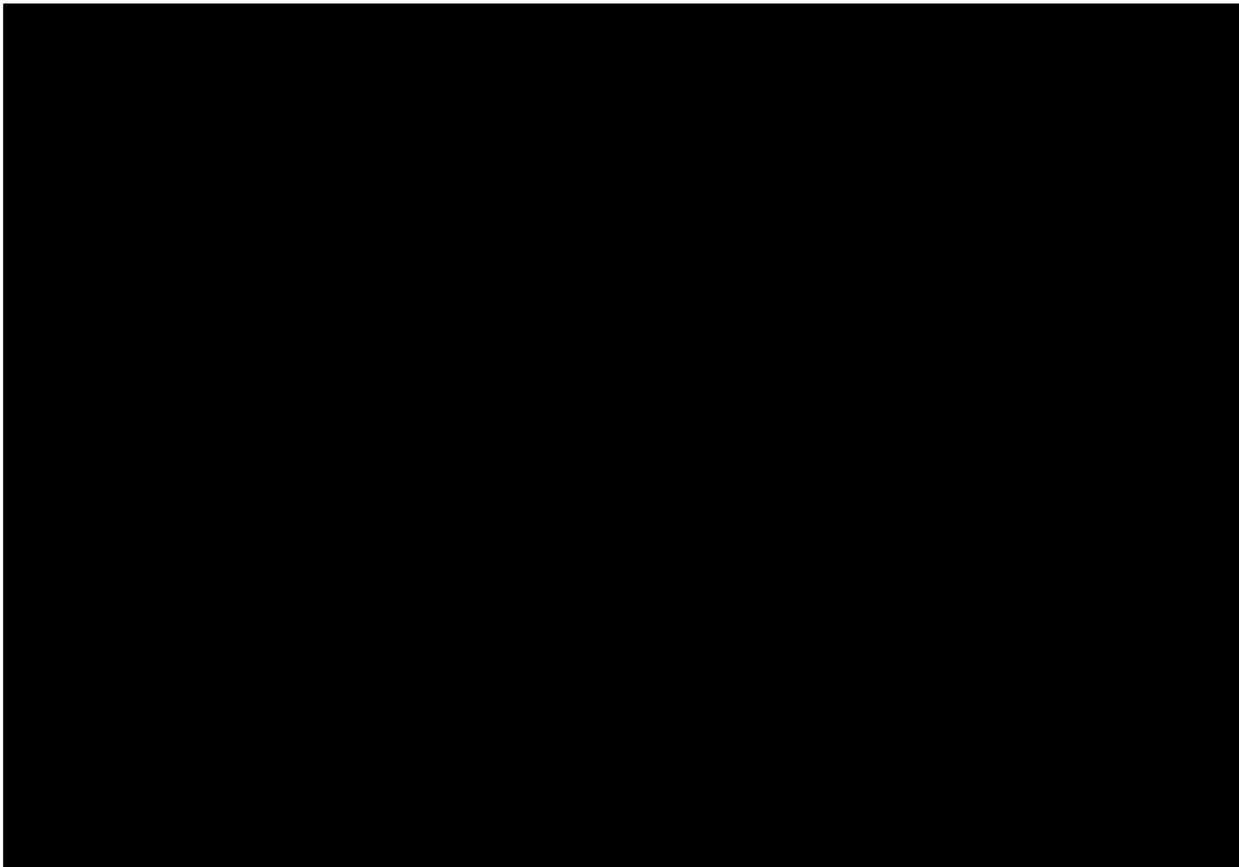
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ- ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ, Студентски трг 12-16, Београд, кога заступа проф. др Јаблан Дојчиловић, декан Факултета, ПИБ 100039173, с једне стране,

и



4. **Вељко Јанковић**, студент докторских академских студија Физичког факултета, ЈМБГ: [REDACTED] Београд, [REDACTED]





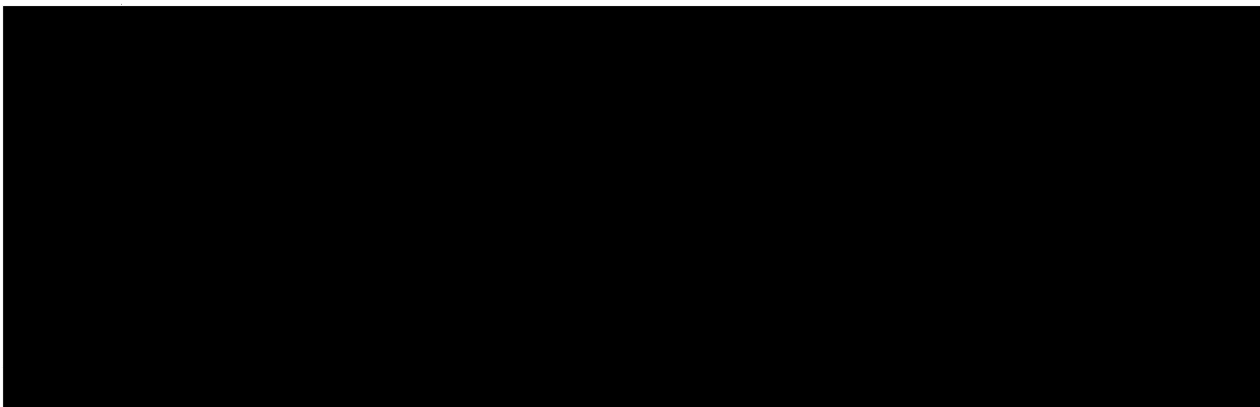
закључују:

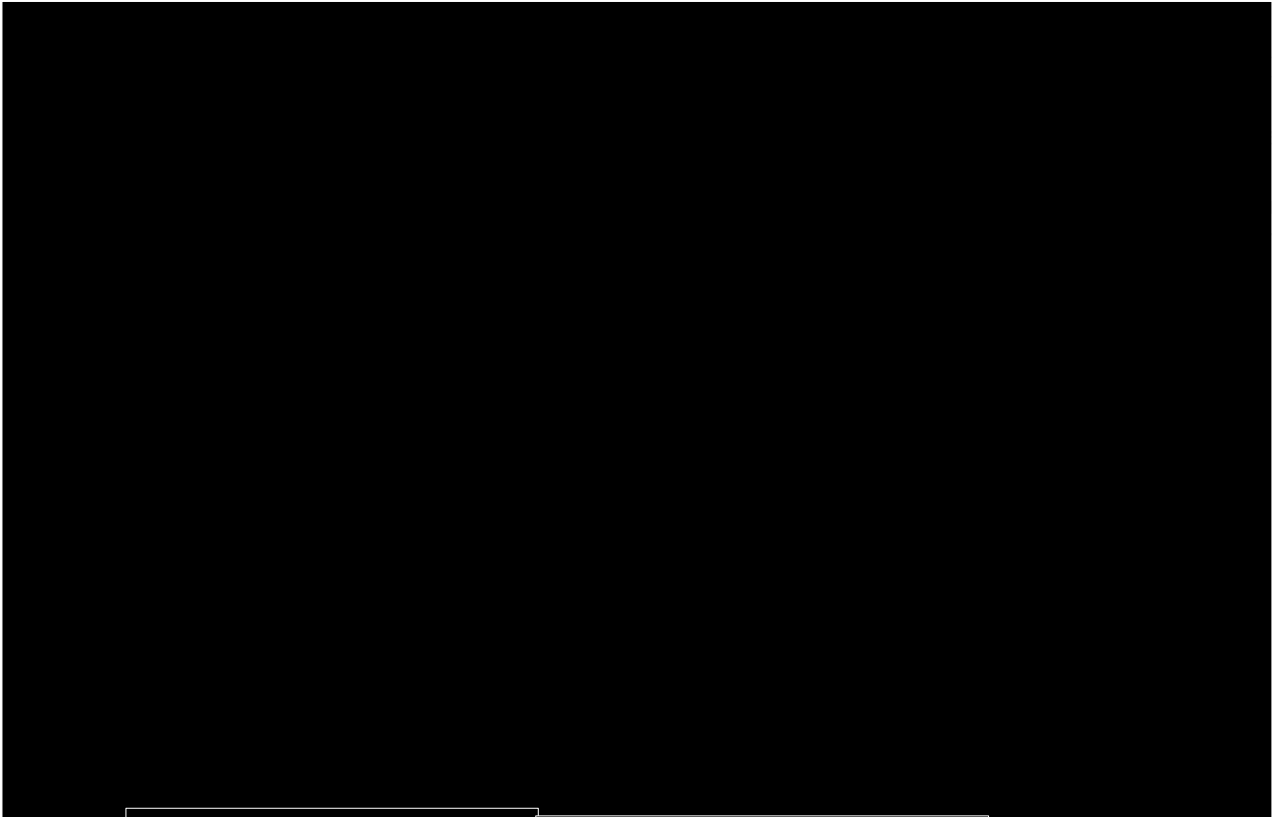
У Г О В О Р

о учешћу у извођењу наставе у оквиру студијског програма Физичког факултета

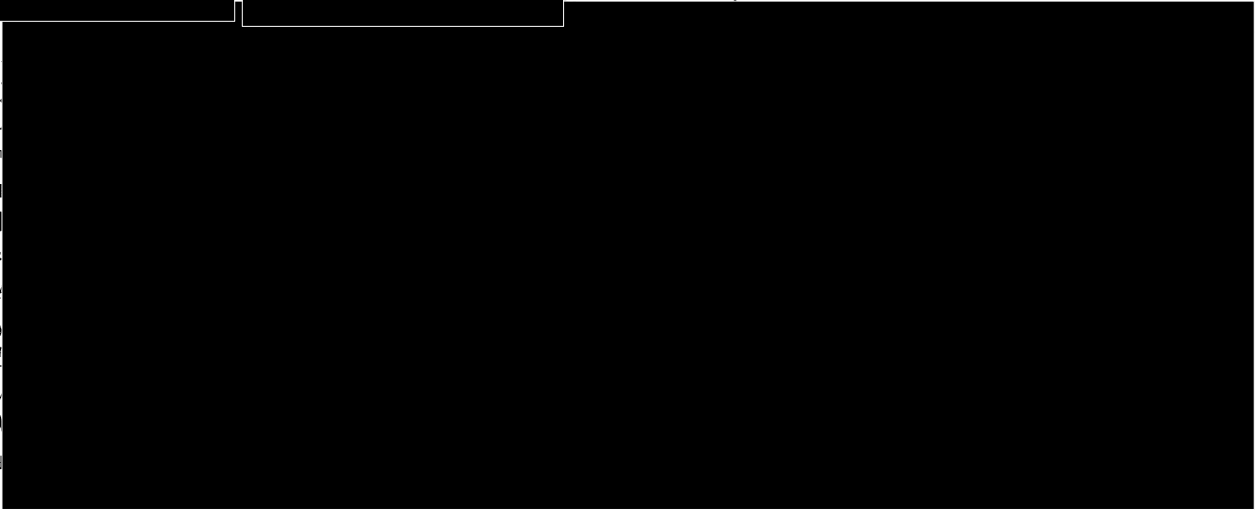


Члан 1.

Наставу- вежбе у складу са Одлуком о ангажовању студената мастер и докторских студија у извођењу дела наставе на основним академским студијама Физичког факултета у току зимског семестра школске 2014/15 године, у складу са одлуком Наставно-научно веће Физичког факултета од 15. јуна 2011. године, изводиће:





Велко Јанковић - за наставни предмет Квантна статистичка физика, 2 часа вежби недељно, 26 часова укупно, у току радног времена, у просторијама Физичког факултета



Члан 2.

За обављање наставе - вежби из члана 1. овог уговора, именованим припада накнада у нето износу од 1000 динара нето по часу ангажовања, односно укупно у нето износу:

60.000	
[REDACTED]	
Вељко Јанковић	26.000
[REDACTED]	

Обрачун и исплата наведене накнаде вршиће се од дана преузимања обавеза из чл. 1 овог Уговора, а по поднетом извештају о одржаној настави за претходни период, односно по окончању уговорних обавеза у зимском семестру школске 2014/15.

Ангажовани студент докторских академских студија Физичког факултета, може уместо исплате нето износа припадајуће накнаде за укупно одржане часове вежби у зимском семестру школске 2014/15. опирати да накнада буде придодата школарини на докторским академским студијама, за који износ ће доћи до умањења обавеза прописаног износа школарине, а о чему је дужан да благовремено извести Финансијску и Студентску службу Факултета.

Члан 3.

Евентуалне спорове по овом споразуму уговорне стране ће решавати договором, а ако договор не успе, спорове ће решавати надлежни суд.

Члан 4.

Овај споразум сачињен је у 2 (истоветна) истоветна примерака, за сваку од уговорних страна по један.

Београд, 10. јануар 2015.

АНГАЖОВАНИ СТУДЕНТ

Универзитет у Београду
ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
Проф. др Јаблан Дојчиловић




Универзитет у Београду – ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ, Београд, Студентски трг 12-16, кога заступа декан Факултета проф. др Јаблан Дојчиловић (у даљем тексту: наручилац), с једне стране и

Вељко Јанковић, студент докторских академских студија Физичког факултета, ЈМБГ: [REDACTED], Београд, [REDACTED]

На основу Одлуке о ангажовању студената мастер и докторских студија у извођењу дела наставе на основним академским студијама Физичког факултета, донете на седници Наставно-научно веће Физичког факултета одржаној 15. јуна 2011. и 30. септембра 2015. године, закључили су

УГОВОР

о учешћу у извођењу наставе у оквиру студијског програма Физичког факултета

Члан 1.

Наставу- вежбе у складу са Одлуком о ангажовању студената мастер и докторских студија у извођењу дела наставе на основним академским студијама Физичког факултета у току зимског семестра школске 2015/16 године, у складу са одлуком Наставно-научно веће Физичког факултета од 15. јуна 2011. године, и 30. септембра 2015. године изводиће **Вељко Јанковић** - за наставне предмете:

Предмет	Број часова недељно	Број недеља	УКУПНО
Квантна статистичка физика	2	8	16

Вежбе ће се изводити према акредитованом програму у зимском семестру школске 2015/16 почев од 02.10.2015. закључно до 15.01.2016., у току радног времена, у просторијама Физичког факултета.

Члан 2.

За обављање наставе - вежби из члана 1. овог уговора, именованом припада накнада у износу од 1000 (хиљаду) динара нето по часу ангажовања.

Обрачун наведене накнаде вршиће се од дана преузимања обавеза из чл. 1 овог Уговора, односно од 02.10.2015. у свему у складу са извештајем предметног наставника, односно шефа катедре о изведеним вежбама, упућеном продекану за наставу.

Извештај предметног наставника, односно шефа катедре поред потврде одржаних вежби из става 1. овог уговора, треба да садржи и јасне назнаке других активности ангажованог студента, пре свега одржаних консултација и дежурстава на испитима.

Исплату ће у складу са потписаним уговорима а на основу налога продакана Факултета за наставу и финансије о извршеним уговорним обавезама у зимском семестру школске 2015/16, извршити финансијска служба Физичког факултета и то у два дела:

- Први део почетком децембра 2015., у складу са извештајем предметног наставника, односно шефа катедре о вежбама одржаним до 01. децембра. 2015.
- Други део - коначни обрачун ангажовања у зимском семестру, почетком летњег семестра школске 2015/16, у фебруару 2016.

Члан 3.

Ангажовани студент докторских академских студија Физичког факултета, може уместо исплате нето износа припадајуће накнаде за целокупно ангажовање у зимском семестру школске 2015/16. опирати да накнада буде придодата школарини на докторским академским студијама, за који износ ће доћи до умањења обавеза прописаног износа школарине, а о чему је дужан да благовремено извести Финансијску и Студентску службу Факултета.

Члан 4.

Факултет се обавезује да одмах по ступању извршиоца посла на рад поднесе прописане пријаве на осигурање и да за осигурање благовремено уплати порезе и доприносе у складу са законом.

Члан 5.

Евентуалне спорове по овом споразуму уговорне стране ће решавати договором, а ако договор не успе, спорове ће решавати надлежни суд.

Члан 6.

Овај споразум сачињен је у 2 (истоветна) истоветна примерака, за сваку од уговорних страна по један.

Београд, децембар 2015

АНГАЖОВАНИ СТУДЕНТ

Вељко Јанковић

Универзитет у Београду
ДЕКАН ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Јаблан Дојчиловић



Универзитет у Београду – ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ, Београд, Студентски трг 12-16, кога заступа декан Факултета проф. др Јаблан Дојчиловић (у даљем тексту: наручилац), с једне стране и

Вељко Јанковић, студент докторских академских студија Физичког факултета, ЈМБГ: [REDACTED] Београд, [REDACTED]

На основу Одлуке о ангажовању студената мастер и докторских студија у извођењу дела наставе на основним академским студијама Физичког факултета, донете на седници Наставно-научно веће Физичког факултета одржаној 15. јуна 2011. и 30. септембра 2015.године, закључили су

АНЕКС број 1

УГОВОРА

о учешћу у извођењу наставе у оквиру студијског програма Физичког факултета зимски семестар школске 2015/16 године

Члан 1.

Настава - вежбе изводе се у складу са Одлуком о ангажовању студената мастер и докторских студија у извођењу дела наставе на основним академским студијама Физичког факултета у току зимског семестра школске 2015/16 године, у свему према одлукама Наставно-научно веће Физичког факултета од 15. јуна 2011. године, и 30. септембра 2015.године.

Настава-вежбе се изводи према акредитованом студијском програму у зимском семестру школске 2015/16, почев од 02.10.2015. закључно до 15.01.2016., у току радног времена, у просторијама Физичког факултета.

У складу са потписаним уговорима исплата накнаде се врши у два дела. Први део исплаћен је 16.12.2015.

Члан 2.

Коначни обрачун ангажовања у зимском семестру, други део исплате – обухвата и одржане консултације као и дежурство на испитима у јануарском и фебруарском испитном року школске 2015/16., и врши се у складу са одлуком Колегијума декана од 22. фебруара 2016. године.

- За одржане консултације и то не више од једног школског часа недељно, врши се исплата накнаде по коефицијенту од 0,5 у односу на час вежби (накнада за час вежби 1000 динара нето по часу ангажовања);
- За дежурство на испитима, врши се исплата накнаде по коефицијенту 0,2 у односу на час вежби.

Члан 3.

Исплату ће у складу са потписаним анексима а на основу налога продакана Факултета за наставу и финансије о извршеним уговорним обавезама у зимском семестру школске 2015/16, извршити финансијска служба Физичког факултета.

Предмет	Број часова недељно	Укупан број часова у зим. семестру	Плаћено часова 16.12.2015.	Преостало за плаћање часова/вежби	За плаћање консултација часови	За плаћање дежурство на испитима/сати
Квантна статистичка физика	2	26	16	10	/	8
УКУПНО				10	/	1,6
				10	/	1,6
За исплату:						11,6

Члан 4.

Овај анекс сачињен је у 2 (истоветна) истоветна примерака, за сваку од уговорних страна по један.

Београд, фебруар 2016.

АНГАЖОВАНИ СТУДЕНТ

Вељко Јанковић
Вељко Јанковић

Универзитет у Београду
ДЕКАН ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Јаблан Дојчиловић
Проф. др Јаблан Дојчиловић



Универзитет у Београду – ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ, Београд, Студентски трг 12-16, кога заступа декан Факултета проф. др Јаблан Дојчиловић (у даљем тексту: наручилац), с једне стране и

Вељко Јанковић, студент докторских академских студија Физичког факултета, ЈМБГ: [REDACTED], Београд, [REDACTED]

На основу Одлуке о ангажовању студената мастер и докторских студија у извођењу дела наставе на основним академским студијама Физичког факултета, донете на седници Наставно-научно веће Физичког факултета одржаној 15. јуна 2011. и 30. септембра 2015. године, споразумели су се о

**Финалној исплати по уговору о учешћу у извођењу наставе
у оквиру студијског програма Физичког факултета током школске 2015/16 године**

Члан 1.

Настава - вежбе изводе се у складу са Одлуком о ангажовању студената мастер и докторских студија у извођењу дела наставе на основним академским студијама Физичког факултета у току школске 2015/16 године, у свему према одлукама Наставно-научно веће Физичког факултета од 15. јуна 2011. године, и 30. септембра 2015. године.

Настава-вежбе се изводи према акредитованом студијском програму у зимском и летњем семестру школске 2015/16, почев од 02.10.2015. закључно до 30.06.2016., у току радног времена, у просторијама Физичког факултета.

Члан 2.

Обрачун ангажовања врши се у складу са одлуком Колегијума декана од 22. фебруара 2016. године.

- За одржане консултације и то не више од једног школског часа недељно, врши се исплата накнаде по коефицијенту од 0,5 у односу на час вежби (накнада за час вежби 1000 динара нето по часу ангажовања);
- За дежурство на испитима, врши се исплата накнаде по коефицијенту 0,2 у односу на час вежби.

Члан 3.

Исплату је у складу са потписаним уговорима и анексима а на основу налога продакана Факултета за наставу и финансије о извршеним уговорним обавезама извршила финансијска служба Физичког факултета и то: зимски семестар: 16.12.2015. 09.03.2016.

Члан 4.

Предмети:	Преостало за плаћање		
Зимски семестар Квантна статистичка физика	Вежбе: /	Консултације /	Дежурства: <small>junski, julski, septembarski i oktobarski ispitni rok 2015/16</small> 16
Летњи семестар	/	/	/
УКУПНО	/	/	16
Укупно за исплату:	3,2		

Члан 5.

Овај анекс сачињен је у 2 (два) истоветна истоветна примерака, за сваку од уговорних страна по један.

Београд, октобар 2016.

АНГАЖОВАНИ СТУДЕНТ

Вељко Јанковић

Вељко Јанковић

Универзитет у Београду
ДЕКАН ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Јаблан Дојчиловић

Јаблан Дојчиловић

Универзитет у Београду – ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ, Београд, Студентски трг 12-16, кога заступа декан Факултета проф. др Јаблан Дојчиловић (у даљем тексту: наручилац), с једне стране и

Вељко Јанковић, студент докторских академских студија Физичког факултета, ЈМБГ: [REDACTED], Београд, [REDACTED]

На основу Одлуке о ангажовању студената мастер и докторских студија у извођењу дела наставе на основним академским студијама Физичког факултета, донете на седници Наставно-научно веће Физичког факултета одржаној 15. јуна 2011. и 30. септембра 2015. године, закључили су

УГОВОР

о учешћу у извођењу наставе у оквиру студијског програма Физичког факултета

Члан 1.

Наставу- вежбе у складу са Одлуком о ангажовању студената мастер и докторских студија у извођењу дела наставе на основним академским студијама Физичког факултета у току зимског семестра школске 2016/17 године, у складу са одлуком Наставно-научно веће Физичког факултета од 15. јуна 2011. године, и 30. септембра 2015. године изводиће **Вељко Јанковић** - за наставне предмете:

Предмет	Број часова недељно	Број недеља	УКУПНО
Квантна статистичка физика	2	8	16

Вежбе ће се изводити према акредитованом програму у зимском семестру школске 2016/17 почев од 01.10.2016. закључно 14.01.2017, у току радног времена, у просторијама Физичког факултета.

Члан 2.

Обрачун ангажовања врши се у складу са одлуком Колегијума декана од 22. фебруара 2016. године.

- За обављање вежби, врши се исплата накнаде у износу од 1000 (хиљаду) динара нето по часу ангажовања.
- За одржане консултације и то не више од једног школског часа недељно, врши се исплата накнаде по коефицијенту од 0,5 у односу на час вежби (накнада за час вежби 1000 динара нето по часу ангажовања);
- За дежурство на испитима, врши се исплата накнаде по коефицијенту 0,2 у односу на час вежби.

Обрачун наведене накнаде вршиће се од дана преузимања обавеза из чл. 1 овог Уговора, односно од 01.10.2016. у свему у складу са извештајем предметног наставника, односно шефа катедре о изведеним вежбама, упућеном продекану за наставу.

Исплату ће у складу са потписаним уговорима а на основу налога продакана Факултета за наставу и финансије о извршеним уговорним обавезама у зимском семестру школске 2016/17, извршити финансијска служба Физичког факултета и то у два дела:

- Први део почетком децембра 2016., у складу са извештајем предметног наставника, односно шефа катедре о вежбама одржаним до 01. децембра. 2016.
- Други део - коначни обрачун ангажовања у зимском семестру, почетком летњег семестра школске 2016/17, у фебруару 2017.

Члан 3.

Ангажовани студент докторских академских студија Физичког факултета, може уместо исплате нето износа припадајуће накнаде за целокупно ангажовање у зимском семестру школске 2016/17. оптирати да накнада буде придодата школарини на докторским академским студијама, за који износ ће доћи до умањења обавеза прописаног износа школарине, а о чему је дужан да благовремено извести Финансијску и Студентску службу Факултета.

Члан 4.

Факултет се обавезује да одмах по ступању извршиоца посла на рад поднесе прописане пријаве на осигурање и да за осигурање благовремено уплати порезе и доприносе у складу са законом.

Члан 5.

Евентуалне спорове по овом споразуму уговорне стране ће решавати договором, а ако договор не успе, спорове ће решавати надлежни суд.

Члан 6.

Овај споразум сачињен је у 2 (истоветна) истоветна примерака, за сваку од уговорних страна по један.

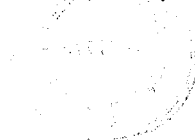
Београд, децембар 2016.

АНГАЖОВАНИ СТУДЕНТ

Вељко Јанковић
Вељко Јанковић

Универзитет у Београду
ДЕКАН ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Јаблан Дојчиловић
Проф. др Јаблан Дојчиловић



Универзитет у Београду – ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ, Београд, Студентски трг 12-16, кога заступа декан Факултета проф. др Јаблан Дојчиловић (у даљем тексту: наручилац), с једне стране и

Вељко Јанковић, студент докторских академских студија Физичког факултета, ЈМБГ: [REDACTED] Београд, [REDACTED]

На основу Одлуке о ангажовању студената мастер и докторских студија у извођењу дела наставе на основним академским студијама Физичког факултета, донете на седници Наставно-научно веће Физичког факултета одржаној 15. јуна 2011. и 30. септембра 2015. године, закључили су

АНЕКС број 1

УГОВОРА

о учешћу у извођењу наставе у оквиру студијског програма Физичког факултета зимски семестар школске 2016/17 године

Члан 1.

Настава - вежбе изводе се у складу са Одлуком о ангажовању студената мастер и докторских студија у извођењу дела наставе на основним академским студијама Физичког факултета у току зимског семестра школске 2016/17 године, у свему према одлукама Наставно-научно веће Физичког факултета од 15. јуна 2011. године, и 30. септембра 2015. године.

Настава-вежбе се изводи према акредитованом студијском програму у зимском семестру школске 2015/16, почев од 01.10.2016. закључно до 14.01.2017., у току радног времена, у просторијама Физичког факултета.

У складу са потписаним уговорима исплата накнаде се врши у два дела. Први део за период до 01. децембра 2016. у износу од 16.000 динара, исплаћен је 13.12.2016.

Члан 2.

Обрачун ангажовања у зимском семестру, други део исплате – обухвата и одржане консултације као и дежурство на испитима у јануарском и фебруарском испитном року школске 2016/17., и врши се у складу са одлуком Колегијума декана од 22. фебруара 2016. године.

- За одржане консултације и то не више од једног школског часа недељно, врши се исплата накнаде по коефицијенту од 0,5 у односу на час вежби (накнада за час вежби 1000 динара нето по часу ангажовања);
- За дежурство на испитима, врши се исплата накнаде по коефицијенту 0,2 у односу на час вежби.

Предмет	Број часова недељно	Преостало за плаћање: часова/вежби	За плаћање: консултација часови	За плаћање: дежурство на испитима/сати
Квантна статистичка физика	2	8	1	12
Укупно:		8	0,5	2,4
За исплату:			10.900	

Члан 3.

Исплату ће у складу са потписаним анексима а на основу налога продакана Факултета за наставу и финансије о извршеним уговорним обавезама у зимском семестру школске 2016/17, извршити Финансијска служба Физичког факултета.

Члан 4.

Овај анекс сачињен је у 2 (два) истоветна истоветна примерака, за сваку од уговорних страна по један.

Београд, фебруар 2017.

АНГАЖОВАНИ СТУДЕНТ

Вељко Јанковић
Вељко Јанковић

Универзитет у Београду
ДЕКАН ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

Јаблан Дојчиловић
Проф. др Јаблан Дојчиловић

Универзитет у Београду – ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ, Београд, Студентски трг 12-16, кога заступа декан Факултета проф. др Јаблан Дојчиловић (у даљем тексту: наручилац), с једне стране и

Вељко Јанковић, студент докторских академских студија Физичког факултета, ЈМБГ: [REDACTED], Београд, [REDACTED]

На основу Одлуке о ангажовању студената мастер и докторских студија у извођењу дела наставе на основним академским студијама Физичког факултета, донете на седници Наставно-научно веће Физичког факултета одржаној 15. јуна 2011. и 30. септембра 2015. године, споразумели су се о

**Финалној исплати по уговору о учешћу у извођењу наставе
у оквиру студијског програма Физичког факултета током школске 2016/17 године**

Члан 1.

Настава - вежбе изводе се у складу са Одлуком о ангажовању студената мастер и докторских студија у извођењу дела наставе на основним академским студијама Физичког факултета у току школске 2016/17 године, у свему према одлукама Наставно-научно веће Физичког факултета од 15. јуна 2011. године, и 30. септембра 2015. године.

Настава-вежбе се изводе према акредитованом студијском програму у зимском и летњем семестру школске 2016/17, почев од 01.10.2016. закључно до 03.06.2017., у току радног времена, у просторијама Физичког факултета.

Члан 2.

Обрачун ангажовања врши се у складу са одлуком Колегијума декана од 22. фебруара 2016. године.

- За одржане консултације и то не више од једног школског часа недељно, врши се исплата накнаде по коефицијенту од 0,5 у односу на час вежби (накнада за час вежби 1000 динара нето по часу ангажовања);
- За дежурство на испитима, врши се исплата накнаде по коефицијенту 0,2 у односу на час вежби.

Члан 3.

Исплату је у складу са потписаним уговорима и анексима а на основу налога продакана Факултета за наставу и финансије о извршеним уговорним обавезама извршила финансијска служба Физичког факултета и то Зимски семестар : 13.12.2016 и 27.02.2017., и Летњи семестар: 11.05.2017. и 12.07.2017.

Члан 4.

Предмети:	Преостало за плаћање		
	Вежбе:	Консултације:	Дежурства:
Квантна стстистичка физика			4
УКУПНО:			4
Укупно за исплату:	800,00		

Члан 5.

Овај споразум сачињен је у 2 (два) истоветна истоветна примерака, за сваку од уговорних страна по један.

Београд, октобар 2017.

АНГАЖОВАНИ СТУДЕНТ

Вељко Јанковић
Вељко Јанковић

Универзитет у Београду
ДЕКАН ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА



Проф. др Јаблан Дојчиловић
Проф. др Јаблан Дојчиловић

Универзитет у Београду – ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ, Београд, Студентски трг 12-16, кога заступа декан Факултета проф. др Јаблан Дојчиловић (у даљем тексту: наручилац), с једне стране и **Вељко Јанковић**, студент докторских академских студија Физичког факултета, ЈМБГ: [REDACTED] Београд, [REDACTED]

На основу Одлуке о ангажовању студената мастер и докторских студија у извођењу дела наставе на основним академским студијама Физичког факултета, донете на седници Наставно-научно веће Физичког факултета одржаној 15. јуна 2011. и 20. септембра 2017., закључили су

УГОВОР

о учешћу у извођењу наставе у оквиру студијског програма Физичког факултета

Члан 1.

Наставу - вежбе у складу са Одлуком о ангажовању студената мастер и докторских студија у извођењу дела наставе на основним академским студијама Физичког факултета у току зимског семестра школске 2017/18 године, изводиће **Вељко Јанковић** - за наставне предмете:

Предмет	Број часова вежби	Консултације	Дежурства
Квантна статистичка физика	16		
Укупно	16	/	/
Укупно за исплату:		16.000	

Вежбе ће се изводити према акредитованом програму у зимском семестру школске 2017/18 почев од 01.10.2017. закључно 14.01.2018, у току радног времена, у просторијама Физичког факултета.

Члан 2.

Обрачун ангажовања врши се у складу са одлуком Колегијума декана од 22. фебруара 2016. године.

- За обављање вежби, врши се исплата накнаде у износу од 1000 (хиљаду) динара нето по часу ангажовања.
- За одржане консултације и то не више од једног школског часа недељно, врши се исплата накнаде по коефицијенту од 0,5 у односу на час вежби (накнада за час вежби 1000 динара нето по часу ангажовања);
- За дежурство на испитима, врши се исплата накнаде по коефицијенту 0,2 у односу на час вежби.

Обрачун наведене накнаде вршиће се од дана преузимања обавеза из чл. 1 овог Уговора, односно од 01.10.2017. у свему у складу са извештајем предметног наставника, односно шефа катедре о изведеним вежбама, упућеном продекану за наставу.

Исплату ће у складу са потписаним уговорима а на основу налога продакана Факултета за наставу и финансије о извршеним уговорним обавезама у зимском семестру школске 2017/18, извршити финансијска служба Физичког факултета и то у два дела:

- Први део почетком децембра 2017., у складу са извештајем предметног наставника, односно шефа катедре о вежбама одржаним до 01. децембра. 2017.
- Други део - коначни обрачун ангажовања у зимском семестру, почетком летњег семестра школске 2017/18, у фебруару 2018.

Члан 3.

Ангажовани студент докторских академских студија Физичког факултета, може уместо исплате нето износа припадајуће накнаде за целокупно ангажовање у зимском семестру школске 2017/18. оптирати да накнада буде придодата школарини на докторским академским студијама, за који износ ће доћи до умањења обавеза прописаног износа школарине, а о чему је дужан да благовремено извести Финансијску и Студентску службу Факултета.

Члан 4.

Факултет се обавезује да одмах по ступању извршиоца посла на рад поднесе прописане пријаве на осигурање и да за осигурање благовремено уплати порезе и доприносе у складу са законом.

Члан 5.

Евентуалне спорове по овом споразуму уговорне стране ће решавати договором, а ако договор не успе, спорове ће решавати надлежни суд.

Члан 6.

Овај споразум сачињен је у 2 (истоветна) истоветна примерака, за сваку од уговорних страна по један.

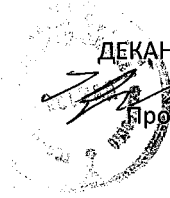
Београд, децембар 2017.

АНГАЖОВАНИ СТУДЕНТ

Вељко Јанковић
Вељко Јанковић

Универзитет у Београду
ДЕКАН ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

Јаблан Дојчиловић
Проф. др Јаблан Дојчиловић



Универзитет у Београду – ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ, Београд, Студентски трг 12-16, кога заступа декан Факултета проф. др Јаблан Дојчиловић (у даљем тексту: наручилац), с једне стране и

Вељко Јанковић, студент докторских академских студија Физичког факултета, ЈМБГ: [REDACTED], Београд, Ул. [REDACTED]

На основу Одлуке о ангажовању студената мастер и докторских студија у извођењу дела наставе на основним академским студијама Физичког факултета, донете на седници Наставно-научно веће Физичког факултета одржаној 15. јуна 2011. и 30. септембра 2015. године, закључили су

АНЕКС број 1 УГОВОРА
о учешћу у извођењу наставе у оквиру студијског програма Физичког факултета
зимски семестар школске 2017/18 године

Члан 1.

Настава - вежбе изводе се у складу са Одлуком о ангажовању студената мастер и докторских студија у извођењу дела наставе на основним академским студијама Физичког факултета у току зимског семестра школске 2017/18 године, у свему према одлукама Наставно-научно веће Физичког факултета од 15. јуна 2011. године, и 30. септембра 2015. године. Настава-вежбе се изводи према акредитованом студијском програму у зимском семестру школске 2017/18, почев од 01.10.2017. закључно до 14.02.2018., у току радног времена, у просторијама Физичког факултета. У складу са потписаним уговорима исплата накнаде се врши у два дела. Први део за период до 01. децембра 2017. у износу од 16.000 динара, исплаћен је 14.12.2017.

Члан 2.

Обрачун ангажовања у зимском семестру, други део исплате – обухвата период од 01. децембра 2017. и одржане консултације као и дежурство на испитима у јануарском и фебруарском испитном року школске 2017/18., и врши се у складу са одлуком Колегијума декана од 22. фебруара 2016. године.

- За одржане консултације и то не више од једног школског часа недељно, врши се исплата накнаде по коефицијенту од 0,5 у односу на час вежби (накнада за час вежби 1000 динара нето по часу ангажовања);
- За дежурство на испитима, врши се исплата накнаде по коефицијенту 0,2 у односу на час вежби.

Предмет	Вежбе	Консултације	Дежурства
Квантна статистичка физика	8	5	8
Укупно	8	5	8
Укупно за исплату:		12.100,00	

Члан 3.

Исплату ће у складу са потписаним анексима а на основу налога продакана Факултета за наставу и финансије о извршеним уговорним обавезама у зимском семестру школске 2017/18, извршити Финансијска служба Физичког факултета.

Члан 4.

Овај анекс сачињен је у 2 (два) истоветна истоветна примерака, за сваку од уговорних страна по један.

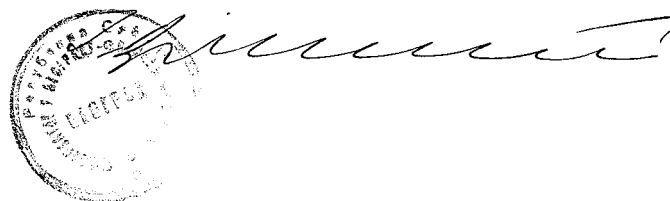
Београд, фебруар 2018.

АНГАЖОВАНИ СТУДЕНТ

Вељко Јанковић
Вељко Јанковић

Универзитет у Београду
ДЕКАН ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Јаблан Дојчиловић



Универзитет у Београду – ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ, Београд, Студентски трг 12-16, кога заступа декан Факултета проф. др Иван Белча (у даљем тексту: наручилац), с једне стране и

Вељко Јанковић, студент докторских академских студија Физичког факултета, ЈМБГ: [REDACTED], Београд, Ул. [REDACTED]

На основу Одлуке о ангажовању студената мастер и докторских студија у извођењу дела наставе на основним академским студијама Физичког факултета, донете на седници Наставно-научно веће Физичког факултета одржаној 15. јуна 2011. и 30. септембра 2015., закључили су

УГОВОР

о учешћу у извођењу наставе у оквиру студијског програма Физичког факултета јесењи семестар школске 2018/19

Члан 1.

Наставу - вежбе у складу са Одлуком о ангажовању студената мастер и докторских студија у извођењу дела наставе на основним академским студијама Физичког факултета у току јесењег семестра школске 2018/19 године, изводиће Вељко Јанковић - за наставне предмете:

Предмет	Број часова вежби	Консултације	Дежурства
Квантна статистичка физика	16		
Укупно	16	/	/
Укупно за исплату:		16.000,00	

Вежбе ће се изводити према акредитованом програму у јесењем семестру школске 2018/19 почев од 01.10.2018. закључно 11.01.2019, у току радног времена, у просторијама Физичког факултета.

Члан 2.

Обрачун ангажовања у јесењем семестру обухвата одржане вежбе, консултације и дежурства на испитима и врши се у складу са одлуком Колегијума декана од 22. фебруара 2016. године.

- за одржане консултације и то не више од једног школског часа недељно, врши се исплата накнаде по коефицијенту од 0,5 у односу на час вежби (накнада за час вежби 1000 динара нето по часу ангажовања);
- за дежурство на испитима, врши се исплата накнаде по коефицијенту 0,2 у односу на час вежби.

Исплату ће у складу са потписаним уговорима а на основу налога продакана Факултета за наставу и финансије о извршеним уговорним обавезама у јесењем семестру школске 2018/19, извршити финансијска служба Физичког факултета и то у два дела:

- Први део почетком децембра 2018., у складу са извештајем предметног наставника, односно шефа катедре о вежбама одржаним до 01. децембра. 2018.
- Други део - коначни обрачун ангажовања у јесењем семестру, почетком пролећног семестра школске 2018/19, у фебруару 2019.

Члан 3.

Факултет се обавезује да одмах по ступању извршиоца посла на рад поднесе прописане пријаве на осигурање и да за осигурање благовремено уплати порезе и доприносе у складу са законом.

Евентуалне спорове по овом споразуму уговорне стране ће решавати договором, а ако договор не успе, спорове ће решавати надлежни суд.

Члан 4.

Овај споразум сачињен је у 2 (истоветна) истоветна примерака, за сваку од уговорних страна по један.


Београд, децембар 2018.

АНГАЖОВАНИ СТУДЕНТ

Вељко Јанковић
Вељко Јанковић

Универзитет у Београду
ДЕКАН ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Иван Белча

Иван Белча


АУТОРСКИ УГОВОР

Закључен између:

ДРУШТВА ФИЗИЧАРА СРБИЈЕ, Цара Душана 13, ПИБ 107450409, кога заступа председник Друштва проф. Др Иван Дојчиновић (у даљем тексту: наручилац посла) с једне стране

и

ВЕЉКА ЈАНКОВИЋА, запосленог на Институту за физику, ЈМБГ [REDACTED], са станом у Београду, [REDACTED] (у даљем тексту: извршилац посла), са друге стране.

Уговорене стране су се сагласиле да:

I

Извршилац посла преузме обавезе:

- Састављање задатака за општинско такмичење из физике ученика средњих школа
- Састављање задатака за регионално такмичење из физике ученика средњих школа
- Састављање задатака за Републичко такмичење из физике ученика средњих школа
- Прегледање задатака на Републичком такмичењу из физике ученика средњих школа
- Учешће у организацији Српске физичке олимпијаде ученика средњих школа

II

Наручилац посла се обавезује да извршиоцу посла у складу са степеном готовости, реализације планираних активности, односно временом ангажовања на њиховој реализацији, исплати зараде за извршен посао из тачке I овог уговора и то нето [REDACTED] дин. Исплата ће се извршити са средстава Друштва физичара Србије на рачун

[REDACTED], који припада извршиоцу посла.

III

У случају спора по овом Уговору предвиђена је надлежност суда у Београду.

IV

Овај уговор је сачињен у 3 (три) истоветна примерка, од којих се један налази код извршиоца посла, а два код наручиоца посла.

Београд, 9.12.2016.

ИЗВРШИЛАЦ ПОСЛА

НАРУЧИЛАЦ ПОСЛА
Проф. др Иван Дојчиновић,
Председник Друштва физичара Србије

АУТОРСКИ УГОВОР

Закључен између:

ДРУШТВА ФИЗИЧАРА СРБИЈЕ, Цара Душана 13, ПИБ 107450409, кога заступа председник Друштва проф. Др Иван Дојчиновић (у даљем тексту: наручилац посла) с једне стране

и

ВЕЉКА ЈАНКОВИЋА, запосленог на Институту за физику, ЈМБГ [REDACTED], са станом у Београду, [REDACTED] (у даљем тексту: извршилац посла), са друге стране.

Уговорене стране су се сагласиле да:

I

Извршилац посла преузме обавезе:

- Састављање задатака за све нивое такмичења из физике
- Састављање задатака за припремну наставу за Међународну олимпијаду
- Држања припремне наставе за Међународну олимпијаду
- Састављање експерименталних вежби за припрему ученика за Међународно такмичење

II

Наручилац посла се обавезује да извршиоцу посла у складу са степеном готовости, реализације планираних активности, односно временом ангажовања на њиховој реализацији, исплати зараде за извршен посао из тачке I овог уговора и то нето [REDACTED] дин. Исплата ће се извршити са средстава Друштва физичара Србије на рачун

[REDACTED], који припада извршиоцу посла.

III

У случају спора по овом Уговору предвиђена је надлежност суда у Београду.

IV

Овај уговор је сачињен у 3 (три) истоветна примерка, од којих се један налази код извршиоца посла, а два код наручиоца посла.

Београд, 5.12.2017.

ИЗВРШИЛАЦ ПОСЛА

НАРУЧИЛАЦ ПОСЛА
Проф. др Иван Дојчиновић,
Председник Друштва физичара Србије

АУТОРСКИ УГОВОР

Закључен између:

ДРУШТВА ФИЗИЧАРА СРБИЈЕ, Цара Душана 13, ПИБ 107450409, кога заступа председник Друштва проф. Др Иван Дојчиновић (у даљем тексту: наручилац посла) с једне стране

и

ВЕЉКА ЈАНКОВИЋА, запосленог на Институту за физику, ЈМБГ [REDACTED], са станом у Београду, [REDACTED] (у даљем тексту: извршилац посла), са друге стране.

Уговорене стране су се сагласиле да:

I

Извршилац посла преузме обавезе:

- Састављање задатака за све нивое такмичења из физике
- Састављање задатака за припремну наставу за Међународну олимпијаду
- Држања припремне наставе за Међународну олимпијаду

II

Наручилац посла се обавезује да извршиоцу посла у складу са степеном готовости, реализације планираних активности, односно временом ангажовања на њиховој реализацији, исплати зараде за извршен посао из тачке I овог уговора и то нето [REDACTED] РСД, тј. бруто [REDACTED] РСД. Исплата ће се извршити са средстава Друштва физичара Србије на рачун

[REDACTED], који припада извршиоцу посла.

III

У случају спора по овом Уговору предвиђена је надлежност суда у Београду.

IV

Овај уговор је сачињен у 3 (три) истоветна примерка, од којих се један налази код извршиоца посла, а два код наручиоца посла.

Београд, 12.12.2018.

ИЗВРШИЛАЦ ПОСЛА

НАРУЧИЛАЦ ПОСЛА
Проф. др Иван Дојчиновић,
Председник Друштва физичара Србије



Microsoft



ROMANIAN MASTER OF SCIENCE COMMITTEE

issues this

Certificate

to acknowledge that

VELJKO JANKOVIC

from

SERBIA

*has participated in the 5th edition
of Romanian Master of Physics 2016 as*

TEAM LEADER



President of the Organising Committee,
prof. Viņ Corina-Elena

doing 
business.ro

#i'm
physics

CERTIFICATE OF PARTICIPATION



MINISTRY OF
EDUCATION AND CULTURE
REPUBLIC OF INDONESIA



This is to certify that

Veljko Jankovic

Serbia

has participated as a **Leader**
in the 48th International Physics Olympiad

Yogyakarta, 16-24 July 2017

Director General of
Primary and Secondary Education
Ministry of Education and Culture,
Republic of Indonesia



Hamid Muhammad, Ph.D.

President of the
International Physics Olympiad

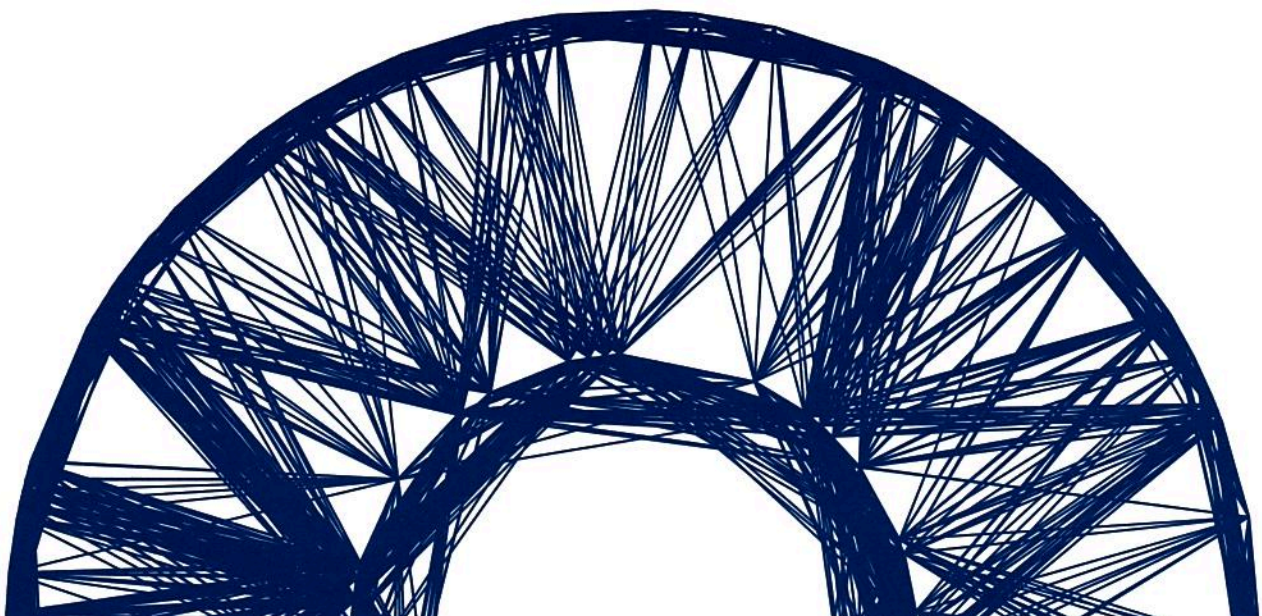
Dr. Hans Jordens

PARTICIPATION CERTIFICATE

**This is to certify that
VELJKO JANKOVIĆ
has participated as a
Leader
of the
Serbia
delegation in the 49th International Physics Olympiad,
Lisbon, 21-29 July 2018.**

José António de Carvalho Paixão

CHAIRMAN OF IPHO 2018
LISBON, 28 JULY 2018



Subject: Review_request JANKOVIC [REDACTED]

From: prl@aps.org

Date: 23.8.17. 16:18

To: veljko.jankovic@ipb.ac.rs

Re: [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Dear Dr. Jankovic,

We would appreciate your review of this manuscript, which has been submitted to Physical Review Letters.

Comments from the editor:

We sent this referral first to another referee, who now informs us that it has been passed to you. Since you will need personalized access to the referee server, we send you this electronic referral with pertinent instructions.

We welcome you as a referee for the APS journals and thank you for any help you can provide. Since you are new, we would appreciate you checking and updating your record via our referee server (<https://referees.aps.org/>); particularly your contact information and research expertise/interests. See <http://journals.aps.org/referee-information> for more information about reviewing for the APS journals.

Please be aware that to access our referee server you will need to have an active APS Journal account. For more information and to create an account please go to <https://journals.aps.org/signup>.

A previous referee was unable to review this and we request your help. In view of the delay already incurred, we would especially appreciate an expedited review.

To be publishable in PRL a paper must do at least one of the following: Substantially advance a particular field; open a significant new area of research; solve a critical outstanding problem and therefore pave the way for notable progress in an existing field; or be of singular appeal to all physicists. Please comment on this in your report.

Thank you for your help.

Yours sincerely,

Rocio Cortes
Associate Editor
Physical Review Letters
Email: prl@aps.org
<http://journals.aps.org/prl/>

IMPORTANT: Editorial "Review Changes"
<http://journals.aps.org/prl/edannounce/PhysRevLett.111.180001>

We ask that you download the manuscript and return your report via:
[REDACTED]

Subject: Resub_review_request JANKOVIC [REDACTED]

From: prl@aps.org

Date: 31.1.18. 02:03

To: veljko.jankovic@ipb.ac.rs

Re: [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Dear Dr. Jankovic,

We would appreciate your review of this manuscript, which has been submitted to Physical Review Letters.

Comments from the editor:

We append copies of reports from you and the other referee on the previous version of the manuscript and of the author's response. A previous referee was unable to review this. Does the revised version of the manuscript meet the PRL criteria of impact, innovation, and interest?

If your opinion regarding the suitability of this manuscript for PRL remains unchanged, then a short statement to that effect (instead of a detailed second report) would be sufficient.

One or more pieces of previous correspondence that we need to send to you is in PDF format. Please find the individual file attached to this email.

There is Supplemental Material associated with this manuscript. This material is available via our referee server.

Thank you for your help.

Yours sincerely,

Rocio Cortes
Associate Editor
Physical Review Letters
Email: prl@aps.org
<http://journals.aps.org/prl/>

IMPORTANT: Editorial "Review Changes"
<http://journals.aps.org/prl/edannounce/PhysRevLett.111.180001>

We ask that you download the manuscript and return your report via:
[REDACTED]

Елементи за квантитативну оцену научног доприноса

Остварени М-бодови по категоријама публикација

Категорија	М-бодова по публикацији	Број публикација	Укупно М-бодова
M21	8	5	40
M34	0,5	9	4,5
M70	6	1	6

Поређење оствареног броја М-бодова са минималним условима потребним за избор у звање научни сарадник

	Потребно	Остварено
Укупно	16	50,5
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	40
M11+M12+M21+M22+M23	6	40

Списак публикација др Вељка Јанковића

Публикације у врхунским међународним часописима (категорија М21)

1. V. Janković and N. Vukmirović, “Combination of Charge Delocalization and Disorder Enables Efficient Charge Separation at Photoexcited Organic Bilayers”, *J. Phys. Chem. C* **122**, 10343 (2018) [ISSN 1932-7447, IF2017 4,484, SNIP2017 1,147].
2. V. Janković and N. Vukmirović, “Identification of Ultrafast Photophysical Pathways in Photoexcited Organic Heterojunctions”, *J. Phys. Chem. C* **121**, 19602 (2017) [ISSN 1932-7447, IF2017 4,484, SNIP2017 1,147].
3. V. Janković and N. Vukmirović, “Origin of space-separated charges in photoexcited organic heterojunctions on ultrafast time scales”, *Phys. Rev. B* **95**, 075308 (2017) [ISSN 2469-9950, IF2017 3,813, SNIP2017 1,040].
4. V. Janković and N. Vukmirović, “Dynamics of exciton formation and relaxation in photoexcited semiconductors”, *Phys. Rev. B* **92**, 235208 (2015) [ISSN 2469-9950, IF2015 3,718, SNIP2015 1,130].
5. V. Janković and N. Vukmirović, “Nonequilibrium optical conductivity in materials with localized electronic states”, *Phys. Rev. B* **90**, 224201 (2014) [ISSN 1098-0121, IF2014 3,736, SNIP2014 1,316].

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (категорија М34)

1. V. Janković and N. Vukmirović, “Dynamics of Photoexcited Charges in Organic Heterojunctions – Insights from Theory and Simulation”, The 18 th IEEE International Conference on Nanotechnology, 23–26 July 2018, Cork, Ireland, doi: 10.1109/NANO.2018.8626331.
2. V. Janković and N. Vukmirović, “Importance of Carrier Delocalization and Disorder for Incoherent Charge Separation at Organic Bilayers”, E-MRS Spring Meeting 2018, 18–22 June 2018, Strasbourg Convention Center, Strasbourg, France, oral contribution J12.7 (2018).
3. V. Janković and N. Vukmirović, “Origin of space-separated charges in photoexcited organic heterojunctions on subpicosecond time scales”, The 6th International School and Conference on Photonics, Belgrade, Serbia, 28 August – 1 September 2017, Book of Abstracts, p. 164 (2017).
4. V. Janković and N. Vukmirović, “Origin of space-separated charges in photoexcited organic heterojunctions on ultrafast time scales”, Workshop on Spectroscopy and Dynamics of Photoinduced Electronic Excitations, International Center for Theoretical Physics, Trieste, Italy, 8–12 May 2017.
5. V. Janković and N. Vukmirović, “Exciton formation and relaxation dynamics in photoexcited organic semiconductors and their heterojunctions: numerical study”, Gordon Research Conference Electronic Processes in Organic Materials, Barga (Lucca), Italy, 5–10 June 2016. Poster Presentation 41 (2016).
6. V. Janković and N. Vukmirović, “Nonequilibrium electrical transport in materials with localized electronic states”, The 26th International Conference on Amorphous and Nanocrystalline Semiconductors, Aachen, Germany, 13–18 September 2015, Book of Abstracts, p. 72 (2015).

7. V. Janković and N. Vukmirović, “Nonequilibrium high-frequency conductivity in materials with localized electronic states”, The 19th Symposium on Condensed Matter Physics (SFKM), Belgrade, Serbia, 7–11 September 2015, Book of Abstracts, p. 88 (2015).
8. V. Janković and N. Vukmirović, “Nonequilibrium terahertz conductivity in systems with localized electronic states”, EDISON 19, 29 June–2 July 2015, Salamanca, Spain, Book of Abstracts, p. 125 (2015).
9. V. Janković and N. Vukmirović, “Nonequilibrium terahertz conductivity in materials with localized electronic states”, Nanoscale Quantum Optics-Kick off Workshop, 9–10 April 2015, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 55 (2015).

Одбрањена докторска дисертација (категорија М71)

1. В. Јанковић,
“Exciton dynamics at photoexcited organic heterojunctions” (“Динамика екситона на органским хетероспојевима побуђеним светлошћу”),
Универзитет у Београду – Физички факултет, Београд, 2018.

Web of Science



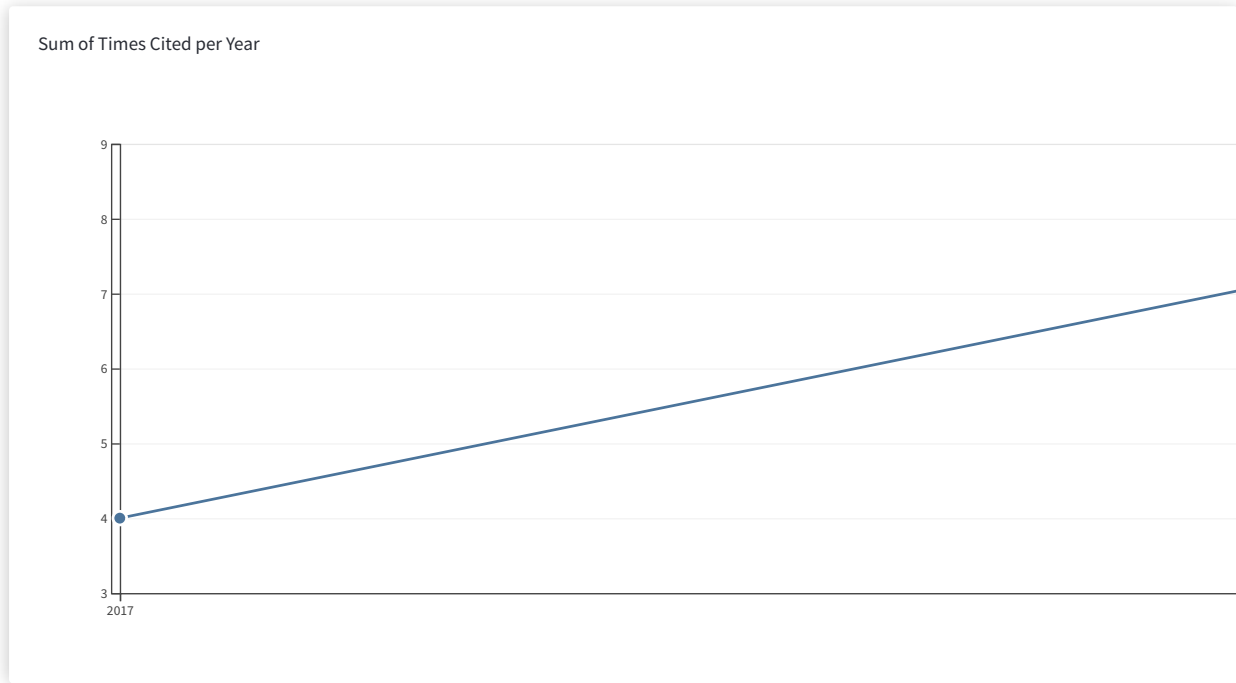
Citation report for 5 results from Web of Science Core Collection between 1996 and 2019 Go

You searched for: AUTHOR: (Jankovic Veljko) ...More

This report reflects citations to source items indexed within Web of Science Core Collection. Perform a Cited Reference Search to include citations to items not indexed within Web of Science Core Collection.

Export Data: Save to Excel File

<p>Total Publications</p> <p>5 Analyze</p>	<p><i>h</i>-index</p> <p>2</p> <p>Average citations per item</p> <p>2.4</p>	<p>Sum of Times Cited</p> <p>12</p> <p>Without self citations</p> <p>7</p>	<p>Citing articles</p> <p>9 Analyze</p> <p>Without self citations</p> <p>6 Analyze</p>
---	---	--	--



Sort by: Times Cited Date More

1 of 1

2015 2016 2017 2018 2019 Total Average Citations

per Year

Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report

or restrict to items published between and

	0	0	4	8	0	12	4.00
<input type="checkbox"/> 1. Origin of space-separated charges in photoexcited organic heterojunctions on ultrafast time scales By: Jankovic, Veljko; Vukmirovic, Nenad PHYSICAL REVIEW B Volume: 95 Issue: 7 Article Number: 075308 Published: FEB 21 2017	0	0	2	5	0	7	2.33
<input type="checkbox"/> 2. Dynamics of exciton formation and relaxation in photoexcited semiconductors By: Jankovic, Veljko; Vukmirovic, Nenad PHYSICAL REVIEW B Volume: 92 Issue: 23 Article Number: 235208 Published: DEC 22 2015	0	0	2	1	0	3	0.60
<input type="checkbox"/> 3. Identification of Ultrafast Photophysical Pathways in Photoexcited Organic Heterojunctions By: Jankovic, Veljko; Vukmirovic, Nenad JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C Volume: 121 Issue: 36 Pages: 19602-19618 Published: SEP 14 2017	0	0	0	2	0	2	0.67
<input type="checkbox"/> 4. Combination of Charge Delocalization and Disorder Enables Efficient Charge Separation at Photoexcited Organic Bilayers By: Jankovic, Veljko; Vukmirovic, Nenad JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C Volume: 122 Issue: 19 Pages: 10343-10359 Published: MAY 17 2018	0	0	0	0	0	0	0.00
<input type="checkbox"/> 5. Nonequilibrium optical conductivity in materials with localized electronic states By: Jankovic, Veljko; Vukmirovic, Nenad PHYSICAL REVIEW B Volume: 90 Issue: 22 Article Number: 224201 Published: DEC 1 2014	0	0	0	0	0	0	0.00

Select Page |
 |

Sort by: Times Cited Date

◀ 1 of 1 ▶

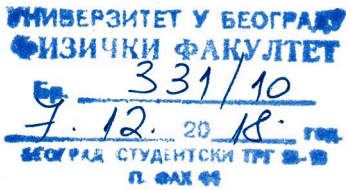
5 records matched your query of the 43,096,780 in the data limits you selected.

Clarivate

Accelerating innovation

© 2019 Clarivate Copyright notice Terms of use Privacy statement Cookie policy

Sign up for the Web of Science newsletter Follow us



На основу члана 161 Закона о општем управном поступку («Службени Лист СРЈ» број 33/97 и 31/01), и члана 120 Статута Универзитета у Београду - Физичког факултета, по захтеву ВЕЉКА ЈАНКОВИЋА, дипломираног физичара - мастера, издаје се следеће

У В Е Р Е Њ Е

ВЕЉКО ЈАНКОВИЋ, мастер физичар, дана 7. децембра 2018. године, одбранио је докторску дисертацију под називом

"EXCITATION DYNAMICS AT PHOTOEXCITED ORGANIC HETEROJUNCTIONS" (Динамика ексцитона на органским хетероспојевима побуђеним светлошћу)

пред Комисијом Универзитета у Београду - Физичког факултета, и тиме испунио све услове за промоцију у ДОКТОРА НАУКА – ФИЗИЧКЕ НАУКЕ.

Уверење се издаје на лични захтев, а служи ради регулisaња права из радног односа и важи до промоције, односно добијања докторске дипломе.

Уверење је ослобођено плаћања таксе.



ДЕКАН ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Иван Белча