

НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА ФИЗИКУ

На седници Научног већа Института за физику одржаној 22.03.2016. године одређени смо за чланове комисије за избор др Горана Павловића у звање научни сарадник. Након увида у материјал који нам је достављен, као и на основу личног познавања кандидата и увида у његов рад, Научном већу Института за физику подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Стручно – биографски подаци

Горан Павловић је рођен 7. јануара 1979. у Крагујевцу, где је завршио основну школу и Прву крагујевачку гимназију.

Године 1999. уписао Физички факултет Универзитета у Београду на коме је

2007. године је дипломирао на смеру за Општу физику, са просечном оценом 8,56/10. Дипломски рад на тему “*Простирање импулса у нелинеарним и дисперзионим срединама*” је урађен у Институту за физику у Београду у оквиру пројекта “*Нелинеарни динамички феномени у фототрефрактивним срединама, течним кристалима, плазми и двоструко негативним материјалима*” (141031).

У децембру 2007. године уписао је докторске студије на Универзитету Блез Паскалу у Клермон-Ферану (Француска), на смеру физика чврстог стања и материјала где је

2010. докторирао на тему “*Екситон-поларитони у структурима редукованих димензија*” са оценом magna cum laude.

2009-2010. године на Универзитету Блез Паскал је држао практичне вежбе из класичне механике и оптике.

2012-2014. постдокторант на Федералном Универзитету Рио Гранде до Норте у Наталу (Бразил).

Члан удружења физичара Медитерански институт за фундаменталну физику.

2. Научна и стручна активност

Досадашњи научно-истраживачки рад др Горана Павловић је из области : 1) Бозе-Ајнштајн кондензата, 2) Спектралних особина полуправдничких-фотонских хетероструктура, и 3) солитона у полуправдничким хетероструктурама.

1) Једна од главних области научне активности кандидата у протеклом периоду односи се на Бозе-Ајнштајн кондензацију поларитона и Џозефсонове спојеве у режиму јаког купловања. Истраживање се односи на Џозефсон ефекат екситона и екситон-поларитона са нагласком на псеудо-спински степен слободе. Пронађени су екстерне и интерне осцилације Џозефсоновог типа при кохерентном тунеловању квази-честица. У нелинеарном режиму је откривена нетривијална динамика која доводи до просторног раздавања псеудо-спинских компоненти и нови динамички режими купловања Бозе-Ајнштајнових кондензата. У радовима.

Shelykh I.A., Solnyshkov D. D., Pavlovic G. and Malpuech G., *Josephson effects in condensates of excitons and exciton polaritons*, Phys. Rev. B, 78, 041302(R), (2008).

Pavlovic G., Malpuech G., and Shelykh I. A., *Pseudospin dynamics in multimode polaritonic Josephson junctions*, Phys. Rev. B 87, 125307 (2013),

је развијен модел квантне динамике поларитона, који интерагују кроз танку баријеру потенцијалне јаме са два симетрична локална минимума и нефункционалним нивоима. Систем поларитонских Џозефсонових спојева са резервоаром је анализиран у адијабатској апроксимацији користећи Грин-Келдиш технику. Локализација макроскопског броја поларитона у Џозефсоновим спојевима је по први пут објашњена разматрајући параметре темпоралне кохеренције екситон-фотонског система

2) Научна активност кандидата у области спектралних особина полуправдничких и фотонских хетероструктура садржана је у радовима

Johne R., Gippius N. A, Pavlovic G., Solnyshkov D. D., Shelykh I. A., and Malpuech G., *Entangled Photon Pairs Produced by a Quantum Dot Strongly Coupled to a Microcavity*, Phys. Rev. Lett. 100, 240404, (2008).

Trichet A., Sun L., Pavlovic G., Gippius N.A., Malpuech G., Xie W., Chen Z., Richard M., and Le Si Dang, *One-dimensional ZnO exciton polaritons with negligible thermal broadening at room temperature*, Phys. Rev. B 83, 041302(R), (2011),

и односи се на фотолуминисцентне и термичке особине ZnO полуправдничких микро-влакана као и других полуправдничких система манипулативне забрањене зоне (допирање, литографија) смештених у фотонске хетероструктуре. Сарађујући са Неел Институтом у Гроноблу (Француска) кандидат је развио теоријски модел рачунања мода анизотропних ZnO микро влакана, програм за нумерички прорачун њихових опто-електронских особина као и програм за

третирање података те класе објекта добијених у фотолуминисцентом експерименту. Ти феномени су претпостављени важним у систему екситонских молекула смештених у периодичне фотонске структуре у смислу њиховог утицаја на дистантне корелације фотона емитованих из таквих структура.

3) Суперфлуидност поларитона узрокована је појавом Березински-Костерлиц-Таулејес фазног прелаза карактеристичног за системе редукованих димензија. Применом спољашњег електричног поља на линеарно поларизовани кондензат нуклеишу се светли и тамни солитони или метастабилна сива стања у зависности од односа параметара. Ова проблематика је изучавана у раду

Flayac H., Pavlovic G., Kaliteevski M. A., and Shelykh I. A., Electric generation of vortices in polariton superfluids, Phys. Rev. B 85, 075312, (2012).

где је показано да се солитони у полуправодничким хетероструктурама могу генерисати и локализовати применом металних спојева на зидове литографски припремљеног узорка уз контролу временски периодичним електричним пољем. У зависности од литографске обраде, интензитета и фреквенције електричног поља *a fortiori* се појављују светли и тамни солитони или метастабилна сива стања.

1. Испуњеност квантитативних услова за избор

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

- 1) Johne, R.; Gippius, N. A.; **Pavlovic, G.**; Solnyshkov D. D., Shelykh I. A., and Malpuech G., *Entangled photon pairs produced by a quantum dot strongly coupled to a microcavity*, PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 100 Issue: 24 Article Number: 240404 (2008) pp4
- 2) Shelykh, I. A.; **Pavlovic, G.**; Solnyshkov, D. D.; Shelykh, I. A., and Malpuech G., *Proposal for a Mesoscopic Optical Berry Phase Interferometer*, PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 102 Issue: 4 Article Number: 046407 (2009) pp4

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

- 3) Shelykh, I. A.; Solnyshkov, D. D.; **Pavlovic, G.** and G. Malpuech, Josephson effects in condensates of excitons and exciton Polaritons, PHYSICAL REVIEW B Volume: 78 Issue: 4 Article Number: 041302, (2008) pp4
- 4) Trichet, A.; Sun, L.; **Pavlovic, G.**; N.A. Gippius, G. Malpuech, W. Xie, Z. Chen, M. Richard, and Le Si Dang., *Onedimensional ZnO exciton polaritons with negligible thermal broadening at room temperature*, PHYSICAL REVIEW B Volume: 83 Issue: 4 Article Number: 041302, (2011) pp4

- 5) Flayac, H.; **Pavlovic, G.**; Kaliteevski, M. A. and Shelykh I. A., *Electric generation of vortices in polariton superfluids*, PHYSICAL REVIEW B Volume: 85 Issue: 7 Article Number: 075312, (2012) pp6
- 6) **Pavlovic, G.**; Malpuech, G.; Gippius, N. A., *Dispersion and polarization conversion of whispering gallery modes in nanowires*, PHYSICAL REVIEW B Volume: 82 Issue: 19 Article Number: 195328, (2010) pp8
- 7) **Pavlovic, G.**; Malpuech, G.; Shelykh, I. A., *Pseudospin dynamics in multimode polaritonic Josephson Junctions*, PHYSICAL REVIEW B Volume: 87 Issue: 12 Article Number: 125307 (2013) pp7

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

- 1) Aleksic, N. B.; **Pavlovic, G.**; Aleksic, B. N.; et al., *Stable one dimensional dissipative solitons in complex cubicquintic Ginzburg Landau equation* Conference: International School and Conference on Optics and Optical Materials Location: Belgrade, SERBIA Date: SEP 0307, 2007 Sponsor(s): Univ Belgrade, Inst Phys, Fac Phys; Vinca Inst Nucl Sci & Fac Elect Engn ACTA PHYSICA POLONICA A Volume: 112 Issue: 5 Pages: 941947 Published: NOV 2007

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

- 1) **Pavlovic, G.**; Johne, R.; Solnyshkov, D. D.; et al., *Spin interference polaritonic devices (Berry phase interferometer and polaritonic Datta and Das transistor)*, Edited by: Vina, L; Tejedor, C; Calleja, JM Conference: 11th International Conference on Optics of Excitons in Confined Systems Location: Univ Autonoma Madrid, SPAIN Date: SEP 0711, 2009 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTICS OF EXCITONS INCONFINED SYSTEMS (OECS11) Book Series: Journal of Physics Conference Series Volume: 210 Published: 2010
- 2) Trichet, A.; Liaoxin, S.; **Pavlovic, G.**; et al., *One-dimensional whispering gallery exciton polaritons at room temperature in ZnO microwires*, Edited by: Vina, L; Tejedor, C; Calleja, JM Conference: 11th International Conference on Optics of Excitons in Confined Systems Location: Univ Autonoma Madrid, SPAIN Date: SEP 0711, 2009 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTICS OF EXCITONS INCONFINED SYSTEMS (OECS11) Book Series: Journal of Physics Conference Series Volume: 210 Published: 2010
- 3) **Pavlovic, G.**; Johne R.; Solnyshkov, D. D.; *Entangled photon pairs produced by a quantum dot stronglycoupled to a microcavity*, Edited by: B. Deveaud-Pledran, B.; Quattropani, A.; Schwendimann, P.; et al., 2008 CLXXI INTERNATIONAL SCHOOL OF PHYSICS “ENRICO FERMI” Location: Varenna on lake Como, ITALY Date: 1-11 JUL 2008, Proceedings of International School of Physics “Enrico Fermi” Course CLXXI Societa Italiana di Fisica Published: 2009

Одбрањена докторска дисертација (M70)

Goran Pavlovic, “*Exciton-polaritons in low dimensional structures*. PhD thesis, Université CLERMONT-FERRAND II (17. новембар 2010.)
PhD диплома је нострификована 25.јануара 2016.

Остварени резултати

Категорија	М бодова по раду	Број радова	Укупно М бодова
M21a	10	2	20
M21	8	5	40
M33	1	1	1
M34	0,5	3	1,5
M70	6	1	6

Табела испуњености услова за избор у звање виши научни сарадник

	Минимални број бодова	Остварено
Укупно	16	68.5
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42>	10	62.5
M11+M12+M21+M22+M23+M24>	6	60

2. Елементи за квалитативну анализу рада кандидата

1. Показатељи успеха у научном раду

Награде и признања за научни рад

01.11.2012.-01.05.2014.г. Стипендија за младе таленте Science Without Borders Linha 2.2-BJT(402324/2012-9)) реализован на Интернационалном институту за физику (Натал, Бразил) финансиран од стране Федералне Владе Републике Бразил (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq).

Горан Павловића је био **рецензент** радова у научним часописима Journal of Physics: Condensed Matter (иф 2.346 за 2014.) и New Journal of Physics (иф 3.558 за 2014.).

2.Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова

Педагошки рад

2009-2010. године на Универзитету Блез Паскал је држао практичне вежбе из класичне механике и оптике.

Међународна сарадња

Универзитет Блез Паскал (Клермон-Феран)
Интернационални институт за физику Натал, Бразил
Исландски Универзитет, Рејкјавик.

3. Организација научног рада

Од 01.11.2012.-01.05.2014.г. Горан Павловић је радио на проектним задацима у пројекту “Exciton-polaritons in low dimensional structures” (стипендија за младе таленте Science Without Borders Linha 2.2-BJT(402324/2012-9))(Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq). Кординатор пројекта проф. Паскал Содано.

4. Квалитет научних резултата

Кандидат је у свом досадашњем научном раду објавио укупно 7 радова у међународним часописима са ISI листе, категорије M21a и M21 (врхунски међународни часописи).

4.1 Утицај научних резултата

Према подацима са базе **Web of Science** (22.04.2016) радови кандидата су укупно цитирани **190** пута, од чега **175** без самоцитата, док **h-indeks** износи **6**.

4.2 Параметри квалитета часописа

Кандидат је објавио радове у врхунским међународним часописима и то
2 рада у Physical Review Letters (ИФ = 7.3) 14.6
5 радова у Physical Review B (ИФ = 3.475) 17.375
Укупан ИФ је 31.975.

4.3 Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Сви радови су теоријски са нумеричким симулацијама поткрепљеним експерименталним подацима из научних истраживања експерименталних група.

У два рада кандидат је први коаутор

Радови са редним бројем 2,3,5,6,7 као теоријски са нумеричким симулацијама рачунају се са пуном нормом.

Рад 1 има нормиран број поена $10/1.2=8,3$ а рад са редним бројем 4 је теоријско експериментални са нумеричким симулацијама и нормиран је на $8/1.4=5.7$. Нормирањем је добијена мала поправка (-4поена) на укупан број поена који је вишеструко већи од минималног за избор у звање.

4.5. Значај радова

Кандидат је препознатљив у научној заједници по истраживању Цозефсонових спојева са поларитонским суперфлуидом. <https://dr.ntu.edu.sg/handle/10220/9913>

5. Мишљење и предлог

Из анализе досадашњег научног рада, постигнутих резултата и нивоа научне компетентности може се закључити да др Горан Павловић испуњава услове прописане Законом о научно-истраживачкој делатности и Правилником о стицању научно-истраживачких звања за избор у звање научни сарадник и комисија предлаже Научном већу Института за физику да утврди предлог за избор Горана Павловића у звање научни сарадник.

Београд, 26.04.2016.

Чланови комисије

1. др Најдан Алексић,
научни саветник Института за физику,

2. др Бранислав Јеленковић,
дописни члан САНУ, научни саветник Института за физику,

3. др Милан Петровић,
научни саветник Института за физику.

4. Срђан Буквић,
редовни професор Физичког факултета



Université Blaise Pascal

UFR SCIENCES ET TECHNOLOGIES

ATTESTATION de DIPLOME

La responsable des services scolarité, soussignée, atteste que :

Monsieur **P A V L O V I C Goran**
né le 07 janvier 1979
à KRAGUJEVAC (Serbie)

a soutenu une thèse le **17 NOVEMBRE 2010** et a obtenu le grade de
Docteur de l'Université Blaise Pascal - CLERMONT-FERRAND II - en
PHYSIQUE DES MATERIAUX avec la mention : **TRES HONORABLE**.

Attestation établie pour servir et valoir ce que de droit.

Fait à Aubière le 29 novembre 2010



Sophie FOURNIER



Милена Милановић
Судски преводилац за француски језик
Маршала Бирјузова 50/13 Београд
Решење Министарства правде бр. 74-02-290/91-03



Оверени превод са француског на српски језик

РЕПУБЛИКА ФРАНЦУСКА
Министарство за високо образовање и истраживања
УНИВЕРЗИТЕТ Клермон Феран II

ДОКТОРАТ

У складу са законом о образовању, посебно чланом бр. 612-7;
У складу са законом о истраживању, посебно чланом бр. 412-1;
У складу са декретом бр. 2002-481 од 8. априла 2002. о степенима стручне спреме,
универзитетским титулама и националним дипломама;
У складу са одлуком од 3. септембра 1998. у вези са повељом о тезама;
У складу са изменјеном одлуком од 27. јуна 1985. у вези са листом установа које су
овлашћене за доделу докторских звања;
У складу са одлуком од 7. августа 2006. у вези са докторским студијама;

У складу са пратећом документацијом коју је доставио Горан ПАВЛОВИЋ, рођен 7.
јануара 1979. у Крагујевцу (Југославија) и у складу са његовим уписом на докторске
студије

У складу са записницима испитне комисије који потврђују да је именован 17.
новембра 2010 одбранио тезу која има следећи назив: „Екситон – поларитони у
структурата редукованих димензија“, израђену у оквиру докторских студија
Фундаменталних наука, пред комисијом којом је председавао Ivan Shelyk, професор
универзитета и коју су чинили чланови Nikolay Gippius, професор универзитета, Alexey
Kavokin, професор универзитета, Guillaume Malpuech, истраживач, Maxime Richard,
David Whittaker професор универзитета.

У складу са оценом комисије,

Диплома ДОКТОРА физике, са оценом *très honorable (magna cum laude)**
додељује се Горану ПАВЛОВИЋУ
као и звање доктора
чиме стиче сва права која му законом припадају.

У Клермон Ферану, 01. априла 2011.

Носилац дипломе

Председник

Ректор Академије

Потпис: нечитак

Потпис: нечитак

Канцелар универзитета

Печат установе

Nadine Lavignotte

Потпис: нечитак

Бр.CLFERII 72513105

Gerard Besson

Милена Милановић
Судски преводилац за француски језик
Маршала Бирјузова 50/13 Београд
Решење Министарства правде бр. 74-02-290/91-03



(Друга страна)

Овај документ је одштампан на папиру са воденим жигом урађеним мастилом које не може ни да се избрише, ни да се уклони. Снабдевен је бројем у формату Бр. xxx xxx .../.... чија се веродостојност може проверити у Служби националне штампарије:

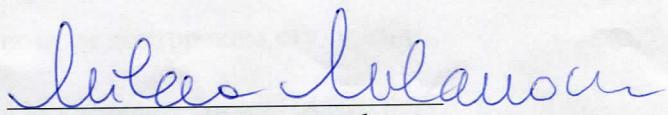
Телефон: 03 27 93 70 84 или 03 27 93 70 97
00 33 3 27 93 70 84 или 00 33 3 27 93 70 97 (из иностранства)

КРАЈ ПРЕВОДА

*оцене на француском *très honorable* одговара оцени *magna cum laude* (са великим похвалом)

Потврђујем да овај превод у потпуности одговара изворнику сачињеном на француском језику.

У Београду, 10.09.2015.


Милена Милановић



Милена Милановић
Судски преводилац за француски језик
Маршала Бирјузова 50/13 Београд
Решење Министарства правде бр. 74-02-290/91-03



Оверени превод са француског на српски језик

Универзитет Блез Паскал (Blaise Pascal)

Одсек: Наука и технологија

ПОТВРДА О ДИПЛОМИРАЊУ

Долепотписано одговорно лице студентске службе потврђује да је

ПАВЛОВИЋ Горан

рођен 7. јануара 1979.

у Крагујевцу (Србија)

одрбанио тезу 17. новембра 2010. и добио звање доктора на Универзитету Блез Паскал (Blaise Pascal) у Клермон Ферану, у области **физике материјала**, са оценом: III

Ово уверење је издато за остваривање права која носиоцу законом припадају.

У Aubiere, 29. новембра 2010.

Потпис нечитак

Sopie Fournier

КРАЈ ПРЕВОДА

Потврђујем да овај превод у потпуности одговара изворнику сачињеном на француском језику.

У Београду, 10.09.2015.

Milena Milanovic
Милена Милановић





УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Адреса: Студентски трг 1, 11000 Београд, Република Србија
Тел.: 011 3207400; Факс: 011 2638818; Е-mail: officebu@rect.bg.ac.rs

Београд, 30.10.2015. године
Број: 06-4725/2-15
МЧБ

ГОРАН ПАВЛОВИЋ

34000 КРАГУЈЕВАЦ
Цветка Кольковића бр. 69

Поштовани,

У прилогу Вам достављамо **Одлуку о признавању стране високошколске исправе.**

Уколико у року од 8 (осам) радних дана од дана пријема ове Одлуке не будете Сенату Универзитета у Београду поднели жалбу на њу, ректор Универзитета ће донети **решење о признавању**, које ће бити достављено факултету на којем сте предали захтев за признавање.

С поштовањем,

Прилога: 1.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ
ПРОРЕКТОР
Нада Ковачевић
Проф. др Нада Ковачевић



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Адреса: Студентски трг 1, 11000 Београд, Република Србија
Тел.: 011 3207400; Факс: 011 2638818; E-mail: officebu@rect.bg.ac.rs

Београд, 25. јануар 2016. године

Број: 06-61302-4857/2-15

МЧБ

На основу чл. 104. и 105. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", бр. 76/05, 100/07-аутентично тумачење, 97/08, 44/10, 93/12, 89/13, 99/14, 45/15-аутентично тумачење и 68/15), члана 9. Правилника о признавању страних високошколских исправа ("Гласник Универзитета у Београду" бр. 129/06 и 145/08) и предлога Физичког факултета, Комисија Универзитета за признавање страних високошколских исправа, на седници одржаној 25. јануара 2016. године, донела је

ОДЛУКУ

ПРИЗНАЈЕ СЕ високошколска исправа Université Clermont-Ferrand-II, Клермон Феран, Француска, бр. CLFERII 7213105/2011200905377 од 01.04.2011. године, на којем је Горан (Зоран) Павловић стекао образовање, као диплома докторских академских студија (180 ЕСПБ), са стручним називом доктор наука – физичке науке.

Образложење

Универзитету у Београду, преко Физичког факултета, обратио се Горан (Зоран) Павловић, рођен 07.01.1979. године у Крагујевцу, Република Србија, захтевом за признавање дипломе Université Clermont-Ferrand-II, Клермон Феран, Француска, на којем је именовани, након окончаних докторских академских студија, стекао звање доктор физике. Претходни степен образовања: Универзитет у Београду – Физички факултет.

Стручни органи Факултета размотрели су све списе предмета и предложили Комисији Универзитета доношење одлуке којом се предметна диплома признаје као диплома докторских академских студија са стручним називом доктор наука – физичке науке. Комисија Универзитета у Београду, узимајући у обзир став стручних органа Факултета и утврђена правила о признавању јавних исправа, донела је одлуку као у диспозитиву.

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против ове одлуке може се поднети жалба Сенату Универзитета, у року од 8 дана од дана пријема одлуке.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ
ПРОРЕКТОР



Проф. др Нада Ковачевић

REPUBLIC OF FRANCE

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche
UNIVERSITÉ CLERMONT-FERRAND-II

DOCTORAT

Vu le code de l'éducation, notamment son article L.612-7 ;

Vu le code de la recherche, notamment son article L.412-1 ;

Vu le décret n° 2002-481 du 8 avril 2002 relatif aux grades et titres universitaires et aux diplômes nationaux ;

Vu l'arrêté du 3 septembre 1998 relatif à la charte des thèses ;

Vu l'arrêté du 27 juin 1985 modifiant la liste des établissements autorisés à délivrer, seuls, le doctorat ;

Vu les pièces justificatives produites par M. GORAN PAVLOVIC, né le 7 janvier 1979 à KRAGUJEVAC (YUGOSLAVIE), en vue de son inscription au doctorat ;

Vu le procès-verbal du jury attestant que l'intéressé a soutenu, le 17 novembre 2010 une thèse portant sur le sujet suivant : *Exciton-polaritons in low dimensional structures, préparée au sein de l'école doctorale Sciences Fondamentales, devant un jury présidé par IVAN SHELYKH, PROFESSEUR DES UNIVERSITES et composé de NIKOLAY GIPPIUS, PROFESSEUR DES UNIVERSITES, ALEXEY KAVOKIN, PROFESSEUR DES UNIVERSITES, GUILLAUME MALPUECH, CHARGE DE RECHERCHE – HDR, MAXIME RICHARD, DAVID WHITTAKER, PROFESSEUR DES UNIVERSITES* ;

Vu la délibération du jury ;

Le DIPLÔME DE DOCTEUR en PHYSIQUE, *mention très honorable*

est délivré à **M. GORAN PAVLOVIC**

et confère le grade de docteur,

pour en jouir avec les droits et prérogatives qui y sont attachés.

Fait à Clermont-Ferrand, le 01 AVR. 2011

Le titulaire

Hortobágyi János

La Présidente

Nadine Lavignotte

La Rectrice d'Académie,

Chancelier des universités



Gérard Besson
Gérard BESSON

Nadine LAVIGNOTTE

N° CLFERII 7213105

/2011/200905377

**DEMANDE D'AUTORISATION DE CUMUL D'ACTIVITES POUR LES PERSONNELS DE L'UNIVERSITE
BLAISE PASCAL (Agents titulaires et agents non titulaires de droit public)**

Application du décret n° 2007-658 du 2 mai 2007

EMPLOI PRINCIPAL

NOM		PRENOM	
PAVLOVIC		FORAN	
GRADE	CLASSE ET ECHELON	INDICE DE TRAITEMENT NOUVEAU MAJORE : INM (Cf. bulletin de salaire) :	
DOCTORANT		<input checked="" type="checkbox"/> Temps complet	<input type="checkbox"/> Autres (temps partiel, décharge, ...)
ETABLISSEMENT D'AFFECTATION Université Blaise Pascal (Clermont-Ferrand II)	UFR ou SERVICE UFR ST Physique	<input checked="" type="checkbox"/> Bénéficiaire d'une prime d'encadrement doctoral ? Oui	<input type="checkbox"/> Non

ACTIVITE SECONDAIRE

ETABLISSEMENT PUBLIC : Préciser le ministère d'appartenance, la dénomination et l'adresse exacte de l'établissement :

Dépt. Physique, Université B. Pascal, 24 Av. LANDAIS, 63 177 Aubière

ETABLISSEMENT PRIVE : Préciser la dénomination et l'adresse exacte de l'établissement:

NATURE DU TRAVAIL EFFECTUE :

TP d'Optique

DUREE - DATE D'EFFET OU PERIODE DE L'ACTIVITE SECONDAIRE :

année universitaire

2009-2010.

CONDITIONS DE REMUNERATIONS

INDEMNITES (Montant à préciser)

VACATIONS. NOMBRE D'HEURES ET TAUX HORAIRE (A préciser)

g TP.

AUTRES (A préciser)

Fait à ... Aubière, le ... 25.09.2009.

Signature du fonctionnaire :

Toput Hasnuth

AVIS ET VISA DU DIRECTEUR DE L'UFR OU DU SERVICE COMMUN
DE L'UNIVERSITE,

Avis favorable.

Avis défavorable.

Aubière le 11/10/2009

Le Directeur de l'U.F.R.

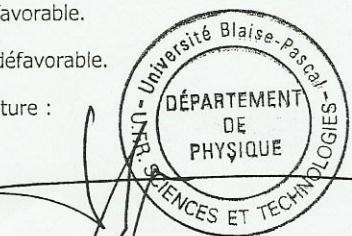
B. BOURDIER

AVIS ET VISA DU SUPERIEUR HIERARCHIQUE DE L'EMPLOI SECONDAIRE
ou lettre d'invitation originale jointe,

Avis favorable.

Avis défavorable.

Signature :



DECISION DE LA PRESIDENTE DE L'UNIVERSITE BLAISE PASCAL

Autorisation de cumul accordée.

Fait à Clermont-Ferrand, le ... 25.10.2009....

Autorisation de cumul refusée.

Observations :

IR
IR AVIGNOTTE

NB : L'accord des supérieurs hiérarchiques est obligatoire avant tout début d'activité secondaire.

Pour les enseignants, la demande doit être accompagnée du service d'enseignement prévisionnel visé par le directeur de la composante.

UFR, le 12/10/09

Université Blaise Pascal

Année Universitaire 2009-2010

Date de transmission : 05.10.2009

NOM : PAVLOVIC

Prénom : GORAN

COMPOSANTE DE RECRUTEMENT :

SERVICE D'ENSEIGNEMENT PREVISIONNEL

Intervenants Extérieurs à l'Université Blaise Pascal

Employeur principal : UFR ST

Date d'agrément : 01.12.2007

Département de recrutement : Physique

A compléter obligatoirement	Libellé Diplôme ou Certificat	Discipline	Période (P1 - P2 - P3)	TYPES DE COURS			Régime
				CM	TD	TP	FI : 1 FC : 2
SERVICE PRÉVU DANS LA COMPOSANTE DE RECRUTEMENT							
11PHYF	Master physique S1 L1	Physique	P1				B
			TOTAL				9

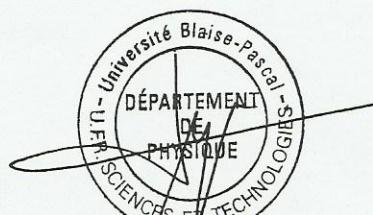
A Aubière le 09.10.2009;

Visa de l'intéressé(e),

Topal Habboubi

A Aubière le 12/10/09,

Visa du Directeur
de la composante de rattachement



REMARQUES IMPORTANTES :

Nom et prénom : doivent correspondre impérativement à ceux portés sur le R.I.B. ou R.I.P.

TRES IMPORTANT :

Code UE : doit être obligatoirement renseigné pour tous les diplômes LMD à l'aide du tableau joint.

OU

Code Etape : doit être obligatoirement renseigné pour tous les diplômes NON LMD à l'aide du tableau joint.

Codification des périodes d'enseignement :

1ère période : P1
2ème période : P2

(enseignement donné au 1er semestre)
(enseignement donné au 2ème semestre)

Codification des types de cours :

Cours magistraux : CM
Travaux dirigés : TD
Travaux pratiques : TP

*- Intervenants extérieurs de l' Université Blaise Pascal -***PAVLOVIC GORAN**Type d'intervenant **Allocataire de recherche**Composante de Recrutement : **UFR S.T.**Département: **Dép. Physique**

Département	U.E. ou Diplôme	(a)	Discipline	Pér.	Type de cours			Total Equ. TD
					CM	TD	TP	
SERVICE PREVU DANS LA COMPOSANTE DE RECRUTEMENT								
UFR S.T.	11PHYF	S1 A ou B Physique	1 PHYSIQUE	P1			18.00	12.00
			Total P1				18.00	12.00
			TOTAL				18.00	12.00

0.00 Heures non payables*

Vacations annuelles **Prévues** 12.0012.00 **HEURES PAYABLES**

(a) 1:Formation initiale; 2:Formation continue

Le service saisi ne comporte pas d'erreurs ou n'est pas modifié **CONSERVER CE DOCUMENT**Le service saisi comporte des erreurs ou est modifié : **CORRIGER CE DOCUMENT EN ROUGE ET LE REMETTRE A VOTRE DEPARTEMENT POUR VISA**Visa du directeur de la composante
après correction



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

TRESORERIE GENERALE
DU
PUY DE DOME

BULLETIN DE PAYE

MOIS DE

MARS

2010

N° ORDRE

A 38370

TEMPS DE TRAVAIL

SIRET

10170000350990
19631525300050

AFFECTION		LIBELLE	
GESTION POSTE	17 5099 063 1976	D91 063	UNIVERSITE BLAISE PASCAL RCE MIN 856 UFR SCIENCES ET TECH
IDENTIFICATION			
MIN.	NUMÉRO	CLÉ	N°DOS
856	1 79 01 99 121 073	01	00
CODE		ÉLÉMENTS	
200204 C. COMPLEM. ENSEIGN. SUP.		À PAYER	
		€	488,40
		À DÉDUIRE	
		POUR INFORMATION	

MR PAVLOVIC GORAN

6 BD VAQUEZ

63130 ROYAT

DECLAREZ VOS REVENUS SUR
IMPOTS.GOUV.FR DES LE 26 AVRIL !

**TERMO DE ACEITAÇÃO DE INDICAÇÃO DE BOLSISTA
ATRAÇÃO DE JOVENS TALENTOS - BJT
Programa CSF - Programa Ciência sem Fronteiras (COCB)**

PROJETO:

402324/2012-9 - Exciton-polaritons in low dimensional structures

COORDENADOR:

Pasquale Sodano
CPF: 70080368417

ORIENTADOR:

CPF:

Eu, **Goran Pavlovic**, CPF número **70052236404**, declaro conhecer e atender integralmente às exigências do edital/chamada **Linha 2.2 - Confirmação do Colaborador / Anfitrião - BJT** e às normas específicas do CNPq que regem a concessão da bolsa especificada abaixo:

BOLSA:

Processo: 374762/2012-0
Modalidade - Categoria: Atração de Jovens Talentos - BJT -
Vigência: De 01/11/2012 a 31/10/2015
Valor mensal da bolsa: R\$ 7.000,00

Declaro ainda que me comprometo a cumpri-las, não podendo, em nenhuma hipótese, delas alegar desconhecimento.

DATA:

14 de Novembro de 2012

ACEITE:

Ao enviá-lo ao CNPq, o BENEFICIÁRIO declara que leu e aceitou integralmente os termos deste documento.

BENEFICIÁRIO:

Goran Pavlovic
CPF: 70052236404

Termo de indicação registrado eletronicamente por meio da internet junto ao CNPq, pelo agente receptor 10.0.2.21(srvc257.cnpq.br) , mediante uso de senha pessoal do Beneficiário em 14/11/2012, originário do número IP 200.19.175.9(200.19.175.9) e número de controle 3484628334846283:3941783717-696028151.

Para visualizar este documento novamente ou o PDF assinado digitalmente, acesse: <http://efomento.cnpq.br/efomento/termo?numeroAcesso=4000962145455917>.

Formação Acadêmica e Atuação profissional extraídas do Curriculum Vitae - CNPq
Última atualização: 07/11/2012 08:08:31
Geração: 14/11/2012 15:17:53

Dados Pessoais

Nome Goran Pavlovic
Filiação Zoran Pavlovic e Nada Pavlovic
Nascimento 07/01/1979 - Kragujevac/ - Sérvia
Carteira de V730676Z DPF - RN - 13/04/2011
Identidade
CPF 70052236404
Passaporte 007707686

Formação Acadêmica/Titulação

2011 Pós-Doutorado.
Instituto Internacional de Física, IIF, Brasil
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2007 - 2010 Doutorado em physics of materials - theory.
Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand, UBP, Clermont-Ferrand, França
Título: Exciton-polaritons in low dimensional structures, Ano de obtenção: 2010
Orientador: G. Malpuech and Nikolay Gippius
Bolsista do(a): Allocations de recherche du Ministère de la Recherche

2000 - 2007 Mestrado em Physics.
University Of Belgrade, U.BELGRADE, Belgrade 6, Iugoslávia
Título: Propagation of pulses and dispersive and nonlinear materials, Ano de obtenção: 2007
Orientador: Prof. Najdan Aleksić

Atuação Profissional

1. Instituto Internacional de Física - IIF

Vínculo institucional
2011 - Vínculo: Scholarship , Enquadramento funcional: post-doctoral resercher, Regime : Parcial

2. Journal of Physics. Condensed Matter (Print) -

Vínculo institucional
2008 - Vínculo: Scientific Journal Referee Regime : Parcial
Atividades
10/2008 - Atual Revisor de periódico

3. New Journal of Physics -

Vínculo institucional
2012 - Vínculo: Revisor de periódico Regime : Parcial
Atividades
01/2012 - Atual Revisor de periódico

4. Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand - UBP

Vínculo institucional
2007 - 2010 Vínculo: PhD scholarship , Enquadramento funcional: PhD student, Regime : Dedicação Exclusiva



Dr Goran Pavlovic

IOP ID : 221474

[My referee homepage](#)

► [Change password](#)

► [Logout](#)

► [Peer review policy](#)

► [General referee guidelines](#)

► [Classification schemes](#)

Welcome Dr Goran Pavlovic to your personal Institute of Physics Publishing referee homepage

Articles in progress

There are currently no articles that require your attention.

[Hide previous articles](#)

Offline article archive

An editorial decision has been reached for the following articles and they have been automatically archived offline. Please contact us if you want to see manuscripts and reports relating to these articles.

Journal of Physics: Condensed Matter

		Editorial decision date
CM/470934/PAP	Dr Mingda Li et al Topological effect to surface plasmon excitation in isotropic topological insulator nanowires	Request reports 07 August 2013
CM/425757/PAP	Dr Ting-Wei Chen et al Stability and excitations of spontaneous vortices in polariton condensates	Request reports 02 July 2012
CM/301275/PAP	Dr Zhi Ping Wang et al Fractional-dimensional approach for biexcitons in GaAs/Al _x Ga _{1-x} As Quantum Wells	Request reports 14 April 2009

New Journal of Physics

NJP/433794/SPE	Dr Heinrich Stoltz et al Bose-Einstein condensation of excitons in Cu ₂ O at ultracold temperatures: experiment and theory	Request reports 10 August 2012
NJP/417898/SPE	Professor Michiel Wouters Energy relaxation in the mean field description of polariton condensates	Request reports 21 May 2012

WEB OF SCIENCE™



Search

Return to Search Results

My Tools ▾

Search History

Marked List 30

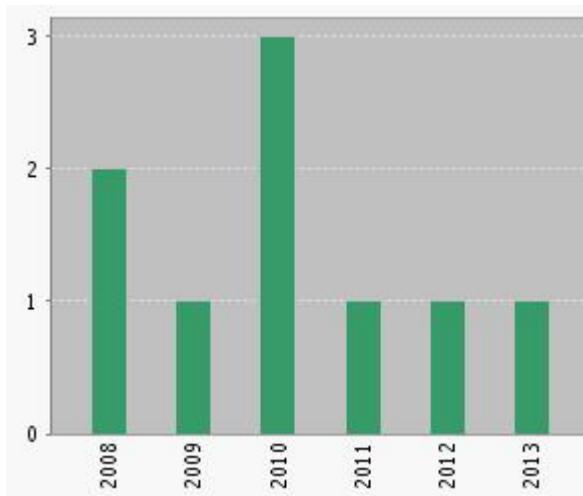
Citation Report: 9

(from All Databases)

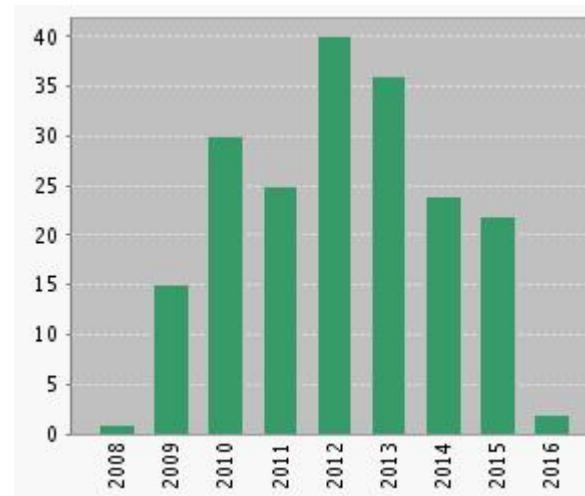
You searched for: AUTHOR: (pavlovic g*) ...More

This report reflects citations to source items indexed within All Databases.

Published Items in Each Year



Citations in Each Year



Results found: 9

Sum of the Times Cited [?] : 195

Sum of Times Cited without self-citations [?] : 192

Citing Articles [?] : 178

Citing Articles without self-citations [?] : 175

Average Citations per Item [?] : 21.67

h-index [?] : 6

Sort by: Times Cited -- highest to lowest Page of 1

	2012	2013	2014	2015	2016	Total	Average Citations per Year
--	------	------	------	------	------	-------	----------------------------

Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report

or restrict to items published between and

40 36 24 22 2 195 21.67

1. **Entangled photon pairs produced by a quantum dot strongly coupled to a microcavity**

By: Johne, R.; Gippius, N. A.; Pavlovic, G.; et al.
PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 100 Issue: 24 Article Number:
240404 Published: JUN 20 2008

14 8 6 3 0 61 6.78

2. **Proposal for a Mesoscopic Optical Berry-Phase Interferometer**

By: Shelykh, I. A.; Pavlovic, G.; Solnyshkov, D. D.; et al.
PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 102 Issue: 4 Article Number:
046407 Published: JAN 30 2009

6 9 5 7 1 44 5.50

3. **Josephson effects in condensates of excitons and exciton polaritons**

By: Shelykh, I. A.; Solnyshkov, D. D.; Pavlovic, G.; et al.
PHYSICAL REVIEW B Volume: 78 Issue: 4 Article Number: 041302
Published: JUL 2008

6 5 4 6 1 37 4.11

4. **One-dimensional ZnO exciton polaritons with negligible thermal broadening at room temperature**

By: Trichet, A.; Sun, L.; Pavlovic, G.; et al.
PHYSICAL REVIEW B Volume: 83 Issue: 4 Article Number: 041302
Published: JAN 19 2011

11 8 6 5 0 36 6.00

5. **Electric generation of vortices in polariton superfluids**

By: Flayac, H.; Pavlovic, G.; Kaliteevski, M. A.; et al.
PHYSICAL REVIEW B Volume: 85 Issue: 7 Article Number: 075312
Published: FEB 13 2012

2 4 2 1 0 9 1.80

6. **Dispersion and polarization conversion of whispering gallery modes in nanowires**

By: Pavlovic, G.; Malpuech, G.; Gippius, N. A.
PHYSICAL REVIEW B Volume: 82 Issue: 19 Article Number: 195328
Published: NOV 23 2010

1 0 1 0 0 6 0.86

<input type="checkbox"/>	7. Pseudospin dynamics in multimode polaritonic Josephson junctions	By: Pavlovic, G.; Malpuech, G.; Shelykh, I. A. PHYSICAL REVIEW B Volume: 87 Issue: 12 Article Number: 125307 Published: MAR 11 2013	0	2	0	0	0	2	0.50
<input type="checkbox"/>	8. Spin-interference polaritonic devices (Berry phase interferometer and polaritonic Datta and Das transistor)	By: Pavlovic, G.; Johne, R.; Solnyshkov, D. D.; et al. Edited by: Vina, L; Tejedor, C; Calleja, JM Conference: 11th International Conference on Optics of Excitons in Confined Systems Location: Univ Autonoma Madrid, SPAIN Date: SEP 07-11, 2009 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTICS OF EXCITONS IN CONFINED SYSTEMS (OECS11) Book Series: Journal of Physics Conference Series Volume: 210 Published: 2010	0	0	0	0	0	0	0.00
<input type="checkbox"/>	9. ONE-DIMENSIONAL WHISPERING-GALLERY EXCITON-POLARITONS AT ROOM TEMPERATURE IN ZNO MICROWIRES	By: Trichet, A.; Liaoxin, S.; Pavlovic, G.; et al. Edited by: Vina, L; Tejedor, C; Calleja, JM Conference: 11th International Conference on Optics of Excitons in Confined Systems Location: Univ Autonoma Madrid, SPAIN Date: SEP 07-11, 2009 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTICS OF EXCITONS IN CONFINED SYSTEMS (OECS11) Book Series: Journal of Physics Conference Series Volume: 210 Published: 2010	0	0	0	0	0	0	0.00

 Select Page Save to Text File

Sort by:

 Times Cited -- highest to lowestPage of 1

9 records matched your query of the 18,819,545 in the data limits you selected.

На основу члана 82. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/2005, 50/2006 - испр. и 18/2010), члана 33. тачка 5. Статута Института за физику и захтева који је поднео

ГОРАН ПАВЛОВИЋ
на седници Научног већа Института за физику одржаној 22.03.2016. године,
донета је

**ОДЛУКА
О СТИЦАЊУ ИСТРАЖИВАЧКОГ ЗВАЊА**

ГОРАН ПАВЛОВИЋ
стиче истраживачко звање
Истраживач сарадник

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Горан Павловић је 18.09.2015. године поднео захтев за стицање истраживачког звања истраживач сарадник. Научно веће Института за физику је на седници одржаној 22.09.2015. године образовало Комисију за спровођење поступка у саставу: др Најдан Алексић, научни саветник у Институту за физику, др Бранислав Јеленковић, научни саветник у Институту за физику, др Драгана Јовић Савић, научни саветник у Институту за физику и проф. др Срђан Буквић, редовни професор Физичког факултета у Београду. Научно веће је на седници од 22.03.2016. године утврдило да именовани испуњава услове из члана 70. став 3. Закона о научноистраживачкој делатности за стицање истраживачког звања **истраживач сарадник**, па је одлучило као у изреци ове одлуке.

Одлuku доставити подносиоцу, архиви Института за физику, кадровској служби Института за физику и рачуноводствуеној служби Института за физику.

Председник Научног већа
др Марија Радмиловић Рађеновић
Marija Radmilović - Rađenović

