

ПРИМЉЕНО:		27. 03. 2023	
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0801	386/1		

Научном већу Института за физику Београд

Београд, 20. март 2023.

Предмет:

Молба за покретање поступка за избор у звање истраживач сарадник

Молим Научно веће Института за физику у Београду да покрене поступак за мој избор у звање истраживач сарадник.

У прилогу достављам:

1. мишљење руководиоца лабораторије са предлогом чланова комисије за избор у звање;
2. стручну биографију;
3. преглед научне активности;
4. списак објављених научних радова и њихове копије;
5. потврду о уписаним докторским студијама;
6. копију диплома основних и мастер академских студија;
7. уверење о прихваћеној теми докторске дисертације.

С поштовањем,

Павле Стипсић
истраживач приправник



ПРИМЉЕНО:		27. 03. 2023	
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0801	386/2		

Предмет: Мишљење руководиоца лабораторије о избору Павла Стипсића у звање истраживач сарадник

Павле Стипсић је изабран у звање истраживач приправник новембра 2020. године и запослен на Институту за физику у Београду, у групи за Гравитацију, честице и поља од априла 2021. године. Ради на теми изучавања симетрија у вишим гејџ теоријама под руководством др Марка Војиновића. С обзиром да испуњава све предвиђене услове у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата Министарства науке, технолошког развоја и иновација, сагласан сам са покретањем поступка за избор Павла Стипсића у звање истраживач сарадник.

За састав комисије за избор Павла Стипсића у звање истраживач сарадник предлажем:

- 1) др Марко Војиновић, виши научни сарадник, Институт за физику у Београду,
- 2) др Бранислав Цветковић, научни саветник, Институт за физику у Београду,
- 3) Проф. др Воја Радовановић, редовни професор, Физички факултет Универзитета у Београду.



др Бранислав Цветковић
научни саветник Института за физику
руководилац Групе за гравитацију, честице и поља

Београд, 20. март 2023. године

Биографија Павла Стипсића

Павле Стипсић је рођен 19.10.1996. године у Алексинцу, где је завршио основну школу и основну музичку школу. Септембра 2011. године је уписао и у наредне четири године завршио Математичку гимназију и теоретски одсек средње музичке школе Мокрањац у Београду. Уписао је 2015. године основне академске студије на Физичком факултету универзитета у Београду, смер Теоријска и експериментална физика и основне академске студије на Електротехничком факултету универзитета у Београду, смер Електротехника и рачунарство, модул Електроника. Основне студије физике је завршио септембра 2019. године, са просечном оценом 9,51, а на Електротехничком факултету је положио све испите са просечном оценом 8,58. Мастер академске студије је завршио на Физичком факултету, у периоду од октобра 2019. године до септембра 2020. године са просечном оценом 10,0, одбравивши мастер рад на тему „Утицај магнетног поља на проводност у Хабардовом моделу“, под руководством др Јакше Вучичевића, вишег научног сарадника Института за физику у Београду. Уписао је докторске студије физике на Физичком факултету у Београду, у ужој научној области Квантна поља, честице и гравитација октобра 2020. године. Од априла 2021. године је запослен на Институту за физику у Београду у групи за Гравитацију, честице и поља, чији је руководиоца др Бранислав Цветковић, научни саветник Института за физику у Београду и бави се научним истраживањем под руководством др Марка Војиновића, вишег научног сарадника Института за физику у Београду. До сада, Павле Стипсић има три објављена рада у међународним часописима, од којих су два категорије M21 и један до сада некатегорисан.

Преглед научне активности Павла Стипсића

Досадашњи научно-истраживачки рад Павла Стипсића се може класификовати у три области:

- 1) Изучавање фононски индукованих спинских релаксационих процеса у спинским qubit-има.
- 2) Изучавање утицаја магнетног поља на проводност материјала који се могу моделовати Хабардовим моделом.
- 3) Изучавање механзама нарушења симетрије у 3ВF теоријама.

1) Изучавање фононски индукованих спинских релаксационих процеса у спинским qubit-има

Посматран је утицај симетрије квантне тачке на Рабијеву фреквенцију и фононски индуковане спинске релаксационе процесе у једноелектронском спинском qubit-у и утицај избора gating потенцијала на зависност времена живота од правца магнетног поља за C_{1v} , C_{2v} , C_n симетрије qubit-а на конкретним примерима троугаоног, квадратног и правоугаоног потенцијала јаме.

2) Изучавање утицаја магнетног поља на проводност материјала који се могу моделовати Хабардовим моделом

Нумеричким симулацијама је испитивана зависност проводности материјала моделованих Хабардовим моделом од примењеног спољашњег магнетног поља у режиму слабих електрон-електрон интеракција на чворовима решетке на различитим температурама. Посматрана је проста квадратна решетка са параметром скока између најближих суседа. Такође, аналитички је решена инверзна Фуријеова трансформација по Мацубара фреквенцијама Лорановог развоја Гринових функција на коначној температури за фермионе и бозоне.

3) Изучавање механзама нарушења симетрије у 3ВF теоријама

Полазећи од тополошког 3ВF дејства, у поступку конструисања физичке теорије додате су везе. На тај начин је почетна симетрија тополошког дејства експлицитно нарушена. Осим изучавања механизма експлицитног нарушења симетрије додавањем ових веза, разматрано је и спровођење Хигсовог механизма спонтаног нарушења симетрије 3ВF теорија са везама.

Списак објављених радова

Радови у врхунским међународним часописима (категирија M21)

- 1) S. Miladić, P. Stipsić, E. Dobardžić i M. Milivojević, “Electrical control of a spin qubit in InSb nanowire quantum dots: Strongly suppressed spin relaxation in high magnetic field”, Phys. Rev. B 101, 155307 (2020), [arXiv:1911.07942],
- 2) P. Stipsić i M. Milivojević, “Control of a spin qubit in a lateral GaAs quantum dot based on symmetry of gating potential”, Phys. Rev. B 101, 165302 (2020), [arXiv:2001.03900].

Радови у некатегорисаним међународним часописима

- 1) J. Vučićević, P. Stipsić i M. Ferrero, “Analytical solution for time integrals in diagrammatic expansions: Application to real-frequency diagrammatic Monte Carlo”, Phys. Rev. Research 3, 023082 (2021), [arXiv:2011.08226].



Република Србија
Универзитет у Београду
Физички факултет
Д.Бр.2020/8004
Датум: 07.10.2022. године

На основу члана 161 Закона о општем управном поступку и службене евиденције издаје се

УВЕРЕЊЕ

Стипсић (Драган) Павле, бр. индекса 2020/8004, рођен 19.10.1996. године, Алексинац, Република Србија, уписан школске 2022/2023. године, у статусу: финансирање из буџета; тип студија: докторске академске студије; студијски програм: Физика.

Према Статуту факултета студије трају (број година): три.
Рок за завршетак студија: у двоструком трајању студија.

Ово се уверење може употребити за регулисање војне обавезе, издавање визе, права на дечији додатак, породичне пензије, инвалидског додатка, добијања здравствене књижице, легитимације за повлашћену возњу и стипендије.



Овлашћено лице факултета

[Signature]



Република Србија
Универзитет у Београду
Физички факултет
Д.Бр.2020/8004
Датум: 07.10.2022. године

На основу члана 161 Закона о општем управном поступку и службене евиденције издаје се

УВЕРЕЊЕ

Стипсић (Драган) Павле, бр. индекса 2020/8004, рођен 19.10.1996. године, Алексинац, Република Србија, уписан школске 2022/2023. године, у статусу: финансирање из буџета; тип студија: докторске академске студије; студијски програм: Физика.

Према Статуту факултета студије трају (број година): три.
Рок за завршетак студија: у двоструком трајању студија.

Ово се уверење може употребити за регулисање војне обавезе, издавање визе, права на дечији додатак, породичне пензије, инвалидског додатка, добијања здравствене књижице, легитимације за повлашћену возњу и стипендије.



Овлашћено лице факултета

[Signature]



Република Србија
Универзитет у Београду

Оснивач: Република Србија

Дозволу за рад број 612-00-02666/2010-04 од 12. октобра 2011.
године је издало Министарство просвете и науке Републике Србије

Физички факултет, Београд

Оснивач: Република Србија

Дозволу за рад број 612-00-02409/2014-04 од 8. септембра 2014. године је издало
Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

УБ



Диплома

Павле, Драјан, Симићић

рођен 19. октобра 1996. године, Алексинац, Република Србија, уписан школске
2019/2020. године, а дана 24. септембра 2020. године завршио је мастер академске
студије, другој степена, на студијском програму Теоријска и експериментална
физика, обима 60 (шездесет) бодова ЕСПБ са просечном оценом 10,00 (десет и 0/100).

На основу тога издаје му се ова диплома о стеченом високом образовању и академском називу
мастер физичар

Број: 12241200

У Београду, 11. јуна 2021. године

Декан
Проф. др Иван Белча

Ректор
Проф. др Иванка Појовић

00123048



Република Србија
Универзитет у Београду

Оснивач: Република Србија

Дозволу за рад број 612-00-02666/2010-04 од 12. октобра 2011.
године је издало Министарство просвете и науке Републике Србије

Физички факултет, Београд

Оснивач: Република Србија

Дозволу за рад број 612-00-02409/2014-04 од 8. септембра 2014. године је издало
Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

УБ



Диплома

Павле, Драјан, Симић

рођен 19. октобра 1996. године, Алексинац, Република Србија, уписан школске 2015/2016.

године, а дана 3. септембра 2019. године завршио је основне академске студије, првог

степена, на студијском програму Теоријска и експериментална физика, обима

240 (двеста четрдесет) бодова ЕСПБ са просечном оценом 9,51 (девет и 51/100).

На основу тога издаје му се ова диплома о стеченом високом образовању и стручном називу

дипломирани физичар

Број: 10760300

У Београду, 2. јуна 2020. године

Декан
Проф. др Иван Белча

Рекиор
Проф. др Иванка Појовић

00107890