

Реизбор у звање виши научни сарадник кандидат: Марко Војиновић



1. Биографски подаци

- место и година рођења: Панчево, 1978.
- основне студије:
Физички факултет (1997-2002), просек: 9,68.
- магистарске студије:
Физички факултет (2003-2006), просек: 8,5.
- докторске студије:
Физички факултет (2006-2008).
теза: *Кретање екстендираних објеката у гравитационом пољу са торзијом*
- запослен на ИФ од 1. новембра 2003. године.
- учествовао на 11 пројеката у земљи и иностранству.



Реизбор у звање виши научни сарадник кандидат: Марко Војиновић



2. Преглед научне активности кандидата (1. део)

- Научно-истраживачки рад кандидата је у области класичне и квантне гравитације. Најзначајније истраживачке теме:
- **Тема 1.** Истраживање у оквиру теорије струна и класичне гравитације. Проучавано је кретање екстендираних објеката у просторвремену са кривином и торзијом. Развијен је математички метод за анализу кретања екстендираних кинк-решења и изведене су одговарајуће ефективне једначине кретања у општем случају.
- **Тема 2.** Истраживање у оквиру квантне гравитације на петљама. Проучавани су проблеми коначности и семикласичног лимеса постојећих модела спинских пена, и предложени побољшани модели у којима су ти проблеми решени. Развијен је метод ефективног дејства за анализу опсервабли, и проучен је проблем космолошке константе у оквиру модела.

Реизбор у звање виши научни сарадник кандидат: Марко Војиновић



2. Преглед научне активности кандидата (2. део)

- **Тема 3.** Истраживање у оквиру виших гејџ теорија. Решен је проблем уједињавања поља материје са гравитацијом уопштавањем модела спинских пена коришћењем теорије категорија и уопштавањем појма симетрије теорије, тако што се симетрија описује појмом n -групе. Проучене су особине добијене теорије на класичном нивоу, и конструисана квантна теорија, Фајнмановом методом конфигурационих интеграла.
- **Тема 4.** Истраживање у оквиру информационе квантне гравитације. Проучени су разни ефекти квантне уплетености и квантне суперпозиције гравитационих поља, са последицама по простор физичких стања, слаби принцип еквиваленције и каузалну структуру просторвременске многострукости.

Реизбор у звање виши научни сарадник кандидат: Марко Војиновић



3. Елементи за квалитативну анализу рада кандидата (1. део)

- **Награде.**

Награда “Проф. др Љубомир Ђирковић” за најбољи дипломски рад на ФФ одбрањен школске 2001/2002.

Диплома студента генерације УБ за 2002. годину.

- **Предавања по позиву.**

QISS 2020 Workshop, Hong Kong, Kina, 10.–19.01.2020.

12-th QFND Workshop, Krajova, Rumunija, 24.–29.09.2020.

SAC-19 Conference, Beograd, Srbija, 13.-17.10.2020.

- **Комитети конференција.**

Члан организационих комитета конференција MPHYS5 - MPHYS10, GHSNG2018, GST2018, GST2013, GR100-2015.

- **Рецензије.**

Рецензент у часописима Class. Quant. Grav., FooP, SIGMA, Axioms

Реизбор у звање виши научни сарадник кандидат: Марко Војиновић



3. Елементи за квалитативну анализу рада кандидата (2. део)

- **Менторства.**

коменторство докторског рада Мигела Оливеире, У. у Лисабону, 2015.

мастер рад Тијане Раденковић, ФФ 2017.

руковођење истраживачким радом Тијане Раденковић и Павла Стипсића, студената докторских студија ФФ

руковођење мастер радом Михаила Ђорђевића, студента ФФ

- **Пројекти.**

руководилац билатералног пројекта између Србије и Аустрије
“Каузалност у квантној механици и квантној гравитацији”

- **Међународна сарадња.**

Постдок у Лисабону 2009-2016, двомесечни боравак у Бечу 2017.

- **Педагошки рад.**

Предавао физику ученицима МГ школске 2012/13. године, ментор за 8 матурских радова у МГ и један истраживачки рад у Петници

Реизбор у звање виши научни сарадник кандидат: Марко Војиновић



4. Елементи за квантитативну анализу рада кандидата

- Кандидат је након претходног избора у звање објавио 1 рад М21а категорије, 4 рада М21 категорије, 1 рад М22 категорије, има 1 саопштење на конференцији М31 категорије, 2 саопштења М33 категорије, као и 2 зборника радова, М36 категорије.
- Радови кандидата су цитирани 124 пута (74 хетероцитата) са h-фактором 6.

	Остварено	Потребно за реизбор
Укупно	55.5	25
М10+М20+М31+М32+М33+М41+М42+М90	52.5	20
М11+М12+М21+М22 М23	47	15

Реизбор у звање виши научни сарадник кандидат: Марко Војиновић



5. Закључак

- Имајући у виду квалитет научно-истраживачког рада др Марка Војиновића и достигнути степен истраживачке зрелости и компетентности, задовољство нам је да предложимо Научном већу Института за физику да Министарству просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије предложи реизбор др Марка Војиновића у звање виши научни сарадник.
- Комисија: др Бранислав Цветковић (ИФ), др Игор Салом (ИФ), др Воја Радовановић (ФФ)