

НАЗИВ ФАКУЛТЕТА: Природно-математички факултет

ПРИКАЗ ДОПРИНОСА РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА
за поља природно-математичких, медицинских, техничко-технолошких и друштвено-хуманистичких наука

- обавезна садржина -

(Свака рубрика мора бити попуњена)

(Ако нема података, рубрика остаје празна али назначена)

| I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ | |
|--|---|
| 1. Име, име једног родитеља и презиме: | <u>Иван (Миодрага) Живић</u> |
| 2. Звање: | <u>редовни професор</u> |
| 3. Датум и место рођења, адреса: | <u>Рођен 01.05.1963 у Рачи; адреса: Атинска 91/18, Крагујевац.</u> |
| 4. Установа и професионални статус: | <u>Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу, редовни професор</u> |
| 5. Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив: | Упис на основне студије: 1982. (након уписа одлазак на одслужење војног рока у трајању од 12 месеци). Завршетак студија: 24.12.1987. (дипломски рад: „Паулијев прилаз проблему везе спина и статистике“). Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, студијска група физика. Просечна оцена: 9,86 и на дипломском испиту 10. Стечени назив: <u>дипломирани физичар.</u> |
| 6. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив: | Магистарске студије, 1987-1991, Универзитет у Београду, Физички факултет, смер Теоријска физика кондензоване материје, просечна оцена 10,00, Магистар физичких наука. |
| 7. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе: | <u>Критично понашање самонепресецајућих случајних шетњи на неким класама егзактних фрактала.</u> Магистарска теза одбрањена 12.09.1991. на Физичком факултету Универзитета у Београду. Магистар физичких наука. |
| 8. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена: | Универзитет у Београду, Физички факултет, 1991-1994, Теоријска физика кондензоване материје. |
| 9. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање: | <u>Истраживање критичног понашања самонепресецајућих случајних шетњи на фракталима методом Монте Карло ренормализационе групе.</u> Докторска дисертација одбрањена 14.03.1994. на Физичком факултету Универзитета у Београду. Доктор физичких наука. |
| 10. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће: | Енглески језик: чита-одлично, пише-одлично, говори-врло добро <i>Курсеви енглеског језика које је похађао:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Srednji kurs engleskog jezika (A2 CEF), 64 časa, Oxford centar Kragujevac, Certificate, 02.09.2009. - Pre-intermediate course in English (B1 CEF), 64 časa, Studentski kulturni centar Kragujevac, Sertifikat 02/06/10-E, 23.06.2010. - Kurs poslovnog engleskog jezika, (A2-B1 CEF), 32 časa, Oxford centar Kragujevac, Certificate, 25.11.2010. - Intermediate course in English (B1-B2 CEF), 60 časova, Blackbird Language School Čačak – Aston International Kragujevac, Certificate C12004, June 2011. - Upper Intermediate course in English (B2 CEF), 60 časova, Blackbird Language School Čačak Aston International Kragujevac, 2011. |

| |
|--|
| 11. Област, ужа област: |
| Физика кондензоване материје |
| 12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству (30 и више дана): |
| International Center for Theoretical Physics, Trieste, Italy, 1988, око месец дана. |
| 13. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање - навести сва звања): |
| Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, Институт за физику: 1989-1992: асистент приправник , 1992-1994: асистент , 1994-1999, 1999-1999: доцент , 1999-2004, 2004-2007: ванредни професор , 2007-данас: редовни професор . |
| 14. Чланство у стручним и научним асоцијацијама: |
| Колективно чланство (физичара са ПМФ-а у Крагујевцу) у друштву физичара Србије. |

| II ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ | |
|-----------------------------|---|
| 1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ | |
| 1.1. РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОГ РАДА | |
| 1 | Остварени резултати категорије 10 (аутор(и), наслов, година издавања, издавач, број страна): а) укупно б) од избора у звање |
| 2 | Остварени резултати категорије 20 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен (број):стране од-до): а) укупно: 26 радова (12 категорије M21a, 12 категорије M21 и 2 категорије M22) (списак) б) од избора у звање: 7 радова (5 категорије M21a и 2 категорије M21) 1. I. Živić , S. Elezović–Hadžić and S. Milošević, Critical behavior of interacting two polymer system in a fractal solvent: an exact renormalization group approach , J. Stat. Mech. (2008) P04022 (21 pages). ISSN 1742-5468. (IF=2,782) M21a 2. I. Živić , S. Elezović–Hadžić and S. Milošević, Critical behavior of the system of two crossing self-avoiding walks on a family of three-dimensional fractal lattices , Chaos, Solitons and Fractals (2009) 42, 74-83. ISSN 0960-0779. (IF=3,773) M21a 3. I. Živić , S. Elezović–Hadžić and S. Milošević, Stiffness dependence of critical exponents of semiflexible polymer chains situated on two-dimensional compact fractals , Phys. Rev. E (2009) 80, 061131 (9 pages). ISSN 1539-3755. (IF=2,484) M21a 4. I. Živić , S. Elezović–Hadžić and S. Milošević, Statistics of semiflexible self-avoiding trails on a family of two-dimensional compact fractals , J. Stat. Mech. (2011) P10015 (16 pages). ISSN 1742-5468. (IF=2,782) M21a 5. S. Elezović–Hadžić and I. Živić , Pulling self-interacting linear polymers on a family of fractal lattices embedded in three-dimensional space , J. Stat. Mech. (2013) P02045 (28 pages). ISSN 1742-5468. (IF=2,404) M21a 6. I. Živić , S. Elezović–Hadžić and S. Milošević, Statistical mechanics of polymer chains grafted to adsorbing boundaries of fractal lattices embedded in three-dimensional space , Physica A (2014) 413, 307-319. ISSN 0378-4371. (IF=1,785) M21 7. I. Živić , S. Elezović–Hadžić and S. Milošević, Semiflexible crossing-avoiding trails on plane-filling fractals , Chaos, Solitons and Fractals (2015) 81, 320-329. ISSN 0960-0779. (IF=1,611) M21 |

| | |
|----|---|
| 3 | Остварени резултати категорије 30 (аутор(и), наслов рада, назив скупа, датум одржавања, место одржавања, организатор, број странице(а) зборника/часописа где је штампан извод): |
| | <p>а) укупно: 5</p> <p>б) од избора у звање: 1</p> <p>1. I. Živić, F. Živić, Investigation of the number of contacts of two cross-linked polymer chains on the family of three-dimensional fractal structures, Poster presentation, COST Action Conference, Joint Working Group Meetings, November 19-21, 2012, Antalya, Turkey. M34</p> |
| 4 | Остварени резултати категорије 40 (аутор(и), наслов, година издавања, издавач, број страна): |
| | <p>а) укупно</p> <p>б) од избора у звање</p> |
| 5 | Остварени резултати категорије 50 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен (број):странице од-до): |
| | <p>а) укупно:</p> <p>б) од избора у звање:</p> |
| 6 | Остварени резултати категорије 60 (аутор(и), наслов рада, назив скупа, датум одржавања, место одржавања, организатор, број странице(а) зборника/часописа где је штампан извод): |
| | <p>а) укупно: 5</p> <p>б) од избора у звање: 1</p> <p>1. S. Elezović-Hadžić, I. Živić and S. Milošević, Semiflexible Polymer Chains on Plane-filling Fractals, XVIII National Symposium on Condensed Matter Physics SFKM 2011, 18-22 April, 2011, Belgrade - Serbia, Book of Abstracts, page 99. M64</p> |
| 7 | Остварени резултати категорије 80 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место): |
| | <p>а) укупно</p> <p>б) од избора у звање</p> |
| 8 | Остварени резултати категорије 90 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место): |
| | <p>а) укупно</p> <p>б) од избора у звање</p> |
| 9 | Хетероцитатни индекс: |
| | Укупно 82 хетероцитата, од тога 14 од избора у звање (списак) |
| 10 | Кумулативни импакт фактор: |
| | Укупно: 55,748 . Од избора у звање 17,621 . |
| 11 | Испуњеност услова за ментора докторских дисертација, у складу са стандардом 9? |
| | <p>а) да: У последњих 10 година укупно 9 радова са SCI листе (7 радова из категорије M21a, и 2 рада из категорије M21). (пдф)</p> <p>б) не</p> |
| 12 | Руковођење или учешће у научним пројектима: |
| | <p>а) укупно: 5</p> <p>б) од избора у звање: 2</p> <p>1. У периоду 2008-2010. године учествовао је у научном пројекту „Фазни прелази и карактеризација неорганских и органских система“ који је (под бројем 141020Б) финансирало ресорно министарство за науку Републике Србије (руководилац пројекта Проф. М. Митровић).</p> <p>2. У периоду 2010-2016. године учествовао је у научном пројекту „Фазни прелази и карактеризација неорганских и органских система“ који је (под бројем 171015) финансирало ресорно министарство за науку Републике Србије (руководилац пројекта Проф. С. Елезовић-Хацић).</p> |

| | |
|----|---------|
| 13 | Остало: |
| | |

| 1.2. РЕЗУЛТАТИ НАСТАВНОГ РАДА И АНГАЖОВАЊЕ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ | |
|---|---|
| 1. | Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова (на основном, дипломским, односно специјалистичким, магистарским, мастер и докторским студијама): |
| 1. | Физика, Теоријска механика , обавезан предмет на 2. години (4. семестар) основних академских студија физике, 4 часа предавања недељно. |
| 2. | Физика, Статистичка физика , обавезан предмет на 4. години (7. семестар) основних академских студија физике, 4 часа предавања недељно. |
| 3. | Физика, Класична теоријска физика , обавезан предмет на 3. години (5. и 6. семестар) основних студија физике по старом програму, 3 часа предавања недељно. |
| 4. | Физика, Теорија фазних прелаза , изборни предмет на докторским студијама физике, 5 часова предавања и 2 часа студијског истраживачког рада недељно, током једног семестра. |
| 2. | Искуство у педагошком раду са студентима (просечан број часова одржане наставе у току школске године у периоду од избора у претходно звање или од последњег избора у звање): |
| <p>Радни стаж у настави у свим универзитетским звањима (од асистента приправника до редовног професора) 27,5 година. У звању редовног професора изводио је наставу из предмета:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Теоријска механика, обавезан предмет на 2. години (4. семестар) основних академских студија физике, 4 часа предавања недељно (60 часова на годишњем нивоу), 9 школских година. 2. Статистичка физика, обавезан предмет на 4. години (7. семестар) основних академских студија физике, 4 часа предавања недељно (60 часова на годишњем нивоу), 7 школских година. 3. Класична теоријска физика, обавезан предмет на 3. години (5. и 6. семестар) основних студија физике по старом програму, 3 часа предавања недељно (90 часова на годишњем нивоу), 2 школске године. 4. Теорија фазних прелаза, изборни предмет на докторским студијама физике, 5 часова предавања и 2 часа студијског истраживачког рада недељно, један семестар (75 часова предавања и 30 часова студијског истраживачког рада на годишњем нивоу), 9 школских година. <p>Прилог: одлуке ННВ-а ПМФ-а у Крагујевцу о поверавању наставе за школске: 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16 и 2016/17. Просечан недељни број часова одржане наставе на основном студијама у току школске године 4,00 (рачунат на основу приложених докумената).</p> | |
| 3. | Оцена педагошког рада: |
| <p>У свом педагошком раду, на основу анкете Судентског парламента ПМФ-а у Крагујевцу остварио је следеће резултате: за школску 2011/12 оцењен је оценом 5,00, за школску 2012/13 - 4,08, за школску 2013/14 - 4,81, за школску 2014/15 - 4,98 (плф); а на основу извештаја Комисије за обезбеђивање квалитета ПМФ-а у Крагујевцу за зимски семестар школске 2015/16 - 4,96 и летњи 2015/16 - 4,75 (плф) (све на скали од 1 до 5). На основу ових података просечна годишња оцена за цео период износи: 4,74.</p> <p>Од стране Студентског парламента Природно-математичког факултета у Крагујевцу, у звању редовног професора 6 пута је за дан Факултета награђиван као најбоље оцењени наставник на студијској групи физика и то у анкетама спроведеним за следеће школске, односно календарске године: 2007/2008, 2008/2009, 2010/2011, 2012/2013, 2014. и 2015.</p> | |
| 4. | Ауторство књиге из релевантне области, одобреног уџбеника за ужу научну област, поглавља у одобреном уџбенику за ужу научну област, превода иностраног уџбеника, монографије, практикума или збирка задатака за ужу научну област (наслов, аутор(и), година издавања, издавач): |
| 5. | Ауторство тест питања у бази одобреној за полагање испита из уже научне области (навести број тест питања): |
| 6. | Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и број часова које је професор одржао у току школске године (на основном, дипломским односно специјалистичким, магистарским и докторским студијама): |
| 1. | Физика, Теоријска механика , обавезан предмет на 2. години (4. семестар) основних академских |

| |
|---|
| <p>студија физике, 4 часа предавања недељно (60 часова на годишњем нивоу), 9 школских година.</p> <p>2. Физика, Статистичка физика, обавезан предмет на 4. години (7. семестар) основних академских студија физике, 4 часа предавања недељно (60 часова на годишњем нивоу), 7 школских година.</p> <p>3. Физика, Класична теоријска физика, обавезан предмет на 3. години (5. и 6. семестар) основних студија физике по старом програму, 3 часа предавања недељно (90 часова на годишњем нивоу), 2 школске године.</p> <p>4. Физика, Теорија фазних прелаза, изборни предмет на докторским студијама физике, 5 часова предавања и 2 часа студијског истраживачког рада недељно, један семестар (75 часова предавања и 30 часова студијског истраживачког рада на годишњем нивоу), 9 школских година.</p> <p>Прилог: одлуке ННВ-а ПМФ-а у Крагујевцу о поверавању наставе за школске: 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16 и 2016/17.</p> |
| <p>7. Увођење нових метода у реализацији наставе и развоју квалитетног материјала за употребу у настави (задатака, демонстрационих огледа и слично.):</p> <p>- У Институту за физику оформио рачунарску лабораторију са 17 радних места за рад студената</p> |
| <p>8. Увођење нових области, наставних предмета (модула, курсева):</p> <p>Оформио је програм из следећих предмета, који раније нису постојали на студијама физике на Природно-математичком факултету у Крагујевцу:</p> <p>1. Статистичка физика, основне академске студије физике</p> <p>2. Теорија фазних прелаза, докторске студије физике</p> |
| <p>9. Учешће у припреми и руковођење студијским програмом и/или руковођење катедром:</p> <p>- Члан комисије за израду студијских програма из физике 2008. године (основне, мастер и докторске)</p> <p>- Шеф катедре уза физику у периоду 13.03.2010-21.09.2011. (пдф)</p> |
| <p>10. Активно учешће у раду или организација периодичних и перманентних клиничких/лабораторијских састанака или журнал клубова:</p> |
| <p>11. Руковођење радом демонстратора (фацитатора), сарадника у настави, стажиста, специјализаната, асистената:</p> |
| <p>12. Руковођење предметом у оквиру уже научне области:</p> |
| <p>13. Менторство студентских радова:</p> |
| <p>14. Туторство:</p> |
| <p>15. Остало:</p> <p>• Уџбеник Статистичка механика обавезна је литература за 12 предмета из теоријске физике на 7 универзитета у земљи и окружењу и то:</p> <p>1. Статистичка физика, мастер академске студије физике, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду.</p> <p>2. Основи статистичке физике, основне академске студије физике, Физички факултет, Универзитет у Београду.</p> <p>3. Класична теоријска физика 3, основне академске студије физике, Физички факултет, Универзитет у Београду.</p> <p>4. Статистичка физика, основне академске студије физике, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу.</p> <p>5. Класична теоријска физика, основне академске студије физике, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу.</p> <p>6. Теорија фазних прелаза, докторске студије физике, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу.</p> <p>7. Статистичка физика, основне академске студије физике, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини.</p> <p>8. Савремена теоријска физика, мастер академске студије физике, Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини.</p> <p>9. Статистичка физика 1, основне академске студије физике, Природно-математички факултет,</p> |

- Универзитет у Бањалуци.
10. Статистичка физика 2, основне академске студије физике, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањалуци.
 11. Статистичка физика, основне академске студије – Студијски програм за математику и физику, Филозофски факултет, Универзитет у Источном Сарајеву.
 12. [Статистичка физика](#), основне академске студије физике, Природно-математички факултет, Универзитет Црне Горе.

• Исти уџбеник цитиран је и у два студентска рада:

1. Вујадин Мркајић, [Анализа Хајзенберговог феромагнета у Швингеровој бозонској репрезентацији](#), [Природно-математички факултет](#), Универзитет у Новом Саду, (2016), мастер рад.
2. Србољуб Симић, [Болцманова једначина и Н теорема: од кинетичке теорије гасова до неравнотежне термодинамике](#), Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, (2016), семинарски рад.

1.3. РЕЗУЛТАТИ У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

1. Менторство одбрањеног завршног рада на специјалистичким или мастер академским студијама, односно дипломских и специјалистичких радова и магистарских теза (име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада, датум одбране):

2. Учешће у комисијама за одбрану завршних радова на специјалистичким или мастер академским студијама, односно дипломских и специјалистичких радова и магистарских теза (име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада, датум одбране):

Завршни радови:

Члан, односно председник комисије за одбрану више завршних (дипломских и мастер) радова из физике на Природно-математичком факултету у Крагујевцу.

Магистарске тезе:

1. [Душанка Марчетић](#), статистичка физика, *Критично понашање компактних полимерних конфигурација у порозним срединама*, Физички факултет у Београду, 11.04.2008.
2. [Момир Арсенијевић](#), квантна физика, *Модел унутрашњег окружења у Штерн-Герлаховом експерименту*, Природно-математички факултет у Крагујевцу, 10.04.2010.

3. Учешће у комисијама за оцену пријављених докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације, датум одобрења)

1. [Душанка Лекић](#), статистичка физика, *Дискретни модели компактних полимера у нехомогеним срединама*, Физички факултет у Београду, 28.12.2012.
2. [Момир Арсенијевић](#), квантна физика, *Динамика квантних подсистема и корелација у дводелним канонским структурама*, Природно-математички факултет у Крагујевцу, 11.03.2015.

4. Учешће у комисијама за одбрану докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације, датум одбране):

1. Саша Симић, астрофизика, *Променљивост светлосне криве гама бљескова: модификација модела ударних таласа*, Природно-математички факултет у Крагујевцу, 2008. ([линк](#))
2. Јасмина Јекнић-Дугић, квантна физика, *Декохеренцијски модел конформационих прелаза молекула*, Природно-математички факултет у Крагујевцу, 16.06.2010. ([линк](#))
3. [Душанка Лекић](#), статистичка физика, *Дискретни модели компактних полимера у нехомогеним срединама*, Физички факултет у Београду, 03.10.2014.

5. Менторство докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област, наслов дисертације, датум када је израда дисертације одобрена и датум именовања кандидата за ментора):

6. Менторство одбрањених докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област, наслов дисертације и датум одбране):

7. Чланство у комисијама за специјалистичке и субспецијалистичке испите, за усмене докторске испите, за

| |
|--|
| оцену снаге и дизајна студије: |
| 8. Учешће у раду факултетских тела за израду акредитационих докумената, комисија за квалитет, етичких одбора: |
| <ul style="list-style-type: none"> Шеф тима за прву акредитацију Природно-математичког факултета у Крагујевцу и 15 студијских програма на основним, мастер и докторским академским студијама, као и једног програма на струковним студијама, фебруар 2008 - јун 2008. (плф) |
| 9. Допринос уређењу интернет странице факултета: |
| <ul style="list-style-type: none"> Уређивање Интернет странице Природно-математичког факултета у Крагујевцу у делу који се односи на документа везана за акредитацију Факултета, а посебно за Књигу предмета и Књигу наставника (јул 2008.). (плф) |
| 10. Остало: |
| |

| 2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ | |
|---|--|
| 2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС | |
| 1. Аутор, коаутор елабората или студије: | |
| 2. Руковођење или учешће на научним пројектима: | <ol style="list-style-type: none"> У периоду 2008-2010. године учествовао је у научном пројекту „Фазни прелази и карактеризација неорганских и органских система“ који је (под бројем 141020Б) финансирало ресорно министарство за науку Републике Србије (руководилац пројекта Проф. М. Митровић). У периоду 2010-2016. године учествовао је у научном пројекту „Фазни прелази и карактеризација неорганских и органских система“ који је (под бројем 171015) финансирало ресорно министарство за науку Републике Србије (руководилац пројекта Проф. С. Елезовић-Хаџић). |
| 3. Иноваторство: | |
| 4. Уређивање међународних и домаћих научних и стручних часописа: | |
| 5. Чланство у редакцијама међународних и домаћих научних часописа: | |
| 6. Рецензије научних радова, монографија, пројеката, уџбеника, практикума, студијских програма, установа и друго: | <ul style="list-style-type: none"> Рецензент „Збирке задатака из теоријске механике“ аутора Драгана Гајића и Љиљане Стевановић, Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, 2009. ISBN 978-86-83481-62-0. (одлука) Рецензирао је радове за међународни научни часопис Macromolecules (са SCI листе), као и за водећи национални часопис Kragujevac Journal of Science. Рецензент Комисије за акредитацију и проверу квалитета (КАПК) Републике Србије. До сада је рецензирао: 1 програм струковних студија, 4 програма основних академских студија, 4 програма мастер академских студија, 1 програм докторских студија и 1 високошколску установу. (плф1) (плф2) Рецензент ENIC-NARIC центра Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у поступку признавања страних високошколских исправа. До сада је рецензирао: 1 програм основних академских студија, 1 програм мастер академских студија и 4 програма докторских студија страних високошколских установа. (плф) |
| 7. Чланство у научним и организационим одборима међународних и домаћих научних и стручних скупова: | |
| 8. Вођење професионалних (струковних) организација: | |

| |
|---|
| 9. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација: |
| 10. Организација, учешће и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних манифестација (конференције, конгреси и други научни скупови): |
| 11. Пружање консултантских услуга: |
| 12. Руководилац или сарадник на Tempus, односно Erasmus+ пројекту: |
| 13. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката: |
| Рецензент међународног научног часописа Macromolecules (са SCI листе), као и водећег националног часописа Kragujevac Journal of Science . |
| 14. Сарадња са привредом и друштвеном заједницом: |
| 15. Руковођење или учешће у изради стручне студије од значаја за привреду: |
| 16. Учешће у организацији факултетских курсева КМЕ: |
| 17. Објављени радови из категорије <i>expert opinion</i> у часопису који издаје факултет : |
| 18. Остало: |

| 2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ |
|---|
| 1. Руковођење на факултету и Универзитету: |
| - Управник Института за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу у периоду 13.03.2010-21.09.2011. |
| 2. Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета: |
| - Члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у периоду 2008-2016. (пдф) |
| - Члан Савета Природно-математичког факултета у Крагујевцу у мандату 2010-2013 . |
| - Председник комисије за упис студената у прву годину основних академских студија физике на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу за школску 2013/14 годину. (пдф) |
| - Председник комисије за упис студената у прву годину мастер и докторских студија физике на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу за школску 2013/14 годину. (пдф) |
| 3. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета: |
| 4. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација: |
| 5. Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника: |
| - Члан комисије за избор Момира Арсенијевића у звање истраживача-приправника. Одлука ННВ-а ПМФ-а 190/XV-16 које је одржано дана 19.03.2008. године. (пдф) |
| - Члан комисије за избор у звање асистента за ужу научну област Физика плазме и астрофизика на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу. Одлука ННВ-а ПМФ-а 730/VII-2 које је одржано дана 18.11.2009. године. (линк) |
| - Члан комисије за избор Момира Арсенијевића у звање истраживача-сарадника. Одлука ННВ-а ПМФ-а 200/VIII-1 које је одржано дана 16.03.2011. године. (пдф) |
| - Члан комисије за избор у звање асистента за ужу научну област Квантна физика на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу. Одлука ННВ-а ПМФ-а 310/VI-2 које је одржано дана 24.04.2013. године. (пдф) |
| - Члан комисије за избор у звање асистента за ужу научну област Атомска, молекулска и оптичка физика на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу. Одлука ННВ-а ПМФ-а 310/VI-3 које је одржано дана 24.04.2013. године. (пдф) |

| |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Члан комисије за избор у звање доцента за ужу научну област Статистичка физика на Физичком факултету Универзитета у Београду. Одлука Научно-наставног већа Физичког факултета Универзитета у Београду одржаног 15.04.2009. (пдф) - Члан комисије за избор у звање редовног професора за ужу научну област Квантна физика на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу. Одлука ННВ-а ПМФ-а 610/II-6 које је одржано дана 08.07.2010. (линк) - Члан комисије за избор у звање доцента за ужу научну област Теоријска физика на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу. Одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу број 6/17-01-007/10-014 одржаног 27.09.2010. (пдф) - Члан комисије за избор у звање доцента за ужу научну област Физика кондензоване материје на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу. Одлука Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу број 1150/IV-2 одржаног 15.12.2010. (линк) - Члан комисије за избор у звање редовног професора за ужу научну област Статистичка физика на Физичком факултету Универзитета у Београду. Одлука Изборног већа Физичког факултета Универзитета у Београду одржаног 20.06.2012. (пдф) - Члан комисије за избор у звање асистента за ужу научну област Квантна физика на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу. Одлука ННВ-а ПМФ-а 280/VI-4 које је одржано дана 09.03.2016. године. (пдф) - Члан комисије за избор у звање асистента за ужу научну област Атомска, молекулска и оптичка физика на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу. Одлука ННВ-а ПМФ-а 280/VI-6 које је одржано дана 09.03.2016. године. (пдф) - Председник комисије за избор у звање асистента за ужу научну област Физика кондензоване материје на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу. Одлука ННВ-а ПМФ-а 1070/IV-1 које је одржано дана 30.11.2016. године. (пдф) |
| 6. Чланство у националним или међународним научним, односно стручним и струковним организацијама, институцијама од јавног значаја и сл.: |
| 7. Чланство у професионалним (струковним) организацијама: |
| 8. Чланство у научним и организационим одборима међународних и домаћих научних и стручних скупова: |
| 9. Међународне и националне награде и признања: |
| <ul style="list-style-type: none"> • Повеља Основне школе у Рачи, поводом 180 година школства општине Рача, за врхунске професионалне резултате у каријери, 15.02.2016. (пдф) |
| 10. Остало: |
| |

| 2.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ИНСТИТУЦИЈАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ |
|--|
| 1. Чланство у професионалним (струковним) организацијама: |
| 2. Учешће у програмима размене наставника и студената (мобилност): |
| 3. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма са другим факултетима и универзитетима у земљи и иностранству: |
| 4. Руковођење и учешће у међународним пројектима: |
| 5. Стручно усавршавање на универзитетима/институтима у земљи и иностранству (назив универзитета, област усавршавања и период боравка): |
| 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи и иностранству (назив универзитета, назив предавања и период боравка): |
| 7. Заједнички публиковани радови, монографије или пројекти са другим универзитетима у земљи и иностранству: |
| <ul style="list-style-type: none"> - Члан је групе за статистичку физику у оквиру које је заједно са колегама са Физичког факултета |

| |
|--|
| <p>Универзитета у Београду публиковао 7 радова са SCI листе (рад1, рад2, рад3, рад4, рад5, рад6, рад7) и имао једно саопштење на домаћој научној конференцији (рад).</p> <p>- Учествовао је у 2 научна пројекта ресорног Министарства за науку Републике Србије у оквиру којих су учествовале следеће научне институције из земље: Физички факултет Универзитета у Београду, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду, Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду, Педагошки факултет у Сомбору Универзитета у Новом Саду и Институт за медицинска истраживања из Београда (пројекат1, пројекат2).</p> |
| 8. Заједнички студијски програми, интернационализација: |
| 9. Научна сарадња са иностранством, билатерални пројекти, заједнички истраживачки рад, боравци у иностранству и друго: |
| 10. Учесће у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација на другим факултетима: |
| <p>Био је члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације из области теоријске физике на Физичком факултету Универзитета у Београду (плф).</p> |
| 11. Учесће у изради и спровођењу студијских програма заједничких са другим факултетима у земљи и иностранству: |
| 12. Остало |

III САЖЕТАК

1. Обавезни елементи

1.1. Резултати научног рада

- У свом научно-истраживачком раду бави се теоријском физиком многочестичних система, посебно критичним особинама модела полимерних система на фракталним структурама.
- Публиковао је **7** научних радова у часописима са SCI листе и то: **5** радова у међународним научним часописима изузетних вредности **M21a** и **2** рада у врхунским међународним научним часописима **M21**. Први је аутор у 6 радова, од чега је један рад објављен у часопису **Physical Review E**.
- Испуњава услове за ментора докторских дисертација (у складу са стандардом 9 за акредитацију студијских програма докторских академских студија на високошколским установама).
- До сада има евидентирана 82 хетероцитата, од чега 14 од избора у звање, углавном у међународним научним часописима категорија M21a и M21.
- Учесник је пројекта основних истраживања ресорног Министарства за науку Републике Србије (укупно 2 пројекта од избора у звање). У текућем истраживачком циклусу налази се у категорији A3.

1.2. Резултати наставног рада и ангажовање у развоју наставе

- Поседује 27,5 година педагошког искуства у свим универзитетским звањима.
- У Институту за физику ПМФ-а у Крагујевцу изводи наставу из предмета Теоријска механика и Статистичка физика, који су обавени предмети на основним академским студијама физике, као и наставу из предмета Теорија фазних прелаза, који је изборни предмет на докторским студијама. Изводио је наставу и из предмета Класична теоријска физика, на основним студијама физике по старом програму.
- У свом педагошком раду остварио је одличан успех са просечном оценом 4,74 (у студентским анкетама спроведеним у периоду од школске 2011/2012 до 2015/2016 године).
- У звању редовног професора, 6 пута је награђиван од стране Студентског парламента као најбоље оцењени наставник на студијској групи физика.
- Универзитетски уџбеник „Статистичка механика“, чији је аутор, цитиран је као обавезна литература за предмете из области теоријске физике у студијским програмима на 7 државних универзитета: Универзитету у Крагујевцу, Универзитету у Београду, Универзитету у Новом Саду, Универзитету у Приштини, Универзитету у Бањалуци, Универзитету у Источном Сарајеву и Универзитету Црне Горе.

1.3. Резултати у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

- Учествовао је у више комисија за одбрану завршних (дипломских и мастер) радова и 2 комисије за одбрану магистарских теза.
- Био је члан у 2 комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације и у 3 комисије за оцену писаног дела и одбрану докторске дисертације.
- Руководио је првом акредитацијом ПМФ- у Крагујевцу и 16 студијских програма на сва три новонастала студија.

2. Изборни елементи

2.1. Стручно-професионални допринос

- Учествоје у реализацији научно-истраживачких пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- Рецензирао је радове за један међународни и један домаћи научни часопис, као и једну збирку задатака.
- Рецензент Комисије за акредитацију и проверу квалитета (КАПК) Републике Србије.
- Рецензент ENIC-NARIC центра Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у поступку признавања страних високошколских исправа.

2.2. Допринос академској и широј заједници

- Обављао дужност Управника Института за физику ПМФ-а у Крагујевцу.
- Од избора у звање непрекидно је члан је Наставно-нучног већа ПМФ-а у Крагујевцу.
- Био је члан Савета ПМФ-а у Крагујевцу, као и председник комисије за упис студената на основне, мастер и докторске студије физике истог факултета.
- Учествовао је у комисијама за избор у истраживачка звања, као и у комисијама за избор у звања наставника и сарадника на Универзитетима у Крагујевцу, Београду и Нишу.

2.3. Сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким институцијама у земљи и иностранству

- Има заједнички публиковане радове и учешћа на пројектима са колегама са других универзитета у земљи.
- Учествовао је у комисијама за оцену и одбрану магистарских теза и докторских дисертација на другим универзитетима у земљи.

Крагујевац,
децембар 2016.

Информацију сачинио:

Др Иван Живић, ред. професор