

**ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА
– обавезна садржина –
(Свака рубрика мора бити попуњена.)
(Ако нема података, рубрика остаје празна али назначена)**

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА
<p>1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке На предлог Катедре за физику декан Факултета техничких наука је донео одлуку дана 11. 05. 2010. године.</p> <p>2. Датум и место објављивања конкурса 19. 05. 2010. године у листу “Послови”</p> <p>3. Број наставника који се бира, звање и назив уже научне области за коју је расписан конкурс Један кандидат за звање доцента за ужу научну област Физика, наставни предмет Физика</p> <p>4. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датум избора у звање и установа у којој је члан комисије запослен 1) др Љуба Будински-Петковић, редовни професор, ужа научна област Физика, 23. 11. 2009. , Факултет техничких наука, Нови Сад 2) др Ана Козмидис-Петровић, редовни професор, ужа научна област Физика, 07. 04. 1997., Факултет техничких наука, Нови Сад 3) др Дарко Капор, редовни професор, ужа научна област Физика, 23. 03. 1990., Природно-математички факултет, Нови Сад</p> <p>5. Пријављени кандидати: др Ивана Лончаревић, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду</p>
II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
<p>1. Име, име једног родитеља и презиме: Ивана (Милан) Лончаревић</p> <p>2. Звање: Асистент са магистратуром</p> <p>3. Датум и место рођења, адреса: 17. 10. 1979., Винковци адреса: Булевар ослобођења 48, Нови Сад</p>

4. Установа или предузеће у које је сада запослен и професионални статус: **Факултет техничких наука, асистент за ужу научну област Физика, заснован радни однос на одређено време до 28. 05. 2011. године.**

5. Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни односно академски назив:

Година уписа: 1998. Година завршетка: 2003.

Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Физика (дипломирани физичар), просечна оцена 10,00, дипломирани физичар

6. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив:

Година уписа: 2003. Година завршетка: 2008.

Универзитет у Београду, Физички факултет, Теоријска физика кондензованог стања материје, просечна оцена 10,00, магистар физичких наука

7. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:

“Иреверзибилна депозиција и адсорпционо-десорпциони процеси смеша на дискретним супстратима”

(M72=3)

8. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена:

Универзитет у Београду, Физички факултет, Физика кондензоване материје, 2008. година, Физика, просечна оцена 10,00

9. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање:

“Нумеричке симулације процеса адсорпције, десорпције и дифузије честица на дискретним супстратима”

(M71=6)

2010. година, доктор физичких наука

10. Знање светских језика – наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:

Енглески језик чита, пише и говори одлично.

11. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):

Област: Физика

Ужа област: Теоријска физика чврстог стања

Уска оријентација: Физика површина

12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:
13. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање-навести сва звања):
<ul style="list-style-type: none"> • Факултет техничких наука Универзитет у Новом Саду Трајање запослења: јун 2004. – мај 2008. Звање: асистент приправник • Факултет техничких наука Универзитет у Новом Саду Трајање запослења: мај 2008. до данас Звање: асистент
14. Чланство у стручним и научним асоцијацијама
III НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКИ ОДНОСНО УМЕТНИЧКИ, СТРУЧНИ И ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС
1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издавања и издавач): а/ у ранијем периоду б/ у току последњег изборног периода
2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издавања и издавач): а/ у ранијем периоду б/ у току последњег изборног периода
3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи): а/ у ранијем периоду
<p>1. M. V. Satarić, Lj. Budinski-Petković and <u>I. Lončarević</u>, “Microtubules as active tracks for bi-directional cellular traffic of motor proteins”, IJMPB 21, 5387-5398 (2007) (M23=3)</p> <p>2. <u>I. Lončarević</u>, Lj. Budinski-Petković, and S. B. Vrhovac, “Simulation study of random sequential adsorption of mixtures on a triangular lattice”, The European Physical Journal E 24, 19-26 (2007) (M21=8)</p> <p>3. <u>I. Lončarević</u>, Lj. Budinski-Petković and S. B. Vrhovac, “Reversible random sequential adsorption of mixtures on a triangular lattice”, Physical Review E 76, 031104, 1-9 (2007) (M21=8)</p>

б/ у току последњег изборног периода

4. **M. V. Satarić, Lj. Budinski-Petković, I. Lončarević and J. A. Tuszynski, “Modelling the Role of Intrinsic Electric Fields in Microtubules as an Additional Control Mechanism of Bi-directional Intracellular Transport”, Cell Biochemistry and Biophysics 52, 113-124 (2008)**
(M23=3)
5. **Lj. Budinski-Petković, S. B. Vrhovac, and I. Lončarević, “Random sequential adsorption of polydisperse mixtures on discrete substrates”, Physical Review E 78, 061603, 1-7 (2008)**
(M21=8)
6. **I. Lončarević, Lj. Budinski-Petković, S. B. Vrhovac and A. Belić, “Adsorption, desorption and diffusion of k-mers on a one-dimensional lattice”, Physical Review E 80, 021115, 1-8 (2009)**
(M21=8)
7. **M. V. Satarić, U. Kozmidis-Luburić, Lj. Budinski-Petković and I. Lončarević, “Intrinsic electric fields as a control mechanism of intracellular transport along microtubules”, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience 6, No.3, 721-731 (2009)**
(M22 =5)
8. **I. Lončarević, Z. M. Jakšić, S. B. Vrhovac and Lj. Budinski-Petković, “Irreversible deposition of extended objects with diffusional relaxation on discrete substrates”, European Physical Journal B 73, 439-445 (2010)**
(M22=5)
9. **I. Lončarević, Lj. Budinski-Petković, S. B. Vrhovac and A. Belić, “Generalized random sequential adsorption of polydisperse mixtures on a one-dimensional lattice”, Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment, doi: 10.1088 / 1742 -5468 / 2010 / 02 /P02022 (2010)**
(M21=8)

4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортски наступи на билатералном нивоу):

а/ у ранијем периоду

б/ у току последњег изборног периода

5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички или спортски наступи у земљи):

<p>a/ у ранијем периоду б/ у току последњег изборног периода</p>
<p>6. Саопштења на међународним научним скуповима: а/ у ранијем периоду</p> <ol style="list-style-type: none"> Lj. Budinski-Petković, <u>I. Lončarević</u>, Z. M. Jakšić, and S. B. Vrhovac, "Simple model for compaction of vertically tapped granular materials", YUCOMAT (2006), 115-120 (M33=1) <p>б/ у току последњег изборног периода</p>
<p>7. Саопштења на домаћим научним скуповима: а/ у ранијем периоду</p> <ol style="list-style-type: none"> Љ. Будински-Петковић, У. Козмидис-Лубурић, <u>И. Лончаревић</u> и Т. Тошић, „Адсорпционо-десорпциони процеси и меморијски ефекти у грануларним материјалима“, Конгрес физичара Србије и Црне Горе, Петровац (2004), 6/13-16 (M63=0,5) N. M. Ralević, Lj. Nedović and <u>I. Lončarević</u>, “Nonlinear equations and superposition principle”, Kongres matematičara Srbije i Crne Gore, Budva (2004) (M64=0,2) <u>I. Lončarević</u>, Lj. Budinski-Petković and S. B. Vrhovac, „Adsorption-desorption processes on a triangular lattice“, XVII Symposium on Condensed Matter Physics SFKM, Vršac (2007), 185-188 (M63=0,5) <u>I. Lončarević</u>, Lj. Budinski-Petković and S. B. Vrhovac, „Irreversible deposition on a triangular lattice“, XVII Symposium on Condensed Matter Physics SFKM, Vršac (2007), 189-192 (M63=0,5) <p>б/ у току последњег изборног периода</p>
<p>8. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор: а/ у ранијем периоду</p> <ol style="list-style-type: none"> <u>I. Lončarević</u>, Lj. Budinski-Petković, and S. B. Vrhovac, “Simulation study of random sequential adsorption of mixtures on a triangular lattice”, The European Physical Journal E 24, 19-26 (2007) <u>I. Lončarević</u>, Lj. Budinski-Petković and S. B. Vrhovac, “Reversible random sequential adsorption of mixtures on a

triangular lattice”, Physical Review E 76, 031104, 1-9 (2007)

3. **I. Lončarević**, Lj. Budinski-Petković and S. B. Vrhovac, „Adsorption-desorption processes on a triangular lattice“, XVII Symposium on Condensed Matter Physics SFKM, Vršac (2007), 185-188
4. **I. Lončarević**, Lj. Budinski-Petković and S. B. Vrhovac, „Irreversible deposition on a triangular lattice“, XVII Symposium on Condensed Matter Physics SFKM, Vršac (2007), 189-192

б/ у току последњег изборног периода

5. **I. Lončarević**, Lj. Budinski-Petković, S. B. Vrhovac and A. Belić, “Adsorption, desorption and diffusion of k-mers on a one-dimensional lattice”, Physical Review E 80, 021115, 1-8 (2009)
6. **I. Lončarević**, Z. M. Jakšić, S. B. Vrhovac and Lj. Budinski-Petković, “Irreversible deposition of extended objects with diffusional relaxation on discrete substrates”, European Physical Journal B 73, 439-445 (2010)
7. **I. Lončarević**, Lj. Budinski-Petković, S. B. Vrhovac and A. Belić, “Generalized random sequential adsorption of polydisperse mixtures on a one-dimensional lattice”, Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment, doi: 10.1088 / 1742 -5468 / 2010 / 02 /P02022 (2010)

9. Учешће у раду жирија на домаћим и страним уметничким изложбама, конкурсима, уметничким и спортским такмичењима и манифестацијама:

а/ у ранијем периоду

б/ у току последњег изборног периода

10. Уређивање часописа и публикација:

а/ у ранијем периоду

б/ у току последњег изборног периода

11. Обављање консултантских послова:

а/ у ранијем периоду

б/ у току последњег изборног периода

12. Индекс компетентности:

а/ у ранијем периоду

$$2xM21+1xM23+1xM33+3xM63+1xM64+1xM72 = 24,7$$

б/ у току последњег изборног периода

$$3xM21+2xM22+1xM23+1xM71 = 43$$

Укупно: 67,7

13. Стручни рад (прихваћени или реализовани пројекти, патенти,

законски текстови и сл.):

а/ у ранијем периоду

Кандидат је истраживач-сарадник на пројекту МНЗЖСС 141035, 2005.-2010. „Моделирање и нумеричке симулације сложених физичких система“ и у периоду од 2005.-2008. била је истраживач на пројекту МНЗЖСС 141018 „Теоријска истраживања особина јако корелисаних система са сложеним структурама“.

б/ у току последњег изборног периода

Кандидат је истраживач-сарадник на пројекту МНЗЖСС 141035, 2005.-2010. „Моделирање и нумеричке симулације сложених физичких система“

14. Признања, награде и одликовања за професионални рад:

а/ у ранијем периоду

б/ у току последњег изборног периода

15. Остало:

IV ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ:

а) Претходни наставни рад (пре избора у звање наставника):

1. Назив студијског програма, наставног предмета (модула, курса) година студијског програма и фонд часова:

Фондови часова за предмете на којима је кандидат изводила вежбе су исписани према Наставном плану и програму који је био актуелан у периоду кад је кандидат држала вежбе.

- вежбе из предмета „Физика“ на одсеку за Мехатронику ФТН-а, I семестар, 2+2
- вежбе из предмета „Физика“ на Машинском одсеку ФТН-а, I семестар, 2+2
- вежбе из предмета „Физика“ на Саобраћајном одсеку ФТН-а, I семестар, 2+2
- вежбе из предмета „Инсталације, енергија и физика у архитектури“ на Архитектонском одсеку ФТН-а, IV семестар, 2+2
- вежбе из предмета „Физика“ на одсеку за Електронику, енергетику и телекомуникације ФТН-а, II семестар, 2+2
- вежбе из предмета „Физика“ на одсеку за Рачунарство и аутоматику ФТН-а, II семестар, 4+4
- вежбе из предмета „Физика“ на одсеку за Графичко инжењерство и дизајн ФТН-а, I семестар, 2+3
- вежбе из предмета „Физика“ на одсеку за Геодезију и геоматику ФТН-а, I семестар, 2+2
- вежбе из предмета „Физика“ на Грађевинском одсеку ФТН-а, II семестар, 2+2

2. Педагошко искуство:

Кандидат има богато педагошко искуство с обзиром да је као асистент држала вежбе на девет одсека ФТН-а. Осим тога, руководила је припремама студената за такмичење из Физике на сусретима студената електротехнике (Електријада), где су студенти ФТН-а постизали запажене резултате.

3. Реизборност у звање асистента (од – до, број):

- **2004. – 2008. (први избор)**
- **2008. – 2010. (реизбор)**

4. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / по семестру, на предмету, са фондом часова):

5. Оцена приступног предавања:

б) Садашњи наставни рад (за избор у више звање наставника – ванредни професор и редовни професор)

1. Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова (на основним, дипломским односно специјалистичким, магистарским и докторским студијама):

2. Увођење нових области, наставних предмета (модула, курсева):

3. Увођење нових метода у реализацији наставе и развоју квалитетног материјала за употребу у настави (задатка, демонстрационих огледа, групних радова и сл.):

4. Уџбеници (наслов, аутори, година издавања, издавач):

5. Друга дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. – наслов, аутор, година издавања, издавач):

6. Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација:

7. Извођење наставе на универзитетима ван земље:

8. Мишљење студената о педагошком раду наставника ако је формирано у складу са општим актом Универзитета и факултета:

Кандидат је у току школске 2006.-2007., 2007.-2008. и зимског семестра школске 2008./2009. године оцењен од стране студената просечном оценом 9,31 (девет и тридесетједан/100), према информацији добијеној од Опште службе ФТН-а.

9. Остало:

Припрема студената за Електријаде и учешће као вођа екипе.

V) РУКОВОЂЕЊЕ – МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ЗАВРШНИХ РАДОВА

1. Руководјење – менторство у изради дипломских и специјалистичких радова и магистарских теза (број радова, име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада):

2. Руководјење – менторство докторских дисертација (број радова, име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације):

3. Учешће у комисијама за одбрану дипломских и специјалистичких радова, магистарских теза и докторских дисертација:

VI ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

1. Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета:
2. Учешће у комисијама за избор наставика и сарадника (навести број):
3. Вођење професионалних (струковних) организација:
4. Организација, учешће и вођење локалних, регионалних, националних или међународних уметничких и спортских манифестација:
5. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација:
6. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:

VII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):

Кандидат др Ивана Лончаревић ради на Факултету техничких наука у Новом Саду од јуна 2004. године прво као асистент-приправник, а затим и као асистент. Као асистент, држала је лабораторијске и рачунске вежбе на Електротехничком, Саобраћајном, Машинском, Грађевинском, Архитектонском одсеку, као и на одсецима за Графичко инжењерство и дизајн, Мехатронику и Геодезију и геоматику Факултета техничких наука. Најбоља илустрација њеног залагања у настави је чињеница да је три пута припремала и водила студенте на такмичења из физике у оквиру Електријада, где су екипе ФТН-а сва три пута заузеле прво место.

У области научно-истраживачког рада реч је о веома вредном кандидату са већим бројем радова објављеним у водећим међународним часописима, са укупним индексом компетентности 67,7. У последњем изборном периоду индекс компетентности је 43. Научни допринос др Иване Лончаревић је из области теоријске физике чврстог стања, а тежиште истраживања спада у физику површина. У радовима су приказани резултати Monte Carlo симулација адсорпционих процеса на дискретним супстратима. Проучавана је кинетика процеса једнослојне иреверзибилне депозиције објеката различитог облика и величине на једнодимензионалној и на триангуларној решетки, при чему долазе до изражаја ефекти геометријског искључивања. Осим иреверзибилне депозиције, разматрани су и случајеви код којих је могућа десорпција адсорбованих објеката, као и њихова дифузија по површини, што представља реалност у многим физичким процесима. Проучавана је и иреверзибилна депозиција, као и адсорпционо-десорпциони процеси смеша различитих објеката.

Део радова је из области биофизике и односи се на проучавање улоге електричног поља у транспорту унутар живих ћелија.

VIII МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО на 1/2 странице куцаног текста, са називом звања за које је конкурс расписан:

НАПОМЕНА: Потребно је експлицитно навести да ли или не сваки кандидат појединачно испуњава услове за избор у звање.

На основу података презентованих у конкурсном материјалу, као и на основу непосредног увида у научно-истраживачки и наставни рад кандидата, комисија има пријатну дужност да формира следеће закључке:

У области научно-истраживачког рада реч је о веома вредном кандидату, што потврђују објављени радови.

Рад кандидата др Иване Лончаревић у наставној делатности је високо вреднован од стране колега и студената ФТН-а. Наставу, која укључује лабораторијске и рачунске вежбе изводи веома савесно, са одличним односом према студентима. Веома је заслужна што су студенти Електротехничког одсека ФТН-а последњих година доминирали на такмичењима из физике у оквиру Електријада.

На основу изложеног комисија констатује да кандидат

др Ивана Лончаревић

испуњава све услове за избор у звање доцента за област Физика.

**IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ
НАСТАВНИКА**

На основу изнетих података Комисија предлаже органима Департмана за опште дисциплине у техници, Наставно научном већу Факултета техничких наука и Универзитета у Новом Саду да се кандидат

др Ивана Лончаревић

изабере у звање ДОЦЕНТА за ужу научну област ФИЗИКА.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Љуба Будински-Петковић

*редовни професор ФТН, Нови Сад,
ужа научна област Физика, председник*

др Ана Козмидис-Петровић

*редовни професор ФТН, Нови Сад,
ужа научна област Физика,*

др Дарко Капор

*редовни професор ПМФ, Нови Сад,
ужа научна област Физика*

НАПОМЕНА:

Извештај се пише на образцу, навођењем кратких одговора, са валидним подацима, без непотребног текста.

Разврставање и рангирање радова и индекс компетенције врше се, односно израчунавају према Правилнику о ближим условима за избор у звање наставника Универзитета у Новом Саду и правилника надлежног министарства.

Оцена испуњености услова за избор у звање врши се према Правилнику о ближим условима за избор у звање наставника Универзитета у Новом Саду

Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.