

ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА НА
КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА
<p>1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења: Изборно веће Департмана за физику Природно-математичког факултета универзитета у Новом Саду, 20.04.2010.</p> <p>2. Датум и место објављивања конкурса: 28.04.2010, лист „Дневник“</p> <p>3. Број сарадника са знаком звања и назив уже научне области: избор у звање једног асистента са заснивањем радног односа на одређено време од три године за ужу научну област Метеорологија и моделирање заштите животне средине</p> <p>4. Састав комисије са знаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:</p> <p>Др Дарко Капор, редовни професор за ужу научну област Теоријска физика (март 1990) Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду, председник;</p> <p>Др Драгутин Михаиловић, редовни професор за ужу научну област Метеорологија, (јул 1995) Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду, члан.</p> <p>Др Милица Павков - Хрвојевић, ванредни професор за ужу научну област теоријска физика (фебруар 2008) Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду, члан</p>
<p>5. Пријављени кандидати: Зорица Подрашчанин</p>
II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
<p>1. Име, име једног родитеља и презиме: Подрашчанин, Миливој Зорица</p> <p>1. Звање: магистар наука из интердисциплинарне области Метеорологија и моделирање животне средине</p> <p>2. Датум и место рођења, адреса: 17.06.1981., Нови Сад, Пинкијева 14/а, Буковац</p> <p>3. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће: наставник физике, Основна школа “Јован Грчић Миленко”, Беочин и Основна школа “Душан Радовић”, Нови Сад</p>

4. Година уписа и завршетка основних студија: 2000 – 2005
5. Студијска група, факултет и универзитет: одсек Физика, смер Дипломирани физичар – физика, метеорологија и моделирање животне средине, Природно-математички факултет Универзитет у Новом Саду
6. Успех у студијама: осн. студије, просечна оцена 8,74 (осам и 74/100)
7. Оцене из наставних предмета релевантних за избор: Увод у метеорологију (8), Моделирање атмосфере I (10), Моделирање атмосфере II (9)
8. Наслов и оцена дипломског рада: Анализа параметара утицаја соларног ултраљубичастог зрачења и формирање базе података, 10 (десет)
9. Студијска група, факултет, универзитет и успех на специјалистичким, односно магистарским студијама: Метеорологија и моделирање животне средине, АЦИМСИ, Унивеерзитет у Новом Саду, просечна оцена 9,60 (девет и 60/100)
10. Година уписа и завршетка магистарских студија: 2005 – 2009

11. Наслов магистарске тезе: Генерализација израчунавања стандардних девијација расподеле концентрације загађујуће супстанције у паф моделу
12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству: -
13. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће: енглески чита, пише и говори врло добро
14. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација): Метеорологија, примена метеорологије у заштити животне средине, нумерички модели

а. КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

- 1 Установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање (навести сва): наставник основне школе од 2005 до данас
Природно-математички факултет, Департман за физику, спољни сарадник 2008-2009
Природно-математички факултет, Департман за физику, истраживач-приправник од марта 2010.

IV. ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

V. НАСТАВНИ РАД:

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

Педагошко искуство пре избора у звање асистента: Настава физике у основној

школи, Природно-математички факултет, Департман за физику, спољни сарадник;
Природно-математички факултет, Департман за физику, истраживач-приправник

1. Ангажованост у одржавању вежби и семинара (на ком предмету, факултету, универзитету): Моделирање атмосфере II (2008-9, 2009-10); Увод у метеорологију II (2009-10), Динамичка метеорологија II (2009-10), Природно-математички факултет, Департман за физику, Универзитет у Новом Саду
3. Број часова недељно (вежби и семинара):
Увод у метеорологију II (2+1); Моделирање атмосфере II (2+1); Динамичка метеорологија II (1+1)

Садашњи наставни рад (за реизбор у звање асистента):

в) Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација:

- г) **Дидактичка средства** (приручници, скрипте и сл. Наслов, аутор, година издања, издавач):
- д) **Мишљење студената о педагошком раду сарадника ако је формирано у складу са општим актом факултета**
- ђ) **Остало**

1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издања и издавач):
2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издања Mijatović, S.Milićević, D.V.Kapor, D.T.Mihailović, I.Arsenić and Z.Podraččanin: Solar UV Radiation: Monitoring and a New Approach in Modeling-Pioneering Work in Serbia in: *Advances in Environmental Modeling and Measurements*, D.T.Mihailović & B.Lalić, Editors, Nova Science Publishers Inc., New York (2010) Chapter 11, pp 113 – 119
3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима):
Mihailovic T. D. , Alapaty K. and Podrascanin Z., 2009: The combined non-local diffusion and mixing schemes, and calculation of in-canopy resistance for dry deposition fluxes, *Environ Sci Pollut Res* , 16, 144–151 (**IF 3.94**)
4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у станим националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортски наступи на билатералном нивоу):
5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима): Мијатовић З., Михаиловић Д., Арсенић И., Подрашчанин З., Грујић С., 2006: Мониторинг соларног УВ зрачења у 2004. и 2005. години, *Архив за фармацију*, 56, 143-149
5. Саопштења на међународним научним скуповима:
6. Сопштења на домаћим научним скуповима:
7. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор:

8. Индекс компетентности: $M14(1 \times 4) + M21(1 \times 8) + M52(1 \times 1,5) = 13,5$

VI. СТРУЧНИ РАД (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и др).

VII. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ

VIII. ОСТАЛО

IX. АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста): Кандидат је још током студија показао интересовање за веома практичне проблеме везане за примену метеорологије у заштити животне средине. У том смислу се њени радови могу поделити у две велике групе: радови везани за проблематику ултраљубичастог (УВ) зрачења и радове везане за простирање аерозагађења.

У прву групу спадају њен дипломски рад, затим рад објављен у *Архиву за фармацију* и рад у монографији међународног значаја. У свим радовима, она сама, или са коауторима анализира податке прикупљене мониторингом УВ зрачења над територијом града Новог Сада и различитим техникама обраде уочава трендове. Како је Нови Сад био први у земљи који је увео стално праћење УВ индекса и његово јавно саопштавање, овакве анализе су од изузетног значаја како за ширу јавност тако и за тим који се овом проблематиком бави. У свим радовима се истицао њен допринос обради података на рачунару и инвентивно програмирање, прилагођено датој проблематици.

Другу групу радова чине рад објављен у међународном часопису и њена магистарска теза. Кандидат веома добро влада различитим шемама којима се може описивати простирање загађујуће супстанције кроз атмосферу и тачно познаје мане и предности одређених приступа. Поред тога, у сваком конкретном случају у стању је и да испрограмира симулацију простирања како би резултати анализе постали очигледнији. У овом смеру кандидат наставља са радом и пријављује докторску дисертацију на АЦИМСИ-ју из дате проблематике.

Сматрамо да за пет година од дипломирања уз сталан рад у основној школи са пуним фондом, и полагање испита на магистарским студијама, ово представља изузетан научни допринос.

X. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ И НА РАДНО МЕСТО СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО (на 1 / 2 стране куцаног текста, са називом звања за које је конкурс расписан):

Пријављени кандидат Зорица Подрашчанин испуњава све услове за избор у звање асистента за ужу научну област Метеорологија и моделирање заштите животне средине. Она је завршила одговарајуће додипломске и последипломске студије, има висок просек и на једним и на другим студијама, а радећи самостално или у тиму показала је велико познавање проблематике и способност за самосталан рад. Велико педагошко искуство омогућује јој да студентима успешно пренесе и приближи веома сложену проблематику.

XI. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ САРАДНИКА

Комисија сматра да на основу горе изложеног материјала може да предложи да се пријављени кандидат Зорица Подрашчанин изабере у звање асистента за ужу научну област Метеорологија и моделирање заштите животне средине на Департману за физику Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Дарко Капор, редовни професор
Природно-математичког факултета
Универзитета у Новом Саду, **председник**

Др Драгутин Михаиловић, редовни професор
Пољопривредног факултета
Универзитета у Новом Саду, **ментор.**

Др Милица Павков - Хрвојевић, ванр.професор
Природно-математичкофакултета
Универзитета у Новом Саду, **члан**