

ПРИМЉЕНО 14.07.2014			
Орг.јед.	Број	Прилог	Вредност
07	1078		

## НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ТЕХНИЧКИХ НАУКА У ЧАЧКУ

**ПРЕДМЕТ:** Извештај за избор сарадника у звању асистент за ужу научну област **Физика**.

Одлуком Декана Факултета техничких наука у Чачку бр. 828 од 29. 04. 2014. године, на предлог Наставно-научног већа 85-772/4 од 27. 04. 2014. године, расписан је конкурс за избор једног сарадника у звању **асистент** за ужу научну област **Физика**, који је објављен у листу "Чачански глас", бр. 22, од 13. 06. 2014. године.

Одлуком Наставно-научног већа Факултета техничких наука у Чачку бр. 88-1220/8 од 22. јуна 2014. године именовани смо у Комисију за припрему извештаја.

На конкурс за избор једног сарадника у звању асистент за ужу научну област **Физика**, који је објављен у листу " Чачански глас ", бр. 22, од 13. 06. 2014. године, године, у законски предвиђеном року пријавио се један кандидат, **Милентије Луковић, дипломирани физичар.**

Детаљним прегледом материјала приспелог на објављени конкурс, Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### А) ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Милентије Луковић је рођен 23. новембра 1975. године у Чачку. Основну школу и Гимназију природно-математичког смера у Чачку завршио је са одличним успехом.

Студије на Физичком факултету Универзитета у Београду, одсек Теоријска и експериментална физика завршио је 2007. год. са просечном оценом 8,41 (осам четрдесетједан) и стекао звање дипломирани физичар. Дипломски рад, из предмета Физика молекула, под називом "Коефицијенти брзине побуђивања  $a^3\Pi$  електронског стања молекула СО" одбранио је са оценом 10 (десет) и стекао звање дипломирани физичар (одсек за теоријску и експерименталну физику).

Докторске академске студије уписао је школске 2010/2011. године на Физичком факултету Универзитета у Београду, научна област **Примењена и компјутерска физика**, где је до сада положио све испитне обавезе са просечном оценом 10.

Пријава докторске дисертације очекује се током новембра месеца 2014. године.

## Б) НАСТАВНО-ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Милентије Луковић је у периоду од 2006. до 20014. год. радио као професор Физике у више основних школа у Чачку, а 2008. год као професор Физике у средњој Медицинској школи у Чачку. Од 2007. год. ради у Основној школи "Свети Сава" у Чачку, где је и тренутно запослен као професор Физике на неодређено време. У школској 2013/14 год. је био ментор на више радова надареним ученицима за физику у оквиру Регионалног центра за таленте у Чачку.

## В) НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА АКТИВНОСТ

У свом досадашњем раду објавио је укупно 3 научна рада са националног скупа од тога је 1 штампан у целини, а 2 у зборнику абстраката.

Кроз докторске студије је укључен у експериментални рад на Катедри за експерименталну физику и метрологију Физичког факултета Универзитета у Београду.

## Г) СПИСАК НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

### а) Учесћа на националним скуповима

*М<sub>63</sub>- Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини:*

1. Мирко Тадић, Милентије Луковић, Иван Белча, Бећко Касалица, Стеван Стојадиновић, *Плазма електролитичка оксидација алуминијума у воденом раствору амонијум тартарата и магнезијум оксида*, 57. Конференција ЕТРАН, Златибор, 2013, ISBN: 978-86-80509-68-6.

*М<sub>64</sub>- Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу:*

2. Милентије Луковић, Иван Белча, Вања Луковић, Бећко Касалица, *Алгоритамско решење оптимизације калибрационог извора за луминесцентна мерења на танким оксидним слојевима*, 58. Конференција ЕТРАН, Врњачка Бања, 2014.
3. Братислав Чукић, Небојша Митровић, Небојша Лабус, Боривоје Недељковић, Марко Поповић, Милентије Луковић, Михаи Стојка, *Корелација процеса кристализације и термичког ширења аморфне масивне металне легуре FeCrMoGaPCB*, 58. Конференција ЕТРАН, Врњачка Бања, 2014.

## Д) ПРИКАЗИ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

У раду бр. 1. су представљени резултати истраживања плазма електролитичке оксидације (ПЕО) алуминијума у раствору амонијум тартарата (АТ) са и без MgO. Препознате атомске и јонске линије у спектру указују на могућу уградњу магнезијума из електролита, што је потврђено XRD и EDS мерењима.

У раду бр. 2. је изложено алгоритамско решење методе Монте Карло симулације за регулисање интензитета емитовања светлости LED диода у циљу добијања константног сумарног интензитета њиховог зрачења, које се примењује у процесу калибрације ICCD (*intensified charge-coupled device*) камере.

У раду бр. 3. су приказани резултати утицаја процеса кристализације на термичко ширење узорака аморфне масивне металне легуре (АММЛ - bulk metallic glasses BMG) састава  $Fe_{65.5}Cr_4Mo_4Ga_4P_{12}C_5B_{5.5}$ . Термичка дилатација током првог грејања, до температуре кристализације, као код већине АММЛ показује стандардну двостелену линеарну зависност са позитивним температурским коефицијентима, док се током кристализације запажа нагло смањење дужине. Током другог грејања у целом температурском интервалу је регистровано позитивно линеарно термичко ширење, које је праћено порастом тврдоће од око 40%.

## ЗАКЉУЧАК, МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу напред наведених чињеница Комисија закључује да кандидат **Луковић Милентије** испуњава услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Крагујевцу и Статутом Факултета техничких наука у Чачку за избор у звање асистент за ужу научну област **Физика**.

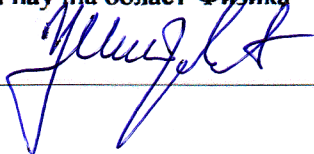
Кандидат Милентије Луковић, студент треће године докторских студија, објавио је укупно 3 научна рада на националном скупу. Такође кандидат има вишегодишње педагошко искуство као професор Физике у основној и средњој школи.

На основу напред наведених чињеница Комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета техничких наука у Чачку да **Милентија Луковића**, изабере у звање асистент за ужу научну област **Физика** на одређено време од три године.

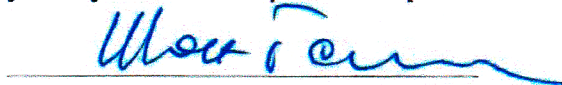
У Чачку и Београду, јула 2014. год.

### Комисија:

1. др Небојша Митровић, редовни професор  
Факултет техничких наука Чачак,  
ужа научна област-Физика



2. др Иван Белча, ванредни професор  
Физички факултет Београд  
ужа научна област-Примењена физика



3. др Александра Калезић-Глишовић, доцент  
Факултет техничких наука Чачак,  
ужа научна област-Физика

