

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ  
ФАКУЛТЕТА ТЕХНИЧКИХ НАУКА У ЧАЧКУ**

ФАКУЛТЕТ

Предмет: Извештај за избор сарадника у звању асистент  
за ужу научну област **Материјали**

24.07.2019

04 1776

Одлуком Декана Факултета техничких наука у Чачку бр. 1462 од 12. 06. 2019. године, на предлог Наставно-научног већа бр. 1413/6 од 12. 06. 2019. године, расписан је конкурс за избор сарадника у звању асистент за ужу научну област Материјали, који је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“ број 835-836, од 26.06.2019. године.

Одлуком Наставно-научног већа бр. 11-1517/7 од 26. 06. 2019. године именовани смо у Комисију за припрему Извештаја.

На расписани Конкурс у законски предвиђеном року пријавио се један кандидат

**Боривоје Недељковић, дипломирани инжењер металургије.**

Детаљним прегледом материјала приспелог на објављени конкурс, Комисија подноси следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### Општи биографски подаци

Боривоје Недељковић је рођен 10. 03. 1974. године у Чачку, где је завршио основну и техничку школу са одличним успехом. Студије на одсеку за Металуршко инжењерство на Технолошко- металуршком факултету Универзитета у Београду, завршио је 2001. године са просечном оценом 8,24 (осам двадесетчетири). Дипломски рад под називом „ Утицај примене лива солима за заштиту, дегазацију и модификацију на квалитет одливака алуминијума и легура на бази алуминијума“ одбранио је са оценом 10 (десет) и стекао звање дипломирани инжењер металургије.

Током 2002-2003. године радио је у Фабрици резног алата у Чачку. Радни однос на Техничком факултету у Чачку, као стручни сарадник на Катедри за физику и материјале, засновао је 2004. године. У истраживачко звање, истраживач-приправник, изабран је 2004. године.

На Факултету техничких наука у Чачку школске 2012/2013 године уписао је докторске академске студије, студијски програм ДАС ЕРИ, модул Савремени материјали и технологије у електротехници. Положио је све испите у складу са акредитованим студијским програмом са просечном оценом 9,625.

У току је процедура пред обрану докторске дисертације Боривоје Недељковића под називом “Карактеризација FeCoV легуре добијене технологијом бризгања композита праха са растопљеним везивом”.

### **Наставно-педагошка активност**

Кандидат Боривоје Недељковић је на ФТН Чачак, као асистент на Катедри за физику и материјале, припремао и изводио аудиторне и лабораторијске вежбе из уже научне области Материјали на следећим студијским програмима:

#### **1. ИАС Техника и информатика**

- Материјали
- Технички материјали
- Екологија

#### **2. ОАС Мехатроника**

- Технички материјали

#### **3. ОАС Инжењерски менаџмент**

- Материјали
- Екологија
- Управљање отпадом

#### **4. Предузетнички менаџмент**

- Материјали
- Екологија

На основу резултата анкетирања студената о квалитету наставног процеса и педагошког рада наставника и сарадника ФТН Чачак, реализованом за наставне предмете у школској 2016/2017 асистент Боривоје Недељковић је оцењен просечном оценом 4.45 (на скали од 1 до 5).

### **Научна и стручна активност**

У свом досадашњем раду објавио је укупно 26 научних радова, од тога 5 радова у часописима са SCI листе, 1 рад у међународном часопису, 7 радова са међународних скупова штампаних у целини, 7 радова са међународних скупова штампаних у изводу, 6 радова са националног скупа штампаних у целини.

#### **Објављени радови**

##### **Рад штампан у врхунском часопису међународног значаја M21**

1. B. Jordović, B. Nedeljković, N. Mitrović, J. Živanić, A. Maričić, Effect of treatment on structural changes in metastable AlSi10Mg alloy, Journal of Mining and Metallurgy, (2014), Vol. 50(2), pp. 133-137, ISSN: 0255-5476

##### **Рад штампан у истакнутом часопису међународног значаја M22**

1. B. Nedeljković, N. Mitrović, J. Orelj, N. Obradović, V. Pavlović, Characterization of FeCoV Alloy Processed by PIM/MIM Route, Science of Sintering, (2017) Vol. 49 (3), pp. 299 - 309, ISSN: 0350-820X

### Радови штампани у часописима међународног значаја M23

1. I. Jovanović, M. Stevanović, **B. Nedeljković**, N. Ignjatović, The effect of processing parameters on characteristics of PLLA microspheres, Material Science Forum, Vol. 555 (2007) pp. 453-458, ISSN: 0255-5476
2. M. Ćosić, Z. Aćimović-Pavlović, A. Terzić, **B. Nedeljković**, Lj Pavlović, Process Parameters Influence on Microstructural Properties of Hypereutectic Al-18wt% Si Alloys Obtained by Rheocasting Process, Metalurgia International, (2012), Vol. 17 (3), pp. 88-93, ISSN: 1582-2214
3. R. Slavković, Z. Jugović, I. Milicević, M. Popović, N. Dučić, **B. Nedeljković**, Simulation Methodology as the Basis of Cad/Cam/Cae Design of Dynamically Loaded Castings in Machine Building, Metalurgia International, (2012), Vol. 17 (4), pp. 19-26 ISSN: 1582-2214

### Рад штампан у водећем часопису националног значаја M51

1. I. Mitranić, M. Stevanović, **B. Nedeljković**, N. Ignjatović, D. Uskoković, Controllable synthesis of horseradish peroxidase loaded poly(D,L-lactide) nanospheres, Journal of Bionanoscience, (2009), Vol. 3 (1), pp. 22-32, ISSN: 1557-7910

### Радови саопштени на међународном скупу штампани у целини M33

1. N. Mitrović, B. Ćukić, B. Jordović, A. Maričić, **B. Nedeljković**, Thermal and Microstructure Characterization of of Metastable ZrTiCuNiAl Alloy Prepared by Cooper-mold Casting, 9th International Research/Expert Conference Trends in Development of Machinery and Associated Technology, TMT2005, 26-30. September, Antalya, Turkey, 2005. Proceedings pp. 849-852 ISBN: 9958-617-28-5
2. A. Patarić, B. Jordović, **B. Nedeljković**, Z. Gulišija, M. Stefanović, V. Đorđević, The possibility application of new production process for casting aluminium alloys, 31. Conference on production Engineering of Serbia and Montenegro with foreign participation, 19.-21.09.2006., Kragujevac, Serbia, Proceed., pp. 257-262, ISBN: 86-80581-92-5
3. Z. Gulišija, A. Patarić, B. Jordović, S. Marković, **B. Nedeljković**, Characterizacion of electromagnetic casting 2024 Al alloy ingots, 4th Balkan Conference on Metallurgy, September 27-29. 2006., Zlatibor, Srbija, Proceed., pp. 681-686 ISBN: 86-904393-4-X
4. B. Jordović, **B. Nedeljković**, Z. Gulišija, A. Patarić, V. Đorđević, The microstructure examination of continual low- frequency electromagnetic casted 2024 Al alloys ingots, Naučno/stručni simpozij sa međunarodnim učešćem Metalni i nemetalni anorganski materijali, 27-28. april 2006., Zenica, BiH, pp.165-170.
5. A. Patarić, Z. Gulišija, B. Jordović, **B. Nedeljković**, Effect of electromagnetic field on the microstructure of continual casting Al 2024 alloys ingots, 3th International Conference, Deformation Processing and Structure of Materials, 20-22. September 2007., Beograd, Srbija, Proceed., pp. 141-149, ISBN: 86-904393-9-3

6. M. Luković, A. Kalezić-Glišović, **B. Nedeljković**, S. Antić, A tomographic method for determining the distance between standing wave anti-nodes and the frequency of electromagnetic radiation inside a microwave oven, 7<sup>th</sup> International Scientific Conference Technics and Informatics in Education, 25-27th May, 2018, Čačak, Serbia, pp. 334-339 ISBN: 978-86-7776-226-1

7. J. Baralić, B. Nedić, **B. Nedeljković**, P. Janković, Wear of the Focusing Tube in Abrasive Water Jet Machining, The 4th INTERNATIONAL CONFERENCE MECHANICAL ENGINEERING IN XXI CENTURY, 19 – 20 April, 2018, Niš, Serbia, pp. 321-324, ISBN 978-86-6055-103-2

#### **Радови саопштени на међународном скупу штампани у изводу М 34**

1. N. Mitrović, B. Zlatkov, H. Danninger, **B. Nedeljković**, A. Kalezić-Glišović, A. Maričić, S. Djukić, Characterization of iron-cobalt based alloys processed by PIM route, YUCOMAT 2011 Conference Herceg Novi, Montenegro, september 5-9, 2011, Book of Abstracts p.129, ISBN 978-86-80321-27-1

2. B. Jordović, A. Maričić, **B. Nedeljković**, D. Sretenović, Influence of thermal effects on structural changes in nanocrystalline AlSi10Mg alloy, YUCOMAT 2012, COBISS.SR-ID 1538256618, Herceg Novi, Montenegro, September 3-7, 2012. Book of Abstracts, p.63.

3. N. Mitrović, B. Zlatkov, E. Gašanin, M. Mitrić, **B. Nedeljković**, S. Randjić, V.Pavlović, H.Danninger, Magnetic and structural properties of iron-cobalt based alloys, YUCOMAT 2012 COBISS.SR-ID 1538256618, Herceg Novi, Montenegro, September 3-7, Book of Abstracts p.82.

4. M. Spasojević, **B. Nedeljković**, S. Đukić, S. Randjić, N. Mitrović, Z. Ristanović, Temperature Dependence of Electrical and Magnetic Properties of NiCoCu Alloy Powder, YUCOMAT 2013, COBISS.SR-ID 1538257642, Herceg Novi, Crna Gora, 2. - 6. Sep, Book of Abstracts p. 120

5. N. Mitrović, E. Gašanin, A. Kalezić-Glišović, **B. Nedeljković**, M.Kićanović, Magnetic Characterization of PIM MnZn Ferrite for Power Electronic Application, The Third Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application«, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, 29. Sep - 1. Oct, 2014 Book of Abstracts p. 65, ISBN 978-94-6239-156-7

6. **B. Nedeljković**, N. Mitrović, S. Aleksić, M. Popović, V. Pavlović, S. Djukić "Magnetic properties of FeCoV alloy prepared by powder injection metal PIM-technology" The Fourth Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application«, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, September 21-23, 2015, Book of Abstracts p. 69, ISBN 978-86-915627-3-1

7. **B. Nedeljković**, B. Koprivica, N. Mitrović, "Frequency dependence of the coercivity of FeCoV alloy prepared by PIM/MIM technology " The Seventh Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application«, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, September 17-19, 2018, Belgrade, Book of Abstracts p. 97, ISBN 978-86-915627-6-2

## Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у целини –М 63

1. Н. Митровић, Б. Јордовић, Б. Чукић, **Б. Недељковић**, С. Рот, М. Стојка "Оптимизација функционалних својстава аморфне масивне металне легуре  $Fe_{65,5}Cr_4Mo_4Ga_4P_{12}C_5B_{5,5}$ ", Зборник радова 51. Конференције за ЕТРАН 2007, Игало, 4-8 јун 2007, НМ 1.6, стр. ISBN: 978-86-80509-62-4
2. Б. Чукић, **Б. Недељковић**, Н. Митровић, М. Поповић, С. Рот, М. Стојка "Механичка и магнетна својства термички третиране аморфне масивне металне легуре  $Fe_{65,5}Cr_4Mo_4Ga_4P_{12}C_5B_{5,5}$ ", Зборник радова 56. Конференције ЕТРАН 2012, Златибор, 11-14 јун 2012 године, НМ 1.4 стр. 1-4. ISBN: 978-86-80509-67-9
3. Б. Чукић, Н. Митровић, А. Маричић, **Б. Недељковић**, М. Поповић, М. Стојка, "Утицај одгревања на магнетну пермеабилност, микроструктуру и тврдоћу аморфне легуре  $FeCrMoGaPCB$ " Зборник радова 57. Конференције ЕТРАН 2013, Златибор, 3-6 јун, 2013. године, НМ 1.5. стр. 1-5. ISBN: 978-86-80509-68-6
4. Б. Чукић, Н. Митровић, Н. Лабус, **Б. Недељковић**, М. Поповић, М. Луковић, М. Стојка, "Корелација процеса кристализације и термичког ширења аморфне масивне металне легуре  $FeCrMoGaPCB$ " Зборник радова 58. Конференције ЕТРАН 2014, Врњачка Бања, 2-5 јун 2014. године, НМ 1.4. стр. 1-6, ISBN: 978-86-80509-70-9
5. **Б. Недељковић**, Н. Митровић, В. Павловић, М. Поповић, М. Луковић, С. Ђукић, Х. Данингер, "Карактеризација  $FeCoV$  легуре добијене технологијом бризгања композита праха са растопљеним везивом", Зборник радова 59. Конференције ЕТРАН 2015, Сребрно језеро, 8-11 јун, 2015, НМ1.4 стр. 1-4 ISBN: 978-86-80509-72-3
6. **Б. Недељковић**, Н. Митровић, Ј. Орел, Б. Копривица, „Магнетна својства  $FeCoV$  легуре добијене РИМ/МИМ технологијом бризгања композита праха са растопљеним везивом“, Зборник радова 62. Конференције ЕТРАН 2018, Палић, 11-14 јун, 2018, НМ 1.2 стр. 349-354 ISBN: 978-86-7466-752-1

## Ангажовање на научним пројектима

У току досадашњег рада, ангажован је на два пројекта које је финансирало ресорно Министарство за науку Републике Србије.

1. "Истраживање и развој металуршких технологија процеса добијања материјала и обликовање у течном и пластичном стању", Пројекат из програма технолошког развоја, ИТНМС-Београд, Технички факултет-Чачак, Машински факултет-Крагујевац, МНТ Републике Србије (2005-2007).
2. „Развој нове конструкције кашике багера континуалног дејства у циљу интегрисања модуларних резних елемената“. Пројекат из програма технолошког развоја, Факултет техничких наука, Чачак, бр. 35037, МПНТР Републике Србије (2011-2019 год.)



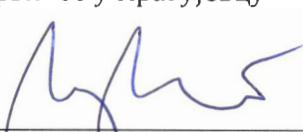
## ЗАКЉУЧАК, МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу детаљног прегледа конкурсног материјала Комисија референата закључује да кандидат Боривоје Недељковић дипл. инж. металургије, студент докторских студија на Факултету техничких наука у Чачку, испуњава све услове за избор сарадника у звање асистент за ужу научну област Материјали, прописане Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Крагујевцу и Статутом Факултета техничких наука у Чачку. Кандидат поседује радно искуство током којег је изводио наставу у звањима сарадника и асистента на предметима из уже научне области за коју се бира.

Имајући у виду резултате у образовном и научноистраживачком раду, Комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета техничких наука у Чачку, да се кандидат **Боривоје Недељковић** дипл. инж. металургије, изабере у звање **АСИСТЕНТ за ужу научну област Материјали** у радни однос на одређено време од три године са пуним радним временом.

У Чачку и Београду, јула 2019. год.

### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

-   
1. \_\_\_\_\_  
**Др Небојша Митровић, редовни професор, председник**  
Научне области: Примењена физика, Физика и технологија материјала  
Факултет техничких наука у Чачку  
Универзитет у Крагујевцу
-   
2. \_\_\_\_\_  
**Др Павле Спасојевић, ванредни професор, члан**  
Научна област: Материјали  
Факултет техничких наука у Чачку  
Универзитет у Крагујевцу
-   
3. \_\_\_\_\_  
**Др Васо Манојловић, доцент, члан**  
Научна област: Металургија  
Технолошко-металуршки факултет  
Универзитет у Београду