

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО: 09.05.2019			
Орг. јед.	Бр. јед.	ПРИЛОЖЕНОС	
02	260/1	-	-

Институт савремене  
08.05.2019  
*[Signature]*

## НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу број 200 / VI - 1 од 10.04.2019. године, одређени смо за чланове Комисије за писање извештаја по расписаном конкурс, објављеном у листу "Послови" 03.04.2019. за избор једног асистента са докторатом за ужу научну област Физика кондензоване материје у Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

У складу са чланом 85 Закона о високом образовању и чланом 92 Статута Природно-математичког факултета у Крагујевцу, подносимо следећи

### ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс пријавила су се два кандидата и то:

- 1) др Небојша Даниловић, доктор физичких наука
- 2) др Горан Кековић, доктор електротехничких наука

Увидом у приложену документацију, сходно члану 85 Закона о високом образовању и члану 92 Статута Природно-математичког факултета у Крагујевцу Комисија је закључила да кандидат др Горан Кековић не испуњава услове за избор сарадника у звање асистент са докторатом за наведену ужу научну област, јер није доктор физичких наука. Због тога се Комисија неће даље детаљно бавити анализом документације коју је он приложио.

Кандидат : др Небојша Даниловић

#### **А. Биографски подаци**

Др Небојша Даниловић рођен је 20.02.1963. године у Лесковцу. Основну школу је завршио 1978. године у Крагујевцу. Диплому о средњем стручном образовању стекао је на математичко-техничком смеру у Првој Крагујевачкој Гимназији, 1982. године. Студије физике на Природно-математичком факултету у Крагујевцу уписао је школске 1983/84 године, а дипломирао 1989. године са просечном оценом 8,55. Последипломске студије на Центру за мултидисциплинарне студије Универзитета у Београду уписао је школске 1990/91 године. Испите је положио са просечном оценом 9,28. Магистарску тезу из уже научне области биофизика одбранио је 1996. године. У октобру 2012. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу одбранио је Докторску дисертацију под називом "*Регулација кристализације у лабораторијским пећима*", у оквиру уже научне области Физика кондензоване материје. У звање научни сарадник изабран је 30.03.2016. године. Ради као научни сарадник у Институту за физику Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

Др Небојша Даниловић активно учествује у раду са студентима изводећи вежбе на основним студијама физике из следећих предмета: Физика плазме, Физика 1 за студенте хемије, Физика 1 за студенте математике и Наставна средства физике 1. Кандидат такође изводи вежбе из предмета Наставна средства физике 2 за студенте мастер студија.

#### **Б. Научно-истраживачки рад**

Др Небојша Даниловић се активно бави научно истраживачким радом у области физика кондензоване материје. Предмет тих истраживања је регулација кристализације у лабораторијским пећима за добијање монокристала из растопа, са посебним акцентом на моделовање ваздушних хладњака у коморама лабораторијских пећи, као и нумеричка анализа релевантних параметара за регулацију кристализације у лабораторијским пећима.

Др Небојша Даниловић је до сада објавио десет научних радова у међународним научним часописима са SCI листе (три рада из категорије **M21**, два рада из категорије **M22** и пет радова из категорије **M23**), пет научних радова у часописима националног значаја као и шест саопштења на националним научним конференцијама штампаних у изводу (**M64**).

1) Научни радови публиковани у часописима међународног значаја

- [1] B.Čabrić, N.Danilović,  
Crystallization columns in a laboratory furnace,  
Journal of Applied Crystallography , 42(3), 545-546, (2009)  
ISSN : 0021-8898  
DOI: 10.1107 / S0021889809014149  
( IF = 3.629 , категорија M21)
- [2] B.Čabrić, N.Danilović,  
Test tube for obtaining crystals,  
Journal of Applied Crystallography , 42(6), 1205, (2009)  
ISSN : 0021-8898  
DOI: 10.1107 / S0021889809036188  
( IF = 3.629 , категорија M21)
- [3] A.Janićijević, N.Danilović  
Tube for obtaining crystals in a laboratory furnace,  
Journal of Applied Crystallography , 51(4), 1257-1258, (2018)  
ISSN : 0021-8898  
DOI: 10.1107 / S1600576718007628  
( IF = 3.422 , категорија M21)
- [4] B.Čabrić, N.Danilović, B.Žižić:  
A crystallization cooler in a chamber furnace ,  
Journal of Crystal Growth, 169(1), 199-200, (1996).  
ISSN : 0022-0248  
DOI: 10.1016 / 0022-0248(96)00383-1  
( IF = 1.307 , категорија M22)
- [5] B.Čabrić, N.Danilović, T.Pavlović:  
Regulation of the crystallization of  $BaNi_2(PO_4)_2$  in a chamber furnace ,  
Crystal Research and Technology , 31 ,No.5, K58-K59,(1996).  
ISSN : 0232-1300  
DOI: 10.1002 / crat.2170310530  
( IF = 0.797 , категорија M22)
- [6] B.Čabrić, N.Danilović , A.Janićijević ,  
Tube for Obtaining Crystals in a Laboratory Furnaces,  
Instruments and Experimental Techniques, 54 (2), 282-283 (2011)  
ISSN : 0020-4412  
DOI: 10.1134 / S0020441211010210  
( IF = 0.361 , категорија M23)

- [7] B.Čabrić, **N.Danilović**, A.Janićijević,  
Simultaneous Crystallization Testing in a Laboratory Furnace  
American Laboratory, 43 (7), 18-19 (2011).  
ISSN : 0044-7749  
( **IF = 0.227** , категорија **M23**)
- [8] B.Čabrić, **N.Danilović**, T.Pavlović,  
Cooler for obtaining crystals,  
Crystal Research and Technology, 46 (3), 292-294 (2011)  
ISSN : 0232-1300  
DOI: 10.1002 / crat.201000512  
( **IF = 1.120** , категорија **M23**)
- [9] B. Čabrić, N. Danilović, A. Janićijević,  
Crystallization techniques in a laboratory furnace,  
American Laboratory, Online Edition, Technical Articles, Page 11, (2011).  
ISSN : 0044-7749  
  
( **IF = 0.227** , категорија **M23**)
- [10] B.Cabric, A.Janicijevic, **N.Danilovic**,  
Crystallization Tests Bench,  
Crystallography Reports, Vol. 58, No. 1, 198-200 (2013)  
ISSN : 1063-7745  
DOI: 10.1134 / S1063774513010161  
( **IF = 0.520** , категорија **M23** )

## 2) Научни радови публиковани у часописима националног значаја

- [1] **N.Danilović**, A.Janicijević, B.Cabrić,  
Crystallization columns in a chamber furnace,  
Kragujevac Journal of Science 32, 41-45 (2010)  
ISSN : 1450-9636  
категорија **M51**
- [2] A. Janicijević, **N. Danilović**, B.Čabrić,  
*Simultaneous crystallization testing in a crucible furnace*,  
Kragujevac J. Sci. 34, 23-27 (2012)  
ISSN : 1450-9636  
категорија **M51**

- [3] V.Gal, **N.Danilović**, S.Suzić : *Destabilizing effect of calcium on microtubules in vitro* , Acta Veterinaria , Vol.45 , No.4 , 221-226 , (1995).  
ISSN : 0567-8315  
категорија **M53**
- [4] **N. Danilović**, V. Ristić, V. Cvjetković, V. Gal, M. Platiša, Z.Nestorović: *Spectral analysis of heart rate variability in acromegaly*, Kragujevac J.Sci.27, 39-42,(2005).  
ISSN : 1450-9636  
категорија **M53**
- [5] A. Janicijević, **N. Danilović**,  
*Crystallization support tube in a laboratory furnace*,  
Kragujevac J. Sci. 40, 19-22 (2018)  
ISSN : 1450-9636  
категорија **M51**

### 3) Саопштења са домаћих конференција штампана у изводу (M64):

- [1] B.Čabrić, A.Janićijević, **N.Danilović**,  
Crystallization Tubes,  
Program and Contributed Papers of XVII Symposium on Condensed  
Matter Physics SFKM 2007., Page 238.
- [2] **N.Danilović** , B.Čabrić , A.Janićijević,  
Crystallization Test Tubes ,  
Program and Contributed Papers of XVII Symposium on Condensed  
Matter Physics SFKM 2007., Page 239.
- [3] A.Janićijević, **N.Danilović**, B.Čabrić:  
Crystallization Shelves,  
Program and Contributed Papers of XVII Symposium on Condensed  
Matter Physics SFKM 2007., Page 240.
- [4] **N.Danilovic**, A. Janicijevic, B. Cabric  
Crystallization Shelf  
Abstracts of XX Conference of the Serbian Crystallographic Society,  
Page 34, Avala-Belgrade, 2013.
- [5] **N.Danilovic**, A. Janicijevic, B. Cabric  
Tube for Obtaining Crystals  
Abstracts of XX Conference of the Serbian Crystallographic Society,  
Page 68, Avala-Belgrade, 2013.

- [6] **N.Danilovic**, A. Janicijevic, B. Cabric  
Crystallization Bench  
Abstracts of XXII Conference of the Serbian Crystallographic Society,  
Page 65, Smederevo, 2015.

### Стручни радови објављени у зборницима скупова националног значаја

- [1] B.Čabrić, **N.Danilović**:  
*Uloga univerzalnih fizičkih konstanti*  
Republički seminar o nastavi fizike, Vrnjačka Banja, 2008,  
Zbornik radova, str. 175-178.
- [2] B.Čabrić, I.Gutman, **N.Danilović**:  
*Lokalne temperature kjućanja vode,*  
Republički seminar o nastavi fizike , Vrnjačka Banja, 2009,  
Zbornik radova, str. 127-130.
- [3] I.Gutman, B.Čabrić, **N.Danilović**:  
*Voda - neobična tečnost,*  
Republički seminar o nastavi fizike , Vrnjačka Banja, 2009,  
Zbornik radova, str. 131-134

### **V. Наставно-педагошки рад**

Др Небојша Даниловић у досадашњој наставној активности на овом факултету стекао је велико педагошко искуство изводећи вежбе из следећих предмета : Молекуларна физика , Физика плазме , Физика за студенте хемије , Класична теоријска физика, Наставна средства физике 1, Наставна средства физике 2, Физика за студенте биологије, Физика за студенте екологије, Физика за студенте информатике , Физика за студенте математике, Биофизика , Физика за студенте Машинског факултета. Кандидат је такође учествовао у извођењу наставе из Биофизике на енглеском језику за студенте Медицинског факултета .

Др Небојша Даниловић има 29 година педагошког искуства.

Др Небојши Даниловићу су, на основу резултата студентских анкета, од стране Студентског парламента додељене дипломе за најбоље оцењеног асистента у 2014., 2015., 2016., 2017. и 2018. години .

## МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у конкурсну документацију Комисија је закључила следеће:

На конкурс који је расписан 03.04.2019. године у листу "Послови" за избор једног асистента са докторатом за ужу научну област Физика кондензоване материје у Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу пријавила су се два кандидата и то:

- 1) др Небојша Даниловић, доктор физичких наука
- 2) др Горан Кековић, доктор електротехничких наука

Сходно члану 85 Закона о високом образовању и члану 92 Статута Природно-математичког факултета у Крагујевцу Комисија је закључила да кандидат др Горан Кековић не испуњава услове за избор сарадника у звање асистент са докторатом за наведену ужу научну област, јер није доктор физичких наука.

Кандидат др Небојша Даниловић има научни назив доктора физичких наука из уже научне области за коју је конкурс расписан и налази се у звању научног сарадника. До сада је објавио десет научних радова у међународним научним часописима са SCI листе (три рада из категорије **M21**, два рада из категорије **M22** и пет радова из категорије **M23**). Поред тога, кандидат је публиковао пет научних радова у часописима националног значаја и шест саопштења са домаћих конференција, која су штампана у изводу.

Др Небојша Даниловић је у досадашњој наставној активности на Природно - математичком факултету у Крагујевцу стекао велико педагошко искуство.

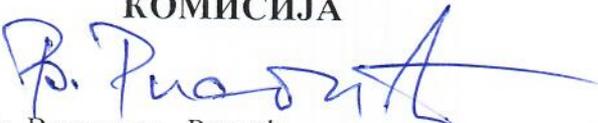
Др Небојши Даниловићу су, на основу резултата студентских анкета, од стране Студентског парламента додељене дипломе за најбоље оцењеног асистента у 2014., 2015., 2016., 2017. и 2018. години .

Сходно члану 85 Закона о високом образовању и члану 92 Статута Природно-математичког факултета у Крагујевцу Комисија је закључила да кандидат др Небојша Даниловић испуњава услове за избор сарадника у звање асистент са докторатом за наведену ужу научну област.

## ЗАКЉУЧАК

На основу анализе конкурсних докумената, Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Крагујевцу да кандидата **др Небојшу Даниловића** изабере у звање и на радно место **асистента са докторатом** за ужу научну област **Физика кондензоване материје** у Институту за физику Природно - математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

### КОМИСИЈА

- 
1. Проф. Др Владимир Ристић,  
Редовни Професор Природно-математичког факултета  
у Крагујевцу, Универзитет у Крагујевцу  
Ужа научна област: Атомска, Молекулска и оптичка  
Физика  
Датум избора у звање: 29.12.2011.
  2. Проф. Др Андријана Жекић,  
Ванредни професор Физичког факултета у Београду,  
Универзитет у Београду  
Ужа научна област: Физика кондензоване материје  
Датум избора у звање: 06.07.2015.
  3. Проф. Др Драгица Кнежевић,  
Ванредни професор Природно-математичког факултета  
у Крагујевцу у пензији  
Ужа научна област: Физика кондензоване материје  
Датум избора у звање: 11.06.2014.
  4. Др Владимир Јовановић, научни сарадник  
Институт за Мултидисциплинарна истраживања у  
Београду, Универзитет у Београду  
Ужа научна област: Физика кондензоване материје  
Датум избора у звање: 30.03.2016.

У Крагујевцу / Београду  
07.05.2019.