

Универзитет у Крагујевцу  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 6/149

10. 05. 2022. године

Крагујевац

На основу члана 83 Закона о науци и истраживањима и члана 105 став 3, 152 став 1 и 158 Статута Факултета по поднетом извештају комисије ради спровођења поступка за избор у сарадничко звање број 02-38/24-1 од 09. 05. 2022. године, Декан Факултета дана 10. 05. 2022. године, донео је следећу

### ОДЛУКУ

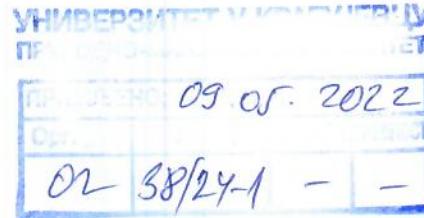
Ставља се на увид јавности у трајању од 15 дана објављивањем у PDF формату на интернет страници Факултета електронска верзија Извештаја комисије о утврђивању предлога за избор кандидата др **Небојше Даниловића** у сарадничко звање **Асистент са докторатом**.

За реализацију ове одлуке задужују се Продекан за наставу и техничко-информатичка служба Факултета.



Д-но:

- продекану за наставу,
- техничко-информатичкој служби,
- ННВ-у Факултета,
- архиви.



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

На основу одлуке Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу број 140/IV-1 од 16.03.2022. и одлуке декана Факултета број 140/IV-1-1 од 17.03.2022. одобрено је расписивање конкурса за избор једног сарадника у звање асистент са докторатом за научну област **Физика**, ужу научну област **Физика кондензоване материје** у Институту за физику Факултета. Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу број 180/V-1 од 30.03.2022. године, одређени смо за чланове Комисије за писање извештаја по расписаном конкурсу, објављеном у листу "Послови" 30.03.2022. за избор једног асистента са докторатом за научну област **Физика**, 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 пријавио се један кандидат и то:  
др Небојша Даниловић, доктор физичких наука

Кандидат: др Небојша Даниловић

#### A. 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 одбацио је 1996. године. У октобру 2012. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу одбацио је Докторску дисертацију под називом "*Регулација кристализације у лабораторијским пећима*", у оквиру уже научне области Физика кондензоване материје. Ради као асистент с докторатом у Институту за физику Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

Др Небојша Даниловић активно учествује у раду са студентима изводећи вежбе на основним студијама из следећих предмета: Молекуларна физика, Физичке основе радиотерапије и радиодијагностике, Медицински имицинг 1, Медицинска инструментација 1, Физика 1 за студенте хемије. Кандидат такође изводи вежбе из предмета Физика за студенте факултета инжењерских наука.

## 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, један рад из категорије M22 и шест радова из категорије M23), шест научних радова у часописима националног значаја као и седам 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<sub>2</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> 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 M23)
- [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, A.Janićijević, N.Danilović  
Crystallization Tests Bench,  
Crystallography Reports, Vol. 58, No. 1, 198-200 (2013)  
ISSN : 1063-7745  
DOI: 10.1134 / S1063774513010161  
(IF = **0.520**, категорија M23)
- [10] T. B. Miladinović, S. Simić , N. Danilović and M. Z. Jeremić  
Influence of (0, 1)\* Laguerre-Gaussian Field Distribution on Tunneling  
Ionization Rate  
Journal of Experimental and Theoretical Physics, 2021, Vol. 132, No. 5,  
753–765 (2021)  
ISSN : 1063-7761  
DOI: 10.1134/S1063776121050046  
(IF = **1.290**, категорија M23)

## 2) Научни радови публиковани у часописима националног значаја

- [1] N.Danilović , A.Janicijević , B.Čabrić  
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**
- [6] T.B. Miladinović, **N. Danilović**  
Physics comparison of transition rates with the LG (0, 1)\*  
spiral – phase mode field distribution in the frame of three  
ionization theories  
Bulletin of Natural Sciences Research, Vol. 11, No. 2 (2021)  
ISSN: 2738-1013

**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. Danilović**, A. Janicijević, B.Čabrić  
Crystallization Shelf  
Abstracts of XX Conference of the Serbian Crystallographic Society,  
Page 34, Avala-Belgrade, 2013.
- [5] **N. Danilović**, A. Janicijević, B.Čabrić  
Tube for Obtaining Crystals  
Abstracts of XX Conference of the Serbian Crystallographic Society,  
Page 68, Avala-Belgrade, 2013.

- [6] N. Danilović, A. Janicijević, B. B.Čabrić  
Crystallization Bench  
Abstracts of XXII Conference of the Serbian Crystallographic Society,  
Page 65, Smederevo, 2015.
- [7] N. Danilović, A. Janicijević, T.B. Miladinović  
Crystallization Shelf  
Abstracts of XXVII Conference of the Serbian Crystallographic Society,  
Page 57, Kragujevac, 2021.

### 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 krušanja 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

### В. 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, Физичке основе радиотерапије и радиодијагностике, Медицински имиџинг 1, Медицинска инструментација 1, 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 32 године педагошког искуства.

Др Небојши Даниловићу су, на основу резултата студенских анкета, од стране Студентског парламента додељене дипломе за најбоље оцењеног асистента у 2014., 2015., 2016., 2017., 2018. и 2019. години.

## **МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ**

На основу увида у конкурсну документацију Комисија је закључила следеће:

На конкурс који је расписан 30.03.2022. године у листу "Послови" за избор једног асистента са докторатом за научну област Физика, ужу научну област Физика кондензоване материје у Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу пријавио се један кандидат и то:

др Небојша Даниловић, 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 асистент с докторатом. До сада је објавио десет научних радова у међународним научним часописима са SCI листе (три рада из категорије M21, један рад из категорије M22 и шест радова из категорије M23). Поред тога, кандидат је публиковао шест научних радова у часописима националног значаја и седам 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 студенских анкета, од стране Студентског парламента додељене дипломе за најбоље оцењеног асистента у 2014., 2015., 2016., 2017. и 2018. и 2019. 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 научну област **Физика**, ужу научну област **Физика кондензоване материје** у Институту за физику Природно - математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

## КОМИСИЈА

Др **Драгица Кнежевић**, Ванредни професор у пензији,  
Универзитет у Крагујевцу,  
Природно-математички факултет  
Ужа научна област: Физика кондензоване материје  
(председник Комисије)  
Датум избора у звање: 11.06.2014.

Др **Сања Јанићевић**, доцент  
Универзитет у Крагујевцу,  
Природно-математички факултет  
Ужа научна област: Физика кондензоване материје  
Датум избора у звање: 14.07.2021.

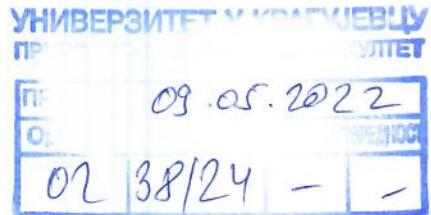
Др **Владимир Јовановић**, виши научни сарадник  
Универзитет у Београду  
Институт за Мултидисциплинарна истраживања  
Научна област: Физика  
Датум избора у звање: 22.12.2021.

У Крагујевцу  
26.04.2022.



Крагујевац

09.05.2022.



ДЕКАНУ

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

**Предлог:** Извештај Комисије за избор у звање асистент са докторатом у Институту за Физику

На основу одлуке Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу број 140/IV-1 од 16.03.2022. и одлуке декана Факултета број 140/IV-1-1 од 17.03.2022. одобрено је расписивање конкурса за избор једног сарадника у звање **асистент са докторатом** за научну област **Физика**, ују научну област **Физика кондензоване материје** у Институту за физику Факултета. Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу број 180/V-1 од 30.03.2022. године, одређена је Комисија за писање извештаја по расписаном конкурсу.

Прослеђујем Вам Извештај Комисије у даљу процедуру.

Управник Института за физику

Маркошић Радојмир  
Доц. др Владимира Марковић

Садесма  
МСИЈАД