

Институт едукације
20.12.2018. *Миљана Савић*

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
У КРАГУЈЕВЦУ

ПРИМЉЕНО: 20.12.2018.		
Орг. јед.	Број	Пријем/Повременос
02	910/1	- -

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу број 870/VI-1, која је донета на седници одржаној 14.11.2018. године одређени смо у Комисију за писање извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор једног сарадника у звање асистент са 50% пуног радног времена у Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу, за ужу научну област Атомска, молекулска и оптичка физика.

На конкурс који је објављен 07.11.2018. године у листу "Послови" (од 07.11.2018.) за избор једног сарадника у звање асистент са 50% пуног радног времена у Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу, за ужу научну област Атомска, молекулска и оптичка физика, пријавио се један кандидат:

1. Христина Делибашић, мастер физичар, општа физика.

На основу приложене документације о научно-стручном и наставно-педагошком квалитету кандидата, подносимо Наставно-научном већу Факултета следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Кандидат Христина Делибашић је рођена 17. априла 1993. године у Приштини од оца Србољуба и мајке Бојане. Другу крагујевачку гимназију је завршила у Крагујевцу 2012. године. По завршетку средње школе, 2012. године, уписује основне академске студије на Природно – математичком факултету Универзитета у Крагујевцу, на Институту за физику. Основне студије завршава 2016. године и стиче звање Дипломирани физичар – за општу физику са просечном оценом 9,03. Током студија је била корисник стипендије Републике Србије.

Мастер академске студије физике, модул општа физика, на Природно – математичком факултету у Крагујевцу уписала је 2016. године, а 11.10.2018. године одбранила мастер рад под називом *Процена утицаја магнетне компоненте ласерског поља на вероватноћу јонизације за релативистичке јачине поља* (ментор: проф. др Виолета Петровић). Мастер студије је завршила са просечном оценом 9,40.

Б. НАУЧНО – ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Кандидат Христина Делибашић се бави научно-истраживачким радом из области Атомске, молекулске и оптичке физике.

Резултати научно истраживачког рада кандидата Христине Делибашић објављени су у 2 рада који се налазе на SCI листи у часописима међународног значаја, 1 рад у домаћем часопису категорије M51, 4 саопштења на међународним, као и 4 саопштења на домаћим научним конференцијама категорија M32, M34 и M63.

Библиографија кандидата Христине Делибашић

Научни радови публиковани у истакнутим часописима међународног значаја

1. **H. Delibašić**, K. Isaković, V. Petrović and T. Miladinović, Estimation of the Influence of the Magnetic Component on the Transition Rate in a Linearly Polarized Laser Field, *International Journal of Theoretical Physics*, **57**(2), p.406-413, doi: <https://doi.org/10.1007/s10773-017-3572-7>, ISSN: 1572-9575, (2018) (IF=0.964 за 2016. годину). (M23)
2. K. Isaković, V. Petrović and **H. Delibašić**, Simultaneous excitation and photoionization tunneling transition rate in an elliptically polarized laser field, *Laser Physics*, **28**(12), p.126001, ISSN: 1054-660X, (2018) (IF=1.158 за 2017. годину). (M23)

Научни радови прихваћени за публиковање у истакнутим часописима међународног значаја

1. Kristina Isaković, Violeta Petrović and **Hristina Delibašić**, The contribution of the atomic excitation and recollision effect during tunneling ionization on the transition rate, *JETP*, **155**(2-3), ISSN: 0044-4510, ID:19014, <http://jetp.ac.ru/cgi-bin/e/index/forthcoming?a=list>, (2018) (IF=1.255 за 2017. годину). (M22)
2. K. Isaković, V. Petrović and **H. Delibašić**, Theoretical Study of the Electron Correlation and Excitation Effects on Energy Distribution in Photon Impact Ionization, *Revista Mexicana de Física*, **65**, ISSN: 0035-001X (IF=0.473 за 2017. годину). (M23)
3. Violeta Petrović, **Hristina Delibašić** and Kristina Isaković, Effect of the Corrected Ionization Potential on the HHG transition rate in a linearly polarized laser, *Acta Physica Polonica A*, ISSN: 0587-4246, (IF=0.857 за 2017. годину). (M23)

Научни радови публиковани у националним научним часописима

1. **Hristina S. Delibašić**, Violeta M. Petrović, Kristina I. Isaković, The effects of the perturbated ionization potential and the magnetic component on the relativistic transition rate, *Kragujevac J. Sci.*, **40**, p. 23-32, doi:10.5937/KgJSci1840023D, ISSN: 1450-9636, (2018). (M51)

Саопштења са међународних научних скупова

1. Kristina Isaković, **Hristina Delibašić**, Violeta Petrović, “K⁻²V process in function of LEE energy distribution”, 4th XLIC GENERAL MEETINGCOST Action CM1204, 14.03.– 16.03.2017. Prague, Czech RepublicBook of Abstracts, Editors: Miroslav Polasek, Vera Krizova (J. Heyrovsky Institute of Physical Chemistry of the CAS, v.v.i., Prague, 2017) Oral presentation at the 3rd Young Scientist Forum, p.32., <http://www.jh-inst.cas.cz/xlic2017/programme>. (M32)
2. Kristina Isaković, **Hristina Delibašić**, Violeta Petrović, “Energy distribution of ejected photoelectrons in K⁻²V process”, *The sixth international school and conference of Photonics*, PHOTONICA2017, 28.08.-1.09.2017. Beograd, Book of Abstracts, p. 172, ISBN 978-86-82441-46-5. (M34)
3. Violeta Petrović, **Hristina Delibašić**, Kristina Isaković, “Effect of the Corrected Ionization Potential on the High-Harmonic Generation transition rate in a linearly polarized laser field”, *The sixth international school and conference of Photonics*,

PHOTONICA2017, 28.08.-1.09.2017. Beograd, Book of Abstracts, p. 183, ISBN 978-86-82441-46-5. (M34)

4. Violeta Petrović, Kristina Isaković, **Hristina Delibašić**, "The theoretical study of the electron correlation and excitation effects on the energy distribution in photon impact ionization", *The second Conference of the Society of Physicists of Macedonia, CSPM*, 27-30.09.2018., Ohrid, Oral presentation. (M32)

Саопштења на домаћим научним скуповима штампана у целости

1. **Христина Делибашић**, Виолета Петровић, Фарадејев закон електромагнетне индукције, *Настава Физике*, ISSN: 2406-2626, Број 3, (Постер, XXXIV Републички семинар о настави физике, Златибор 2016.), (M63)
2. **Христина Делибашић**, Кристина Исаковић, Виолета Петровић, Електрична отпорност графитне оловке, *Настава Физике*, ISSN: 2406-2626, Број 5, (Предавање, XXXV Републички семинар о настави физике, Шабац 2017.), (M63)
3. Виолета Петровић, **Христина Делибашић**, Кристина Исаковић, Индикатор нивоа воде у мензури, *Настава Физике*, ISSN: 2406-2626, Број 6, (Предавање, XXXVI Републички семинар о настави физике, Кладово 2018.). (M63)

Саопштења са међународних конференција

1. Кристина Исаковић, **Христина Делибашић**, Виолета Петровић, Провера Омовог закона коришћењем прототипске плоче, *Зборник радова VI Међународне конференције о настави физике у средњим школама*, ISSN: 2406-2626, (Предавање, Међународна конференција о настави физике у средњој школи, Алексинац 2018.), (M63)

Учешће на пројектима

1. 27. 01. – 30. 04. 2017. - COST пројекат, CM1204, *XLIC – XUV/X-ray light and fast ions for ultrafast chemistry*.
2. 23.05.2018. – тренутно - COST пројекат, CA17126, *Towards understanding and modeling intense electronic excitation*.

Сертификати

1. CERN Интернационални Masterclass, Сертификат о учешћу на Masterclass-у као волонтер за аистенцију при вежбама, Крагујевац 28. март 2018.
2. Сертификат о присуству у летњој школи „*Computational Methods for Complex Molecular Systems*“, Ферара, Италија 26-27. октобра 2017.
3. CERN Интернационални Masterclass, Сертификат о учешћу на Masterclass-у као волонтер за аистенцију при вежбама, Крагујевац 23. март 2016.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Током мастер студија кандидат Христина Делибашић је била ангажована на вежбама из предмета: Електроника 1, Електроника 2, Архитектура рачунара 1, Историја физике, Методика наставе физике, Методика наставе информатике, где је показала изузетан смисао за наставно-педагошку активност.

Од 2017. године активно је ангажована у раду са ученицима средњих и основних школа у оквиру Радионице за примењену физику и електронику, у циљу популаризације физике на Институту за физику Природно-математичког факултета.

МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу наведених података Комисија констатује да кандидат **Христина Делибашић**, мастер физичар, испуњава све законске услове да буде изабрана у звање и на радно место асистента са 50% пуног радног времена за ужу научну област Атомска, молекулска и оптичка физика на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. Због тога комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Крагујевцу, да кандидата **Христину Делибашић** изабере у звање и на радно место асистента са 50% пуног радног времена за ужу научну област Атомска, молекулска и оптичка физика на Институту за физику.

У Крагујевцу и Београду

КОМИСИЈА

Датум: 03.12.2018.

1. Др Братислав Маринковић (председник Комисије), научни саветник, избор у звање: 28.02.2006. године

Институт за физику, Београд,
Научна област: Атомска, молекулска, хемијска и
оптичка физика



2. Др Саша Симић, доцент, избор у звање: 13.03.2014. године

Природно-математички факултет, Крагујевац
Научна област: Електродинамика, физика плазме и
астрофизика



3. Др Виолета Петровић, ванредни професор, избор у звање: 14.06.2017. године.

Природно-математички факултет, Крагујевац
Научна област: Атомска, молекулска и оптичка
физика

