

## CURRICULUM VITAE

ХРИСТИНА С. ДЕЛИБАШИЋ

### ЛИЧНИ ПОДАЦИ:

Датум и место рођења: 17.04.1993. године у Приштини.

Адреса: Радоја Домановића 12, Природно-математички факултет, Институт за Физику, 34000 Крагујевац, Србија

Телефон: 034/336223

Email: [hristinadelibasic@gmail.com](mailto:hristinadelibasic@gmail.com)

ORCID iD: 0000-0002-8391-4179



### ОБРАЗОВАЊЕ:

<b>Тренутно</b>	Студент прве године докторских академских студија на Институту за физику, Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу. Ментор: проф. др Виолета Петровић.
<b>2016-2018.</b>	Похађала мастер академске студије на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу, на Институту за физику. Одбранила завршни рад под називом: <i>Процена утицаја магнетне компоненте ласерског поља на вероватноћу јонизације за релативистичке јачине поља</i> (ментор: проф. др Виолета Петровић). Дипломирала са просечном оценом 9,40.
<b>2012-2016.</b>	Похађала основне академске студије на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу, на Институту за физику. Дипломирала са просечном оценом 9,03.
<b>2008-2012.</b>	Похађала Другу крагујевачку гимназију, општи смер.
<b>2000-2008.</b>	Похађала основну школу у Крагујевцу.

**ОБЛАСТ ИНТЕРЕСОВАЊА:** Атомска, молекулска и оптичка физика, аналогна и дигитална електроника, методика наставе.

### ЗАПОСЛЕЊЕ:

- 13. 02. 2017. – 07. 02. 2019. - Сарадник у настави, Институт за Физику, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу.
- 07. 02. 2019. – тренутно - Асистент, Институт за Физику, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу.

**СТРАНИ ЈЕЗИЦИ:** Одлично познавање енглеског језика (читање, писање и комуникација).

Познавање чешког и немачког језика на основном нивоу.

**СЕРТИФИКАТИ:**

1. Сертификат за писање предлога пројеката, Крагујевац 23-24. децембар 2017.
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 асистенцију при вежбама, Крагујевац 23. март 2016.
4. Сертификат за виши курс енглеског језика, Крагујевац 29. мај 2015.
5. CERN Интернационални Masterclass, Сертификат о учешћу на Masterclass-у као волонтер за асистенцију при вежбама, Крагујевац 28. март 2018.

**ИСКУСТВО У НАСТАВИ:**

**Сарадник у настави на следећим предметима:**

- Електроника 1, Електроника 2.
- Архитектура рачунара 1.
- Историја физике.
- Методика наставе физике, Методика наставе информатике.

**УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА:**

1. 27. 01. – 30. 04. 2017. - COST пројекат, CM1204, *XLIC – XUV/X-ray light and fast ions for ultrafast chemistry*.
2. 14. 03. 2019. – тренутно - #OI 171020, “Физика судара и фотопроцеса у атомским (био)молекулским и нанодимензионим системима”.
3. 11. 02. 2019. – тренутно - COST пројекат, CA17126, *Towards understanding and modeling intense electronic excitation*.

**ПУБЛИКАЦИЈЕ:**

Научни радови публиковани у истакнутим часописима међународног значаја:

1. **Delibašić, H.**, Isaković, K., Petrović, V. and Miladinović, T., 2018. 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), pp.406-413.
2. Isaković, K.I., Petrović, V.M. and **Delibašić, H.S.**, 2018. Simultaneous excitation and photoionization tunneling transition rate in an elliptically polarized laser field. *Laser Physics*, 28(12), p.126001.

3. Petrović, V., **Delibašić, H.** and Isaković, K., 2018. Effect of the Corrected Ionization Potential on the HHG Transition Rate in a Linearly Polarized Laser. ACTA PHYSICA POLONICA A, 134(6), pp.1170-1175.
4. Isaković, K., Petrović, V. and **Delibašić, H.**, 2019. The Contribution of the Atomic Excitation and Recollision Effect during Tunneling Ionization on the Transition Rate. Journal of Experimental and Theoretical Physics, 128(2), pp.171-177.
5. Petrović, V., Isaković, K. and **Delibašić, H.**, 2019. Theoretical study of the electron correlation and excitation effects on energy distribution in photon impact ionization. Revista Mexicana de Física, 65(3), pp.224-230.
6. Isaković, K., Petrović, V. and **Delibašić, H.**, 2019., Energy distribution of ejected photoelectrons in K-2V process, Romanian Rep. Phys, *in press*.

Публикације у домаћим часописима:

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.),
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.),
3. 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.),
4. 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.),
5. **Hristina S. Delibašić**, Violeta M. Petrović, Kristina I. Isaković, The effects of the perturbed ionization potential and the magnetic component on the relativistic transition rate, Kragujevac J. Sci. 40 (2016) 23-32, doi:10.5937/KgJSci1840023D, ISSN: 1450-9636.
6. **Христина Делибашић**, Кристина Исаковић и Виолета Петровић, Провера исправности полупроводничких компонената, Зборник радова VII Међународне конференције о настави физике у средњим школама, ISSN: 2406-2626, (Предавање, Међународна конференција о настави физике у средњој школи, Алексинац 2019.).
7. Виолета Петровић и **Христина Делибашић**, Једноставни компјутерски кодови као алат иновативног приступа настави физике, Настава Физике, ISSN: 2406-2626, Број 8, (Предавање по позиву, XXXV Републички семинар о настави физике, Кладово 2019.).

8. **Христина Делибашић** и Виолета Петровић, Мерење времена пропагације сигнала кроз дигитална логичка кола, Настава Физике, ISSN: 2406-2626, Број 8, (Постер, XXXV Републички семинар о настави физике, Кладово 2019.).
9. **Delibašić, H.S.**, Petrović, I.D. and Petrović, V.M., 2019. Visualization of the ionization yields model of the noble atoms in an elliptically polarized laser field by using symbolic programming language. Kragujevac Journal of Science, (41), pp.25-36.

Саопштења са међународних научних скупова:

1. Kristina Isaković, **Hristina Delibašić**, Violeta Petrović, “ $K^{-2}V$  process in function of LEE energy distribution”, 4<sup>th</sup> XLIC GENERAL MEETING COST Action CM1204, 14.03.–16.03.2017. Prague, Czech Republic Book 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 3<sup>rd</sup> Young Scientist Forum, p.32., <http://www.jh-inst.cas.cz/xlic2017/programme>.
2. Kristina Isaković, **Hristina Delibašić**, Violeta Petrović, “Energy distribution of ejected photoelectrons in  $K^{-2}V$  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.
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.
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.
5. Violeta Petrović and **Hristina Delibašić**, “Improved treatment of the photoionization process in the laser induced optical breakdown in the laser tissue interaction”, First Group meeting COST action CA17126 „Towards understanding and modeling intense electronic excitation”, 04-09.03.2019., Porto, Oral presentation.