

## PRILOG 1 – ŽIVOTOPIS

1.1 Biografski podaci	
<b>Osobni podaci</b>	
Prezime / Ime	Krešić, Ivor
Adresa	Bičanićeva 18, 10000 Zagreb (Hrvatska)
Telefon	+385 91 575 65 55
E-mail	<a href="mailto:ivor.kresic@tuwien.ac.at">ivor.kresic@tuwien.ac.at</a>
Web	ORCID - <a href="https://orcid.org/0000-0001-8349-4605">https://orcid.org/0000-0001-8349-4605</a> Google Scholar - <a href="https://scholar.google.com/citations?user=jN8ABYwAAAAJ&amp;hl=en">https://scholar.google.com/citations?user=jN8ABYwAAAAJ&amp;hl=en</a>
Državljanstvo	Hrvatsko
Datum i mjesto rođenja	1. prosinca 1988., Zagreb, Hrvatska
<b>Obrazovanje</b>	
Trajanje	2013. - 2016.
Institucija	Department of Physics, University of Strathclyde, Glasgow, Škotska
Akademski stupanj	dr. sc., polje fizika
Naslov doktorske disertacije	Self-organized magnetization patterns in cold atoms
Trajanje	2007. - 2013.
Institucija	Fizički odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska
Akademski stupanj	Magistar fizike
Naslov diplomskog rada	Sterički modificirana Poisson-Boltzmannova jednadžba
Trajanje	2003. - 2007.
Institucija	XI. gimnazija, Zagreb, Hrvatska
<b>Radno iskustvo</b>	
Trajanje	2019. - trenutno
Pozicija	Poslijedoktorand
Institucija	Technical University of Vienna, Beč, Austrija
Trajanje	2017. - 2019.
Pozicija	Poslijedoktorand
Institucija	Institut za Fiziku, Zagreb, Hrvatska
Trajanje	2013. - 2016.
Pozicija	Doktorand
Institucija	University of Strathclyde, Glasgow, Škotska
<b>Jezici</b>	
Hrvatski	Materinji jezik
Engleski	Izvršno poznavanje
Njemački	Osnovno poznavanje

### 1.2 Vođenje znanstvenih projekata

1. siječnja 2021. – 31. prosinca 2022. “Controlling Light Propagation in non-Hermitian Photonics”, CLIP, iznos potpore: 175.000 EUR  
**Financiranje:** FWF Lise Meitner Postdoctoral Fellowship  
**Domaćin:** Prof. Stefan Rotter, Tehničko Sveučilište u Beču, Beč, Austrija

### 1.3 Sudjelovanje u znanstvenim projektima

2020. “Wave Front Engineering in Systems with Loss and Disorder”,  
**Financiranje:** Austrijska zaklada za znanost (FWF)  
**Voditelj:** Prof. Stefan Rotter, TU Wien, Austrija
2019. – 2020. “LICOTOLI - Kopplung von Licht mit Licht: Nichtlineare Wechselwirkungen in Halbleiter-Mikrolasern”,  
**Financiranje:** Bečka zaklada za znanost, istraživanje i tehnologiju (WWTF)  
**Voditelj:** Prof. Stefan Rotter, TU Wien, Austrija
2018. – 2019. “Frequency-Comb-assisted Cavity Cooling”,  
**Financiranje:** Austrijsko-hrvatski bilateralni projekt  
**Voditelj:** dr. sc. Ticijana Ban (u suradnji s Prof. Helmutom Ritschom sa Sveučilišta u Innsbrucku, Innsbruck, Austrija)
2017. – 2019. “Frequency-Comb-induced OptoMechanics”,  
**Financiranje:** Hrvatska zaklada za znanost (HrZZ)  
**Voditelj:** dr. sc. Ticijana Ban
2013. – 2016. “Self-organization in samples of cold atoms”  
**Financiranje:** Levenhulme Trust  
**Voditelj:** Prof. Thorsten Ackemann, Strathclyde University, Glasgow, Škotska

### 1.4 Posjete i usavršavanja na inozemnim znanstvenim institucijama, međunarodna mobilnost

24. kolovoza – 19. rujna, 3. – 7. prosinca 2018., 1. – 5. srpnja 2019.. Sveučilište u Innsbrucku, Innsbruck, Austrija, grupa Prof. Helmuta Ritscha, diskusije u vezi teorijskog modela interakcije femtosekundnog češlja sa oblakom hladnih atoma u optičkom rezonatoru
10. veljače – 28. ožujka 2014., 13. ožujka – 1. lipnja 2015. Institut Non Linéaire de Nice, Valbone, Francuska, grupa Dr. Robina Kaisera, postavljanje postava i mjerenja superradijantnosti u optički gustom obaku hladnih atoma pri obasjavanju snopom laserske svjetlosti niskog intenziteta
30. srpnja – 2. listopada 2012. Forschungszentrum Juelich, Juelich, Njemačka, grupa Prof. Gerharda Gomppera, teorijski/numerički rad na modeliranju eritrocita u mikrofluidnim eksperimentima u sklopu Helmholtz International Research School of Biophysics and Soft Matter Guest Student Programme

### 1.5 Nagrade i stipendije

2020. Lise Meitner Postdoctoral Fellowship  
**Domaćin:** Prof. Stefan Rotter, Technical University of Vienna, Beč, Austrija
2019. Postdoctoral Fellowship from the Scholarship Foundation of the Republic of Austria  
**Domaćin:** Prof. Stefan Rotter, Technical University of Vienna, Beč, Austrija

2013. PhD Studentship by the University of Strathclyde  
**Domaćin:** Prof. Thorsten Ackemann, University of Strathclyde, Glasgow, Škotska
2012. IHRS BioSoft Guest Student Scholarship  
**Domaćin:** Prof. Gerhard Gompper, Forschungszentrum Juelich, Juelich, Njemačka

#### 1.6 Sudjelovanje na međunarodnim skupovima

23. – 27. svibnja 2019. München, Njemačka: Conference on Lasers and Electro-Optics/Europe and the European Quantum Electronics Conference (CLEO/Europe-EQEC)  
**Predavanje:** Inversion symmetry breaking in cold atomic spin patterns
23. – 27. svibnja 2019. München, Njemačka: Conference on Lasers and Electro-Optics/Europe and the European Quantum Electronics Conference (CLEO/Europe-EQEC)  
**Poster:** Constant intensity waves in disordered media
28. kolovoza – 1. rujna 2017. Beograd, Srbija: International School and Conference on Photonics (PHOTONICA)  
**Predavanje:** Spontaneous light-mediated magnetism in cold atoms
28. kolovoza – 1. rujna 2017. Beograd, Srbija: International School and Conference on Photonics (PHOTONICA)  
**Poster:** Frequency Comb Cooling of  $87\text{Rb}$  atoms
30. kolovoza – 2. rujna 2016. Glasgow, Škotska: Workshop on Many-body Dynamics and Open Quantum Systems (DOQS)  
**Poster:** Self-organized magnetisation patterns in cold atoms
22. lipnja 2016. Glasgow, Škotska: Strathclyde Symposium on Quantum Information, Simulation and Metrology  
**Predavanje:** Self-organized magnetisation patterns in cold atoms
21. – 25. lipnja 2015. München, Njemačka: Conference on Lasers and Electro-Optics/Europe and the European Quantum Electronics Conference (CLEO/Europe-EQEC)  
**Predavanje:** Spin pattern formation in cold atoms via the singlemirror feedback scheme
20. – 24. travnja 2015. Zürich, Švicarska: Young Atom Opticians conference (YAO)  
**Poster:** Pattern formation in cold atoms via a single-mirror feedback scheme
15. – 18. rujna 2014. Durham/Newcastle, Engleska: Quantum, Atomic, Molecular and Plasma Physics (QuAMP) school  
**Poster:** Optomechanical self-structuring in cold atoms

#### 1.7 Organizacija konferencija i radionica

30. kolovoza – 2. rujna 2016. Član lokalnog organizacijskog odbora: Workshop on Many-body Dynamics and Open Quantum Systems (DOQS), Technology and Innovation Center, Glasgow, Scotland

#### 1.8 Popularizacija znanosti

2015. Organizacija demonstracije magneto-optičke stupice u Royal Society of Edinburgh, Edinburgh, Škotska, u sklopu obilježavanja UNESCO-ve Međunarodne godine svjetlosti

**PRILOG 2 – POPIS ZNANSTVENIH RADOVA**

Znanstveni radovi	Citiranost (WOS)	Citiranost (Google Scholar)
(9) KG Makris, <b>I Krešić</b> , A Brandstötter, S Rotter, <i>Scattering-free channels of invisibility across non-Hermitian media</i> , <i>Optica</i> <b>7</b> , 619-623 (2020)	3	6
(8) V Torggler, <b>I Kresic</b> , T Ban, H Ritsch, <i>Self-ordering and cavity cooling using a train of ultrashort pulses</i> , <i>New Journal of Physics</i> <b>22</b> , 063003 (2020)	0	0
(7) <b>I Krešić</b> , M Kruljac, T Ban, D Aumiler, <i>Electromagnetically induced transparency with a single frequency comb mode probe</i> , <i>Journal of Optical Society of America B</i> <b>36</b> , 1758-1764 (2019)	2	3
(6) <b>I Krešić</b> , GRM Robb, G Labeyrie, R Kaiser, T Ackemann, <i>Inversion-symmetry breaking in spin patterns by a weak magnetic field</i> , <i>Physical Review A</i> <b>99</b> , 053851 (2019)	0	2
(5) N Šantić, D Buhin, D Kovačić, <b>I Krešić</b> , D Aumiler, T Ban, <i>Cooling of atoms using an optical frequency comb</i> , <i>Scientific Reports</i> <b>9</b> , 2510 (2019)	5	10
(4) G Labeyrie, <b>I Krešić</b> , Gordon RM Robb, G-L Oppo, R Kaiser, T Ackemann, <i>Magnetic phase diagram of light-mediated spin structuring in cold atoms</i> , <i>Optica</i> <b>5</b> , 1322-1328 (2018)	1	8
(3) <b>I Krešić</b> , G Labeyrie, GRM Robb, G-L Oppo, PM Gomes, P Griffin, R Kaiser, T Ackemann, <i>Spontaneous light-mediated magnetism in cold atoms</i> , <i>Communications Physics</i> <b>1</b> , 1-9 (2018)	4	11
(2) WJ Firth, <b>I Krešić</b> , G Labeyrie, A Camara, T Ackemann, <i>Thick-medium model of transverse pattern formation in optically excited cold two-level atoms with a feedback mirror</i> , <i>Physical Review A</i> <b>96</b> , 053806 (2017)	4	5
(1) MO Araújo, <b>I Krešić</b> , R Kaiser, W Guerin, <i>Superradiance in a large and dilute cloud of cold atoms in the linear-optics regime</i> , <i>Physical review letters</i> <b>117</b> , 073002 (2016)	79	132
ukupno	98	177



INSTITUT ZA FIZIKU

*Ova privola/suglasnost sastavljena je sukladno članku 6. u svezi članka 7. Uredbe (EU) 2016/679 Europskog parlamenta i vijeća o zaštiti pojedinaca u vezi s obradom osobnih podataka i o slobodnom kretanju takvih podataka te o stavljanju izvan snage Direktive 95/46/EZ (Opća uredba o zaštiti podataka) od 27. travnja 2016. godine*

## IZJAVA O DAVANJU PRIVOLE/SUGLASNOSTI ZA KORIŠTENJE OSOBNIH PODATAKA ZA POSEBNU SVRHU

*( dalje u tekstu: Izjava)*

Suglasan/na sam da Institut za fiziku moje osobne podatke sadržane u prijavi na natječaj objave na javnim internetskim stranicama Instituta za fiziku [www.ifs.hr](http://www.ifs.hr) u svrhu objave o izabranom kandidatu, referencama kandidata i ishodu natječaja.

Svojim potpisom potvrđujem da sam upoznat/a sa pravom da u svakom trenutku od Instituta za fiziku mogu zatražiti pristup svojim osobnim podacima, ispravak ili ograničavanje obrade mojih osobnih podataka kao i pravo na podnošenje prigovora na obradu mojih osobnih podataka na mail: [mvukovic@ifs.hr](mailto:mvukovic@ifs.hr)

Svojim potpisom izričito izjavljujem da sam ovu privolu pročitao/la, i razumio/la, te sam upoznat/a da je u svakom trenutku mogu povući. Povlačenje moje privole ne utječe na zakonitost obrade koja se temeljila na privoli prije nego je povučena.

U Zagrebu, 01.06.21.

IME I PREZIME

Ivor Kesić

POTPIS