

ŽIVOTOPIS

OSOBNNE INFORMACIJE

Prezime i ime: Lončarić Ivor

Datum i mjesto rođenja: 08.08.1989., Karlovac

Matični broj znanstvenika: 368380

OBRAZOVANJE

- 2017 doktorat iz fizike nanostrukture i naprednih materijala
Ustanova: University of the Basque Country UPV/EHU, San Sebastián, Španjolska
- 2013 magistar fizike
- Ustanova: Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

ZAPOSLENJE

- 2018 – sada – radno mjesto znanstveni suradnik
Ustanova: Institut Ruđer Bošković

PRETHODNA ZAPOSLENJA

- 2017 – 2018 – radno mjesto poslijedoktorand
Ustanova Institut Ruđer Bošković
- 2013– 2017 – radno mjesto doktorand
Ustanova Centro de Física de Materiales, San Sebastián, Španjolska

STIPENDIJE I NAGRADE

- 2020 Državna nagrada za znanost
- 2019 Izvanredna nagrada za najbolji doktorski rad (Premio Extraordinario de Doctorado) u godini 2016/2017, University of the Basque Country UPV/EHU, San Sebastián, Španjolska
- 2019,2020, 2021, 2022 Nagrada za najbolji znanstveni rad, Institut Ruđer Bošković

MENTORSTVA DOKTORSKIH STUDENATA I POSLIJEDOKTORANDA

- Doktorski studenti: 2 doktoranda uspješno obranila tezu (2021. i 2023.), trenutno mentoriram 2 doktoranda (očekivane obrane 2025. i 2028.)
- Postdoktorandi: 1 postdoktorand trenutno
- Diplomski studenti: od 2018-2022, 7 diplomskih radova je izrađeno pod mojim mentorstvom

ORGANIZACIJA ZNANSTVENIH SASTANAKA

- 2020 11th Symposium on Computing π -conjugated Compounds, Zagreb / 55 sudionika / Hrvatska
- 2019 Summer School on Advanced Materials and Molecular Modelling with Quantum ESPRESSO, Ljubljana / 40 sudionika / Slovenija
- 2018 Game of Materials, Dubrovnik, / 60 sudionika / Hrvatska
- 2016 Software Carpentry, San Sebastián / 40 sudionika / Španjolska
- 2015 IISC-21, San Sebastián / 90 sudionika / Španjolska

OBVEZE U USTANOVU

- Voditelj kapitalne opreme – računalni klaster
- Član povjerenstva za javnu nabavu IT opreme

ČLANSTVA

- Predstavnik Hrvatske u IUVSTA za znanost o površinama
- Američko kemijsko društvo
- Hrvatsko vakuumsko društvo

NAJVAŽNIJE PUBLIKACIJE U ZADNJIH 5 GODINA

- Ovčar J., Leung TK, Grisanti L, Skoko Z, Vrankić M, Low, Wang, You, Ahn, Lončarić I.*, Djurišić A AB*, Popović J*, **Chemistry of Materials** 34, 10, 4286–4297 (2022) <https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.1c03815> (IF=10.508)
- Chan C., Fan K., Wang H., Huang Z., Novko D., Yan K., Xu J., Choy W., Lončarić I., Wong K. S., **Advanced Energy Materials** 11 (9), 2170036 (2021) <https://doi.org/10.1002/aenm.202170036> (IF= 25.245)
- AS Jiménez, AP Sánchez Muzas, Y Zhang, J Ovčar, B Jiang, I Lončarić, JI Juaristi, M Alducin, **Journal of Chemical Theory and Computation** 17, 8, 4648-4659 (2021) <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.1c00347> (IF=6.578)
- Tam, H.W., Leung, T.L., Sun, W., Liu, F., Ma, C., Wong, K.S., Lončarić, I., Grisanti, L., Ovčar, J., Skoko, Ž. and Popović, J., **Journal of Materials Chemistry C**, 8(32), 11052-11060 (2020) <https://doi.org/10.1039/D0TC01631D> (IF=8.067)
- Lončarić, I.*, Alducin, M., Juaristi, J. I., Novko, D., **The Journal of Physical Chemistry Letters**, 10(5), 1043 – 1047 (2019) <https://doi.org/10.1021/acs.jpcllett.7b02885> (IF=7.329)
- Karadeniz B., Žilić D., Huskić I., Germann L., Fidelli A.M., Muratović S., Lončarić I., et al., **Journal of the American Chemical Society**, 141, 19214–19220 (2019) <https://doi.org/10.1021/jacs.9b10251> (IF=14.695)
- Feng, J., Deschout, H., Caneva, S., Hofmann, S., Lončarić, I., et al., **Nano Letters**, 18(3), 1739 1744 (2018) <https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.7b04819> (IF=12.279)

SUDJELOVANJE U MEĐUNARODNIM I/ILI NACIONALNIM ZNANSTVENIM PROJEKTIMA

- 2021-2026 MSCA RISE: Micro4Nano - voditelj IRB dijela
- 2021 – 2026 Povećanje prostorne i vremenske skale modeliranja materijala iz prvih principa pomoću strojnog učenja, voditelj Ivor Lončarić, Uspostavni istraživački projekt, VODITELJ
- 2019-2023 2D i kvazi-2D perovskiti: od ciljanog strukturnog dizajna do poboljšane učinkovitosti i stabilnosti, voditelj Jasminka Popović – Institut Ruđer Bošković, HRZZ Program znanstvene suradnje, SURADNIK
- 2022-2023 Voditelj bilateralnog projekta s Njemačkom: Modeliranje svjetlom induciranih reakcija na površinama iz prvih principa koristeći strojno naučene potencijale
- 2017-2018 Reservoir Computing with Real-time Data for future IT (RECORD-IT), voditelj Zoran Konkoli - Chalmers University of Technology, European Union's Horizon 2020 FET Open
- 2017-2017 van der Waals heterostructures: fundamentals and applications, voditelj Predrag Lazić – Institut Ruđer Bošković, UKF projekt
- 2016-2019 Energy transfer in the interaction and dynamics of atoms and molecules on surfaces, voditelj Iñaki Juaristi - Centro de Física de Materiales, Španjolsko ministarstvo

POZVANA PREDAVANJA NA MEĐUNARODNIM KONFERENCIJAMA I/ILI LJETNIM ŠKOLAMA

- 2022 CECAM Flagship: Light-matter interaction and ultrafast nonequilibrium dynamics in plasmonic materials, Warwick, UK - pozvano predavanje
- 2022 Energy Dissipation at Interfaces: From Catalysis to Astrochemistry, Lorentz Center, Leiden, Netherlands - pozvano predavanje
- 2022 Workshop on Density Functional Theory, CEITEC Brno - pozvano predavanje
- prijašnje godine vidjeti na: www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/368380?report=1

BORAVAK I USAVRŠAVANJE NA UGLEDNIM ZNANSTVENIM INSTITUCIJAMA U INOZEMSTVU

- siječanj – ožujak 2016 – gostujući znanstvenik *Ustanova*: University of Potsdam, Njemačka
- listopad 2017 – gostujući znanstvenik *Ustanova*: University at Buffalo, SAD
- studeni 2017 – gostujući znanstvenik *Ustanova*: University of Potsdam, Njemačka

- ožujak 2018 – gostujući znanstvenik u sklopu bilateralnog projekta *Ustanova*: SUSTech, Shenzhen, China
- svibanj 2018 – gostujući znanstvenik *Ustanova*: DIPC, San Sebastián, Španjolska

PRETHODNO ISKUSTVO U VREDNOVANJU PROJEKTNIH PRIJEDLOGA

POSLEDNE ČETIRI GODINE

- vrednovanje projektnih prijedloga za GAČR, Češka zaklada za znanost u sklopu Junior STAR poziva

OSTALA VAŽNA AKADEMSKA POSTIGNUĆA

- Redovito recenziram članke za najprestižnije časopise u fizici i srodnim znanostima, a u kojima sam objavljivao svoje članke, poput Physical Review Letters, Physical Review B, JACS Au, Journal of Physical Chemistry Letters
- Tijekom znanstvene karijere (početak doktorskog studija u listopadu 2013) objavio sam **43 radova** u vodećim časopisima (uglavnom Q1). Glavni sam autor na 16 radova. Moji radovi su do sada citirani preko 630 puta uz h-indeks 17. Lista svih publikacija na: ORCID [0000-0002-5554-4641](https://orcid.org/0000-0002-5554-4641), ResearcherID [J-6677-2014](https://pubs.rsos.royalsocietypublishing.org/author/J-6677-2014), Scopus [56001807600](https://scopus.com/authid/detail.url?authorid=56001807600), Google Scholar <https://bit.ly/3k6f3s3>