

# Vinko Šurija

Institut za fiziku  
Bijenička cesta 46  
10000 Zagreb; Hrvatska  
☎ +385 (1) 469 8883  
✉ vsurija@ifs.hr  
✉ vinko.surija@gmail.com

## Opće informacije

Datum rođenja 17.09.1988.

Državljanstvo Hrvatsko

## Školovanje

2013. – danas **dr.sc.**, *Fizika kondenzirane materije*, PMF, Sveučilište u Zagrebu.

2007. – 2012. **mag.phys.**, PMF, Sveučilište u Zagrebu, Prosjek 4.725/5.0.

### Diplomski rad

Naslov *Magnetska dinamika kvazi 2-D sustava  $Fe_8Te_{12}O_{32}Cl_6$*

Mentor: Dr.Sc. Ivica Živković

## Zaposlenje

03/2013–danas **Suradnik na projektu (doktorand)**, *Institut za fiziku*, Zagreb.

- o glavna istraživačka metoda doktorata: neutronske raspršenje
- o dizajn i izrada vlastitog SQUID magnetometra
- o automatizacija i izrada softvera za mjerenje AC susceptibilnosti

## Radno iskustvo

03/2015–danas **Suradnik na projektu**, *Institut za fiziku*, Zagreb, Hrvatska.  
EUROfusion WPEDU PhD

03/2013–03/2016 **Suradnik na projektu**, *Institut za fiziku*, Zagreb, Hrvatska.  
"Investigation of a tetramer system  $SeCuO_3$  and similar quantum magnets"

11/2011–10/2014 **Suradnik na projektu**, *Institut za fiziku*, Zagreb, Hrvatska.  
Hrvatska zaklada za znanost: "Kompleksni magnetski sustavi"

07/2011–08/2011 **Summer intern**, *EPFL*, Lausanne, Švicarska.  
Razvoj opreme i softvera, pod vodstvom prof. Henrik M. Rønnow

## Konferencije i škole

- 2017 International Conference on Neutron Scattering 2017; Daejeon, Korea; usmeno izlaganje
- 2015 European Fusion Programme Workshop; Zakopane, Poljska
- 2015 European Fusion Programme Workshop; Bled, Slovenija
- 2014 European Fusion Programme Workshop; Split, Hrvatska
- 2013 8. Sastanak hrvatskog fizikalnog društva; postersko izlaganje

- 2013 JCNS Neutron Laboratory Course 2013; Jülich, Njemačka
- 2012 43. IFF Spring School, Scattering Methods for Condensed Matter Research: Towards Novel Applications at Future Sources; Jülich, Njemačka
- 2011 7. Sastanak hrvatskog fizikalnog društva; postersko izlaganje

---

## Stipendije

- 2014–present EUROATOM Fusion PhD fellow
  - 2011 Nacionalna zaklada za potporu studentskom i učeničkom standardu (kategorija nadarenih učenika)
- 2008–2010 Državna stipendija (kategorija nadarenih učenika)

---

## Jezici

- |           |                  |  |
|-----------|------------------|--|
| Hrvatski  | <b>Materinji</b> |  |
| Engleski  | <b>Tečan</b>     | <i>Tečan u govoru i pismu</i>              |
| Njemački  | <b>Osrednji</b>  | <i>Napredan u govoru i osnovan u pismu</i> |
| Taljanski | <b>Osrednji</b>  | <i>Osrednji u govoru i pismu</i>           |

---

## Tehničke vještine

- Programski jezici VB.Net, C#, C/C++, Java,  $\LaTeX$ , Python
- Alati MATLAB, Wolfram Mathematica, LabVIEW
- Znanstveno Neutronske raspršenje, FullProf analiza
- Ostalo Automatizacija i komunikacija s instrumentima, razvoj mjernih metoda, razvoj IoT mikrokontrolerskih sustava, dizajn tiskanih pločica

---

## Interesi

Zainteresiran sam za istraživanje i razvoj znanstvenih mjernih metoda (u softveru i hardveru)

---

## Publikacije

- [1] I. Levatić, P. Popčević, V. Šurića, A. Kruchkov, H. Berger, A. Magrez, J. S. White, H. M. Rønnow, and I. Živković, “Dramatic pressure-driven enhancement of bulk skyrmion stability,” *Scientific Reports*, vol. 6, p. 21347, 2016.
- [2] I. Levatić, V. Šurića, H. Berger, and I. Živković, “Dissipation processes in the insulating skyrmion compound  $\text{Cu}_2\text{OSeO}_3$ ,” *Physical Review B*, vol. 90, no. 22, p. 224412, 2014.
- [3] M. Prester, I. Živković, D. Drobac, V. Šurića, D. Pajić, and H. Berger, “Slow magnetic dynamics and hysteresis loops of the bulk ferromagnet  $\text{Co}_7(\text{TeO}_3)_4\text{Br}_6$ ,” *Physical Review B*, vol. 84, no. 6, 2011.