

Valentino Jadriško, mag. phys.

Radnička cesta 38
10 000 Zagreb, Hrvatska
+385917375536
vjadrisko@ifs.hr

Edukacija

- 2011 – 2017 **Prirodoslovno-matematički fakultet, fizički odsjek: istraživačka fizika, Sveučilište u Zagrebu**
- Diplomski rad: "Optička svojstva dihalkogenida prijelaznih materijala"
- 2007 – 2011 **XV. prirodoslovno - matematička gimnazija: matematičko informatički B program, Zagreb, Hrvatska**
- Odličan prosjek uz sudjelovanja na natjecanjima iz STEM predmeta

Radno iskustvo

- 2017 – **Institut za fiziku, Zagreb, Hrvatska**
Doktorand, mentor Dr. sc. Nataša Vujičić u istraživačkoj grupi pod vodstvom Dr. sc. Marko Kralj
- Razvoj novih, naprednih optičkih metoda za istraživanje optičkih svojstva 2D materijala
- 2014 – 2017 **Institut za fiziku, Zagreb, Hrvatska**
Volonter, istraživačka grupa pod vodstvom Dr. sc. Marko Kralj
- Istraživanja vezana za rast grafena na stepeničastim podlogama u UHV uvjetima pod vodstvom Dr. sc. Iva Šrut Rakić
 - Ispitivanje optičkih svojstva 2D materijala pod vodstvom Dr. sc. Nataše Vujičić i izrada diplomskog rada
- 2012 – **Privatni instruktor, Zagreb, Hrvatska**
- Rad na dnevnoj bazi s učenicima osnovnih i srednjih škola te studenata tehničkih fakulteta. Pomaganje s tehnikama učenja i STEM predmetima.
 - Predavač u privatnim školama za dodatnu poduku Presto i Carpe Diem u Zagrebu, Hrvatska
- Rujan 2015 –
Prosinac 2015 **Institut za fiziku poluvodiča, Sveučilište Johannes Kepler, Linz, Austrija**
Praktikant, ERASMUS+ stručna praksa, istraživačka grupa pod vodstvom Dr. sc. Georgios Katsaros
- Istraživanje vezano za spin orbit interakciju u kvantnim točkama u svrhu razvijanja kvantnih računala
 - Simuliranje napetosti, električnog potencijala i kapaciteta SiGe nanostruktura pomoću COMSOL programskog paketa
- Ljeto 2015 **Hrvatsko mirovinsko investicijsko društvo d.o.o., Zagreb, Hrvatska**
Praktikant, zatvoreni dionički fond „Kapitalni fond“
- Analiza financijskih izvještaja poduzeća na Zagrebačkoj burzi i rizika portfolija
 - Vrednovanje poduzeća koristeći metode diskontinuiranog novčanog toka i multiple

Znanstveni projekti i posjete

- Lipanj 2017 **"Workshop on Modern Trends in Solid State Quantum Physics"**
Institut za znanost i tehnologiju, Klosterneuburg, Austrija
- Pregled istraživanja topoloških izolatora, 2D materijala, nanofotonike i niskotemperaturne fizike prestižnih znanstvenih institucija u svijetu
- Ožujak 2017 **Vremenski razlučiva fotoluminiscencija, suradnja s Dr. sc. Luca Moretti i Dr. sc. Cosimo D'Andrea**
Suradnik, Institut za fiziku Zagreb, Hrvatska; Politecnico di Milano i Istituto Italiano di Tecnologia, Milano, Italija
- Ispitivanje spektralne i vremenske dinamike populacije triona i ekscitona u CVD naraštanim jednoslojevima MoS₂ za različite razine fotodopiranja
- Siječanj 2017 –
Veljača 2017 **Bilateralni projekt: "Growth and characterization of functional 2D materials based on graphene and dichalcogenides"**
Suradnik, Institut za fiziku Zagreb, Hrvatska i Jožef Stefan Institut, Ljubljana, Slovenija
- Ispitivanje optičkih svojstva 2D TMD materijala pomoću Raman i fotoluminiscencijske spektroskopije na sobnim i niskim temperaturama
- Siječanj 2017 **"Winter School on Photophysics of Hybrid Interfaces"**
NanoSpectroscopy COST trening škola, Ambroz pod Krvavcem, Slovenija
- Fotofizika optoelektroničkih uređaja i upoznavanje s najnovijim istraživanjima u tom polju
- Studeni 2016 **Bilateralni projekt: "Intercalation of epitaxial dichalcogenides"**
Suradnik, Institut za fiziku Zagreb, Hrvatska i Institut za fiziku materijala na Sveučilištu Munster, Njemačka
- Uporaba UHV komore, STM i LEED metoda pri sintezi 2D materijala tantalum (IV) sulfida
- Listopad 2016 **Bilateralni projekt: "Tuning many-body interactions in graphene by Cesium intercalation"**
Suradnik, Institut za fiziku Zagreb, Hrvatska i Institut za fiziku Beograd, Srbija
- Ispitivanje CVD naraštanog grafena na Ir(111) podlozi interkaliranog cezijem pomoću Raman i fotoluminiscencijske spektroskopije, AFM i KPFM

Studentske udruge

- Listopad 2012 –
Lipanj 2013 **AIIESEC Zagreb, Hrvatska**
Podpredsjednik za ljudske resurse, iskustvo vođenja tima od 8 članova
- Implementacija kontinuiranih edukacija i radionica za članove AIIESEC Zagreb podružnice te povećanje aktivnog sudjelovanja članova
 - Regrutacija 25 novih članova od preko 120 prijava
- 2011 – 2016 **eSTUDENT, Financijski Klub, AIIESEC Zagreb, FSB Racing Team**
Aktivni član u timu raznih studentskih udruga na Sveučilištu u Zagrebu
- Organizacija konferencija i predavanja. Tehnička analiza tržišta kapitala. Održavanje i uspostavljanje odnosa s postojećim i budućim sponzorima.

Pohvale i nagrade

- Lipanj 2015 **ERASMUS+ stipendija za stručnu praksu na Institutu za fiziku poluvodiča na Sveučilištu Johannes Kepler Linz, Austrija**
- Kolovoz 2017 **European Physical Society nagrada za najbolji plakat na konferenciji PHOTONICA 2017 i stipendija za konferenciju od Optical Society of America**
- Naslov plakata: "Tuning exciton and trion population in MoS₂ with photodoping"

Vještine i ostale informacije**Jezici**

- Izvorni govornik hrvatskog jezika, fluentan u engleskom jeziku (FCE), osnovni nivo njemačkog i ruskog

Računalne vještine

- MS Office, Adobe Illustrator, Origin Pro
- Iskustvo u C, COMSOL, LabView

Interesi

- Tržište kapitala, boks, Ving Tsun, automobilske utrke