

# ŽIVOTOPIS

## OPĆI PODACI

---

**Ime i prezime:** Krešimir JAKOVČIĆ

**Datum i mjesto rođenja:** 8. listopada 1973. u Zagrebu

**Državljanstvo:** hrvatsko

**Spol:** muški

**Profesionalna adresa:** Institut "Ruđer Bošković", Bijenička cesta 54,  
10000 Zagreb

**Kućna adresa:** Račićeva 1, 10000 Zagreb

**Telefon (posao):** + 385 1 456 0957

**Faks:** + 385 1 468 0239

**Elektronska pošta:** [Kresimir.Jakovcic@irb.hr](mailto:Kresimir.Jakovcic@irb.hr)

**Jeziči:** hrvatski (materinji), engleski (aktivno),  
njemački (pasivno)

## OBRAZOVANJE

---

**Sveučilište u Zagrebu, PMF, Fizički odsjek: Dr. sc., svibanj 2008**

Tema: "Potraga za 14.4 keV aksionima pomoću CERN-ovog teleskopa za Sunčeve aksione"

Voditeljica: dr. sc. Milica Krčmar

**Sveučilište u Zagrebu, PMF, Fizički odsjek: Mr. sc., lipanj 2004**

Tema: "Potraga za Sunčevim aksionima pomoću  $^{83}\text{Kr}$ "

Voditelj: dr. sc. Ante Ljubičić

**Sveučilište u Zagrebu, PMF, Fizički odsjek: Dipl. inž., lipanj 1999**

Tema: "Određivanje CKM kutova iz raspada u sustavu B mezona"

Voditelj: prof. dr. sc. Ivica Picek

**Srednja škola "Matematičko informatički obrazovni centar (MIOC)", Zagreb:  
maturirao, lipanj 1992**

**Osnovna škola u Zagrebu 1980.-1988.**

## **RADNO ISKUSTVO**

---

- svibanj 2011. - znanstveni suradnik  
Laboratorij za elektromagnetske i slabe interakcije Zavoda za eksperimentalnu fiziku, Institut "Ruđer Bošković", Zagreb
- lipanj 2008. – svibanj 2011. znanstveni novak (viši asistent)  
Laboratorij za elektromagnetske i slabe interakcije Zavoda za eksperimentalnu fiziku, Institut "Ruđer Bošković", Zagreb
- listopad 1999. – lipanj 2008. znanstveni novak (asistent)  
Laboratorij za elektromagnetske i slabe interakcije Zavoda za eksperimentalnu fiziku, Institut "Ruđer Bošković", Zagreb

## **ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI**

---

- a) Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske:
- 00980204 : "Fizika elementarnih čestica izvan standardnog modela" (1999.-2000.)
  - 0098011 : "Masivni neutritri i astročestice" (2000.-2006.)
  - 098-0982887-2872 : "Masivni neutritri i astročestice: od fizike čestica do kozmologije" (2007. –)
  - "Daljinsko upravljanje procesom i praćenje mjerenja znanstvenog eksperimenta putem mobilne telefonije i-ili Interneta" (šifra 2002-007, br. ugovora 353-01-10-2002) (2002.-2003.)
- b) Od 2000. godine surađujem na međunarodnom eksperimentu OPERA (Oscillation Project with Emulsion Tracking Apparatus) koji se provodi u CERN-u (European Organization for Nuclear Research, Švicarska) i LNGS (Laboratori Nazionali del Gran Sasso, Italija)
- c) Od 2004. godine surađujem na međunarodnom eksperimentu CAST (CERN Axion Solar Telescope) koji se provodi u CERN-u (European Organization for Nuclear Research, Švicarska)

## **PODRUČJE RADA**

---

- Eksperimentalna fizika elementarnih čestica izvan standardnog modela i astročestična fizika
  - istraživanje aksiona
  - istraživanje neutritrijskih oscilacija

## **TEHNIČKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE**

---

- a) Položen tečaj „Dopunska izobrazba djelatnika iz područja zaštite od ionizirajućih zračenja pri radu s izvorima ionizirajućih zračenja koji se rabe u znanstveno istraživačkim laboratorijima“ proveden od strane Državnog zavoda za zaštitu od zračenja

- b) Poznavanje programskih jezika :  
Pascal, Fortran, C, C++
- c) Poznavanje programskih paketa za obradu podataka, teksta, prezentacija :  
CERN ROOT, PAW, Mathematica, LaTeX, MS Office
- d) Poznavanje operativnih sustava :  
Windows, Linux
- e) Poznavanje mrežnih tehnologija i izrade web stranica i aplikacija :  
HTML

## SUDJELOVANJA NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA

---

- Adriatic School on Particle Physics and Physics Informatics, 11.-21.9.2001., Split, izlaganje pod naslovom “*RPC as a target tracker detector in experiment OPERA*”.
- 9<sup>th</sup> International Symposium on Radiation Physics, 24.-31.10.2003., Cape Town, Republika Južna Afrika, poster prezentacija pod naslovom “*A search for solar hadronic axions*”.
- 4. Znanstveni sastanak Hrvatskog fizikalnog društva, 13.-15.11.2003., Zagreb, poster prezentacija pod naslovom “*Potruga za Sunčevim aksionima pomoću <sup>83</sup>Kr*”.
- 10<sup>th</sup> International Symposium on Radiation Physics, 17.-22.9.2006., Coimbra, Portugal, poster prezentacija pod naslovom “*CERN Axion Solar Telescope sensitivity to 14.4 keV axions*”.
- 5. Znanstveni sastanak Hrvatskog fizikalnog društva, 5.-8.10.2007., Primošten, poster prezentacija pod naslovom “*Potruga za 14.4 keV aksionima pomoću CERN teleskopa za Sunčeve aksione*”.
- 5<sup>th</sup> Patras Workshop on Axions, WIMPs and WISPs, 13.-17.7.2009., Durham, Velika Britanija, pozvano predavanje pod naslovom “*Search for monoenergetic solar axions with CAST*”.

## NAGRADE ZA ZNANSTVENI RAD

---

Za poster “*A search for solar hadronic axions*” koji je predstavljen na međunarodnom znanstvenom skupu 9<sup>th</sup> International Symposium on Radiation Physics (24.-31.10.2003., Cape Town, Republika Južna Afrika), dobio sam nagradu kao autor najboljeg postera među stotinjak predstavljenih.