

Blaženka Melić

Prof.dr.sc (Dr.rer.nat), znanstvena savjetnica

Zavod za teorijsku fiziku, voditeljica Grupe za fiziku čestica i kozmologiju

Institut Ruđer Bošković, I/206, (1) 456 1033 | melic@irb.hr

GLAVNO PODRUČJE ISTRAŽIVANJA

Teorijska fizika elementarnih čestica

Fizika kvarkova (vremena života, raspadi, CP narušenje), perturbativna i neperturbativna kvantna kromodinamika, fizika na nekomutativnim prostorima, fizika top kvarka, fizika izvan Standardnog modela

OSNOVNI PODACI

Naslovno nastavno zvanje

od 2014 Prof.dr.sc. / Sveučilište u Rijeci

Radno mjesto

od 2012 znanstvena savjetnica, prvi izbor/ IRB

Doktorat

1992-1994 Dr.rer.nat / Sveučilište u Karlsruheu, Njemačka

Studij

1986-1991 Dipl.ing / PMF, Sveučilište u Zagrebu

RADNO ISKUSTVO

Institut „Ruđer Bošković“

od 2012 znanstvena savjetnica, prvi izbor/ IRB

viša znanstvena suradnica

znanstvena suradnica

viša asistentica

asistentica

NAGRADE

2012 Fulbright

2001 Alexander von Humboldt

GOSTOVANJA NA STRANIM INSTITUCIJAMA

Fulbright stipendija

10/2012 – 4/2013 UCR – University of California Riverside

11-12/2011 Institut Jožef Stefan, Ljubljana

11-12/2008 Tehnion, Haifa

6/2007 CERN

11/2002-5/2003 Universität Karlsruhe, Institut für theoretische Teilchenphysik

A. von Humboldt stipendija

5/2001 – 10/2002 Universität Mainz, Institut für Physik /Universität Wuerzburg, Institut für Theoretische Physik und Astrophysik

Doktorat

12/1992 - 11/1994 Universität Karlsruhe, Institut für theoretische Teilchenphysik

STRANI JEZICI

engleski (C1), njemački (C2), španjolski (B2), talijanski (A2)

ZNANSTVENI PROJEKTI

- 2014-2018** voditeljica znanstveno-istraživačkog projekta "Fizika unutar i izvan" financiranog od strane HrZZ-a, 770.000 kn
- 2005-2010** voditeljica institucijske suradnje između Instituta Ruđer Bošković i Sveučilišta u Siegenu kroz međunarodni projekt Alexander von Humboldt fondacije "QCD sum rules for exclusive decays of heavy hadrons", 50.000 Eur
- 2009-2010** voditeljica međunarodnog francusko-hrvatskog projekta COGITO "Final state interaction in non-leptonic D- and B- decays"
- 2006-2013** istraživač na znanstveno-istraživačkom projektu financiranom od strane MZOŠ-a "Temeljne interakcije u fizici elementarnih čestica i kozmologiji"
- 2004-2006** istraživač na hrvatsko-austrijskom projektu "Hard exclusive photo- and electroproduction of heavy quarkonium"
- 2003-2005** istraživač na DFG projektu "Higher-order QCD corrections in exclusive processes - mesons and baryons"

NASTAVNA DJELATNOST

Sveučilište u Zagrebu

od 2015/2006 – posljediplomski kolegij "Elementarnih čestice" na Sveučilištu u Zagrebu (suositeljica kolegija)

od 2005/2006 – posljediplomski kolegij "Efektivne teorije polja i fizika teških kvarkova" na Sveučilištu u Zagrebu (inicijatorica i nositeljica kolegija)

2005-2006/ lj.sem predavanja na diplomskom kolegiju "Fizika elementarnih čestica" na Sveučilištu u Zagrebu

1991-1992/ lj.sem vježbe na dodiplomskom kolegiju "Uvod u strukturu materije" na Sveučilištu u Zagrebu

Sveučilište u Rijeci

od 2014/2015 – diplomski kolegij "Fizika elementarnih čestica 2" na Sveučilištu u Rijeci (nositeljica kolegija)

University of California
Riverside

2012-2013/ lj.sem predavanja na posljediplomskom kolegiju "Advanced quantum mechanics and quantum field theory" na University of California Riverside, USA (nositeljica kolegija)

OSTALA ZNANSTVENA DJELATNOST

uredništvo

od 2012 – članica uredništva u *The Scientific World Journal* u dijelu iz područja fizike visokih energija

2004 – 2010 pridružena urednica znanstvenog časopisa "Fizika B"

recenziranje

učestalo recenziranje (više od 150 radova) za sljedeće časopise:

- "Nuclear Physics B" (od 2014-)
- "European Physical Journal A" (od 2012-)
- "Physical Review Letters" (od 2005-)
- "Physical Review D" (od 2004-),
- "European Physical Journal C" (od 2004-),
- "Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics" (od 2001-)

ORGANIZACIJA MEĐUNARODNIH SKUPOVA

- 2016** članica organizacijskog odbora međunarodne konferencije "Flavour Physics and New Physics Searches", Frejus, 26-30 rujna 2016
- 2016** članica Advisory odbora međunarodne konferencije "LHC days in Split", Split, 19-24. rujna 2016
- 2014** članica Advisory odbora međunarodne konferencije "LHC days in Split", Split, 29. rujna - 4. listopada 2014
- 2010** članica organizacijskog odbora međunarodne konferencije 3rd International Conference on Nuclear and Particle Physics with CEBAF at Jefferson Lab, NAPP 2010, Dubrovnik, 3-8. listopada 2010
- 2009** supredsjedateljica međunarodnog skupa "Progress and Challenges in Particle Physics", Primošten, 29. rujna - 03. listopada 2009
- 2006** članica organizacijskog odbora međunarodne konferencije "2006 LHC days in Split", Split, 2-7. listopada 2006

POVJERENSTVA, ODBORI I TIJELA

Institut „Ruđer Bošković“

- od 2013** članica Znanstvenog vijeća Instituta Ruđer Bošković
- od 2013** voditeljica Grupe za fiziku čestica i kozmologiju, IRB
- od 2013** zamjenica koordinatora IRB-a za suradnju s PMF-om
- od 2011** voditeljica Povjerenstva za nabavu računalne opreme IRB-a

KHH

- 2007 – 2009** članica Upravnog odbora Kluba hrvatskih humboldtovaca
članica Kluba hrvatskih humboldtovaca

HFD

- članica Hrvatskog fizikalnog društva

ZNANSTVENI RADOVI

*citati prema SLAC INSPIRES/WOS database, 05/2016
(CC = članci u Current Content časopisima)*

ČLANCI U CC ČASOPISIMA

- 14 članaka u **Phys. Rev. D**, IF = 4.691, Q2
- 7 članaka u **Eur. Phys. J. C**, IF = 5.084, Q1
- 5 članaka u **Phys. Lett.B**, IF = 6.131, Q1
- 4 članaka u **JHEP**, IF = 6.111, Q1
- 2 članaka u **J.Phys.B**, IF = 2.031, Q1
- 1 članaku **Nucl.Phys.B**, IF = 3.924, Q1
- 1 članaku **Phys.Lett.A**, IF = 1.683, Q2

CITIRANOST (Inspire)

(SLAC INSPIRE database, 5/2016):

- ukupan broj publiciranih članaka: **37** (34 CC)
- ukupan broj radova u zbornicima: **29** (12 CC - refereed proceedings)
- ukupna citiranost: **>= 1080**
- prosječna citiranost po publiciranom članku: **29**
- h-indeks: **21**

CITIRANOST (WoS)

(WoS database, 05/2016):

- ukupan broj publiciranih članaka: **37** (34 CC)
- ukupna citiranost: **>= 760**
- prosječna citiranost po publiciranom članku: **19**
- h-indeks: **18**

PREDAVANJA

- pozvana plenarna predavanja na međunarodnim konferencijama: **5**
- pozvana predavanja na međunarodnim konferencijama: **20**
- ostala predavanja na međunarodnim konferencijama: **6**
- seminari na stranim institucijama: **15**