

Maja Novak

Obrazovanje

05/14-10/17

Doktorski studij, smjer biofizika
Naziv doktorskog rada:
“Uloga premosnih mikrotubula u ravnoteži sila diobenog vretena”

01/09-05/14

Doktorski studij, smjer nuklearna fizika,
prekinut zbog promjene smjera studija

10/02-01/09

Diplomski studij fizike
Naziv diplomskog rada:
“Spinsko-izospinska pobuđenja u atomskim jezgrama”

08/98-07/02

XV. Gimnazija, Zagreb

Radno iskustvo

10/17-Danas

Poslijedoktorand u grupi Benjamina Friedricha
na TU Dresden, Dresden (Njemačka)
- Informacijska teorija i Bayesova statistika primijenjena na navigaciju stanica
- Stanična kemotaksija u dvjema dimenzijama uz prisustvo šuma

02/14-10/17

Asistent u grupi Nenada Pavina i u laboratoriju Ive M. Tolić
na Sveučilištu u Zagrebu i
Institutu “Rudjer Bošković”, Zagreb
- Organizacija i mehanika diobenog vretena u metafazi
- Teorija elastičnosti tankih filamenata

01/09-02/13

Vanjski suradnik u grupi Zorana Basraka
na institutu "Rudjer Bošković", Zagreb
(Hrvatska)

- Neravnotežna hidrodinamika guste nuklearne tvari
- Analiza podataka u eksperimentima sudara teških iona (LAND, ASYEOS)
- Gost istraživač na SUBATECH-u, GSI-u i GANIL-u

07/07-10/07

Ljetni student u grupi Petre Riedler
na CERN-u, Geneva (Švicarska)

- Analiza podataka u eksperimentima sudara teških iona.

Sudjelovanje na znanstvenim skupovima

7 usmenih izlaganja i 7 postera na međunarodnim znanstvenim skupovima, sudjelovanje u organizaciji međunarodnog znanstvenog skupa "Exploratory Workshop on nuclear symmetry energy", Zagreb (Hrvatska) 2009.

Nastava

Kvantna fizika za profesore kemije i fizike (1 semestar), Građa računala za profesore informatike (2 semestra), Računalni praktikum za profesore fizike (1 semestar).

Rad na računalu

Operacijski sustavi

MacOS, Linux, Windows

Programski paketi

MatLab, Mathematica, Adobe Illustrator

Programski jezici

C/C++, Python, Perl, Shell (Bash, Csh),
FORTRAN

Popis radova

Iva M. Tolić, Maja Novak, Nenad Pavin: *Helical Twist and Rotational Forces in the Mitotic Spindle*. 04/2019; 9(4):132., DOI:10.3390/biom9040132

Maja Novak, Bruno Polak, Juraj Simunić, Zvonimir Boban, Barbara Kuzmić, Andreas W. Thomae, Iva M. Tolić, Nenad Pavin: *The mitotic spindle is chiral due to torques within microtubule bundles*. Nature Communications 12/2018; 9(1)., DOI:10.1038/s41467-018-06005-7