



НАУЧНА БИОГРАФИЈА

Др Михајло Мудринић

Запослење: Институт за општу и физичку хемију, Студентски Трг 12-14, 11000 Београд

Научно звање: Научни саветник

Контакт подаци: телефон 064 850 5000 , електронска пошта mmudrinic@iofh.bg.ac.rs

ДОСАДАШЊЕ ОРГАНИЗАЦИОНО ИСКУСТВО И АНГАЖОВАЊЕ У РАДНИМ ТЕЛИМА

- Помоћник директора за информационе и акцелераторске технологије (ИНСТИТУТ "ВИНЧА")
- Председник Научног већа (ИНСТИТУТ "ВИНЧА")
- Чланство у више комисија Научног већа и комисија за уређење правних аката Института,

ОБРАЗОВАЊЕ И УСАВРШАВАЊЕ

Дипломирао је у јулу 1990. године на истраживачком смеру Физичког факултета са дипломским радом под називом "Примена нелинеарних трансформација у сингуларним теоријама пертурбације". Магистрирао је у августу 1994. на последипломском програму Факултета за физику са магистарском тезом под насловом "Истовремена ексцитација и измена наелектрисања у брзим сударима између нуклеона и двоелектронских атомских система". Докторску дисертацију под насловом "Глобално скалирање и метод модуларног глечања код типичних Хамилтонових система са два степена слободе" одбранио је у априлу 1998. године на Физичком факултету Универзитета у Београду.

Експертиза: Рачунарска физика; Физика високих енергија; Нелинеарна динамика и теорија хаоса; Акцелераторска и медицинска физика; Cloud Computing и Виртуализација

Број објављених радова и цитати: 196 радова у часописима са сци листе; цитата без самоцитата: 7102; h-index 57

ПРОФЕСИОНАЛНО ИСКУСТВО

- **2019 - : Институт за општу и физичку хемију, Београд, Србија**
Области Истраживања: Моделовање наночестичних каталитичких материјала за горивне ћелије
- **2007-2019: Институт за Нуклеарне Науке "Винча", Београд, Србија**
Области Истраживања: Физика високих енергија, Cloud Computing и DataFlow архитектура у нумеричким симулацијама, теоријски аспекти каталитичких процеса у горивним ћелијама
 - **Октобар 2010 – Април 2011 : The European Organization for Nuclear Research (CERN), Женева, Швајцарска, Physics Department, Software Development for Experiments Group**
Области Истраживања: Cloud Computing (Позиција: Project Associate, NA61)
 - **2007 – 2011 : The European Organization for Nuclear Research (CERN), Ženeva, Švajcarska**
Области Истраживања: Физика високих енергија (Позиција: Visiting Scientists) Члан ATLAS Колаборације
 - **2007 – 2012 : Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), Hamburg, Germany**
Области Истраживања: Физика високих енергија (Позиција: Visiting Scientists) Члан "H1" Колаборације :
 - **2005 – 2006 : Montreal General Hospital, McGill University, Montreal, Canada.**
Професионални тренинг – Медицинска Физика.
 - **Септембар 2000 – 2004 : Geodesy&GPS, Minerals & Geohazard Division of Geoscience Australia, Canberra, Australia**
Области Технолошког Развоја и Истраживања: • Руковођење развојом и дефинисањем стратегије повезивања, аквизиције и чувања "Global Positioning System (GPS)" података у оквиру "Australian Regional GPS Network" (Позиција: Executive Level 1):
 - **Децембар 1999 – Септембар 2000 : Research School of Physics & Engineering, Department of Theoretical Physics, Australian National University, Canberra, Australia**
Области Истраживања: Еволуција и простирање солитона у фоторефрактивним кристалима. (Позиција: Visiting Fellow)
 - **Фебруар 1991 – Децембар 1999 Институт за Физику, Београд, Србија**
Области Истраживања: Јон-Атомски судари, Нелинеарни феномени у физици, Динамика имуног система