**Др Мирјана Новаковић**

Виши научни сарадник (категорија А1)

 Лабораторија за атомску физику,

 Институт за нуклеарне науке „Винча” - Институт од националног

 значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, Мике

 Петровића Аласа 12-14, Београд, Србија

**Лични подаци**

Датум и место рођења: 04/08/1977, Бенковац, Р Хрватска

Е-mail:mnovakov@vin.bg.ac.rs

Tелефон:+381 11 3408 699

**Образовање**

**2012**. године докторирала на Факултету за физичку хемију, Универзитета у Београду.

 **Тема:** ”Наноструктурна карактеризација танких слојева *CrN* и *Co* на подлози од силицијума, модификованих бомбардовањем јонима”

**2008.** године магистрирала на Факултету за физичку хемију, Универзитета у Београду.

**2004**. године дипломирала на Факултету за физичку хемију, Универзитета у Београду.

**Радно искуство**

**2019-данас** Виши научни-сарадник, ИНН „Винча“

**2013-2019** Научни-сарадник, ИНН „Винча“

**2008-2013** Истраживач-сарадник, ИНН „Винча“

**2004-2008** Истраживач-приправник, ИНН „Винча“

**Учешће на националним пројектима**

**2011-данас** МПНТР пројекат бр. ИИИ 45005: „Функционални, функционализовани и усавршени нано материјали“,

**2006-2010** МНЗЖС пројекат бр. 141013: „Модификација, синтеза и анализа наноструктурних материјала јонским сноповима, гама зрачењем и вакуумским депоновањем“.

**2004-2005** МНЗЖС пројекат бр. 1960: „Синтеза и модификација материјала гама зрачењем, јонском имплантацијом и вакуумским поступцима“.

**Учешће на међународним пројектима**

**2020-2024** COST акција,“Focused Ion Technology for Nanomaterials (FIT4NANO)”, COST Action CA19140

**2019-2021** ДААД пројекат ”Наноструктурирање монокристалног Si озрачивањем јонима метала” (Институт Винча, Србија - Physikalisch-Astronomische Fakultät, Friedrich-Schiller-Universität Jena, Germany)

**2016-2017** ДААД пројекат ”Наноструктурирање материјала коришћењем јонског зрачења” (Институт Винча, Србија - Physikalisch-Astronomische Fakultät, Friedrich-Schiller-Universität Jena, Germany)

**2009-2010** ДААД пројекат ”Мешање изазвано јонским зрачењем, распрашивање и формирање фаза у систему кобалт/силицијум” (Институт Винча, Србија - Georg-August-Univerisität Goettingen, Germany)

**2009-2010** REGPOT 2009-1-FAMA, REGPOT 2010-1-FAMA, REGPOT 2010-1-5-

 FAMA:”Јачање истраживачког потенцијала Института Винча кроз постројење за модификацију и анализу материјала са јонским сноповима (FAMA)”.

**2008-2009** Билатерални пројекат ”Формирање металних наночестица и међуповршин-ско мешање изазвано јонским зрачењем” (Институт Винча, Србија - Université de Paris Sud, France)

**2006-2007** ДААД пројекат ”Модификација метал-нитридних танких слојева јонским сноповима - испитивање микроструктурних својстава” (Институт Винча, Србија - Georg-August-Univerisität Goettingen, Germany)

**Руковођење међународним пројектима**

**2020-2024** Заменик члана управног одбора (Management Commitee - МС) COST акције“Focused Ion Technology for Nanomaterials (FIT4NANO)”, COST Action CA19140

**2019-2021** РуководилацДААД пројекта ”Наноструктурирање монокристалног Si озрачивањем јонима метала” (Институт Винча, Србија - Physikalisch-Astronomische Fakultät, Friedrich-Schiller-Universität Jena, Germany)

**Менторство докторских дисертација**

Mентор докторске дисертације студента Алмедине Модрић-Шахбазовић на Физичком факултету Универзитета у Београду, под називом: ”Структурна и оптичка својства плазмонских наночестица сребра добијених јонским бомбардовањем у монокристални силицијум”.Теза је одбрањена у новембру 2020. године.

**Предавања по позиву**

**2018.** године одржала предавање по позиву на међународном скупу SPIG 2018 (*29th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases*), под називом: ”Formation of silver nanoparticles into silicon with mask-assisted ion implantation process”.

**Области интересовања**

**•** Физика танких слојева прелазних метала и металних нитрида

**•** Интеракција јонског зрачења са чврстим материјалима

**•** Атомско мешање на међуповршини слој/подлога изазвано јонским сноповима

**•** Плазмонске металне наночестице**–**синтеза применом јонских снопова племенитих метала

**•** Микроструктурна анализа наноструктурних материјала

**Број и квалитет научних радова**

До сада је објавила 70 научних радова: 29 радова у међународним часописима изузетних вредности и врхунским међународним часописима (М21а и М21), 9 радова у истакнутим међународним часописима (М22), 5 радова у међународним часописима (М23), 3 рада у врхунским часописима националног значаја (М51), 2 рада у националном часопису међународног значаја (М24), 2 рада у истакнутом националном часопису (М52), 9 саопштења са међународних скупова штампана у целини (М33)и 11 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (М34).

**Укупан број цитата (без аутоцитата):** *SCOPUS*: 310 *Google Scholar*: 346

**Hirsch-ов индекс:** *SCOPUS*: 10 *Google Scholar*: 10

**ORCID ID**: 0000-0001-7103-0117

**SCOPUS ID**: 57211377836

**Чланство у програмским и организационим одборима научних конференција**

### 2021. године Члан у научном одбору међународне конференције: „*VIII International School and Conference on Photonics*“, којa ће се одржати од 23. до 27.августа 2021. године у Београду, Република Србија.

**2018.** године Члан у организационом одбору међународне конференције: „*Electron Microscopy of Nanostructures ELMINA 2018 Conference*“, одржане од 27. до 29. августа .2018 године у Београду, Република Србија.

**Рецензент научних радова у часописима**

Рецензирала је 12 научних радова (у малим заградама дате су тренутне вредности импакт фактора часописа, вредности за 2019. годину): 4 научна рада у часопису *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B* (1.270), 2 рада у часопису *Thin Solid Films* (2.030), 1 рад у часопису *Surface and Interface Analysis* (1.665), 1 рад у часопису *Nuclear Technology and Radiation Protection* (1.057), 1 рад у часопису *Applied Surface Science* (6.182), 1 рад у часопису *Processing and Application of Ceramics* (0.968), 1 рад у часопису *Optics Communications* (2.125) и 1 рад у часопису *Journal of Alloys and Compounds* (4.650).

**Међународне сарадње**

* II Физички институт, Џорџ-Аугуст Универзитет у Гетингену, Р Немачка
* Лабораторија за физичку хемију, Универзитет у Паризу, Француска
* Институт за физику чврстог стања, Фридрих-Шилер Универзитет у Јени, Р Немачка
* Универзитет технологије у Братислави, Факултет за материјале и технологију у Трнави, Институт за напредне технологије, Трнава, Словачка Република
* CeFiTec, Департман за физику, Природно-технолошки факултет, Универзитет у Лисабону, Португал