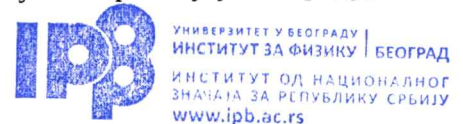


Научном већу Института за физику у Београду

Пошто смо одлуком донетој на редовној седници Научног већа Института за физику у Београду, одржаној 04.04.2023. године, именовани за чланове Жирија за доделу годишње награде за научни рад и студентске награде Института за физику у Београду, подносимо следећи



ИЗВЕШТАЈ

Број 0801-602/1
Датум 09. 05. 2023

1) Годишња награда за научни рад

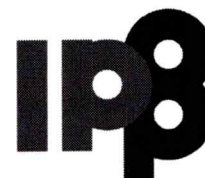
За Годишњу награду за научни рад Института за физику у Београду за 2023. годину благовремено је, закључно са 30.04.2023. године, предложено двоје кандидата:

1. **др Бојана Вишић**, виши научни сарадник, предлагач: др Ненад Лазаревић, научни саветник.
2. **др Бранко Коларић**, научни саветник, предлагач: др Дарко Васиљевић, научни саветник.

Након детаљне квалитативне и квантитативне анализе научног доприноса обоје кандидата током претходне две календарске године, а посебно узимајући у обзир квалитет објављених радова и њихов утицај на научну област, односно проблематику којој припадају, али и друге области науке, као и стваралачки удео кандидата у оствареним резултатима, удео Института у оствареним резултатима, као и број радова и њихове категорије у смислу Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата Министарства науке, технолошког развоја и иновација, **жири је донео једногласну одлуку да се Годишња награда за научни рад Института за физику у Београду за 2023. годину додели**

др Бојани Вишић

за њен значајан допринос у области синтезе, карактеризације и спектроскопије неорганских нанотуба и осталих наноматеријала



Образложење

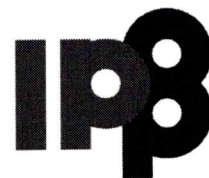
Обоје кандидата имају импресиван научни опус и током претходне две календарске године су објавили нове и значајне резултате у међународним часописима.

Кандидаткиња **др Бојана Вишић** је дала велики научни допринос у области синтезе, карактеризације и спектроскопије неорганских нанотуба и осталих наноматеријала. Најзначајнији резултати кандидаткиње у периоду 2021-2022. године су представљени на Институту за физику у Београду у оквиру The Workshop on Strongly Correlated Electron Systems, као и на семинарима Центра за физику чврстог стања и нове материјале.

У претходне две календарске године највише се истиче рад кандидаткиње на тему синтезе и карактеризације волфрамових субоксида. Ово је класа једињења која се активно изучава, али у вези којих опстаје низ отворених питања и нејасноћа, чак везано за саму стехиометрију. За поуздану карактеризацију удела кисеоника, потребна је комбинација већег броја комплементарних техника. Др Вишић је направила дефинитиван помак у разумевању стехиометрије и оптичких особина чак четири различита система из ове групе. Њен рад је расветлио како ваканције кисеоника и тзв. "клизне равни" утичу на електронска стања, као и фотолуминесценцију плазмона, ексцитона и сл.

У периоду 2021-2022. године, др Вишић је објавила шест научних радова (категирија M21:3, M22:3) укупног импакт фактора 22.961, а највиши ИФ има рад објављен 2021. године у часопису *Nanomaterials* (5,076). Ови радови су већ цитирани 25 пута (база Google Scholar), а два су изабрани и као Editor's choice. Укупно, радови кандидаткиње су током последње две календарске године били цитирани 109 пута (база Scopus). О раду др Вишић писано је и у словеначком часопису *Дело* за који је дала интервју 2022. године у оквиру рубрике „Млади научници мењају свет“. Од 2020. године, кандидаткиња има званичну сарадњу са Институтом Јожеф Стефан (Љубљана), што је било значајно и за друге истраживаче Института за физику у Београду, којима је ова сарадња омогућила приступ техникама електронске микроскопије (СЕМ, ТЕМ).

Кандидат **др Бранко Коларић** је током календарских 2021. и 2022. године дао допринос проучавању интеракција светлости са биофотонским структурама, као и интеракцију умрежених фотона са материјом. Фокусирао се на интерферометријско праћење фазних прелаза и динамике неравнотежних процеса, као и на проучавање



радиоционе динамике и еволуције ексцитованог стања помоћу линеарне и нелинеарне оптике.

У овом периоду, др Коларић је објавио 10 радова у међународним часописима, а био је активан и у уређивачким одборима при часописима *JOVE*, *Applied Science* и *Symmetry*.

Из веома успешне каријере кандидата, истиче се чланство у британском краљевском друштву хемичара. Кандидат је тренутно и руководилац *EIC-Pathfinder Challenges* пројекта под називом "Molecular materials for on-chip integrated quantum light sources".

Закључак:

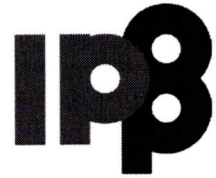
На основу наведеног, жири сматра да је допринос обоје кандидата међународном угледу Института за физику у Београду изузетан и на томе им жири честита. Међутим, сматрамо да се, у претходне две календарске године, нарочито истичу научни резултати кандидаткиње др Бојане Вишић, који представљају помак у веома активној области истраживања. Узимајући у обзир квалитет радова, и пре свега лични допринос кандидаткиње овим радовима и њихов утицај како на област истраживања тако и на остале области науке, као и удео Института за физику у Београду у оствареним резултатима, и ценећи целокупну библиографију кандидаткиње, **Годишњу награду за научни рад Института за физику у Београду за 2023. годину додељујемо др Бојани Вишић.**

II) Студентска награда

За Студентску награду Института за физику у Београду за 2022. годину предложена је кандидаткиња

1. **др Сања Ђурђић Мијин**, научни сарадник, предлагач: др Ненад Лазаревић, виши научни сарадник.

Након детаљне анализе докторске дисертације и научног доприноса кандидаткиње, а посебно узимајући у обзир квалитет дисертације и објављених радова и њихов утицај на научну област, односно проблематику којој припадају, стваралачки удео кандидаткиње у оствареним резултатима, дужину трајања студија, удео Института у оствареним резултатима, као и број радова и њихове категорије у смислу Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата Министарства науке, технолошког развоја и иновација, **жири је донео**



једногласну одлуку да се Студентска награда Института за физику у Београду за 2023. годину додели

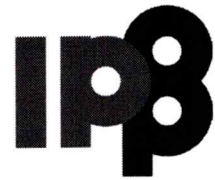
др Сања Ђурђић Мијин

за докторску дисертацију под називом „Нееластично расејање светлости на квази-дводимензионалним материјалима“ (“Inelastic light scattering in Quasi-two-dimensional materials”)

Образложење

Др Ђурђић Мијин је од фебруара 2018. године запослена у Центру за физику чврстог стања и нове материјале Института за физику у Београду. Докторске студије на Физичком факултету Универзитета у Београду уписала је октобра 2018. године, на смеру Физика кондензоване материје и статистичка физика. У периоду 2018-2019. године, учествовала је на пројекту МПНТР „Наноструктурни мултифункционални наноматеријали и нанокompозити“ (III450018) којим је руководио академик Зоран В. Поповић, а у периоду 2020-2022. године је била ангажована на пројекту Фонда за науку Републике Србије „StrainedFeSC“ (број: 6062656) чији је руководилац био др Ненад Лазаревић. Под менторством др Ненада Лазаревића израдила је докторску дисертацију под насловом „Нееластично расејање светлости на квази-дводимензионалним материјалима“ коју је одбранила на Физичком факултету 10. 03. 2022.

Научно-истраживачки рад др Сање Ђурђић Мијин везан је за област експерименталне физике кондензованог стања материје. Током докторских студија бавила се испитивањем вибрационих особина квази-дводимензионалних материјала методом Раманове спектроскопије. У досадашњој каријери Сања Ђурђић Мијин је публиковала 5 научних радова: 1 из категорије M21a и 4 из категорије M21 од којих је наведена као први аутор на 4 рада (укупног ИФ 19,998), као и 10 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34). Према сервису Google Scholar др Сања Ђурђић Мијин има 80 цитата (јануар 2023). Др Сања Ђурђић Мијин је у значајној мери допринела изради мастер рада Јована Благојевића под називом Неуређеност и електрон-фонон интеракција у $2\text{H-TaS}_{2-x}\text{S}_x$ ($0 \leq x \leq 2$) испитивани методом Раманове спектроскопије, која је под менторством др Ненада Лазаревића одбрањена на Физичком факултету септембра 2022.



Закључак:

На основу наведеног, **жири је одлучио да награду додели др Сањи Ђурђић Мијин**, ценећи квалитет добијених резултата, лични допринос кандидаткиње, квалитет написане докторске дисертације, као и чињеницу да резултати представљени у докторату имају значајан утицај на фундаментална и примењена истраживања.

На крају, пре свега желимо да добитницима честитамо на освојеним наградама, а затим и да изразимо очекивања да ће следеће године конкуренција бити јача, бројнија и разноврснија.

Београд, 9. маја 2023. године

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M W'.

др Јакша Вучичевић,

виши научни сарадник, Институт за физику у Београду

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Igor Franović'.

др Игор Франовић,

виши научни сарадник, Институт за физику у Београду

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Branislav Cvetković'.

др Бранислав Цветковић,

научни саветник, Институт за физику у Београду