

## Научном већу Института за физику

На седници Научног већа Института за физику, одржаној 24.4.2018. године, именовани смо за чланове комисије за стручну оцену услова за реизбор Владимира Лазовића, истраживача сарадника Института за физику, у звање ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК. Пошто смо се упознали са приложеним материјалом за избор у звање, а и лично упознали кандидата кроз стручну и научну сарадњу, подносимо Научном већу следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Стручно - биографски подаци

Владимир Лазовић, рођен је 12. маја 1986. године у Београду. Основну школу и Девету београдску гимназију, природно - математички смер, завршио је у Београду. Дипломирао је на Физичком факултету Универзитета у Београду, смер Примењена физика и информатика, просечном оценом 8.77. Дипломски рад на тему "Примена Брзе Фуријеове Трансформације у анализама мерених интензитета у оптичком детекционом систему" урадио је на Физичком факултету Универзитета у Београду. Од 2012. године запослен је као истраживач приправник у Институту за физику, са ангажовањем на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја "Генерисање и карактеризација нанофотонских функционалних структура у биомедицини и информатици". Од децембра 2012. године је уписан на Докторске академске студије Физичког факултета Универзитета у Београду, смер Квантна оптика и ласери.

#### 2. Анализа научне активности

Владимир Лазовић је ангажован као истраживач сарадник у научно - истраживачком раду на експериментима који се баве биофотоником, микроскопијом и утицајем ласерског зрачења на материјале. Ради на електронском микроскопу где је снимао различите узорке, од биолошких узорака па до прашкова и метала. У ово спада и развијање техника за припрему узорака за електронску микроскопију и анализа добијених слика и резултата, па и прочавање оптичких и морфолошких особина узорака и утицаја који ласерско зрачење има на њих, што представља један правац његових даљих истраживања. Рад на скенирајућем електронском микроскопу до сада је резултирао са седам публикација у међународним часописима. Такође, на електронском микроскопу повремено ради вежбе за студенте.

У другом делу свог рада бави се нелинеарном микроскопијом, где ради на усавршавању и реализацији

софтвера и експерименталне поставке за нелинеарни микроскоп, који користи за истраживања у области биофотонице. Проучава могућности добијања слика различитих биолошких узорака уз помоћ индиковане дво - фотонске аутофлуоресценције и генерисања другог хармоника. Ово је такође омогућило да се софтверски направе тродимензионални модели ових инсеката. Кандидат истражује физичке особине природних фотонских наноструктура (структуре инсеката) а ради и на развоју фотонске литографије, где је развијао софтвер и спроводи експерименте који имају за циљ контролисано померање ласерског снопа по површини узорка, ради модификације његових оптичких особина. Ово представља главни правац његових даљих истраживања. Рад у овој области резултирао је са три рада у међународним часописима, и три патента.

### 3. Мишљење и предлог

На основу изложеног сматрамо да кандидат Владимир Лазовић испуњава све услове, прописане Законом о научноистраживачкој делатности и Правилником о стицању научноистраживачких звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, за реизбор у звање ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК. Стога, Научном већу Института за физику

ПРЕДЛАЖЕМО

да реизабере Владимира Лазовића у звање ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК.

Београд,

### Чланови комисије

др Бранислав М. Јеленковић

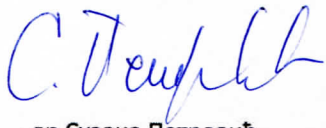


научни саветник Института за физику



др Дејан Пантелић

научни саветник Института за физику



др Сузана Петровић

научни саветник, Институт за нуклеарне науке „Винча“