

Елементи за квалитативну оцену научног доприноса др Новице Пауновића за избор у звање научни сарадник

1. Показатељи успеха у научном раду

1.1. Награде и признања за научни рад

- Награда Института за физику на најбољи магистарски рад.

1.1. Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву

- Предавање по позиву у Друштву за керамичке материјале Србије

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова

2.1. Допринос развоју науке у земљи

Поред бављења истраживањима магнетних и оптичких карактеристика наночестичних система, др Новица Пауновић је био задужен за увођење технике магнетних мерења у Центру за физику чврстог стања и нове материјале. Магнетна мерења представљају потпуно нову технику у Институту за физику, која је омогућена набавком магнетометра са вибрационим узорком, у оквиру програма Националног инвестиционог плана. У том смислу је било потребно извршити инсталирање, уходавање и одржавање овог великог и комплексног експерименталног уређаја, са врло јаким магнетним пољима до 14 тесла, суперпроводним и криогеним система, који при томе поседује и низ надоградњи које су по први пут лансиране управо на овом експерименталном уређају. Др Новица Пауновић је био самостално задужен за успостављање и одржавање овог система, као и овладавањем мерним техникама са којим истраживачи у Центру за физику чврстог стања и нове материјале и Институту за физику до тада нису имали искустава, што је успешно обавио.

3. Организација научног рада

3.1 Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

Кандидат је учествовао-учествује у следећим пројектима основних истраживања Министарства просвете, науке и технолошког развоја:

- Од 2007. до 2010. године пројекат *”Физика нискодимензионих наноструктура и материјала”* (Но. 141047)
- Од 2011. до 2014. године пројекат *Физика наноструктурних оксидних материјала и јако корелисаних система* (ON171032)
- Од 2011. до 2014. године пројекат *“Наноструктурни мултифункционални материјали и нанокомпозици”* (III45018)

4. Квалитет научних резултата

Кандидат је у свом научном раду објавио укупно 14 радова у међународним часописима са SCI листе, и то:

- M21: 9 радова
- M22: 1 рад
- M23: 4 рада

Укупан импакт фактор радова кандидата је 30,845.

Према Science Citation Index-у, научни радови које је др Новица Пауновић објавио до сада су цитирани 39 пута у међународним часописима, не рачунајући аутоцитате.