



Презентација за избор у звање
истраживач сарадник

Кандидат: Никола Бошковић

Избор у звање истраживач сарадник кандидат: Никола Бошковић



1. Биографски подаци

- место и година рођења: Пожега, 06.06.1986.
- 2010. дипломирао на Електротехничком факултету у Београду,
смер микроталасна техника
- 2011. завршио мастер студије на Електротехничком факултету у Београду,
смер микроталасна техника
- 2012. уписао докторске студије на Електротехничком факултету у Београду
- 2014. прелази на докторске студије на Електронском факултету у Нишу
- Запослен у ИФ-у од 2012. године.



Пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја:

-ИИИ-045016 «Генерисање и карактеризација нанофотонских функционалних структура у биомедицини и информатици» (*Институт за физику*)

-ТР-32052 «Истраживање и развој решења за побољшање перформанси бежичних комуникационих система у микроталасном и милиметарском опсегу фреквенција» (*Електронски факултет у Нишу*)

2. Преглед научне активности кандидата

Н. Бошковић је главни аутор на радовима у два часописа категорија М24 и М52. Осим тога, као аутор или коаутор има 5 саопштења са међународних скупова категорије М33 и 5 саопштења са националних конференција категорије М63. Такође је један од аутора на 3 техничка решења категорије М85 и једног техничког решења категорије М82. Добио је две награде за најбољи студентски рад на конференцији ЕТРАН 2013. и ЕТРАН 2015. године.

У свом истраживању се бави штампаним антенским системима и до сада је радио на следећим активностима:

- Истраживање и развој фреквенцијски скенираних антенских низова са фазним шифтерима на бази метаматеријала на 6 GHz и 10 GHz.
- Анализа и пројектовање различитих пасивних шифтера коришћењем сплит-ринг резонатора. Два типа ових шифтера су уграђена у скениране антенске низове који су реализовани и успешно тестирани.
- Истраживање нових структура зрачећих елемената са великим опсегом промене импедансе и њихово коришћење у скенирајућим низовима са великим слабљењем бочних лобова. Реализовани су нови пентагонални диполи чија се импеданса креће од 100 Ω до 2000 Ω .
- Пројектовање и реализација великих антенских низова са печ (patch) антенама на 17 GHz са посебно прилагођеном напојном мрежом ради добијања велике усмерености, уског снопа зрачења и малих бочних лобова. Реализована антена има 3 dB-сноп од 2 степена у азимуту и 10 степени у елевацији и потискивање лобова веће од 20 dB.
- Пројектовање и реализација широкопојасних дипол антена у техници микротракастог вода у опсегу од 800 MHz до 2 GHz.

Избор у звање истраживач сарадник кандидат: Никола Бошковић



3. Закључак

Резултати које је остварио Никола Бошковић показују да поседује све неопходне способности за израду докторске дисертације, као и да се активно и успешно бави научно-истраживачким радом. Овим наведеним, он задовољава све неопходне услове Министарства просвете, науке и технолошког развој за стицање звања истраживач сарадник.

Комисија: Др. Брана Јеленковић, Руководилац пројекта ИИИ 45016
Проф. др Братислав Миловановић, Руководилац пројекта ТР-32052
др Бранка Јокановић, научни саветник, Институт за физику Београд