

Примљено: 27.9.2022.			
Орг. јед.	Б р о ј	Прилог	Вредност
01	1885		

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ

Одлуком Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу број 1165/1-01 од 14. септембра 2022. године именовани смо за чланове комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима за избор једног сарадника у звање асистент за научну област Физика на Департману за физику

На конкурс објављеном у листу Послови, број 996-997 од 20. јула 2022. године пријавио се један кандидат: Никола Андрејић, мастер физичар. Након увида у конкурсну документацију подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Никола Андрејић је рођен 3. октобра 1994. године у Јагодина, Република Србија.

Завршио је основну школу “Љубиша Урошевић” у Рибару 2009. године као добитник дипломе “Вук Караџић” и ученик генерације. Гимназију “Светозар Марковић” у Нишу, Специјализовано одељење за ученике са посебним способностима за физику и природне науке, завршио је 2013. године као носилац дипломе “Вук Караџић” и ученик генерације.

У току школовања учествовао је на такмичењима из физике, биологије, српског језика, географије и историје и освојио бројне награде. Неке од најзначајнијих награда су следеће: II награда на Републичком такмичењу из физике и II награда на Српској физичкој олимпијади, које је добио као ученик 8. разреда, као и три II награде на Републичким такмичењима из физике које је освајао као ученик 2., 3. и 4. разреда Гимназије.

Основне академске студије Физике уписао је 2013. године на Департману за физику и завршио 2017. године са просечном оценом 10,00. Мастер академске студије Физике, модул Општа физика, на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу уписао је 2017. године и завршио 2019. године такође са просечном оценом 10,00. Мастер рад под називом “Ласеровање без инверзије насељености на водоничним нечистоћама у сферним квантним тачкама” одбранио је октобра 2019. године са оценом 10. Од школске 2019/2020. године је студент докторских академских студија Физике на Департману за

физику. Полагањем испита на докторским студијама до сада остварио је 97 ЕСПБ и просечну оцену 10,00.

Влада енглеским језиком на напредном нивоу. Поседује знања и вештине из програмирања међу којим су: опште познавање нумеричких алгоритама, познавање програмских језика C, C++ и C#, познавање база података и SQL језика, обрада и визуализација података у пакетима Wolfram Mathematica, Python и OriginLab.

СТИПЕНДИЈЕ И НАГРАДЕ

Никола Андрејић је био корисник стипендије "Доситеја" школске 2015/2016. године и школске 2018/2019. године. Ово је стипендија коју Фонда за младе таленте додељује најбољим студентима завршних година основних и мастер академских студија.

Добио је Октобарску награду града Ниша 2020. године као студент Универзитета у Нишу који је у 2019. години дипломирао са просечном оценом 10,00.

Од 2020. године користи стипендију коју Министарство просвете, науке и технолошког развоја додељује студентима докторских академских студија.

СТУДИЈСКИ БОРАВЦИ И ПУБЛИКОВАНИ РАДОВИ

Као студент основних академских студија боравио је на Периметер институту за теоријску физику (Perimeter Institute for Theoretical Physics) у Онтарију, Канада у периоду од маја до августа 2017. године у својству судента истраживача. У току свог боравка, бавио се истраживачким радом на основама заснивања квантне механике, квантне метрологије и квантне информатике. Резултате истраживања публиковао је у раду објављеном у међународном часопису

- N. Andrejić, R. Kunjwal, *Joint measurability structures realizable with qubit measurement: incompatibility via marginal surgery*, Phys. Rev. Res. **2**, 043147, 2020 (DOI: 10.1103/PhysRevResearch.2.043147)

Резултати из овог рада представљени су и у облику саопштења на следећим научним скуповима међународног значаја:

- 17th International Conference on Quantum Physics and Logic QPL2020 (<https://www.monoidal.net/paris2020/qpl/accepted.html>)
- Q-Turn 2020: Changing Paradigms in Quantum Science (https://www.q-turn.org/wp-content/uploads/2020/11/Q-Turn_2020_paper_34.pdf)
- 24th Annual Conference on Quantum Information Processing QIP2021 (<https://www.mcqst.de/qip2021/program/posters/>)

Као студент мастер академских студија и докторских академских студија био је коаутор једног рада саопштеног на научном скупу националног значаја штампаном у изводу и два рада саопштена на научним скуповима међународног значаја штампаним у изводу:

- Lj. Stevanović, N. Andrejić, V. Pavlović, N. Filipović, *Effect of the Laser Turning On and Off on the Optical Properties of the Spherical Quantum Dot with Hydrogen Impurity*, 20th Symposium on Condensed Matter Physics SFKM 2019, 7-11 October 2019, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, pp. 90
(<http://sfkm2019.ipb.ac.rs/wp-content/uploads/2019/10/BOOK-v4.pdf>)
- Lj. Stevanović, N. Andrejić, *Control of entanglement between driven three-level atom in ladder-type configuration and its spontaneous emission*, VIII International School and Conference on Photonics PHOTONICA 2021, 23-27 August 2021, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, pp. 57
(<http://www.photonica.ac.rs/docs/Book%20of%20abstracts%202021.pdf>)
- Shiv Akshar Yadavalli, Nikola Andrejić and Ravi Kunjwal, *Bell violations from arbitrary joint measurability structures*, Tsirelson memorial workshop 2SQRT2 2022
(<https://tsirelson.iqoqi.oeaw.ac.at/wp-content/uploads/2022/03/accepted.pdf>)

У својим радовима кандидат се бави истраживањима из квантне оптике, квантне метрологије и квантне информатике.

АНГАЖОВАЊЕ У НАСТАВИ И ВАННАСТАВНИМ АКТИВНОСТИМА

Никола Андрејић је школске 2019/2020. године, као студент докторских академских студија, изводио рачунске вежбе и учествовао у реализацији писменог дела испита из предмета Основе квантне механике на основним академским студијама на Департману за физику.

Школске 2014/2015 и 2015/2016 учествовао је у реализацији припремне наставе за такмичења из физике за ученике средњих школа и гимназија у организацији Департамана за физику.

МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу напред изложеног Комисија је установила да Никола Андрејић испуњава услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање асистента за научну област Физика на Департману за физику Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу: остварио је просечну оцену већу од 8,00 на претходним нивоима студија, студент је академских докторских студија Физика и показао је смисао за бављење наставним радом.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија је утврдила да Никола Андрејић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање асистента за научну област Физика на Департману за физику Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу. Комисија такође сматра да се ради о изузетном кандидату пред којим је богата академска каријера.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета да Николу Андрејића изабере у звање асистент за научну област Физика на Департману за Физику Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

У Нишу и Београду,
26. 9. 2022-године



др Љиљана Стевановић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу, председник
УНО Теоријска физика и примене



др Александра Малуцков, научни саветник
Института за нуклеарне науке "Винча" у Београду, Института
од националног значаја за Републику Србију, члан
УНО Физика



др Љубиша Нешић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу, члан
УНО Теоријска физика



др Ана Манчић, ванредни професор
Природно-математичког факултета у Нишу, члан
УНО Теоријска физика



др Ненад Милојевић, ванредни професор
Природно-математичког факултета у Нишу, члан
УНО Теоријска физика и примене