

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено:	18.02.2020.		
Организац:	Број:	Број:	Број:
01	391		

## ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

На седници Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу, одржаној 29.01.2020. године, одлуком број 107/1-01, именовани смо за чланове Комисије за припрему Извештаја о пријављеним кандидатима по конкурсу Природно-математичког факултета у Нишу, објављеном 29. јануара 2020. године у огласним новинама Националне службе за запошљавање "Послови" број 866 за радно место: сарадник у звању **асистента** за ужу научну област **Експериментална и примењена физика** на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу.

На основу увида у достављену конкурсну документацију и расположивих чињеница Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

На објављени Конкуре пријавила су се два кандидата:

1. Александар Ристић, дипломирани физичар - мастер из области физике, студент ДАС Електротехника и рачунарство, модул Примењена физика на Електронском факултету у Нишу.
2. Јелена Алексић, мастер физичар, студент ДАС Физика на Природно-математичком факултету у Нишу, асистент на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу.

#### **Кандидат Александар Ристић**

##### Биографски подаци

Александар З. Ристић је рођен 02. маја 1971. године у Алексинцу.

Дипломске академске студије на студијском програму физика завршио је 2009. године на Одсеку за физику Природно-математичког факултета у Нишу, са

просечном оценом 7.26. Дипломски рад под називом “Апликација програма LabVIEW 8.5 на аутоматизацију мерења времена кашњења електричног пробоја у гасним диодама”, одбранио је 17. марта 2009. године са оценом 10 и стекао звање дипломирани физичар за општу физику. На основу решења Природно-математичког факултета у Нишу бр. 185/1-01 од 17.02.2010. године усклађује се стручни назив који је стекао по прописима који су важили до ступања на снагу Закона о високом образовању са називом дипломирани физичар-мастер из области физике.

Александар З. Ристић је 2018. године уписао докторске академске студије на студијском програму Електротехника и рачунарство, модул Примењена физика на Електронском факултету у Нишу. Тренутно је на другој години докторских студија, као самофинансирајући студент. Положио је 3 испита са просечном оценом 8.00 и до сада остварио 50 ЕСПБ на докторским студијама.

#### Предлог и мишљење о досадашњем научном и стручном раду

Кандидат Александар З. Ристић се бави истраживањима у области физике чврстог стања, радијационе физике и електронских компонената, а уже поље истраживања се своди на ТСТ технику и примену ТСТ технике на полупроводничке детекторе честица. Део је тима лабораторије за примењену физику-Applied Physics Laboratory на Електронском факултету у Нишу.

Био је члан организационог тима конференције Seventh International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD 2019), која је одржана од 10-14. јуна 2019. године у Херцег Новом у Црној Гори.

Након дипломирања кандидат је радио 11 година у настави у следећим образовно-васпитним установама (наведено у биографији кандидата):

- ОШ “Ђуро Салај”, Суботица,
- ОШ “Иван Милутиновић”, Суботица,
- ОШ “Боса Милићевић”, Нови Жедник, Суботица,
- ОШ “10. октобар”, Суботица,
- СШ “Бранислав Нушић”, Сокобања,
- ОШ “Митрополит Михаило”, Сокобања,
- ОШ “Велика Дренова”, Велика Дренова, Трстеник,
- ОШ “Вук Караџић”, Житковац, Алексинац,
- ОШ “Аца Синадиновић”, Лоћика, Алексинац,

- ОШ “Јован Јовановић Змај”, Алекиначки Рудник, Алексинац,
- Пољопривредна школа “Шуматовац”, Алексинац

Кандидат Александар З. Ристић је 24. маја 2019. године положио испит за дозволу за рад наставника, васпитача и стручних сарадника (лиценцу) и стекао право да самостално обавља образовно-васпитни рад у оквиру своје струке.

У току рада у просвети био је ментор ученицима који су освојили награде на свим нивоима такмичења из физике, од којих је највреднија Прва награда на републичком такмичењу из физике ученика основних школа 2012. године.

Осим рада у просвети кандидат има радно искуство (око годину дана) и у индустрији у компанији “Harder Digital Sova у Нишу”, као Research and Development engineer (наведено у биографији кандидата).

Поседује сертификат о познавању енглеског језика на нивоу B2a.

Познаје програмирање у програмеком језику LabVIEW, који је неопходан алат за рад у лабораторији, пре свега за аутоматизацију, мониторинг, виртуелну инструментализацију и аквизицију података (наведено у биографији кандидата).

#### Испуњеност услова за избор у звање

На основу увида у конкурсну документацију кандидата, Комисија констатује следеће:

1. Кандидат је дипломирани физичар - мастер из области физике,
2. студент је ДАС Електротехника и рачунарство, модул Примењена физика на Електронском факултету у Нишу,
3. претходни степен студија завршио је са просечном оценом 7.26,
4. показује смисао за наставни рад.

Према условима које прописује Закон о високом образовању Републике Србије, члан 84. став 1, Статут Универзитета у Нишу, члан 177. став 1 и Статут Природно-математичког факултета у Нишу, члан 129. став 1: у звање асистента се бира студент докторских студија који је сваки од претходних степен студија завршио са просечном оценом најмање осам (8) и који показује смисао за наставни рад.

Кандидат Александар З. Ристић је завршио дипломске студије физике са просечном оценом 7.26 и **не испуњава предвиђене законске услове за избор у звање асистент.**

## **Кандидат Јелена Алексић**

### Биографски подаци

Јелена С. Алексић је рођена 21. марта 1992. године у Нишу, где тренутно живи, студира и ради.

Основну школу завршила је 2007. године у Нишу, као носилац "Вукове дипломе" и Награде за ученика генерације.

Успешно је похађала "Специјализовано одељење за ученике са посебним способностима за физику" у Гимназији "Светозар Марковић" у Нишу, коју је завршила 2011. године као носилац "Вукове дипломе".

Током школовања освојила је бројне награде на републичким такмичењима из физике и математике (I награда – Треће такмичење физичара, Timu Severin, Румунија, 2011; Похвала – Републичко такмичење из математике, 2010; II награда – Републичко такмичење из физике, 2009; III награда – Прво такмичење физичара, Craiova, Румунија, 2008; III награда – Републичко такмичење из физике, 2008; III награда – Међународно математичко такмичење "Кенгур без граница", 2008; III награда – Републичко такмичење из физике, 2007; I награда – Републичко такмичење из физике, 2006; II награда – Републичко такмичење из физике, 2005; Похвала – Савезно такмичење из физике, 2005.), као и више од 20 диплома и награда на такмичењима из физике и математике на окружном нивоу и Похвала града Ниша за залагање, постигнуте успехе и остварене резултате на такмичењима.

Основне академске студије физике уписала је 2011. године на Природно-математичком факултету у Нишу, које је завршила у року са просечном оценом 9,97.

Године 2014. уписала је мастер академске студије физике, модул Примењена физика на Природно-математичком факултету у Нишу и завршила их је 2016. године са просечном оценом 9,90. Мастер рад под називом "Рендгенска дифракциона анализа структуре материјала примењена на прашкасте узорке", одбранила је 20. октобра 2016. године са оценом 10 и стекла звање мастер физичар.

Током школовања била је добитник више стипендија: Стипендије града Ниша за школску 2007/08, 2008/09, и 2009/10. годину, Стипендије за изузетно надарене ученике и студенте за школску 2010/11, 2011/12, и 2012/13. годину, стипендије „Доситеја“ за 2013/14, и 2015/16. годину, као и Стипендије за изузетно надарене ученике и студенте 2014/15. године.

Кандидат Јелена С. Алексић је 2016. године уписала докторске студије физике на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу. Тренутно је на трећој години докторских студија. Положила је 11 испита са просечном оценом 10 и до сада остварила 121 ЕСПБ на докторским студијама.

Предлог и мишљење о досадашњем научном и стручном раду

Од марта 2018. године Јелена С. Алексић је ангажована на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом „Електрични пробој гасова, површински процеси и примене“ (ОИ171025). Бави се истраживањима у области Физике чврстог стања, конкретно структурним, магнетним и оптичким особинама чврстих раствора са ретким земљама.

Од септембра 2015. до априла 2017. године, кандидат Јелена С. Алексић је била ангажована као сарадник у настави на Департману за физику Природно-математичког факултету у Нишу. Априла 2017. године је изабрана у звање асистент за ужу научну област Експериментална и примењена физика на Департману за физику, Природно-математичког факултета у Нишу. Све наставне активности обавља веома стручно и савесно са изузетно добрим методским приступом и са наглашеним смислом за рад са студентима. У овом периоду је изводила лабораторијске и рачунске вежбе на основним и мастер студијама физике на Природно-математичком факултету у Нишу из следећих предмета:

- Физика чврстог стања, основне академске студије,
- Метрологија и обрада резултата мерења, основне академске студије,
- Физика, основне академске студије на Департману за биологију,
- Физичка и техничка мерења, мастер академске студије,
- Физика сензора и претварача, мастер академске студије
- Физика материјала, мастер академске студије.

Била је учесник следећих школа и конференција: *Sixteenth young researchers' conference – Materials science and engineering* (САНУ, Србија, 2017), *Advanced Ceramics and Applications VII* (САНУ, Србија, 2018), *Field Theory and the Early Universe – BW2018* (Ниш, Србија, 2018), *13th Conference for Young Scientists in Ceramics CYSC* (Нови Сад, Србија, 2019). Била је члан локалног организационог одбора школе *High Energy and Particle Physics: Theory and Phenomenology – BS2018*

(Ниш, Србија, 2018.), као и конференције *Field Theory and the Early Universe – BW2018*.

Кандидат Јелена С. Алексић је учесник бројних активности везаних за промоцију науке, од којих се истичу вишегодишње учешће у *Европској ноћи истраживача* (Ниш, Лесковац, Пирот), локалној организацији међународног семинара под покровитељством *CERN* и *IPPOG* под називом *International Masterclasses* за ученике средњих школа (Ниш: 2017, 2018, и 2019. година), на фестивалу науке под називом *Наук није баук* (Ниш, 2009-2019. година), као и у *Смотри ученичких радова* и *Данима отворених врата* на Природно-математичком факултету у Нишу. Била је један од организатора *Смотре ученичких радова* (2018.). Од 2015. године члан је комисије за прегледавање задатака на такмичењима из физике општинског и регионалног нивоа. Учествовала је у организацији и реализацији градске школе физике за ученике средњих школа ФИЗНИШ (2019.). Учествовала је у организовању и извођењу Уводног курса из математике и физике за студенте прве године на Департману за физику (2017, 2018. и 2019.). Активно учествује у приредној настави за упис студената на основне академске студије физике у Нишу.

Кандидат Јелена С. Алексић је била члан Савета Природно-математичког факултета у Нишу 2015. године, бирана из редова студената. Такође је била представник студената физике у Студенском парламенту, као и амбасадор културе за школску 2013/14. годину.

#### Подаци о објављеним радовима

Кандидат Јелена С. Алексић је до сада објавила следеће радове:

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (М34):

1. **Jelena Aleksić**, Dragana Jugović, Miloš Milović, Miodrag Mitrić, Dragan Uskoković, *Synthesis and structural properties of sodium cobalt oxide*, Sixteenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, December 6-8<sup>th</sup>, 2017.
2. **Jelena Aleksić**, Tanja Barudžija, Dragana Jugović, Marko Bošković, Miodrag Mitrić, Ljiljana Kostić, *Structural and magnetic properties of  $Y_{1-x}Yb_xF_3$  solid solution*, Advanced Ceramics and Applications VII: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, Serbia, September 17-19<sup>th</sup>, 2018.

3. **J. Aleksić**, T. Barudžija, D. Jugović, M. Mitrić, M. Bošković, Z. Jagličić, S. Gyergyek, Ij. Kostić, *Synthesis, structural and magnetic properties of  $Y_{1-x}Yb_xF_3$  solid solution*, CYSC 2019, Novi Sad, Serbia, October 16-19<sup>th</sup>, 2019.

Испуњеност услова за избор у звање

На основу увида у конкурсну документацију кандидата. Комисија је констатује следеће:

1. Кандидат је мастер физичар, модул Примењена физика,
2. студент је ДАС Физика на Природно-математичком факултету у Нишу,
3. претходне степенне студија завршила је са просечном оценом 9,97 (ОАС Физика) и 9,90 (МАС Физика, модул Примењена физика),
4. показује смисао за наставни рад.

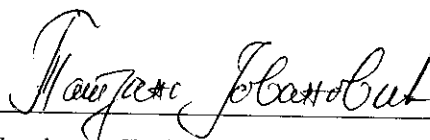
Комисија, узимајући све у обзир, закључује да кандидат Јелена С. Алексић **испуњава све услове** предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, **за избор сарадника у звање асистент** за ужу научну област Експериментална и примењена физика на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу.

## ПРЕДЛОГ

На основу свега напред изложеног о оствареним резултатима у оквиру научно-истраживачке, стручне и педагошке активности, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, да кандидата **Јелену С. Алексић** изабере за сарадника у звање **асистент** за ужу научну област **Експериментална и примењена физика** на Депаргману за физику Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

У Нишу, 18.02.2020. год.

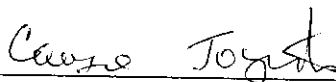
Комисија:



1. Проф. др Татјана Јовановић, ванредни професор Медицинског факултета у Нишу, УНО Физика, председник.



2. Проф. др Љиљана Костић, ванредни професор ПМФ-а у Нишу, УНО Експериментална и примењена физика, члан.



3. Проф. др Саша Гоцић, ванредни професор ПМФ-а у Нишу, УНО Експериментална и примењена физика, члан.