

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ЗА ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ

На шестој редовној седници Изборног већа Факултета за физичку хемију, одржаној 12.03.2020. године, именовани смо у комисију за припрему извештаја о кандидатима пријављеним на Конкурс за избор у звање и заснивање радног односа асистента у настави за научну област Физичка хемија - радиохемија и нуклеарна хемија, на Факултету за физичку хемију.

На конкурс објављен 21. маја 2018. године у часопису „Послови огласи“, пријавио се један кандидат: мастер физикохемичар Данијела Даниловић, и студент докторских студија на Факултету за физичку хемију. На основу увида у пристиглу документацију подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

Данијела Даниловић је рођена 07.09.1992. године у Ужицу. Завршила је основну школу „Мито Игумановић“ у Косјерићу са општим успехом 5,00 и стеченом Вуковом дипломом. У периоду 2007-2011. похађала је Гимназију „Свети Сава“ у Пожеги, коју је завршила са општим успехом 4,96.

У периоду 2011-2016 била је студент основних студија Факултета за физичку хемију, Универзитет у Београду. Студије је завршила са просечном оценом 8,61 одбраном дипломског рада на тему „Примена магнетно резонантне спектроскопије у утврђивању метилационог статуса глиобластома мултиформе“ и стекла звање дипломирани физикохемичар. Као апсолвент похађала је програм волонтирања под називом „Знање за изазове“ у Цементари Титан Косјерић, д.о.о. у Косјерићу, где је вршила анализе цемента применом класичне аналитичке хемије и испитивање узорака материјала пресованих таблета методом рендгенске флуоресцентне анализе. У оквиру програма стекла је и сертификат о похађању тренинга „Асертивна комуникација“ од стране Н. Art Development центра.

Мастер студије, смер радиохемија, завршила је у септембру 2017. године, одбраном мастер рад под називом „Оптимизација услова за одређивање трицијума методом течне сцинтилационе спектрометрије“, са просечном оценом 9,75 и тако стекла звање мастер физикохемичар. Резултати рада представљени су у зборнику радова 22. симпозијума Друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе (Janković, M. M., Danilović, D., Pantelić, G. K., Sarap, N., Todorović, D., Krneta-Nikolić, J. D., Vukanac, I., (2017). Optimizacija uslova merenja na tečnom scintilacionom spektrometru za određivanje tricijuma u vodama nakon obogaćenja, 29. симпозијум ДЗЗСЦГ: зборник радова, 544-550.)

Током мастер студија похађала је двомесечну стручну праксу на Ал Фараби универзитету, Алмати, Казахстан, на департману за општу и неорганску хемију, у лабораторији за радијациону екологију, где је учествовала у пројекту Water resource response on glacier dynamics in Central Asia transboundary river basins у оквиру ког је мерила активност

изотопâ уранијума ^{234}U и ^{238}U методом алфа спектрометрије, као и активност изотопâ радијума ^{226}Ra и ^{228}Ra методом алфа-бета радиометрије, присутних у природним водама.

У октобру 2017. године уписала је докторске студије на Факултету за физичку хемију и тренутно је трећа година. Од јуна 2018. као стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја, а од марта 2019. године запослена у Институту за нуклеарне науке „Винча“ у лабораторији за радијациону физику и хемију, ангажована је на пројекту „Утицај величине, облика и структуре наночестица и њихова својства и својства нанокмпозита“.

Њена истраживачка делатност обухвата развој процедура хемијске синтезе за добијање хибридних наноструктура на бази сребра и испитивање добијених наносистема конвенционалним структурним (дифракција X-зрачења, трансмисиона електронска микроскопија) и спектроскопским (апсорпциона и флуоресцентна спектроскопија) методама карактеризације, као и специфичном техником, фотоелектронском спектроскопијом наночестица у гасној фази, која захтева примену синхротронског зрачења. У склопу ових истраживања Д. Даниловић је у току 2018. и 2019. године, на синхротронској инсталацији SOLEIL у Француској, спроводила експерименте са фотоелектронском спектроскопијом на изолованим наноструктурама, која су планирана у оквиру пројеката *VUV Photoemission Spectroscopy of Silver-Silver sulphide hybrid nanostructures*, *Band alignment in lead-free solar absorber nanocrystal isolated in vacuum* и *Investigation of electronic structure of rudorfite nanosystems by VUV ARPES and soft XPS*.

Делови резултата са пројеката представљени су на Конференцији Фотоника 2019 одржаној у августу 2019. године у Београду и на Конференцији младих научника у области керамике, одржаној у октобру 2019. године у Новом Саду:

1. A.R. Milosavljević, D. K. Božanić, D. Danilović, P. Sapkota, N. Vukmirović, S. Sadhu, R. Dojčilović, W. Huang, J. Bozek, C. Nicolas, L. Nahon, and S. Ptasinska, Investigation of the electronic structure of energy conversion nanosystems by combined surface XPS and synchrotron-based gas-phase VUV/X-ray PES, VII International School and Conference on Photonics, 26-30. August 2019, Belgrade, Serbia, The book of abstracts, p. 14.
2. Danijela Danilović, Dušan K. Božanić, Radovan Dojčilović, Vesna Vodnik, Aleksandar Milosavljević, Christophe Nicolas, Laurent Nahon, Gustavo Garcia Macias, Vladimir Djoković, Photoemission spectroscopy on isolated silver-based hybrid nanostructures: a novel approach to understand fundamental properties of solar cell absorber material, 13th Conference for Young Scientists_in Ceramics, 16-19. October 2019, Novi Sad, Serbia, The book of abstracts, p. 57.

На основу разговора који је обавила са кандидаткињом, Комисија је закључила да је она способна и мотивисана за успешно извођење наставне делатности и рад са студентима. Будући да кандидаткиња има искуства у раду са мерењем радиоактивног зрачења (њен мастер рад је из те области) и применом синхротронског зрачења у анализи структуре и особина еколошки прихватљивих материјала, Комисија очекује да ће се успешно савлађивати специфичне изазове везане за практичну наставу из предмета Радиохемија и нуклеарна хемија, као и других предмета на Катедри за радиохемију и нуклеарну хемију и заштиту животне средине. Кандидаткињи је током разговора са Комисијом предочено да се од ње очекује да своја будућа научна истраживања усмери ка областима "Заштита животне средине" и "Радиохемија и нуклеарна хемија", што је кандидаткиња прихватила. Такође, кандидаткиња

је изјавила да током наредних неколико година не намерава да иде на стучна усавршавања у иностранство.

Б) Табела успешности кандидата (асистенти у настави)

Табела 1. Биографски подаци

Кандидат	Год. рођења	Дужина студирања (год.)	Средња оцена на основним студијама	Средња оцена на мастер студијама	Звање	Статус
Данијела Даниловић	1992.	5	8,61	9,75	истраживач приправник	Студент докторских студија на ФФХ

Табела 2. Елементи за квалитативну оцену

Кандидат	Данијела Даниловић
Награде и признања	Није наведено
Додатна усавршавања	Цементара Титан Косјерић, д.о.о. у Косјерићу Ал Фараби Универзитет, Алмати, Казахстан 2017. Синхротронска инсталација SOLEIL, Француска, 2018, 2019.
Знање језика	Енглески (сертификат није достављен, положени испити Енглески 1 и Енглески 2 на ФФХ са оценом 10)
Чланства у друштвима	Друштво физкохемичара Србије
Публикације	2М34

В. ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ

На конкурс се пријавио један кандидат, чија средња оцена испуњава услове прописане конкурсом. Комисија је разматрала биографске податке кандидата, остварене резултате током студирања, стручна усавршавања, као и учешће на промоцији науке и Факултета. Као кључне критеријуме за избор, Комисија је разматрала средњу оцену са студија, дужину студирања и као и утиске после усменог разговора са кандидатом који је комисија обавила 08. 07. 2020.

Полазећи од одредаба *Правилника о критеријумима за избор у звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Факултету за физичку хемију*, посебно члана 9, Комисија сматра да пријављени кандидат Д. Даниловић задовољава критеријуме за избор у звање и заснивање радног односа асистента и предлаже Изборном већу Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду да је у наведено звање изабере на рок од три године.

У Београду,
09.07.2020.

Комисија

председник комисије
др Шћепан Миљанић
редовни професор у пензији
Факултета за физичку хемију

др Љубиша Игњатовић
редовни професор
Факултет за физичку хемију

др Снежана Драговић
научни саветник
Институт за нуклеарне науке Винча

др Милош Мојовић
ванредни професор
Факултет за физичку хемију

др Марко Даковић
ванредни професор
Факултет за физичку хемију