

Примљено: 23.05.2023.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
01	14111/1		

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАРМАЦЕУТСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Изборно веће Фармацеутског факултета Универзитета у Београду на седници одржаној 13.04.2023. године, донело је Одлуку (бр. 01/920/3), којом се именује Комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс у листу *Послови* за избор једног асистента са докторатом за ужу научну област **Општа физика** на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду, у саставу:

1. председавајући: Др сц. Нели Кристина Тодоровић-Васовић, редовни професор Фармацеутског факултета Универзитета у Београду,
2. члан: Др сц. Марија Димитријевић-Ћирић, редовни професор Физичког факултета Универзитета у Београду,
3. члан: Др сц. Драгана Ранковић, ванредни професор Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.

Након извршене анализе материјала који је достављен као и увидом у досадашњи рад кандидата, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс објављен у листу *Послови* број 1037, дана 26.04.2023. године, пријавио се један кандидат:

Др сц. Драган Прекрат,
асистент на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду, предмет Физика.

На основу приложене документације установљено је да кандидат испуњава опште услове Конкурса, те у наставку подносимо детаљан извештај, као и коначно мишљење и предлог.

Драган Прекрат је рођен 2. јула 1982. године у Панчеву. Дипломирао је 2009. године на Физичком факултету Универзитета у Београду (у даљем тексту: Физички факултет) са просечном оценом **9,62** и оценом **10** на дипломском раду. На Физичком факултету је 2009/2010. године похађао и курсеве са мастер студија са просечном оценом 9,50.

Докторске академске студије на Физичком факултету је први пут уписао 2010. године, а ре-уписао 2021. услед истека рока студирања због застоја у рецензирању радова током пандемије COVID-19. Испите на докторским студијама је положио са просечном оценом **9,00**, а докторску дисертацију је одбранио у марту 2023. године.

Период студирања, од 2001. до 2023. године, био је прекинут неколико пута – током основних студија цивилном војном службом у трајању од 9 месеци, а током докторских студија са две године мировања из породичних разлога.

Од 2011. године, Драган Прекрат је био запослен на Физичком факултету, прво као истраживач приправник на пројекту ОН171031 *Физичке импликације модификованог простор-времена*, а од 2017. до 2022. као истраживач сарадник. (Ко)аутор је четири М21 рада и једног М22 рада, и има Хиршов индекс 2.

Наставна активност

Драган Прекрат је у летњем семестру 2011. године држао вежбе из Теорије елементарних честица на Физичком факултету. Затим је током 2013/2014. године предавао физику у Математичкој гимназији у Београду.

Од 2014. до 2022. је ангажован као сарадник у настави са трећином радног времена на извођењу лабораторијских вежби из физике за студенте прве године Фармацеутског факултета Универзитета у Београду (у даљем тексту: Фармацеутски факултет), где је 2022. запослен као **асистент на предмету Физика**. У протекле три године, на студентским анкетама је оцењиван одличним оценама, са отежињеном **просечном оценом 4,67 (распон оцена: 4,60–4,80)**.

Током рада на Фармацеутском факултету, Драган Прекрат је унапредио лабораторијске вежбе и компјутерску обраду података, а такође осмислио формат и садржај колоквијума који се користи за проверу знања на вежбама. Коаутор је једног уџбеника и једног практикума, чији се првобитни облици рецензираних скрипти користе на предмету Физика од 2015. године. Од 2014. држи уводна предавања за експерименталне вежбе, а од 2018. и вежбе на енглеском језику.

У циљу унапређења наставе, похађао је неколико онлајн курсева, као и неколико обука на Фармацеутском факултету од којих се издваја едукација *Изграђивање одговарајућег односа са студентима и правила пословне комуникације* 2019. године. Током 2022. године је такође био члан комисије на одбрани завршног рада из физике на Фармацеутском факултету.

Додатне информације

Драган Прекрат је зимски семестар 2010/2011. године провео на размени на Универзитету Лудвиг Максимилијан у Минхену. Такође, у марту 2017. и јулу 2018. године боравио је на Даблинском институту за напредне студије у оквиру COST акције MP1405, а од марта 2023. је члан COST акције CA21109.

Као наставак сарадње кроз COST акције, од 2021. **сарађује са групом за некомутативну теорију поља Универзитета Коменског у Братислави**, што је до сада резултовало објављивањем једног заједничког рада и презентовањем резултата истраживања на међународним конференцијама. Од почетка докторских студија је и члан Групе за гравитацију, честице и поља Института за физику у Београду као и Центра за квантну теоријску физику Физичког факултета. Крајем 2022. године је **именован за локалну контакт особу за CEEPUS чвор на Катедри за Физику и математику на Фармацеутском факултету**. Био је учесник више међународних школа и конференција, на којима је до сада имао два излагања, а 2015. члан организационог одбора скупа *100 година Опште теорије релативности*.

Од 1997. до 2006. је био стипендиста Републичке фондације за развој уметничког и научног подмлатка. Награђен је за најбољи дипломски рад одбрањен на Физичком факултету школске 2008/2009. године, а 2009/2010. је био носилац стипендије Задужбине Ђоке Влајковића. Као наставник у Математичкој гимназији, добио је признање за успехе ученика на Државном такмичењу из физике 2014. године.

Вештине

- језици: српски (матерњи), енглески (напредни ниво), немачки (читање – средњи ниво)
- програмирање: LATEX, C++, Python, Mathematica, Monte Carlo

Публикације

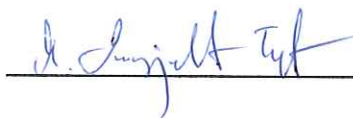
1. S. Kostić, N. Vasović, K. Todorović, **D. Prekrat**, *Instability Induced by Random Background Noise in a Delay Model of Landslide Dynamics*, Applied Sciences, (2023) 13(10), 6112, DOI: 10.3390/app13106112
 - ИФ = 2,838, ранг = 76/161 = Q3 = M22
 - хетероцитати = 0, коцитати = 0, аутоцитати = 0, укупно = 0
2. **D. Prekrat**, K. N. Todorović-Vasović, D. Ranković, S. Kováčik, and J. Tekel, *Approximate treatment of noncommutative curvature in quartic matrix model*, J. High Energy Phys. 01 (2023) 109, DOI: 10.1007/JHEP01(2023)109
 - ИФ = 6,376, ранг = 6/29 = Q1 = M21
 - хетероцитати = 1, коцитати = 0, аутоцитати = 0, укупно = 1
3. Neli Kristina Todorović-Vasović, **Dragan Prekrat**, *Opšta fizika*, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet, Beograd, 2022, ISBN 978-86-6273-083-1
4. Neli Kristina Todorović-Vasović, **Dragan Prekrat**, *Praktikum iz fizike*, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet, Beograd, 2022, ISBN 978-86-6273-084-8
5. **D. Prekrat**, *Renormalization footprints in the phase diagram of the Grosse-Wulkenhaar model*, Phys. Rev. D 104, 114505 (2021), DOI: 10.1103/PhysRevD.104.114505
 - ИФ = 5,407, ранг = 7/29 = Q1 = M21
 - хетероцитати = 4, коцитати = 0, аутоцитати = 1, укупно = 5
6. **D. Prekrat**, K. N. Todorović-Vasović, and D. Ranković, *Detecting scaling in phase transitions on the truncated Heisenberg algebra*, J. High Energy Phys. 03 (2021) 197, DOI: 10.1007/JHEP03(2021)197
 - ИФ = 6,376, ранг = 6/29 = Q1 = M21
 - хетероцитати = 4, коцитати = 0, аутоцитати = 3, укупно = 7
7. M. Burić, L. Nenadović, and **D. Prekrat**, *One-loop structure of the U(1) gauge model on the truncated Heisenberg space*, Eur. Phys. J. C 76, 672 (2016), DOI: 10.1140/epjc/s10052-016-4522-x
 - ИФ = 5,297, ранг = 4/29 = Q1 = M21
 - хетероцитати = 0, коцитати = 4, аутоцитати = 0, укупно = 4

ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ

На основу анализе приложене документације пријављеног кандидата и након разматрања свих чињеница, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Фармацеутског факултета Универзитета у Београду да се у звање **асистента са докторатом** за ужу научну област Општа физика изабере **Др сц. Драган Прекрат**.



Др сц. Нели Кристина Тодоровић-Васовић,
редовни професор,
Фармацеутски факултет Универзитета у Београду



Др сц. Марија Димитријевић-Тирић,
редовни професор,
Физички факултет Универзитета у Београду



Др сц. Драгана Ранковић,
ванредни професор,
Фармацеутски факултет Универзитета у Београду