

## Прилог 5.

### РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

Назив института – факултета који подноси захтев: **Астрономска опсерваторија у Београду**

#### **I Општи подаци о кандидату**

Име и презиме: Оливер Винце

Година рођења: 1974.

ЈМБГ: 1307974710015

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: Астрономска опсерваторија у Београду

Дипломирао: Природноматематички факултет Универзитета у Београду 1999. године.

Магистрирао: Математички факултет Универзитета у Београду 2002. године.

Докторирао: Математички факултет Универзитета у Београду 2010. године.

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање које се тражи: виши научни сарадник

Област науке у којој се тражи звање: природне науке

Грана науке у којој се тражи звање:

Научна дисциплина у којој се тражи звање: астрономија

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: Матични одбор за геонауке и астрономију

#### **II Датум избора-реизбора у научно звање:**

Научни сарадник: 22. децембра 2010.

Реизбор Научни сарадник: 25. маја 2016

### III Научно-истраживачки резултати (прилог 1 и 2 правилника):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

	број	вредност	укупно
M11 =			
M12 =			
M13 =			
M14 =			
M15 =			
M16 =			
M17 =			
M18 =			

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

	број	вредност	укупно
M21 =	11	8	26.06
M22 =	1	5	0.45
M23 =	5	3	15
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28 =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =	4	1	4
M34 =	6	0,5	2.60
M35 =			
M36 =			

4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =			
M42 =			
M43 =			

M44 =  
M45 =  
M46 =  
M47 =  
M48 =  
M49 =

5. Часописи националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =			
M52 =			
M53 =			
M54 =			
M55 =			
M56 =			

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =	3	1	3
M64 =	5	0,2	0,94
M65 =			
M66 =			

7. Магистарске и докторске тезе (M70):

	број	вредност	укупно
M71 =			
M72 =			

8. Техничка и развојна решења (M80)

	број	вредност	укупно
M81 =			
M82 =			
M83 =			
M84 =			
M85 =			
M86 =			

9. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90):

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =			
M93 =			

#### **IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):**

У циљу развоја астрономије у Србији, развоја Астрономске опсерваторије у Београду где је запослен, и сопственом усавршавању у науци, др Оливер Винце се ангажовао у више праваца.

**У циљу популаризације астрономије**, др Оливер Винце је одржао бројна предавања у културним центрима, астрономским друштвима и астрономским камповима.

У оквиру пројекта "Међународна година астрономије 2009", држао је бројна предавања у неколико градова широм Републике Србије и за то ангажовање је добио захвалницу од Савеза астронома аматера Србије.

Као учесник BELISSIMA FP7 REGPOT пројекта Европске Уније (број 256772 који је трајао од 01.07.2010. до 30.06.2016. године), у оквиру кога је пројектован и набављен телескоп "Миланковић", држао је бројна предавања у циљу ширења идеја и циљева овог пројекта (између осталог и о намени новог 1.4м телескопа који, поред научног истраживачког рада, има едукативну сврху и ширење сарадње у региону).

Кандидат је учествовао је бројним аматерским астрономским камповима како у Србији (Летенка, Андревље, Видојевица, Бели Камен) тако и у региону (Тајран-Мађарска).

Организовао је прву Астрофотографску радионицу на Астрономској станици Видојевица 2016. године.

**У циљу едукације младих**, др Оливер Винце се ангажовао око организације и реализације разних предавања ђацима основних и средњих школа.

Стални је сарадник Истраживачке станица Петница од 1994. године где је учествовао у спровођењу семинара астрономије. У школској 2000/2001. години, хонорарно је запослен као руководилац програма за астрономију у Истраживачкој станици Петница и организује семинаре и посматрачки програм за полазнике станице. У том периоду, организује курсеве за MIDAS и IRAF програмске пакете за обраду астрономских посматрачких података полазницима семинара астрономије Истраживачке станице Петница, запосленима на Астрономској опсерваторији у Београду и запосленима на Катедри за астрономију Математичког факултета у Београду.

У оквиру припреме ученика средњих школа за "Олимпијаду 2013", држи курс из области "Међузвездана материја", за шта добија захвалницу од Друштва астронома Србије. Био је активан у реализацији курсева астрономије наставницима средњих школа у Нишу и региону, као и у спровођењу предавања, 2012. године.

**У циљу едукације студената астрофизике и астрономије**, др Оливер Винце се ангажовао у више праваца. У сарадњи са Катедром за астрономију Математичког факултета у Београду, држао је студентске вежбе на сунчевом спектрографу на Астрономској опсерваторији у Београду.

Од почетка функционисања 60цм телескопа на Астрономској Станици Видојевица, учествује у организацији и спровођењу посматрачког програма студентима са Катедре за астрономију Математичког факултета у Београду и Департмана за астрономију Физичког факултета у Новом Саду.

На докторским студијама на факултету ЕЛТЕ у Будимпешти, био је ангажован као асистент професора из предмета „Астрономска информатика“ од 2005. до 2007. године.

Био је ангажован као замена професора из предмета "Инструменти и методе астрономских осматрања" и „Обрада астрономских осматрања“ на Департману за астрономију, Физичког факултета у Новом Саду 2012. године. Изабран је за доцента Физичког факултета у Новом Саду 2013. године за период од пет година за научну област Астрофизика са астрономијом.

Ментор је изради мастер тезе Александри Јанеш, студента астрофизике на Математичком факултету у Београду. Мастер рад се бави одређивањем карактеристика преносивог спектрографа који је монтиран на 1.4м телескоп. Овај рад је од изузетно великог значаја за покретање спектроскопских посматрања звезда и галаксија која нису рађена у Србији од осамдесетих година прошлог века. Чека се званично одобрење за израду тезе од Математичког факултета у Београду.

**У циљу развоја Астрономске опсерваторије у Београду**, др Оливер Винце се ангажовао око реализације посматрачке станице Астрономске опсерваторије у Београду на планини Видојевица у близини Прокупља - Астрономске станице Видојевица. У циљу испитивања атмосферских услова на планини Видојевица, организовао је експедицију и учествовао у његовом спровођењу 2002. године. Био је активан у монтажи и инсталирању 60цм телескопа, као и помоћних инструмената, неопходних за астрономска посматрања, који успешно раде од 2010. године. Активно ради на роботизацији телескопа и аутоматизацији посматрачких пројеката, који су ултимативни циљеви везани за овај телескоп. У Visual Basic Scripting програмском језику је писао програме за аутоматизацију посматрања од којих се неки и данас интензивно користе.

Са мотивом да прикупи знање и искуство у раду на телескопима и инструментима, у више наврата борави на опсерваторијама у иностранству (Дебрецин-Мађарска, Баја-Мађарска, Пискештето-Мађарска, Рожен-Бугарска, Терскол-Русија, Кијев-Украјина, Кит Пик-Америка, Канарска острва-Шпанија). Док је у Терскол и Рожен опсерваторијама радио на 2м оптичким телескопима, на Хелиофизичкој и Терскол опсерваторијама је радио на Сунчевом спектрографу високе резолуције. На Рожен опсерваторији је такође радио на звезданом спектрографу високе резолуције. Ова искуства су кандидата определила у његовом даљем раду на Астрономској опсерваторији у Београди тј. у раду са телескопима и инструментима.

У сарадњи са ICAMER институтом у Русији изучава разне методе за мерење атмосферских турбуленција које су неопходне за одређивање места где ће да се изгради нова посматрачка станица. У неколико наврата организује експедицију на Елбрус планину у Русији и усавшава DIMM (Differential Image Motion Method) методу за мерење овог параметра у сарадњи са Руским и Украјинским колегама. Своје искуство и знање ће искористити 2002. године када је организовао експедицију која је извршила мерење овог параметра на планини Видојевица где се данас налазе два савремена телескопа (60цм и 1.4м телескоп).

У сарадњи са Националној оптичкој астрономској опсерваторији (САД), радио је на изради соларне виртуалне опсерваторије. Део података које је мерио за потребе виртуелне опсерваторије је искористио у изради магистарске тезе. Знање које се стекне на једном оваквом пројекту може да буде од великог значаја у архивирању посматрачких података које се добијају на Астрономској станици Видојевица на 60цм и 1.4м телескопима.

Кандидат је 1999. године учествовао у неколико радних група која је пратила помрачење Сунца. Био је руководилац пројекта који се бавио снимањем спектра Сунца за време

помрачења са циљем да се одреде спектрални параметри фотосферске апсорпционе линије Mn 539.47 nm.

У оквиру BELISSIMA FP7 REGPOT пројекта Европске Уније, ангажује се око радних пакета који су везани за набавку 1.4м телескопа, популаризацији овог пројекта и организацији конференција. Активно учествује у креирању и ажурирању WEB странице овог пројекта (<http://belissima.aob.rs/>). У циљу роботизације 1.4м телескопа борави на Канарским острвима Ла Палма и Тенерифе и обилази познате опсерваторије на овим просторима. Такође, одлази на бројне конференције које се тематски баве роботизацијом телескопа где представља BELISSIMA пројекат и идеје које овај пројекат жели да реализује. Телескоп "Миланковић", пречника главног огледала 1.4м је најсавременији инструмент на подручју Балкана и успешно је инсталиран на Астрономској станици Видојевица у мају 2016. године.

Као члан и председник „Комисије за реализацију изградње привременог павиљона за 1.4м телескоп", учествује у планирању и реализацији изградње павиљона за 1.4м телескоп.

Као члан и председник „Комисије за тестирање огледала и монтаже 1.4м телескопа", учествује у тестирању огледала и механизације за 1.4м телескоп у фабрици телескопа Astro Systeme Austria у Аустрији.

Као члан и председник "Комисије за реализацију павиљона са ротирајућом куполом за 1.4м телескоп" учествује у састављању пројектног задатка за павиљон са ротирајућом куполом и прати реализацију овог пројекта. У оквиру ових активности пословно посећује фабрику за куполу GAMBATO (Италија).

Од 2014. године обавља дужност управника Астрономске станице Видојевица. У овом периоду интензивно ради на набавци 1.4м телескопа, његовом инсталирању и калибрацији. Ради на оспособљавању помоћних инструмената који су неопходни за аутоматизацију рада телескопа као што су AAG Cloud Watcher, Unihedron, Seeing camera итд. Ради на инсталацији и калибрацији SpectraPro 2750 спектрографа који је монтиран на нови 1.4м телескоп. Ради на набавци нове опреме за 1.4м телескоп као што су Andor Aspen CG42 CCD camera, Andor 9 position "filter wheel" итд. који су неопходни за нормално функционисање 1.4м телескопа.

Добитник је награде "Допринос младих за развој Астрономске опсерваторије у Београду 2004".

**У циљу сопственог усавршавања у астрономији**, др. Оливер Винце у више наврата борави у иностранству. Докторске студије уписује на ЕЛТЕ факултету Универзитета у Будимпешти у Мађарској 2005. године а завршава 2008. године. Као члан MAGPOP (Multi Wavelength Analysis of Galaxy Population) FP6 пројекта Европске Уније, у периоду од 2005. до 2008. у више наврата борави у земљама чланицама поменутог пројекта (Немачка, Италија, Француска, Шпанија, САД). Остварио је бројне сарадње у оквиру разних међународних истраживачких и посматрачких пројеката (ICAMER, GAIA, WEBT, DWARF итд.). Сарађује са разним посматрачким пројектима на Астрономској опсерваторији у Београду. У оквиру пројекта ON176021 (Видљива и невидљива материја у блиским галаксијама: теорија и посматрања) подржаног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2014. године отвара потпројекат под називом "Проучавање блазара" у оквиру којег остварује одличне резултате.

У наставку је сумиран ангажман и квалитативни рад др Оливера Винцеа .

### **1.1 Награде и признања за научни рад**

- Добитник је награде АОБ за научни рад младих за 2004. годину.

### **1.3 Чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава**

- Члан је Управног одбора Друштва астронома Србије од 2014. године.
- Члан (СОЦ и ЛОК) одбора за организацију друге радионице BELISSIMA FP7 REGPOT пројекта Европске Уније 2016. године под називом "First Light of the Milankovic telescope" која је одржана на Видојевици од 6. до 7. јуна 2016. године.

### **2.1 Допринос развоју науке у Земљи**

- Ангажује се око реализације Астрономске станице Видојевица.
- Као председник „Комисије за реализацију изградње привременог павиљона за 1.4м телескоп ", учествује у планирању и реализацији изградње павиљона за 1.4м телескоп.
- Као председник „Комисије за тестирање огледала и монтаже за 1.4м телескоп", учествује у тестирању огледала и механизације за 1.4м телескоп.
- Као председник "Комисије за реализацију павиљона са ротирајућом куполом за 1.4м телескоп" учествује у састављању пројектног задатка за павиљон са ротирајућом куполом и прати реализацију овог пројекта
- Сарадник је Истраживачке станице Петница од 1994. године.
- Био је руководиоца програма за астрономију у Истраживачкој станици Петница у школској 2000/2001. години.
- Организовао је бројне пројекте за едукацију и истраживачки рад.
- Организовао је прву Астрофотографску радионицу на Астрономској станици Видојевица од 30. 09. до 2. 10. 2016. године.

### **2.3 Педагошки рад**

- Држао је студентске вежбе на сунчевом спектрографу на Астрономској опсерваторији у Београду студентима са Катедре за астрономију Математичког факултета у Београду.
- Био је ангажован као замена професора из предмета "Инструменти и методе астрономских осматрања" и „Обрада астрономских осматрања“ на Департману за астрономију, Физичког факултета у Новом Саду 2012. године.
- Изабран је за доцента Физичког факултета у Новом Саду 2013. године за период од пет година за научну област Астрофизика са астрономијом.
- Био је ангажован на ЕЛТЕ факултету Универзитета у Будимпешти за држање вежби из предмета "Астрономска информатика" од 2005. до 2007. године.
- Као сарадник Истраживачке станице Петница, ангажује се у едукацији талентованих ученика средњих школа.
- Учествовао је у припреми ученика средњих школа за "Олимпијаду 2013" у области "Међузвездана материја" за шта је добио захвалницу од Друштва астронома Србије.

- Држао је бројна предавања у оквиру пројекта "Међународна година астрономије 2009" 2009. године.
- Држао је бројна предавања у оквиру BELISSIMA FP7 REGPOT пројекта Европске Уније широм Републике Србије, у циљу ширења свести о активностима и циљевима овог пројекта.
- Држао је бројна предавања у културним центрима, средњим школама и астрономским друштвима широм Републике Србије.
- Држао је предавања у "Ноћи истраживача у Србији" 2011. године.

## **2.4 Међународна сарадња**

- Сарађивао је са ICAMER (International Center for Astronomical, Medical and Ecological Research) научним центром у Русији на проучавању турбуленције Земљине атмосфере и њеног утицаја на астрономска посматрања од 2002. до 2005. године.
- Сарађивао је са Хелиофизичком опсерваторијом у Дебрецену у Мађарској на проучавању активности Сунца од 2002. до 2005. године.
- Сарађује са „Istituto Nazionale di Astrofisica -- Osservatorio Astrofisico di Torino“ у Италији на проучавању активних галактичких језгара и блазара од 2013. године.
- Сарађује са Институтом за астрономију Универзитета у Кембриџу у Великој Британији на проучавању променљивих објеката у оквиру сателитског програма GAIA од 2013. године.
- Учествује у билатералној сарадњи између Српске академије наука и уметности и Бугарске академије наука у оквиру пројекта под називом "Observations of ICRF radio-sources visible in optical domain" од 2013. године.
- Сарађује са DWARF пројектом на детектовању и проучавању пратиоца еклипсно двојних система од 2012. године.
- Сарађује са различитим пројектима на Астрономској опсерваторији у Београду у оквиру посматрачких активности на Астрономској станици Видојевица.

## **3.1 Руковођење научним пројектима, потпројектима и задацима**

- Руководилац је потпројекта "Проучавање блазара" у оквиру пројекта ON176021 (Видљива и невидљива материја у блиским галаксијама: теорија и посматрања) подржаног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије од 2014. године. Руководилац пројекта ON176021 је др Срђан Самуровић и пројекат је активан од 2011. године.

## **3.3 Руковођење научним и стручним друштвима**

- Био је руководилац програма за астрономију у Истраживачкој станици Петница у школској 2000/2001. години.

## **3.5 Руковођење научним институцијама**

- Управник је Астрономске станице Видојевица од 2014. године.



## **V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:**

Увидом у научно-истраживачки рад кандидата и после анализе поднетог материјала, Комисија констатује да је кандидат учествовао у значајним истраживачким радовима у области астрономије и имао друге бројне активности. Установили смо да он показује висок степен самосталности у реализацији истраживања. Бројне остале активности квалификују кандидата као свестраног и темељног научника и педагога. Имајући у виду све претходно изложено, сматрамо да др Оливер Винце задовољава све потребне услове за избор у звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК.

**ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ**

---

Др Срђан Самуровић  
Виши научни сарадник

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ  
ЗВАЊА**

**За природно-математичке и медицинске науке**

Диференцијални услов- Од првог избора у претходно звање до избора у звање научни сарадник	потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
<b>Научни сарадник</b>	Укупно	16	
	M10+M20+M31+M32+ <u>M33</u> M41+M42	10	
	M11+M12+M21+M22 M23+M24	6	
<b>Виши научни сарадник</b>	Укупно	50	52.05*
	M10+M20+M31+M32+ <u>M33</u> M41+M42	40	45.51
	M11+M12+M21+M22 M23	30	41.51
<b>Научни саветник</b>	Укупно	70	
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42	50	
	M11+M12+M21+M22 M23	35	
	M11-M14+M41+M42	7	

\* Сматрам да је број остварених поена добијен нормирањем урађеним према формулама из новог Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача из 2016. године вишеструко умањен и да не одражава стварни допринос др Винцеа овим радовима. Конкретно, чак 11 радова из категорије M21 донело је др Винцеу свега 26.06 поена.

