

НАУЧНОМ ВЕЋУ АСТРОНОМСКЕ ОПСЕРВАТОРИЈЕ У БЕОГРАДУ

Одлуком Научног већа Астрономске опсерваторије у Београду, на 14. седници одржаној 19. октобра 2016. године, именовани смо за чланове комисије која треба да утврди да ли др Оливер Винце испуњава услове за ИЗБОР у научно звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК. После детаљног прегледа и анализе приложеног материјала подносимо следећи

РЕФЕРАТ

1. Биографски подаци

Оливер Винце је рођен 13. јула 1974. године у Београду где је похађао основну и средњу школу. Студије астрофизике је уписао 1994. године на Природно-математичком факултету у Београду где је дипломирао 1999. године.

Магистарске студије је уписао 1999. године и завршава их 2002. године магистарском тезом под називом „Одређивање температурске осетљивости $M_{\text{pl}} 539.47 \text{ nm}$ спектралне линије помоћу спектроскопских посматрања звезда сунчевог типа “ одбрањену под руководством др Олге Атанацковић.

Докторске студије је уписао 2005. године на ЕЛТЕ (Eötvös Loránd Tudomány Egyetem) факултету Универзитета у Будимпешти, који завршава 2008. године. Докторску дисертацију под називом „Својства прашине у звездородним галаксијама и закон слабљења зрачења звезда услед њеног дејства“ брани на Математичком факултету у Београду 2010. године под руководством др Срђана Самуровића и др Драгане Илић.

На Астрономској опсерваторији у Београду ради од 1999. године, најпре на физици Сунца, а потом на проучавању галаксија и блазара.

У звање научни сарадник, Оливер Винце је изабран 22. децембра 2010. године.

У звање научни сарадник, Оливер Винце је реизабран 25. маја 2016. године.

2. Научно-истраживачки рад

Научно истраживачки рад О. Винцеа се може поделити у три тематске области. Најпре се бавио физиком Сунца, где је радио на интересантној проблематици фотосферске апсорпционе линије $M_{\text{H}} 539.47 \text{ nm}$. У циљу прикупљања података за рад на овој теми, боравио је на Националној опсерваторији Рожен (Бугарска), Хелиофизичкој опсерваторији у Дебрецену (Мађарска), Терскол опсерваторији (Русија) и Националној оптичкој астрономској опсерваторији (Сједињене Америчке Државе). У циљу дугорочног проучавања поменутог проблема, радио је на сунчевом спектрографу у Београду дуги низ година. Резултати рада у овој области су магистарска теза и бројни радови у часописима различитих категорија (видети Прилог 1.).

У оквиру друге тематске области, радио је на проучавању особина међугалактичке прашине и закону слабљења зрачења звезда под утицајем прашине. Освојио је Марија Кири стипендију FP6 пројекта EU, уз помоћ које уписује докторске студије у Мађарској на ЕЛТЕ (Eötvös Loránd Tudomány Egyetem) факултету Универзитета у Будимпешти. Као активан члан MAGPOP (Multi Wavelength Analysis of Galaxy Population) FP6 пројекта EU, ради на проучавању поменуте проблематике. Резултати рада у овој области су докторска дисертација и бројни радови у часописима различитих категорија (видети Прилог 1.).

После одбрањене докторске дисертације, О. Винце се најпре бави оспособљавањем 60 цм телескопа на Астрономској станици Видојевица и аутоматизацијом посматрачких програма, а потом започиње трећу тематску целину – проучавање блазара. Сарађује и учествује на неколико међународних пројеката који се активно баве проучавањем ових објеката дуги низ година. У циљу поцматрања ових небеских објеката, сарађује са неколико опсерваторија у региону. 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. Резултати рада у овој области су бројни радови у часописима различитих категорија (видети Прилог 2).

Укупан број библиографских јединица кандидата Оливера Винцеа је 55, а после избора у звање научни сарадник 34.

Из Прилога 2 се види да, после стицања звања научни сарадник, кандидат има 11 радова објављена у врхунским међународним часописима M21 категорије: шест у *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* (M21=8), један у *Astronomical Journal* (M21=8), три у *Astrophysical Journal* (M21=8), један у *Astrophysical Journal Letters* (M21=8), и такође један у *Astronomische Nachrichten* (M22=5), четири у *Serbian Astronomical Journal* (M23=3), итд.

Цитираност радова О. Винцеа са аутоцитатима је 133 (Прилог 3а.) а без аутоцитата је 62 (Прилог 3б.).

3. Остале активности

Чланства:

- Члан је Друштва Астронома Србије од 1999. године, а од 2014. године је члан управног одбора Друштва.
- Члан је Астрономског друштва „Руђер Бошковић“ од 1999 године.
- Члан је JOCO (JOSO, Joint Organization for Solar Observations) организације од 2003. године.
- Дописни је члан Мађарске академије наука од 2004. године.
- Члан је EAC (EAS, European Astronomical Society) организације од 2013. године.
- Био је учесник MAGPOP (Multi Wavelength Analysis of Galaxy Population) FP6 EU пројекта.
- Био је учесник BELISSIMA (BELgrade Initiative for Space Science, Instrumentation and Modeling in Astrophysics: br. 256772) FP7 REGPOT EU пројекта који је трајао од 01. 07. 2010. до 30. 06. 2016. године у оквиру кога је, између осталог, набављен телескоп “Миланковић” пречника главног огледала 1.4м.
- Био је председник „Комисије за реализацију изградње привременог павиљона за 1.4м телескоп“ на Астрономској опсерваторији у Београду од 2014. године.
- Био је председник „Комисије за тестирање огледала и монтаже за 1.4м телескоп“ на Астрономској опсерваторији у Београду од 2014. године.
- Председник је “Комисије за реализацију павиљона са ротирајућом куполом за 1.4м телескоп” од 2015. године.

Руковођења:

- Био је руководилац програма за астрономију у Истраживачкој станици Петница у школској 2000/2001. години.
- Руководилац је потпројекта „Проучавање длазара“ у оквиру пројекта ON176021 (Видљива и невидљива материја у блиским галаксијама: теорија и посматрања) финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије од 2014. године. Пројекат ON176021 је почео 2011. године под руководством је др Срђана Самуровића.
- Управник је Астрономске станице Видојевица од 2014. године. У мају месецу 2016. године је успешно монтиран 1.4м телескоп „Миланковић“ који је најсавременији телескоп на подручју Балкана.

Педагошки рад:

- Држао је вежбе на сунчевом спектрографу на Астрономској опсерваторији у Београду студентима астрономије и астрофизике Математичког факултета у Београду од 1999. до 2004. године.
- Организује вежбе на 60cm телескопу на Астрономској станици Видојевица студентима астрономије и астрофизике Математичког факултета у Београду и Физичког факултета у Новом Саду од 2014. године.
- Био је асистент професора из предмета „Астрономска информатика“ на ЕЛТЕ факултету (Eötvös Loránd Tudomány Egyetem) Универзитета у Будимпешти у Мађарској од 2005. до 2007. године.
- Био је заменик професора из предмета „Инструменти и астрономска осматрања“ и „Обрада астрономских осматрања“ у другом семестру 2012. године на Департману за астрономију Физичког факултета у Новом Саду.
- Изабран је за доцента Физичког факултета у Новом Саду 2013. године и држи предавања и испите из предмета „Инструменти и астрономска осматрања“ и „Обрада астрономских осматрања“ 2014. и 2015. године.
- Организује курсеве за MIDAS и IRAF програмске пакете за обраду астрономских посматрања полазницима Истраживачке станице Петница, запосленима на Астрономској опсерваторији у Београду и професорима/студентима Катедре за астрономију Математичког факултета у Београду.
- Као руководилац програма за астрономију у Истраживачкој станици Петница у школској 2000/2001 године, организује предавања и астрономска посматрања полазницима станице.
- У оквиру припреме средњошколаца на Међународну астрономску олимпијаду, држи курс из области „Међузвездана материја“ 2013. године.
- Организовао је и држао је предавања на курсевима астрономије за наставнике средњих школа у региону Ниша.

Популаризација науке:

- Држао је бројна предавања из астрономије, по позиву, у школама, културним центрима и астрономским камповима широм Србије.
- Држао је бројна предавања из астрономије, по позиву, у Истраживачкој станици Петница.
- У оквиру „Година астрономије, 2009“ држао је бројна предавања широм Србије.
- Држао је предавања у “Ноћи истраживача у Србији” 2011. године.
- У оквиру BELISSIMA FP7 REGPOT пројекта држао је предавања са циљем ширења свести о овом пројекту и његовим циљевима.
- Организује прву Астрофотографску радионицу на Астрономској станици Видојевица 2016. године

Награде/Признања:

- Добитник је награде АОБ за научни рад младих за 2004. годину.
- Освојио је Марија Кири стипендију FP6 EU пројекта 2005. године.

- Добио је захвалницу за допринос популаризацији астрономије у оквиру светског пројекта „Година астрономије, 2009“.
- Добио је захвалницу за допринос у организацији и реализацији “Ноћи истраживача у Србији” 2011. године.
- Добио је захвалницу за припрему средњошколаца на Међународну астрономску олимпијаду 2013. године.

Сарадње:

- Дугогодишњи је сарадник Истраживачке станице Петница.
- Сарађивао је и радио у ICAMER (International Center for Astronomical, Medical and Ecological Research) институту у Русији, на проучавању турбуленције Земљине атмосфере и њеног утицаја на астрономска посматрања, од 2002. до 2005. године.
- Сарађивао је и радио на Хелиофизичкој опсерваторији 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 Енглеској, на проучавању променљивих објеката у оквиру GAIA сателитске мисије од 2013. године.
- У оквиру билатералне сарадње између Српске академије наука и уметности и Бугарске академије наука, учесник је на пројекту под називом “Observations of ICRF radio-sources visible in optical domain” од 2013. године.
- Учесник је на разним пројектима на Астрономској опсерваторији у Београду у оквиру посматрачких активности на Астрономској станици Видојевица.
- Сарађује са DWARF међународном пројекту на детектовању и проучавању еклипсно двојних система од 2013. године.

4. Мишљење и препорука

Увидом у научно-истраживачки рад кандидата и после анализе поднетог материјала, Комисија констатује да је кандидат постигао значајне истраживачке резултате у области астрономије и имао друге бројне активности везане за организовање научног рада креирање научне политике Астрономске опсерваторије и за област ширења астрономске науке у Србији.

На основу броја и категорија радова кандидат задовољава квантитативне услове потребне за избор у звање виши научни сарадник. Увидом у научно-истраживачки рад кандидата установили смо да он показује висок степен самосталности у реализацији истраживања. Велики број цитата у врхунским реферисаним међународним часописима сведочи о томе да су кандидатови научни резултати веома корисни и признати у свету. Такође, прегледом осталих

активности кандидата констатовали смо да испуњава и премашује број и обим квалитативних услова потребних за избор у тражено звање.

На основу напред реченог и на основу целокупне научне и стручне активности кандидата, Комисија констатује да др Оливер Винце задовољава све услове за избор у звање виши научни сарадник, према Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача. Имајући у виду све претходно изложено са задовољством предлажемо да се др Оливер Винце изабере у звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК.

Председник Комисије,

Др Срђан Самуровић, виши научни сарадник

Чланови Комисије:

Др Зорица Цветковић, научни саветник

Др Раде Павловић, виши научни сарадник

Проф. др Олга Атанацковић,
редовни професор Математичког факултета у Београду

**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
Научни сарадник	Укупно	16	
	M10+M20+M31+M32+ <u>M33</u> <u>M41+M42</u>	10	
	M11+M12+M21+M22 M23+M24	6	
Виши научни сарадник	Укупно	50	52.05*
	M10+M20+M31+M32+ <u>M33</u> <u>M41+M42</u>	40	45.51
	M11+M12+M21+M22 M23	30	41.51
Научни саветник	Укупно	70	
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42	50	
	M11+M12+M21+M22 M23	35	
	M11-M14+M41+M42	7	

* Сматрамо 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.