

## Naučnom veću Astronomske opservatorije u Beogradu

Naučno veće Astronomske opservatorije u Beogradu je na svojoj 12. sednici, održanoj 24.12.2020. godine (elektronska) pokrenulo postupak za reizbor **Vladimira Beniška** u zvanje **stručni saradnik AOB**.

U sastav komisije koja treba da utvrdi da li su ispunjeni svi uslovi za reizbor Vladimira Beniška u navedeno zvanje izabrani su:

1. Dr Darko Jevremović, naučni savetnik AOB (predsednik)
2. Dr Luka Popović, naučni savetnik AOB (član Komisije)
3. Dr Milan Dimitrijević, naučni savetnik AOB u penziji (član Komisije).

### REFERAT

**Vladimir Benišek** rođen je u Beogradu 14.12.1975. godine. 1994. godine završio je Petu beogradsku gimnaziju (prirodno-matematički smer). U toku srednjeg obrazovanja dobio je **Oktobarsku nagradu** grada Beograda (1993.) za istraživački projekat i **Teslinu nagradu** i medalju za naučno stvaralaštvo mladih (1994.), kao i medalje najvišeg ranga na republičkim takmičenjima iz fizike i astronomije. Više godina učestvovao je u programima fizike i astronomije Istraživačke stanice Petnica.

1994. godine upisao se na Fizički fakultet u Beogradu, smer Primenjena fizika gde je završio dve godine i deo treće. Početkom 2000. godine nastavio je studije na Univerzitetu Zapadnog Sidneja (University of Western Sydney - Nepean, Australia). 1. oktobra 2003. godine studije je završio sa najvišim ocenama i stekao diplomu **Master of Astronomy, MSc**.

Praktičnim, posmatračkim radom u oblasti astronomije i astrofizike bavio se još u srednjoj školi, kada se zainteresovao za astrometrijska posmatranja malih tela Sunčevog sistema na Astronomskoj opservatoriji u Beogradu, gde je aktivno saradivao u obavljanju ovih posmatranja od 1993. godine. Sa novom CCD tehnikom u posmatračkom radu upoznao se pri samom njenom uvođenju na Opservatoriji 1994. godine i od tada je lično obavljao brojna astrometrijska i fotometrijska posmatranja, kao i redukcije podataka po programima koji su stalno usavršavani. Uglavnom se rad odnosio na mala tela Sunčevog sistema (asteroide, komete i satelite velikih planeta), a rezultati su redovno objavljivani u publikacijama Međunarodne astronomske unije. Više puta bio je angažovan kao tehnički saradnik na izvršavanju raznih posmatračkih zadataka ugovorima o autorskom delu.

Stupivši 2004. godine u stalni radni odnos na AOB nastavio je da se bavi već navedenom problematikom, ali je povremeno učestvovao u realizaciji programa posmatranja okultacija, pomračenja satelita velikih planeta, rektifikacijama pojedinih instrumenata itd. Saradivao je i na problemima vezanim za velike

međunarodne kampanje posmatranja pomračenja Sunca, Merkurovih i Venerinih prolaza preko diska Sunca, kao i drugim programima od interesa za profesionalni rad Astronomske opservatorije. Od 1994. do 2006. angažovao se na obnavljanju i osavremenjavanju radioastronomske interferometrijske instalacije za merenja ukupnog fluksa Sunčevog radio zračenja na 406.7 MHz i 1420 MHz. Sa grupom entuzijasta osnovao je 1998. godine udruženje **Centar za radioastronomiju - Tesla**. U sam postupak merenja uveo je digitalnu akviziciju podataka, a rađeno je intenzivno na daljem usavršavanju ovog sistema. 2008. godine Centar za radioastronomiju je u okviru svojih aktivnosti instalirao i pustio u rad u saradnji sa *Stanford University*, USA prijemnik za registrovanje iznenadnih jonosferskih poremećaja (*Sudden Ionospheric Disturbances*) u cilju indirektnog praćenja promene Sunčeve aktivnosti koja se sistematski odvija i danas.

Od 2006. godine aktivno se bavi CCD fotometrijom asteroida na Astronomske opservatoriji u Beogradu u cilju određivanja njihovih fizičkih parametara (brzina rotacije, orijentacija ose rotacije, kao i modeliranje oblika asteroida). S tim u vezi učestvuje u mnogobrojnim međunarodnim posmatračkim kampanjama, a bio je i član više međunarodnih timova koji se bave istovetnom naučnom problematikom (videti prilog - Spisak radova).

2009. Vladimir Benišek otpočinje rad na fotometrijskim posmatranjima ekstrasolarnih planeta sa Opservatorije u Beogradu i sastavni su deo TRESCA baze podataka, tada jedne od od retkih međunarodnih baza podataka u ovoj oblasti.

Član je Američke asocijacije posmatrača promenljivih zvezda (*American Association of Variable Star Observers - AAVSO*). Radeći na fotometriji malih tela Sunčevog sistema Vladimir Benišek je u toku procesa redukcije posmatračkog materijala otkrio preko 100 novih promenljivih zvezda najrazličitijih tipova koje su registrovane u *AAVSO VSX* bazi podataka promenljivih zvezda kao originalna otkrića.

Od 2014. godine Vladimir Benišek je saradnik na programima "konzorcijuma" ***Photometric Survey of Asynchronous Binary Asteroids*** pod rukovodstvom Dr Petra Praveca sa Ondrejov opservatorije Češke akademije nauka. Od kraja novembra 2014. godine Vladimir Benišek je otkrio 52 nova dvojna asteroida, primenjujući posebnu fotometrijsku metodologiju rada.

Krajem 2015. godine, zbog izuzetnog doprinosa na planu posmatranja istraživanja malih tela Sunčevog sistema ukazana mu je čast da imenuje jednu malu planetu. Maloj planeti (57868) 2001 YD dao je ime ***Pupin***, po našem čuvenom naučniku.

Dobitnik je međunarodne nagrade ***Gene Shoemaker NEO Grant*** za 2018. godinu koju dodeljuje ***The Planetary Society*** zbog učešća u programima praćenja NEA (near-Earth asteroids) objekata i više otkrića dvojnih asteroida (među 7. nagrađenih u svetu u toj godini).

Od 2015. godine član je ***The Planetary Society***, CA, USA.

Od 2008. godine, pa i danas Vladimir Benišek je angažovan na projektu "Serbian Virtual Observatory" (saradnja sa *Wide Field Plate Database*, Sofia, Bulgaria) u izradi baze podataka a na osnovu postojeće

astronomske arhive fotoploča AOB. Digitalizovao je i potpuno obradio više hiljada astronomskih fotoploča.

Kao autor ili koautor objavio je više desetina naučnih i stručnih radova u domaćim i inostranim astronomskim publikacijama (videti spisak referenci).

Učestvovao je u radu više naučnih konferencija i simpozijuma u zemlji i inostranstvu.

2004. godine bio je rukovodilac ekipe Srbije i Crne Gore na Međunarodnoj astronomskoj olimpijadi za učenike osnovnih i srednjih škola u Simeizu, Krim.

### Mišljenje i zaključak

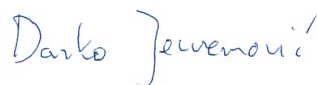
Uvidom u podneti materijal i njegovom analizom, utvrdili smo da je Vladimir Benišek i u periodu 2017-2020 pokazao izuzetnu posvećenost i angažovanje na astronomskim zadacima koji su bili definisani u nekoliko ranijih projekata, a i u okviru projekta III 44002: Astroinformatika: Primena informacionih tehnologija u astronomiji i srodnim naukama (rukovodilac Projekta: Dr Darko Jevremović, naučni savetnik AOB) koji je završen 31.12.2019. godine, a čija je primena i dalje na snazi.

Još jednom, na kraju, ističemo posebno dva značajna momenta u radu Vladimira Benišeka: originalna otkrića dvojnih asteroida i dobijanje **Gene Shoemaker NEO Granta** za 2018. godinu.

Na osnovu svega navedenog Komisija predlaže Naučnom veću Astronomske opservatorije da **Vladimir Benišek, MSc** bude ponovo izabran u zvanje **stručni saradnik Astronomske opservatorije u Beogradu**.

U Beogradu, 12.02.2021.godine.

Dr Darko Jevremović, naučni savetnik, predsednik Komisije



Dr Luka Č. Popović, naučni savetnik, član Komisije



Dr Milan Dimitrijević, naučni savetnik u penziji, član Komisije

