

Dan žena u astronomiji

Ivana Milić Žitnik

**Istraživač-saradnik
Astronomska opservatorija Beograd**

8. 3. 2019.

Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu

Obrazovanje

- Završene osnovne studije 2009. godine u zvanju Diplomirani matematičar – astronom sa prosekom ocena 8.62.
- Završene diplomske akademske master studije 2010. godine u zvanju Master astronomije sa prosekom ocena 9.20. Naslov master teze je “Korelacija putanjskih elemenata vizuelno dvojnih zvezda” sa ocenom 10.
- Završene doktorske studije 2018. godine u zvanju Doktor nauka - astronomske nauke sa prosekom ocena 9.88. Naslov doktorske teze je “Numerička analiza dinamike rezonantnih asteroida pod dejstvom efekta Jarkovskog”.

Zaposlenje i ostale aktivnosti

- Istraživač pripravnik 2011-2012. godine na Astronomskoj opservatoriji Beograd na projektu 176011 “Dinamika i kinematika nebeskih tela i sistema”.
- Istraživač saradnik od 2012. godine na Astronomskoj opservatoriji Beograd.
- Radni odnos na neodređeno vreme od 2014. godine.
- Učestvovanje na ukupno 16 međunarodnih i nacionalnih konferencija i 'workshop' i letnjih škola sa saopštenjima.
- Objavljeno ukupno 22 rada, 5 radova na Sci listi, 3 rada u vrhunskim međunarodnim časopisima.
- Član LOK-a dve nacionalne konferencije 2011. i 2017. godine.
- Saradnik 2010. i 2016. godine u NAOK-u.

- Studentska saradnja sa Astronomskom opservatorijom Ondrejov 2007. i 2008. godine.
- Član Društva astronoma Srbije i Evropskog astronomskog društva.
- Saradnik i stručni vodič na izložbi “Asteroidi, mali kameni svetovi”, koja je održana u galeriji SANU 20.12.2018.-9.2.2019. godine.
- Učestvovanje na Seminaru Katedre za astronomiju 2016. i Naučno stručnom skupu Astronomske opservatorije 2017. godine.
- Popularizacija astronomije u Srbiji na TV i radio emisijama.

Naučni rad

- **Vizuelno dvojne zvezde** u periodu 2009-2010: izučavanje orbitalnih elemenata i ispitivanje zavisnosti koeficijenata korelacije orbitalnih elemenata od dužine luka orbite pokrivenog merenjima, od merenja različite tačnosti i od broja merenja.
- **Radio-izvori** u periodu 2011-2013: CCD merenja u optičkom domenu ICRF2 radio-izvora na Astronomskoj stanici Vidojevica, određivanje astrometrijskih položaja, poređenje njihovih položaja iz posmatranja (u odnosu na referentne zvezde) sa radio položajima (VLBI).
- **Mala tela Sunčevog sistema** od 2014.:
 - * Ispitivanje dinamike Phocaea regiona (prisustvo sekularnih rezonanci sa unutrašnjim planetama, uloga 7:2 rezonance u srednjem kretanju sa Jupiterom kao granice ovog regiona, kretanje asteroida preko ove granice pod kombinovanim uticajem gravitacione i negravitacione sile).

* Uloga rezonanci u srednjem kretanju u promeni velike poluose asteroida koji su ušli i izašli iz rezonance (kretanje asteroida preko rezonanci u srednjem kretanju Jupitera i asteroida pod uticajem efekta Jarkovskog).

* Procena prosečnog vremena provedenog u rezonanci uključujući neke karakteristike asteroida i rezonanci: orbitalni ekscentricitet, brzina Jarkovskog i jačina rezonance, proučavanje i određivanje raspodele pojedinačnih vremena provedenih u rezonancama u srednjem kretanju na osnovu prethodno navedenih parametara.

* Kretanje asteroida preko rezonanci u srednjem kretanju sa veoma malim brzinama Jarkovskog i određivanje granice između dva različita režima kretanja asteroida sa malim i velikim brzinama promene velike poluose pod uticajem efekta Jarkovskog.

Hvala vam na pažnji!

