

# REZIME IZVEŠTAJA O KANDIDATU ZA STICANJE NAUČNOG ZVANJA

## I. Opšti podaci o kandidatu

Ime i prezime: Maša Lakićević

Godina rođenja: 1981

Naziv institucije u kojoj je kandidat stalno zaposlen: /

Diplomirao-la: da godina: 2009 fakultet: Matematički fakultet u Beogradu

Master: da godina: 2010 fakultet: Matematički fakultet u Beogradu

Magistrirao-la: ne

Doktorirao-la: da godina: 2014 fakultet: Keele University (Kil univerzitet), Engleska

Postojeće naučno zvanje: /

Naučno zvanje koje se traži: naučni saradnik

Oblast nauke u kojoj se traži zvanje: astronomija

Grana nauke u kojoj se traži zvanje: astronomija

Naučna disciplina u kojoj se traži zvanje: astronomija

Naziv matičnog naučnog odbora kojem se zahtev upućuje: odbor za geonauke i astronomiju

## II. Datum izbora - reizbora u naučno zvanje:

Naučni saradnik: /

Viši naučni saradnik: /

## III. Naučno-istraživački rezultati (prilozi 1. i 2. pravilnika):

1. Monografije, monografske studije, tematski zbornici, leksikografske i kartografske publikacije međunarodnog značaja (uz donošenje na uvid) (M10):

broj 0 vrednost ukupno

M11 =0

---

2. Radovi objavljeni u naučnim časopisima međunarodnog značaja (M20):

broj 9 vrednost  $2 \times M21a + 7 \times M20$  ukupno 42.012

M21 =42.012

---

a) Zbornici sa međunarodnih naučnih skupova (M30):

broj 2 vrednost  $M34 + M35$  ukupno 0.8

M31 =0.8

---

b) Nacionalne monografije, tematski zbornici, leksikografske i kartografske publikacije nacionalnog značaja; naučni prevodi i kritička izdavanja građe, bibliografske publikacije (M40):

broj 0 vrednost 0 ukupno 0

M41 = 0

---

5. Časopisi nacionalnog značaja (M50):

broj 0 vrednost 0 ukupno 0

M51 = 0

---

v) Zbornici skupova nacionalnog značaja (M60):

broj 0 vrednost 0 ukupno 0

M61 =0

---

**g) Magistarske i doktorske teze (M70):**

broj	1	vrednost	ukupno
M71 =	1	6	6
M72 =	0	0	0

**d) Tehnička i razvojna rešenja (M80)**

broj	0	vrednost	ukupno
M81 =	0		0

**đ) Patenti, autorske izložbe, testovi (M90):**

broj	0	vrednost	ukupno
M91 =	0		0

**e) Izvedena dela, nagrade, studije, izložbe....M100**

broj	0	vrednost	ukupno
M101 =		0	0

**ž) kreiranja i analiza efekata javnih politika M120**

broj	0	vrednost	ukupno
M121 =		0	0

**IV. Kvalitativna ocena naučnog doprinosa (prilog 1. pravilnika):****Pokazatelji uspeha u naučnom radu:**

(Nagrade i priznanja za naučni rad dodeljene od strane relevantnih naučnih institucija i društava; uvodna predavanja na naučnim konferencijama i druga predavanja po pozivu; članstva u odborima međunarodnih naučnih konferencija; članstva u odborima naučnih društava; članstva u uređivačkim odborima časopisa, uređivanje monografija, recenzije naučnih radova i projekata)

Kandidat je dobitnik prestižne dvogodišnje stipendije ESO (European Southern Observatory) u Garhingu kod Minhena (Nemačka) za svoje doktorske studije 2011-2012, kao i finansiran od Keele (Keele) univerziteta u Engleskoj za jednu godinu studija 2013. ESO Mixto u Čileu je finansirao njen postdok u trajanju od jedne godine 2015-2016.

**Angažovanost u razvoju uslova za naučni rad, obrazovanju i formiranju naučnih kadrova:**

(Doprinos razvoju nauke u zemlji; mentorstvo pri izradi master, magistarskih i doktorskih radova, rukovođenje specijalističkim radovima; pedagoški rad; međunarodna saradnja; organizacija naučnih skupova)

Kandidat je skoro šest godina provela u inostranstvu i sklapala različite naučne saradnje, radeći u Nemačkoj, Engleskoj, Čileu i Australiji. Držala je predavanja na dve međunarodne konferencije (Askona, Švajcarska i Garhing, Nemačka), i dva seminarra astronomskih instituta (u Pertu-ICRAR i u Garhingu-ESO). Objavila je 9 radova u međunarodnim časopisima od međunarodnog značaja zajedno sa stranim koautorima (samo na jednom radu je jedna osoba iz Srbije). Posmatrala je na tri značajna svetska teleskopa (APEX, ATCA i NTT).

Kandidat učestvuje u organizaciji srpske astronomske konferencije 11th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics (<http://www.scslsa.matf.bg.ac.rs/>), koja će se održati u Šapcu, 2017. godine.

#### **Organizacija naučnog rada:**

(Rukovođenje projektima, potprojektima i zadacima; tehnološki projekti, patenti, inovacije i rezultati primenjeni u praksi; rukovođenje naučnim i stručnim društvima; značajne aktivnosti u komisijama i telima ministarstva nadležnog za poslove nauke i tehnološkog razvoja i drugim telima vezanih za naučnu delatnost; rukovođenje naučnim institucijama).

Kandidat je autor prve studije astronomskih fotometrijskih posmatranja uzorka od više (60) ostataka supernovih, u dalekoj infra crvenoj oblasti spektra (100-500 mikrona), posmatranih prvi i jedini put Heršel (Herschel) satelitom (Lakićević et al. 2015, ApJ). U tom radu, ona pokazuje neočekivani rezultat, da ovi objekti najverovatnije uništavaju, a ne stvaraju međuzvezdanu prašinu (kao što je do tada smatrano).

#### **4. Kvalitet naučnih rezultata:**

(Uticajnost; parametri kvaliteta časopisa i pozitivna citiranost kandidatovih radova; efektivni broj radova i broj radova normiran na osnovu broja koautora; stepen samostalnosti i stepen učešća u realizaciji radova u naučnim centrima u zemlji i inostranstvu; doprinos kandidata realizacija koautorskih radova; značaj radova)

Kandidat ima 290 citata, bez autocitata. Najcitiraniji je rad Matsuura et al. 2011, objavljen u časopisu Science (173 citata). Svi radovi su objavljeni u M21 (vrhunski međunarodni časopisi, sedam radova) i M21a (međunarodni časopisi izuzetne vrednosti, dva rada) grupi časopisa. Svi radovi su rađeni u različitim međunarodnim saradnjama. Prvopotpisani radovi kandidata imaju 11 (rad iz 2011. godine), 8 i 18 (radovi iz 2012.) i 13 (rad iz 2015. godine) citata. Ostali radovi imaju 173, 16, 62 i 14 citata.

#### **V. Ocena komisije o naučnom doprinosu kandidata sa obrazloženjem:**

Uvidom u naučno-istraživački rad kandidata i posle analize podnetog materijala, Komisija konstatuje da je kandidat učestvovao u značajnim istraživačkim radovima u oblasti astronomije, koji su objavljeni u vodećim međunarodnim časopisima. Po broju i kategoriji radova kandidat premašuje minimalne kvantitativne uslove potrebne za izbor u zvanje naučni saradnik.

Na osnovu analize podnetog materijala kao i na osnovu ličnog poznavanja kandidata, Komisija je došla do zaključka da su celokupni naučni opus dr Maše Lakićević i njegovi naučni rezultati do sada veoma značajni, ne samo po kvalitetu i kvantitetu, nego i zbog činjenice da je ona dala znatan doprinos razvoju astrofizičkih istraživanja u oblasti ostataka supernovih.

Imajući u vidu sve prethodno izloženo smatramo da dr Maša Lakićević zadovoljava sve uslove za sticanje zvanja NAUČNI SARADNIK.

PRESEDNIK KOMISIJE:



dr Luka Č. Popović, naučni savetnik  
Astronomske Opservatorije u Beogradu