

Naziv instituta – fakulteta koji podnosi zahtev: Astronomska opservatorija

## REZIME IZVEŠTAJA O KANDIDATU ZA STICANJE NAUČNOG ZVANJA

### 1. Opšti podaci o kandidatu

Ime i prezime: Atila Čeki

Godina rođenja: 1980.

JMBG : 0707980860031

Naziv institucije u kojoj je kandidat stalno zaposlen:

Astronomska opservatorija, Volgina 7, Beograd

Diplomirao:

godina : 2006

fakultet : Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu

Magistrirao : –

Doktorirao:

godina : 2013

fakultet : Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu

Postojeće naučno zvanje: naučni saradnik

Naučno zvanje koje se traži: viši naučni saradnik

Oblast nauke u kojoj se traži zvanje: prirodne nauke

Grana nauke u kojoj se traži zvanje: geonauke i astronomija

Naučna disciplina u kojoj se traži zvanje: astrofizika

Naziv naučnog matičnog odbora kojem se zahtev upućuje:

Odbor za astronomiju i geonauke

### 2. Datum reizbora u naučno zvanje:

Naučni saradnik: 08.06.2020.

### 3. Naučno-istraživački rezultati:

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

	broj	vrednost	ukupno	normirano
M21a =	1	10	10	10
M21 =	6	8	48	43.67
M22 =	2	5	10	7.78

Ukupno 68 poena. Nakon normiranja, 61.45 poena.

#### 3.2. Zbornici sa međunarodnih naučnih skupova (M30):

	broj	vrednost	ukupno	normirano
M34 =	2	0.5	1.0	0.92

#### 3.3. Zbornici sa nacionalnih naučnih skupova (M60):

	broj	vrednost	ukupno	normirano
M63 =	2	1	2	2

### 4. Kvalitativna ocena naučnog doprinosa:

#### 4.1. 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)

- Recenzije naučnih radova u međunarodnim časopisima:
  - The Astronomical Journal (2013) – kategorija M21
  - Serbian Astronomical Journal (2015) – kategorija M23
  - Publications of the Astronomical Society of Japan (2018) – kategorija M22
  - Serbian Astronomical Journal (2018) – kategorija M23
  - Serbian Astronomical Journal (2020) – kategorija M23
  - Serbian Astronomical Journal (2021) – kategorija M23
  - The Astronomical Journal (2022) – kategorija M21
- Član Predsedništva Zajednice instituta Srbije u jednom mandatu, od 23. februara do 17. juna 2020.
- Predsednik Nadzornog odbora Društva astronoma Srbije u jednom mandatu, od 30. novembra 2017. do 4. februara 2019.

#### **4.2. 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)

- Međunarodna saradnja sa kolegama sa Univerziteta u Ankari (Turska), Univerziteta u Atini (Grčka), Nacionalne astronomske opservatorije u Roženu (Bugarska) i Nacionalnog instituta za astronomiju i geofiziku (Egipat).
- Studijski boravak u Opservatoriji u Baji (Mađarska) od 1. aprila do 5. maja 2008 godine.
- Članstvo u lokalnim organizacionim komitetima sledećih konferencija:
  - „Future Science With Metre-Class Telescopes“, Beograd, 18.-21.09.2012.
  - „XVI Nacionalna konferencija astronoma Srbije“, Beograd, 10.-12.10.2011.
  - „VI SREAC Meeting and the joined scientific meeting: Astrophysics and Astrodynamics in Balkan Countries in the International Year of Astronomy“, Beograd, 28.-30.09.2009.

#### **4.3. Organizacija naučnog rada:**

(Rukovođenje projektima, potprojektima i zadacima; tehnološki projekti, patentni, 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).

- Rukovodilac projekta Fizika zvezda (176004) Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije od 1. aprila 2015. do 31. decembra 2019.
- Recenzent Nacionalnog tela za akreditaciju i obezbeđenje kvaliteta u visokom obrazovanju na sledećim programima:
  - OAS - Primenjena matematika Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Novom Sadu (2020)
  - DAS - Matematika Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Kragujevcu (2021)
  - DAS – Računarske nauke Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Kragujevcu (2021)
  - OAS – Astronomija i astrofizika Matematičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2022)

- MAS – Astronomija i astrofizika Matematičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2022)
- DAS – Astronomija i astrofizika Matematičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2022)

#### **4.4. Kvalitet naučnih rezultata:**

(Uticajnost; parametri kvaliteta časopisa i pozitivna citiranost 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 realizaciji koautorskih radova; značaj radova)

Kandidat je tokom svoje naučne karijere objavio 27 bibliografskih jedinica, od čega 14 radova iz kategorije M20. Ovi radovi su citirani 113 puta, odnosno 98 puta bez autocitata. Hirsch-ov index kandidata je šest.

U periodu od poslednjeg izbora u zvanje naučni saradnik, kandidat je objavio 13 bibliografskih jedinica ukupne vrednosti 71 poena, odnosno 64.37 sa normiranjem. Od toga je jedan u međunarodnom časopisu izuzetne vrednosti (M21a), šest radova u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21), dva u istaknutim međunarodnim časopisima (M22), dva saopštenja sa međunarodnih konferencija štampanih u izvodu (M34) i dva saopštenja sa domaćih konferencija štampanih u celini (M63). Na većini radova na kojima je bio koautor, kandidat je bio odgovoran za modelovanje krivih sjaja tesno dvojnih sistema, kao i za razvoj procedura za pretraživanje parametarskog prostora i utvrđivanje numeričke stabilnosti dobijenih rešenja.

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

Na osnovu analize podnetog materijala kao i na osnovu ličnog poznavanja kandidata, Komisija smatra da je naučni rad dr Čeki Atila posvećen aktuelnim problemima u oblasti modelovanja tesno dvojnih sistema, sa rezultatima o čijem značaju svedoče citirani radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima. Njegov istraživački rad se odvija kroz aktivnu međunarodnu saradnju sa stručnjacima iz Turske, Grčke, Bugarske i Egipta, i zasnovan je na savremenim analitičkim metodama i raznorodnim posmatračkim podacima.

Kandidat je rukovodio projektom „Fizika zvezda“ (ON176004) Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije i aktivno učestvuje u recenzentskim komisijama Nacionalnog tela za akreditaciju i obezbeđenje kvaliteta u visokom obrazovanju za akreditaciju studijskih programa na svim nivoima (osnovne, master i doktorske studije). Kandidat je bio izabran za člana Predsedništva Zajednice instituta

Srbije na predlog Astronomske opservatorije u jednom mandatu. Učestvovao je u organizaciju domaćih i međunarodnih skupova i recenzirao je više radova u međunarodnim časopisima.

Imajući u vidu izložene podatke, smatramo da dr Čeki Atila zadovoljava sve potrebne uslove za izbor u zvanje VIŠI NAUČNI SARADNIK.

**PRESEDNIK KOMISIJE**



---

dr Gojko Đurašević  
naučni savetnik

**MINIMALNI KVANTITATIVNI ZAHTEVI ZA STICANJE POJEDINAČNIH  
NAUČNIH ZVANJA**

**Za prirodno-matematičke i medicinske nauke**

Diferencijalni uslov – od prvog izbora u prethodno zvanje do izbora u zvanje...	potrebno je da kandidat ima neophodan broj poena, koji treba da pripadaju sledećim kategorijama:			
		Neophodno	Ostvareno	Normirano
<b>Viši naučni saradnik</b>	Ukupno	50	71	64.37
	M10 + M20 + M31 + M32 + <u>M 33</u> <u>M41 + M 42</u> ≥	40	68	61.45
	M11+M12+M21+M22 M23 + M24 ≥	30	68	61.45