

# РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

## 1. Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Михаило Мартиновић

Година рођења: 1988

Назив институције и којој је кандидат стално запослен: ИИ Technoexperts

Дипломирао: да      Година: 2011      факултет: Физички факултет у Београду

Мастер: да      Година: 2012      факултет: Физички факултет у Београду

Магистрирао: не

Докторирао: да      Година: 2016      факултет: Математички факултет у Београду  
Париска опсерваторија

Научно звање које се тражи: научни сарадник

Област науке у којој се тражи звање: астрофизика

Грана науке у којој се тражи звање: астрофизика

Научна дисциплина у којој се тражи звање: астрофизика

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: одбор за геонауке и астрономију

## 2. Датум избора у научно звање

Научни сарадник: /

## 3. Научно-истраживачки резултати (прилози 1. и 2. правилника)

1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

Број: 3      Вредност: 2M21+1M23      Укупно: 19

2. Зборници са међународних научних скупова (M30):

Број: 7      Вредност: 3M33+4M34      Укупно: 5

3. Магистарске и докторске тезе (M70):

Број: 1      Вредност: 1M71      Укупно: 6

## 3. Квалитативна оцена научног доприноса

### Показатељи успеха у научном раду

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; Чланства у одборима међународних научних конференција; Чланства у одборима научних друштава; Чланства у уређивачким одборима часописа, уредивање монографија, рецензије научних радова и пројеката)

Кандидат је добитник престижне трогодишње стипендије француске владе који додељује CAMPUS France за своје докторске студије (2013-2016). Такође је финансиран од стране Париске опсерваторије за период праксе у првој половини 2013.

### **Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова**

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

Кандидат је провео преко три године на релацији Србија-Француска-САД и склапао међународне научне сарадње. Држао је више предавања у Лабораторији за свемирске науке Универзитета Калифорније у Берклију (децембар 2014, децембар 2015), Париској опсерваторији (мај 2014, март 2016, мај 2016), Математичком (децембар 2014) и Физичком (јул 2013) факултету Универзитета у Београду као и два кратка предавања у склопу припреме младих астронома за Међународну Олимпијаду из астрономије (новембар 2016).

Кандидат је такође и аутор теорије квази-термалних шумова у сударним плазмама која је омогућила прве примене ове технике у лабораторијској плазми (Martinović et al, *RS*, 2017, у штампи) што је довело до активне сарадње Физичког факултета у Београду и Париске Опсерваторије на реализацији експеримента.

Члан је друштва астронома Србије и Америчке геофизичке уније.

### **Организација научног рада**

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама)

Кандидат је аутор прве студије одређивања електронске температуре коришћењем радио мерења на NASA STEREO мисији где, услед квара на анализаторима електрона, недостају адекватна мерења овог параметра што спречава адекватну анализу многих посматраних појава у Сунчевом ветру. Захваљујући резултатима ове студије кандидат тренутно израђује јединствену базу података температуре електрона за читаво трајање мисије.

## **4. Квалитет научних резултата**

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

Рад (N. Svetanović, M. M. Martinović et al, *J Phys D*, 2015) у којем је кандидат развио прорачун параметара Штарковог помераја профила спектралних линија хелијума на основу семикласичне теорије наведен је 5 пута док је рад (M. M. Martinović et al, *J Geophys Res*, 2016) омогућио аутору да почне са израдом базе података електронске температуре и оствари дугорочну међународну сарадњу са водећим истраживачима

(Principal Investigators) на међународним мисијама Solar Orbiter, Solar Probe Plus и STEREO.

#### **5. Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем**

Увидом у научно-истраживачки рад кандидата и после анализе поднетог материјала, Комисија констатује да је кандидат учествовао у значајним истраживачким радовима у области астрономије и астрофизике, који су објављени у водећим међународним часописима. По броју и категорији радова кандидат премашује минималне квантитативне услове потребне за избор у звање научни сарадник.

На основу анализе поднетог материјала као и на основу личног познавања кандидата, Комисија је дошла до закључка да су целокупни научни опус др Михаила Мартиновића и његови научни резултати до сада веома значајни, не само по квалитету и квантитету, него и због чињенице да је дао знатан допринос развоју астрофизичких истраживања у области физике плазме сунчевог ветра.

Имајући у виду све претходно изложено сматрамо да др Михаило Мартиновић задовољава све услове за стицање звања НАУЧНИ САРАДНИК.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



---

Др Зоран Симић  
виши научни сарадник