



Youth Heroes Prijavni obrazac

EXIT, zvanično proglašen za najbolji veliki evropski festival 2013. i NIS, najuspešnija kompanija u Srbiji objavljuju konkurs Youth Heroes - priznanje za **mlade heroje Srbije** u oblasti:

- a) **obrazovanja i nauke,**
- b) **preduzetništva i kreativnih industrija**
- c) **društvenog aktivizma,**
- d) **kulture i umetnosti**

Pravo prijave imaju svi mladi sa državljanstvom Srbije ili sa prebivalištem na teritoriji Republike Srbije uzrasta od 15 do 30 godina koji imaju posebna dostignuća, nagrade, priznanja iz navedenih oblasti. Prijave sa konkursnim obrascem slati na email **exitfoundation@exitfest.org** do 11.02.2017. godine.

Prijavni obrazac na konkurs Youth Heroes

PRIJAVA NA KONKURS MLADI HEROJI	
IME I PREZIME KANDIDATA	Mihailo Martinović
INSTITUCIJA KOJA PREPORUČUJE KANDIDATA/SAMOSTALNO PRIJAVLJEN	Društvo astronoma Srbije

1. LIČNI PODACI KANDIDATA	
PREZIME (IME JEDNOG RODITELJA) IME	Martinović (Milan) Mihailo
DATUM I MESTO ROĐENJA	22.11.1988. Užice
OBRAZOVANJE	Doktor nauka – astronomske nauke (Srbija) Doktor nauka – astronomija i astrofizika (Francuska)
ADRESA	Alekse Dundića 9/11 34000 Kragujevac
TELEFON	+381 64 2643447
E-mail	Mihailo.Martinovic@obspm.fr mihailomartinovic88@gmail.com
ČLANSTVO U UDRUŽENJIMA/NVO i sl.	Društvo astronoma Srbije Američka geofizička unija

2. PODACI O USPEHU I DOSTIGNUĆIMA KANDIDATA U OBLASTI PRIJAVE

OBLAST U KOJOJ KANDIDAT IMA POSEBNA DOSTIGNUĆA (Navedi jednu od pet naznačenih oblasti)	Образовање и наука
--	--------------------

OBRAZOVANJE (Naziv institucije, usmerenje/polje istraživanja, status)	Osnovne studije – Univerzitet u Beogradu, Fizički fakultet, smer: Primenjena fizika i informatika (diplomirao 23.6.2011) Master studije – Univerzitet u Beogradu, Fizički fakultet, smer: Teorijska i eksperimentalna fizika (diplomirao 7.6.2012) Doktorske studije – komentorstvo: Škola doktorskih studija astronomije i astrofizike, Pariska opservatorija, smer: Astronomija i astrofizika i Univerzitet u Beogradu, Matematički fakultet, smer: Astronomija i astrofizika (diplomirao 20.10.2016) Nezavršene studije: Osnovne studije – Univerzitet u Beogradu, Matematički fakultet, smer: Astronomija i astrofizika (kompetirane 3 od 4 akademske godine u periodu 2010-2013) Doktorske studije – Univerzitet u Beogradu, Fizički fakultet, smer: Fizika jonizovanih gasova i plazme (kompetirana 1 od 3 akademske godine u periodu 2012-2013)
USPEH ZA VREME ŠKOLOVANJA (Navedi uspeh/prosek za vreme studija/dosadašnji uspeh)	Osnovne studije – 9.61 Master studije – 10.00 Doktorske studije – 9.63
POSEBNE NAGRADE ZA VREME ŠKOLOVANJA (Navedi naziv institucije koja je uručila nagradu, i opisati postignut uspeh/oblast uspešnosti)	
STIPENDIJE (Navedi naziv institucije koja je obezbedila stipendiju kandidatu, i vremenski period stipendiranja)	Stipendija francuske vlade koju dodeljuje CAMPUS France pri Ministarstvu spoljnih poslova Republike Francuske (2013-2016) Stipendija Fonda za mlade talente “Dositeja” pri Ministarstvu omladine i sporta Republike Srbije za studente u inostranstvu (2014-2015) Stipendija Fonda za mlade talente pri Ministarstvu omladine i sporta Republike Srbije za studente master studija (2011-2012)

	Stipendija Fondacije za razvoj naučnog i umetničkog podmlatka pri Ministarstvu prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije za studente osnovnih studija (2009-2011) Stipendija Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije za studente osnovnih studija (2007-2009) Stipendija Opštine Ivanjica za studente osnovnih, master i doktorskih studija (2007-2013)
OBJAVLJENI RADOVI (Navesti podatke o objavljenim radovima)	Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21) N. Cvetanović, M. M. Martinović, B. M. Obradović, M. M. Kuraica (2015) Electric field measurement in gas discharges using stark shifts of He I lines and their forbidden counterparts, <i>Journal of Physics D: Applied Physics</i>, 48, 205201 M. M. Martinović, A. Zaslavsky, M. Maksimović, N. Meyer-Vernet, S. Šegan, I. Zouganelis, C. Salem, M. Pulupa, S. D. Bale (2016) Quasi-thermal noise measurements on STEREO: Kinetic temperature deduction using electron shot noise model, <i>Journal of Geophysical Research: Space Physics</i>, 121, 129 M. M. Martinović, A. Zaslavsky, M. Maksimović, S. Šegan (2016). Electrostatic thermal noise in a weakly ionized collisional plasma, <i>Radio Science</i>, 52, 1 Radovi u međunarodnim časopisima (M23) M. M. Martinović, Orbit limited theory in the solar wind – kappa distributions, <i>Serbian Astronomical Journal</i>, 192, 27 Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u celini (M33) - I.P. Dojčinović, K. Vuković, M. M. Martinović, J. Purić, „Plasma flow interaction with materials of interest for fusion devices“ (2011) <i>Advances in Plasma Science</i>, 8, 63 M. M. Martinović, A. Zaslavsky, M. Maksimović et K. Issautier „Quasi-thermal noise spectroscopy in Earth’s magnetosheath: Theory and application to plasma diagnostic on WIND spacecraft“ (2014) <i>Publikacije AOB 94 DAS 1 DepAstro 21</i>, 112 M. M. Martinović, I.P. Dojčinović and J. Purić, „Perpendicular magnetic field influence on silicon surface modification by quasistationary plasma flow“ (2012) <i>SPIG contributed papers</i> 26, 253 Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u izvodu (M34)

	• M. M. Martinović, A. Zaslavsky, M. Maksimović, N. Meyer-Vernet, G. Le Chat, K. Issautier, I. Zouganelis „Measurements of plasma quasi-thermal noise on STEREO spacecraft and plasma temperature deduction using antenna electron shot noise model“ (2014) AGU Fall meeting, San Francisko, SAD • „Probing the inner heliosphere and corona with electric antennas: quasi-thermal noise spectroscopy on Solar Orbiter and Solar Probe Plus“ M. Moncuquet, I. Zouganelis, N. Meyer-Vernet, K. Issautier, A. Zaslavsky, M. Maksimović, G. Le Chat, M. M. Martinović (2014) AGU Fall meeting, San Francisko, SAD • M. M. Martinović, A. Zaslavsky, M. Maksimović, I. Zouganelis “Shot noise measured by an antenna in a plasma with suprathermal electron tails: Application to Solar Orbiter” (2015) 1st Joint Solar Orbiter Solar Probe Plus Workshop, Artimino, Italija • M. M. Martinović, A. Zaslavsky, M. Maksimović, S. Šegan, M. Svetlik „Quasi-thermal noise observed by CASSINI during the first flyby of Venus“ (2015) AGU Fall meeting, San Francisko, SAD • M. M. Martinović, A. Zaslavsky, M. Maksimović, S. Šegan, M. Svetlik „Quasi-thermal noise in laboratory plasmas - testing the responses of various antenna shapes“ (2016) AGU Fall meeting, San Francisko, SAD Odbranjena doktorska disertacija (M71) • M. M. Martinović, „A study of quasi-thermal noise and shot noise in space plasmas“ (2016) u ko-mentorstvu između Pariske Opservatorije, LESIA i Univerziteta u Beogradu, Matematički fakultet, Katedra za astronomiju
VOLONTERSKO ISKUSTVO (Navesti instituciju/organizaciju u kojoj je kandidat volontirao, vremenski period volontiranja, i opis aktivnosti i zaduženja)	Univerzitet u Beogradu, Fizički fakultet – program popularizacije fizike. Kandidat je bio član grupe studenata koja je motivisala srednjoškolce da studiraju fiziku putem predavanja i zanimljivih eksperimenata u srednjim školama širom Srbije (2009-2010)
SARADNJA SA DOMAĆIM I INOSTRANIM KOMPANIJAMA/ORGANIZACIJAMA ILI PRAKTIČAN RAD/STRUČNA PRAKSA (Navesti i opisati tip saradnje)	Predavanja u sklopu naučnih skupova: • On the thermal noise from particles with flat-top distribution function, <i>Pariska Opservatorija, Medon, Francuska</i>, 07/2013 • Quasi-thermal noise spectroscopy in magnetosheath of Earth's, <i>XVII Nacionalna konferencija astronoma, Beograd</i> 09/2014

	- Istraživanje sunčevog vetra na Pariskoj opservatoriji, <i>Matematički fakultet, Beograd</i> 12/2014 - Electron temperature measurements with S/WAVES using a shot noise model, <i>Laboratorija za svemirske nauke, Berkli, SAD</i> 12/2015 Predavanja po pozivu: - Energetski aspekti i modelovanje sunčevog vetra, <i>Seminar tokom priprema nacionalnog tima Srbije za učešće na Međunarodnoj Olimpijadi iz astronomije, Beograd, 11/2016</i> - Istraživanje Sunca i sunčevog vetra, <i>Seminar za talentovane gimnazijalce, Ivanjica, 01/2017</i> - Sunčev vetar i veštački sateliti u okolini Zemlje - posmatranja i zaključci, <i>Kolarčeva zadužbina, Beograd, 03/2017</i>
DODATNI PODACI O USPEHU/RADU KANDIDATA (Upisati dodatne značajne podatke o kandidatu, ukoliko nije bilo predviđenog polja za to)	- Od 2012. godine kandidat je preko predpristupnog multidisciplinarnog projekta Evropske unije IPA59 angažovan na unapređenju visokog obrazovanja u Srbiji posredstvom Univerziteta u Beogradu pod rukovodstvom prof. S. Šegana i u radu na vrhunskoj opremi dobijenoj od EU (Solar Tracker, Atmosphere Temperature Profiler, Automatic MeteoStation, Cesium frequency standards, NTP servers, Vector network analyzer...) - Od 2013. godine kandidat je član projekta broj 176002 "Uticaj sudara na spektre astrofizičke plazme" Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije pod rukovodstvom dr Zorana Simića sa Astronomske Opservatorije u Beogradu, a preko Instituta za Hemijske Izvore Struja (IHIS Technoexperts Beograd) - Kandidat ima dogovoren postdoktorski angažman: Univerzitet Kalifornije, Berkli, Laboratorija za svemirske nauke koji vodi prof. S. Bejl, sa početkom tokom 2017 (u trajanju od jedne godine) - Kandidat ima višegodišnje iskustvo u bavljenju borilačkim veštinama i zvanje majstora šotokan karatea. Osim učešća na domaćim i međunarodnim turnirima i 5 osvojenih medalja u seniorskoj konkurenciji (između ostalih i treća mesta na turnirima "Trofej Beograda –

	Beogradski pobednik” i “Trofej Srbije” u pojedinačnoj konkurenciji) takođe tokom boravka u Ivanjici (tokom odmora i raspusta) volonterski radi kao pomoćni trener mlađih kategorija u svom matičnom klubu “Javor”
--	---

OBLAST POSEBNOG ANGAŽOVANJA KANDIDATA (opisati posebna dostignuća kandidat)	Kandidat je drugi u nizu doktoranata koji su po principu komentorstva školovani na Pariskoj Opservatoriji i Univerzitetu u Beogradu sa ciljem osnivanja samostalne grupe istraživača fizike međuplanetarnog prostora sunčevog sistema, kakva trenutno u Srbiji ne postoji. U sklopu ovog programa kandidat je organizovao posetu profesora Pariske Opservatorije i Univerziteta “Marija i Pjer Kiri” (Pariz VI) Srbiji gde su bili gostujući predavači na Matematičkom fakultetu, Fizičkom fakultetu i Astronomskoj Opservatoriji u Beogradu, kao i na Institutu za fiziku u Zemunu.
1. GENERALNI EFEKAT POSEBNOG DOSTIGNUĆA	Zahvaljujući angažmanu kandidata dogovorena je saradnja između Laboratorije za fiziku i tehnologiju plazme Fizičkog fakulteta u Beogradu i laboratorije LESIA Pariske Opservatorije. Cilj saradnje je realizovanje velikog eksperimenta za koji je planirano da po prvi put izmeri efekat termalnog šuma u laboratoriji (ovaj efekat je do sada meren samo u svemirskoj plazmi) i time unapredi postojeće tehnike dijagnostike plazme. Kandidat, koji je prethodno objavljivao radove sa istraživačkim timovima obe laboratorije (videti iznad reference Cvetanović et al, 2015, Martinović et al, 2016) je, osim iniciranja saradnje dveju institucija, takođe uradio i teorijsku pripremu za ovaj projekat (Martinović et al, 2017). U toku je aplikacija za finansijska sredstva iz fondova Horizont2020.
2. KAKO JE KANDIDAT POZITIVNO UTICAO NA VRŠNJAKE KAO UZOR/INSPIRISAO DA KRENU NJEHOVIM PUTEM?	Kandidat je držao više predavanja na srednjim školama i fakultetima, prevashodno sa ciljem informisanja učenika i studenata o najaktuelnijim pitanjima i dostignućima u istraživanju Sunčevog sistema. Takođe je ovlašćen da priloži preporuku za buduće doktorante Pariske Opservatorije zasnovanu na konsultaciji sa profesorima Matematičkog fakulteta, kao i na ličnoj proceni, te aktivno obavlja razgovore sa studentima treće i četvrte godine Teorijske i eksperimentalne fizike, Astronomije i Astrofizike pritom selektirajući potencijalne buduće saradnike.



3. OPIŠITE DALJE PLANOVE ZA RAZVOJ KANDIDATA	Dogovoreni postdoktorski angažman na Univerzitetu Kalifornije u Berkliju, je dogovoren sa ciljem potpunog osamostaljivanja kandidata. Sa stečenim znanjem, iskustvom i međunarodnim kontaktima kandidat će, uz podršku inostranih i domaćih institucija (prevashodno Katedre za astronomiju Matematičkog fakulteta, Astronomske Opservatorije u Beogradu i Pariske Opservatorije) moći da samostalno upravlja grupom naučnika koja će se baviti fizikom plazme sunčevog vetra u Srbiji. Kako je doktorska disertacija kandidata dala rezultate merenja temperature na satelitu NASA STEREO a takođe je Principijalni Istraživač (PI) na misiji Evropske Svemirske Agencije (ESA) Solarni Orbiter Milan Maksimović bio rukovodilac te disertacije, to će kandidat u budućnosti biti zadužen za obradu iste vrste podataka na novoj misiji. Na taj način će naučnici i studenti u Srbiji dobiti pristup podacima sa velikih međunarodnih svemirskih misija iako Srbija nije član ESA.
---	---