

**Naučnom veću Instituta za fiziku**  
**Beograd**

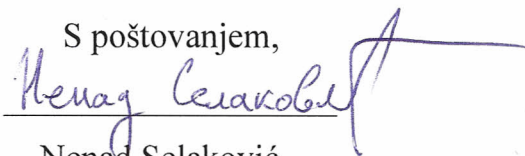
**Predmet:** izbor u zvanje istraživač saradnik

Molim da mi se odobri pokretanje izbora u zvanje istraživač saradnik. U prilogu dostavljam:

- Biografiju
- Mišljenje rukovodioca projekta
- Spisak i fotokopije objavljenih naučnih radova
- Uverenje o upisu doktorskih studija

U Beogradu,  
16.6.2014.

S poštovanjem,



Nenad Selaković,

Istraživač pripravnik

**MIŠLJENJE RUKOVODIOCA PROJEKTA SA PREDLOGOM ČLANOVA  
KOMISIJE ZA PISANJE IZVEŠTAJA**

Molim Naučno veće Instituta za fiziku da pokrene postupak za izbor Nenada Selakovića u zvanje istraživač saradnik. Kolega Selaković je završio diplomatske studije 2011. godine, upisao je doktorske studije 2011. godine na Fizičkom fakultetu u Beogradu i pošto je objavio rad u međunarodnom časopisu, zadovoljio je sve zahteve za zvanje istraživač saradnik.

Kolega Selaković je angažovan na projektu "Primene niskotemperaturnih plazmi u biomedicini, zaštiti čovekove okoline i nanotehnologijama-III41011" pod rukovodstvom Nevena Puač i njegov dosadašnji rad je pokazao da on ima izvanredne sposobnosti potrebne da se aktivno bavi naučnoistraživačkim radom.

Za komisiju predlažem:

1. dr Nevena Puač, Viši naučni saradnik
2. dr Srđan Bukvić, Redovni Profesor
3. dr Gordana Malović, Naučni savetnik

Uz poštovanje

dr Nevena Puač

rukovodilac projekta III41011



Beograd, 16. 6. 2014.

## Biografija kandidata



Nenad Selaković je rođen u Beogradu 14.11.1981. godine. Pohađao je Tehničku školu "Petar Drapšin".

Fizički fakultet je završio u Beogradu 2011. godine odbranom diplomskog rada na temu „Električna karakterizacija i prostorno-vremenski razložena merenja atmosferskog pražnjenja u režimu plazma metka“. Diplomski rad je uradio pod mentorstvom dr Gordane Malović i dr Nevene Puač u Laboratoriji za gasnu elektroniku pod rukovodstvom dr Zorana Lj. Petrovića. Dobitnik je nagrade "Prof. dr Ljubomir Ćirković" za najbolji diplomski rad odbranjen u periodu 2010/2011. Krajem 2011. godine upisuje doktorske studije na Fizičkom fakultetu i počinje da radi na Institutu za fiziku u Zemunu. Trenutno je student treće godine doktorskih studija.

Ima jedan publikovan rad u vrhunskom međunarodnom časopisu, a rezultati njegovog rada su prezentovani na više međunarodnih konferencija.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

Физички факултет

(назив факултета-више школе)

Цара Душана 13

(седиште)

БРОЈ D-34/2011

15.1. 2013. године

ДОКТОРСКЕ  
СТУДИЈЕ

### УВЕРЕЊЕ

СЕЛАКОВИЋ БРАНИСЛАВ НЕНАД

(презиме, име једног од родитеља и име)

рођен-а 14.11.1981.

у БЕОГРАДУ

Република

СРБИЈА

као

ВАПРЕДАЈ

(редован-вапредан)

студент

Физичког

факултета-више школе у

Београду

уписао-да је

ДРУГУ

(словима)

годину студија, школске 2012./2013. године,

ФИЗИКА ЈОНИЗОВАНОГ ГАСА, ПЛАЗМЕ

(група-образовни профил)

И ТЕХНОЛОГИЈЕ ПЛАЗМЕ

Према Статуту факултета-више школе студије трају

3 - 6

(година-семестара)

Ово се уверење може употребити за регулисање војне обавезе, права на дечији додаток, породичне пензије, инвалидског додатка, добијања здравствене књижице и легитимације за повлашћену возњу.

Уверење је ослобођено таксе према чл. 19. ставу 1. тач. 7. Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС”, бр. 43/2003).



Издавач: ЈП Службени гласник, Београд  
Ознака за поруџбину: Обр. бр. 170090

Овлашћено лице  
факултета-више школе

## Objavljeni radovi kandidata

### RAD U VRHUNSKOM MEĐUNARODNOM ČASOPISU M21

1. N. Puač, S. Živković, N. Selaković, M. Milutinović, J. Boljević, G. Malović, and Z. L. Petrović, "Long and short term effects of plasma treatment on meristematic plant cells," Applied Physics Letters, **104** no. 21, p. 214106, 2014. doi: 10.1063/1.4880360

### SAOPŠTENJE SA MEĐUNARODNOG SKUPA ŠTAMPANO U CELINI M33

1. D. Maletić, N. Puač, N. Selaković, S. Lazović, G. Malović, A. Đorđević and Z. Lj. Petrović, "Time-resolved images of plasma bullet for different electrode geometries" ESCAMPIG XXI, Viana do Castelo, Portugal, July 10-14 2012.
- 2.
3. N. Selaković, D. Maletić, N. Puač, S. Lazović, G. Malović, A. Đorđević and Zoran Lj. Petrović, "Axial Profiles Of Plasma Bullet", 26th Summer School And International Symposium On The Physics Of Ionized Gases, August 27<sup>th</sup> - 31<sup>st</sup>, Zrenjanin, Serbia
4. S. Lazović, N. Puač, S. Živković, S. Jevremović, D. Maletić, N. Selaković, G. Malović, J. Kovac, T. Filipie, M. Mozetič, U. Cvelbar, and Z. Lj. Petrović, "Properties and bio-medical applications of non-thermal plasma – plasma needle treatment of fresh plant calli of *Iris germanica* var. "HP""", 69<sup>th</sup> Iuvsta Workshop On Oxidation Of Organic Materials By Excited Radicals Created In Non-Equilibrium Gaseous Plasma, December 9<sup>th</sup> - December 13<sup>th</sup> 2011, Crklje na Gorenjskem, Slovenia.

### SAOPŠTENJE SA MEĐUNARODNOG SKUPA ŠTAMPANO U CELINI M34

1. D. Maletić, M. Miletić, N. Puač, N. Selaković, S. Lazović, D. Vuković, P. Milenković, G. Malović and Z. Lj. Petrović, "Plasma needle treatment of *Staphylococcus Aureus* (ATCC 25923) biofilms", 4th International Conference on Plasma Medicine which is to be held in Orléans, France, from June 17 to June 21, 2012.
2. N. Selaković, D. Maletić, S. Lazović, N. Puač, G. Malović, Z. Lj. Petrović, "Mass spectroscopy investigation of an atmospheric pressure plasma bullet, CESPC, Balatonalmádi, Hungary, 25-29 August 2013.

3. N. Selakovic, N. Puac, D. Maletic, G. Malovic, Z. Lj. Petrovic, Time resolved mass spectrometry of positive ions originated from atmospheric-pressure plasma jet- Bulletin of the American Physical Society, Princeton, 2013.