

Институт техничких наука САНУ

Кнез Михаилова 35/IV

Београд

Предмет: Захтев за покретање поступка за **реизбор у звање истраживач сарадник MSc** Ненада Филиповића, дипломираног физикохемичара.

НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ТЕХНИЧКИХ НАУКА САНУ

Молим Вас да, у складу са правилником о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача (Сл. Гласник РС, бр. 38/08), и Правилником о стицању звања истраживач сарадник, Научно веће Института техничких наука САНУ покренете поступак за реизбор у звање истраживач сарадник.

За чланове комисије за припрему извештаја Научном већу предлажем :

- др Магдалену Стевановић, Вишег научног сарадника Института техничких наука САНУ
- др Ану Станковић, научног сарадника Института техничких наука САНУ
- академика проф. др Зорана Ђурића, редовни члан САНУ

У прилогу достављам:

1. Биографију
2. Библиографију са копијом радова
3. Доказ о уписаним докторским студијама
4. Одлуку о стицању претходног истраживачког звања

Подносилац захтева:



Ненад Филиповић

Истраживач сарадник ИТН САНУ

У Београду  
28.08.2015.

Подносилац: 

## Биографија Ненад Филиповић

Ненад Филиповић је рођен 25.11.1984. године у Нишу, држава Србија. Основне студије је уписао школске 2003/04. године на Факултету за физичку хемију, Универзитета у Београду и завршио их 2011. са просечном оценом 8.23 и 10 на дипломском раду "Термичка стабилност и кристализација аморфне легуре  $\text{Fe}_{89.8}\text{Ni}_{1.5}\text{Si}_{5.2}\text{B}_3\text{C}_{0.5}$ ". Исте године је уписао мастер студије и одбранио мастер рад са темом "Механизам првог кристализационог ступња аморфне легуре  $\text{Fe}_{89.8}\text{Ni}_{1.5}\text{Si}_{5.2}\text{B}_3\text{C}_{0.5}$ ". Постдипломске докторске студије је уписао 2011. године, на истом факултету. Тренутно је у завршној фази израде доктората.

У Институту техничких наука САНУ је запослен од новембра 2011. године као истраживач приправник, а 10.10. 2012. је изабран у истраживача сарадника. Ангажован је на пројекту интегралних и интердисциплинарних истраживања **ИИИ 45004**, *Молекуларно дизајнирање наночестица контролисаних морфолошких и физикохемијских карактеристика и функционалних материјала на њиховој основи.*

Поред тога, активан је учесник и међународних пројеката: **COST** акција *Theranostics Imaging and Therapy: An Action to Develop Novel Nanosized Systems for Imaging-Guided Drug Delivery*, 2011-2015; **билатерални пројекат** са Универзитетом у Ерлангену, Немачка *Scaffolds with therapeutic functionality*, 2014-2015.

Области интересовања су му: наноматеријали, микро и наночестице, полимерни биоматеријали, њихова структура и својства, биодеградабилни полимери, поли (епсилон-капролактон), контролисана достава лекова и њихова инкапсулација у полимерне честице, интеракција нано- и микрочестица са биолошким ентитетима, њихова интернализација и пролазак кроз ћелијску мембрану, композитни материјали за ткивно инжењерство, наночестице као антиканцерогени агенси, тераностици, биокompatibilност материјала, термалне анализе, електронска и флуоресцентна микроскопија, итд.

## Библиографија Ненад Филиповић

### М 21 Рад у врхунском међународном часопису:

N. Filipović, M. Stevanović, A. Radulović, V. Pavlović, D. Uskoković, "Facile synthesis of poly(*epsilon*-caprolactone) micro and nanospheres using different types of polyelectrolytes as stabilizers under ambient and elevated temperature", **Composites Part B: Engineering**, 45, 1 (2013) 1471–1479 <http://dx.doi.org/10.1016/j.compositesb.2012.07.008> (IF 2.983)

### након претходног избора:

N. Filipović, M. Stevanović, J. Nunić, S. Cundrič, M. Filipič, D. Uskoković "Synthesis of poly(*epsilon*-caprolactone) nanospheres in the presence of the protective agent poly(*glutamic acid*) and their cytotoxicity, genotoxicity and ability to induce oxidative stress in HepG2 cells", **Colloids and Surfaces B: Biointerfaces**, 117, 2014, 414–24 <http://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfb.2014.03.015>. (IF 4.287)

M. Stevanović, I. Bračko, M. Milenković, N. Filipović, J. Nunić, M. Filipič, D. P. Uskoković, "Multifunctional PLGA particles containing poly(*L*-glutamic acid)-capped silver nanoparticles and ascorbic acid with simultaneous antioxidative and prolonged antimicrobial activity", **Acta Biomaterialia**, 10, 2014, 151-162 <http://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2013.08.030> (IF 6.025)

### Учешће на домаћим и међународним научним скуповима

11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 24-28, 2012, Belgrade - Nenad Filipović, Magdalena Stevanović and Dragan Uskoković, "Effects of ambient and elevated drying temperature on morphological characteristics of poly(*epsilon*-caprolactone) obtained without and with different stabilizers", Volume I (2012), p. 450-452 - poster presentation <http://www.socphyschemserb.org/enclosures/pc2012.pdf>

The fourteenth annual Materials Research Society Conference YUCOMAT, 3-7 2012, Herceg Novi - Nenad Filipović, Magdalena Stevanović, Petar Stupar, Jana Petković, Metka Filipič, Dragan Uskoković, "Freeze-drying method to produce a range of PCL particles with tailored morphological properties", Book of Abstract (2012) 124 - poster presentation <http://www.itn.sanu.ac.rs/opus4/frontdoor/index/index/docId/718>

Joint Event of the 11th Young Researchers' Conference: Materials Science and Engineering and the 1st European Early Stage Researches' Conference on Hydrogen Storage, December 3rd-5th, 2012, Belgrade - Petar Stupar, Magdalena Stevanović, Nenad Filipović, Vladimir Pavlović, Jana Nunić, Sandra Cundrič, Metka Filipič, Dragan

Uskoković, "Effects of different cryoprotectants on morphology of lyophilized poly( $\epsilon$ -caprolactone) micro- and nanospheres", Program and the Book of Abstracts, p.104 – poster presentation

<http://www.itn.sanu.ac.rs/opus4/frontdoor/index/index/docId/798>

Joint Event of the 11th Young Researchers' Conference: Materials Science and Engineering and the 1st European Early Stage Researchers' Conference on Hydrogen Storage, December 3rd-5th, 2012, Belgrade - Nenad Filipović, Magdalena Stevanović, Srečo D. Škapin, Ines Bračko, Dragan P. Uskoković, "Synthesis and characterization of selenium nanoparticles in the presence of bovine serum albumin or poly (L-glutamic acid) for biomedical application", Program and the Book of Abstracts, p.105 - poster presentation

<http://www.itn.sanu.ac.rs/opus4/frontdoor/index/index/docId/767>

The fifteenth annual Materials Research Society Conference YUCOMAT, September 2-6 2013, Herceg Novi, Crna Gora - Selenium nanoparticles for biomedical application, Nenad Filipović, Magdalena Stevanović, Vladimir Pavlović and Dragan Uskoković, Book of Abstract (2013) p. 132, poster presentation.

<http://www.itn.sanu.ac.rs/opus4/frontdoor/index/index/docId/652>

The twelfth young researchers' conference, Materials Science and Engineering, December 11-13, 2013, Belgrade - Preparation and characterization of selenium nanoparticles incorporated within poly( $\epsilon$ -caprolactone), Nenad Filipović, Magdalena Stevanović, Vladimir Pavlović and Dragan Uskoković, oral presentation.

<http://www.itn.sanu.ac.rs/opus4/frontdoor/index/index/docId/693>

European molecular imaging meeting EMIM 2014, June 4-6. Antwerp, Belgium - Gadolinium labelled microparticles as cell scaffolds for cell transplantation, Digilio Giuseppe, Stevanović Magdalena, Filipović Nenad, Đurđević Jelena, Milikić Jadranka, Tei Lorenzo, Catanzaro Valeria, Padovan Sergio, Carrera Carla, Aime Silvio, poster presentation.

[http://www.esmi-insight.eu/emim2014/contxt/programme/default\\_session.asp?node=34&day=&sessionID=46&bySearch=true&search=gadolinium+labelled+microparticles+as+cell+scaffolds+for+cell+transplantation#250](http://www.esmi-insight.eu/emim2014/contxt/programme/default_session.asp?node=34&day=&sessionID=46&bySearch=true&search=gadolinium+labelled+microparticles+as+cell+scaffolds+for+cell+transplantation#250)

The sixteenth annual Materials Research Society Conference YUCOMAT 2014, September 1-5. Herceg Novi, Montenegro – Facile chemical synthesis and characterization of polyester/magnesium oxide nanoparticles for biomedical application, Nenad Filipović, Magdalena Stevanović, Jelena Djurdjević, Jadranka Milikić, Ljiljana Veselinović, Vladimir Pavlović, Dragan Uskoković, of Abstract (2014) p. 71, poster presentation.

<http://www.itn.sanu.ac.rs/opus4/frontdoor/index/index/docId/829>

#### **Учесће на међународном пројекту:**

**International research projects (active):** COST (Chemistry and Molecular Sciences and Technologies (CMST))-*Theragnostics Imaging and Therapy: An Action to Develop Novel Nanosized Systems for Imaging-Guided Drug Delivery*- MC Chair Prof. Silvio AIME (IT).

Participant from Serbia: Centre for Fine Particles Processing and Nanotechnologies,  
Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts MC Member:  
Dr Magdalena Stevanović  
([http://www.cost.eu/domains\\_actions/cmst/Actions/TD1004?management](http://www.cost.eu/domains_actions/cmst/Actions/TD1004?management)).  
Duration: **2011 - 2015** (48 months)

**Bilateral project** ITS SASA-University of Erlangen-Nuremberg, Germany, Scaffolds with  
therapeutic functionality (Serbian - Germany Science & Technology Cooperation for years  
**2014-2015**, broj 451-03-01858/2013-09/2; project ID 57060741).

# ИНСТИТУТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА САНУ

Научно веће ИТН САНУ

Деловодни број 407/1

Датум 10.10.2012.

На основу чланова 59, 70 и 82 Закона о научноистраживачкој делатности (Службени гласник Републике Србије бр. 110/05, 50/06 – исправка и 18/2010 – исправка), чланом 22 Статута Института техничких наука САНУ, чланом 45 Пословника о раду Научног већа ИТН САНУ и Правилником о утврђивању услова и предлога за стицање звања истраживач сарадник и избор у звање истраживач сарадник ИТН САНУ, на седници Научног већа одржаној 10.10.2012. године, донета је

## ОДЛУКА О СТИЦАЊУ ИСТРАЖИВАЧКОГ ЗВАЊА **Ненад Филиповић, мастер физикохемичар** стиче истраживачко звање **истраживач сарадник**

### Образложење

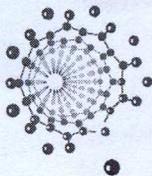
Ненад Филиповић, мастер физикохемичар, запослен на радном месту истраживача приправника у Институту техничких наука САНУ, покренуо је 01.08.2012. године поступак за избор у истраживачко звање истраживач сарадник. На седници Научног већа од 03.08.2012. године је формирана Комисија за избор именованог у истраживачко звање, која је 27.08.2012. године поднела извештај о избору и који је стављен на увид јавности у електронском облику на вебстраници Научног већа и у принтаном облику у Секретаријату Института.

На основу овог извештаја Комисије и приложеног изборног материјала, утврђено је да Ненад Филиповић испуњава све услове из члана 70 Закона о научноистраживачкој делатности за стицање истраживачког звања истраживач сарадник, те је Научно веће већином гласова одлучило као у диспозитиву одлуке.



Председник Научног већа

Проф. др Зоран Ћурић



Република Србија  
Универзитет у Београду  
Факултет за физичку хемију  
Д.Бр.2011/0315  
Датум: 12.01.2015. године

На основу члана 161 Закона о општем управном поступку и службене евиденције издаје се

## УВЕРЕЊЕ

**Филиповић (Раде) Ненад**, бр. индекса 2011/0315, рођен 25.11.1984. године, Ниш, Ниш-Медијана, Република Србија, уписан школске 2014/2015. године, у статусу: самофинансирање; тип студија: докторске академске студије; студијски програм: Физичка хемија.

Према Статуту факултета студије трају (број година): три године.  
Рок за завршетак студија: у двоструком трајању студија.

Ово се уверење може употребити за регулисање војне обавезе, издавање визе, права на дечији додатак, породичне пензије, инвалидског додатка, добијања здравствене књижице, легитимације за повлашћену вожњу и стипендије.



Овлашћено лице факултета