

ИНСТИТУТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА САНУ
Кнез Михаилова 35/IV
11000 Београд

НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ТЕХНИЧКИХ НАУКА САНУ

Предмет: Молба за покретање поступка за избор у звање

Молим Научно веће Института техничких наука САНУ, да у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача („Сл. гласник РС“, бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017) покрене поступак мог избора у звање научни сарадник.

За чланове комисије за припрему извештаја Научном већу предлажем:

- др Лидију Манчић, научног саветника Института техничких наука САНУ
- др Оливеру Милошевић, научног саветника Института техничких наука САНУ
- др Александру Ђукић-Вуковић, научног сарадника Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду

У прилогу достављам:

1. Биографију
2. Библиографију
3. Уверење о стицању звања доктора наука-технолошко инжењерство-биотехнологија
4. Изјава/сагласност Иновационог центра Хемијског факултета

У Београду 12.02.2019.

Подносилац захтева:

Ивана Динић

Др Ивана Динић
истраживач сарадник ИЦ ХФ

ИНОВАЦИОНИ ЦЕНТАР
ХЕМИЈСКОГ ФАКУЛТЕТА
У БЕОГРАДУ, д.о.о.

Студентски трг 12-16, 11158 Београд
ПИБ: 106185588, Матични број: 20550872



INNOVATIVE CENTRE,
FACULTY OF CHEMISTRY,
BELGRADE, Ltd.

Studentski trg 12-16, 11158 Belgrade, Serbia
Tax identification number: 106185588

Tel/fax: +381-11-2184330 • e-mail: ichf@chem.bg.ac.rs • <http://www.chem.bg.ac.rs/ichf/> • Banca Intesa 160-322828-40

Научном већу

Института техничких наука САНУ

ИЗЈАВА

Обавештавамо Вас да Иновациони центар Хемијског факултета у Београду д.о.о. нема своје научно веће те да у складу са тим не може спровести поступак избора колегинице Иване Динић у звање научног сарадника. Колегиница Ивана Динић запослена је на Иновационом центру Хемијског факултета у Београду д.о.о. и ангажована на пројекту 172035 Рационални дизајн и синтеза биолошки активних и координационих једињења и функционалних материјала, релевантних у (био) нанотехнологији.

Сагласни смо да се поступак избора спроведе на Научном већу Института техничких наука САНУ.

У Београду, 6.02.2019.

Проф. Др Горан Роглић

Директор Иновационог центра
Хемијског факултета у Београду д.о.о.

БИОГРАФИЈА

Кандидат Ивана (Зоран) Динић је рођена 06.04.1987. године у Зајечару. Основну и средњу медицинску школу завршила је у Зајечару. Године 2006. уписала је основне академске студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Хемијска технологија, студијско подручје Фармацеутско инжењерство. Дипломирала је 12.09.2011. са завршним радом на тему „Утицај јона бакра на дифузиона својства бакар/поли(2-хидроксиетил акрилат/итаконска киселина) хибридних хидрогелова“. Мастер академске студије уписала је 2011. године на студијском програму биохемијско инжењерство и биотехнологија. Одбраном мастер рада са темом „Оптимизација ензимске синтезе флоридзил-олеата методом одзивних површина“ завршила је мастер академске студије 25.09.2012, са просечном оценом 8,88. Докторске академске студије уписала је школске 2012/2013 на смеру биохемијско инжењерство и биотехнологија. Одбраном докторске дисертације под називом „Синтеза и карактеризација биокомпатибилних оптички активних флуорида ретких земаља“, завршила је докторске академске студије 01.02.2019.

Кандидат Ивана Динић је 19.04.2017. стекла звање истраживач сарадник у Институту техничких наука САНУ, а од јула 2017. године је запослена у Иновационом центру Хемијског факултета Универзитета у Београду. Ангажована је на пројекту ОИ172035 „Рационални дизајн и синтеза биолошки активних и координационих једињења и функционалних материјала, релевантних у (био)нанотехнологији“ Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС. Такође је ангажована на пројекту билатералних истраживања са Словенијом (2018-2019): Наноструктурни и мезопорозни функционални материјали са израженим фотокаталитичким особинама у УВ и видљивом делу спектра (пројект координатори др Владислав Рац - Пољопривредни факултет УБ, Београд Србија и др Сречо Шкапин – Институт Јозеф Стефан, Љубљана, Словенија).

Члан је Српског керамичког друштва, организационог одбора међународне конференције Advanced Ceramic and Application, и техничког комитета међународне конференције YUCOMAT.

Област интересовања су јој синтеза и карактеризација оптички активних наноструктурних материјала са потенцијалном применом у биомедицини.

ПРИЛОГ 1- БИБЛИОГРАФИЈА

Рад у врхунском међународном часопису – M21

1. **Ivana Z Dinic**, Maria Eugenia Rabanal, Kazuhiro Yamamoto, Zhenquan Tan, Satoshi Ohara, Lidija T. Mancic, Olivera B. Milosevic, *PEG and PVP assisted solvothermal synthesis of NaYF₄:Yb³⁺/Er³⁺ up-conversion nanoparticles*, Advanced Powder Technology, 27 (2016) 845–853, <https://doi.org/10.1016/j.appt.2015.11.010> , IF (2.478)
2. **Ivana Z Dinic**, Lidija T. Mancic, Maria Eugenia Rabanal, Kazuhiro Yamamoto, Satoshi Ohara, Sayaka Tamura, Tomita Koji, Antonio M.L.M. Costa, Bojan A. Marinkovic, Olivera B. Milosevic, *Compositional and structural dependence of up-converting rare earth fluorides obtained through EDTA assisted htdro/solvothermal synthesis*, Advanced Powder Technology, 28 (2017) 73–82, <https://doi.org/10.1016/j.appt.2016.09.021> IF (2.478)
3. Lidija Mancic, Aleksandra Djukic-Vukovic, **Ivana Dinic**, Marko G. Nikolic, Mihailo D. Rabasovic, Aleksandar J. Krmpot, Antonio M.L.M. Costa, Dijana Trisic, Milos Lazarevic, Ljiljana Mojovic, Olivera Milosevic, *NIR photo-driven upconversion in NaYF₄:Yb,Er/PLGA particles for in vitro bioimaging of cancer cells*, Materials Science & Engineering C 91 (2018) 597–605, <https://doi.org/10.1016/j.msec.2018.05.081> , IF(5.080)

Рад у истакнутом међународном часопису - M22

4. Lidija Mancic, Aleksandra Djukic-Vukovic, **Ivana Dinic**, Marko G. Nikolic, Mihailo D. Rabasovic, Aleksandar J. Krmpot, Antonio M. L. M. Costa, Bojan A. Marinkovic, Ljiljana Mojovic, Olivera Milosevic, *One-step synthesis of amino-functionalized upconverting NaYF₄:Yb,Er nanoparticles for in vitro cell imaging*, RSC Advanced, 2018, 8, 27429, <https://pubs.rsc.org/en/content/articlepdf/2018/ra/c8ra04178d>, IF (2.936)

Рад у часопису од националног значаја- M52

5. **I. Dinic**, L.Mancic, O.Milosevic, *Hidrotermalna sinteza optički aktivnih čestica fluorida dopiranih jonima retkih zemalja u prisustvu etilendiamintetrasirćetne kiseline (EDTA)*, Tehnika 4 (2016) 513-518, <http://www.sits.org.rs/include/data/docs1968.pdf>
6. **I. Dinic**, L.Mancic, O.Milosevic, *Hydrothermal synthesis o optically active fluride particles doped with rare earth ions in the presence of ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA)*, Tehnika, Special edition (in English) (2016) 9-14, <http://www.sits.org.rs/include/data/docs1728.pdf>

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - M34

7. Milisavljević, A., Stojanović, M., **Dinić, I.**, Carević, M., Mihailović, M., Milosavić, N., Bezbradica, D.: Lipase-catalyzed synthesis of phloridzin esters, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, 2013, Beograd, F P21.

8. **Ivana Z. Dinic**, Ivan M. Dugandzic, Lidija T. Mancic, Maria Eugenia Rabanal, Olivera B. Milosevic, *Surfactants Assisted Hydrothermal Synthesis of NaYF₄ co-doped Yb³⁺/Er³⁺ Up-conversion Nanoparticles*, Advanced Ceramics and Applications Conference III: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, 29 september – 1 october, 2014, Belgrade, Serbia, Program and the book of abstracts, p 88.
9. **Ivana Z. Dinic**, Ivan M. Dugandzic, Lidija T. Mancic, Maria E. Rabanal, Kazuhiro Yamamoto, Zhenquan Tan, Satoshi Ohara, Olivera B. Milosevic, *PVP-assisted Solvothermal Processing of Hexagonal NaYF₄:Yb³⁺/Er³⁺ Nanoparticles*, 14th European Ceramic conference, 20-25 June 2015, Toledo, Spain, Abstract ID 1897.
10. **Ivana Z. Dinic**, Lidija Mancic, Maria Eugenia Rabanal, Olivera B. Milosevic, *PEG assisted hydrothermal synthesis of NaYF₄:Yb³⁺, Er³⁺ nanoparticles*, Serbian Ceramic Society Conference - Advanced Ceramics and Application IV: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, 21-23 September, 2015, Belgrade, Serbia, Program and the book of abstracts, p 75.
11. **I. Dinic**, L. Mancic, M.E. Rabanal, O. Milosevic, *Hydrothermal synthesis of optically active rare earth fluorides*, 11th Conference for Young Scientists in Ceramics, 21-24 October, 2015. Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, p 58.
12. **Ivana Z. Dinić**, Lidija Mančić, Maria Eugenia Rabanal, Olivera B. Milošević, *Hydro/solvo-thermal synthesis of surface modified NaYF₄ co-doped Yb³⁺/Er³⁺ up-conversion nanoparticles*, Fourteenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering, 9-11 december 2015, Belgrade, Serbia, Program and the Book of Abstracts, p 20.
13. **Ivana Dinic**, Lidija Mancic, Maria Eugenia Rabanal, Olivera Milošević, *Compositional and structural dependence of upconverting RE-fluorides obtained through EDTA assisted hydrothermal synthesis*, AMPT 2015, 14-17 december 2015, Madrid, Spain, Program/ Book of Abstracts, p 281.
14. **Ivana Z. Dinic**, Marko Nikolic, Maria Eugenia Rabanal, Olivera B. Milosevic, Lidija T. Mancic, *Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA) assisted hydro/solvothermal synthesis of up-converting rare earth fluorides*, Fifteenth Young Researchers' Conference – Materials Science and Engineering, 7-9 december 2016, Belgrade, Serbia, Program and the Book of Abstracts, p 39.
15. **I. Dinic**, A. Djukic-Vukovic, L. Mojovic, M.G. Nikolic, M.D. Rabasovic, A.J. Krmpot, O. Milosevic and L. Mancic, *One-step synthesis of NIR-responsive NaYF₄:Yb,Er@Chitosane nanoparticles for biomedical application*, The Sixth International School and Conference on Photonics PHOTONICA 2017, 28 August – 1 September 2017, Belgrade Serbia, p 81.
16. **Ivana Dinic**, Lidija Mancic, Marko G. Nikolic, Katarina Radulovic, Bojan A. Marinkovic, Olivera Milosevic, *Facile synthesis of hydrophilic polymer-capped upconverting NaYF₄: Yb,Er particles*, Advanced Ceramics and Applications Conference VI: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, 18-20 September, 2017, Belgrade, Serbia, Program and the book of abstracts, p 67.
17. **I. Dinic**, A. Djukic-Vukovic, Lj. Mojovic, A.M.L.M. Costa, D. Trisic, M. Lazarevic, O. Milosevic, L. Mancic, *Synthesis of biocompatible upconverting nanoparticles for non-specific cell labeling*, 12th Conference for Young Scientist in Ceramics, CYSC-2017, 18-21 October, 2017, Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, p 95.
18. **Ivana Dinić**, Aleksandra Đukić-Vuković, Marko Nikolić, Olivera Milošević, Lidija Mančić, *Photo-driven upconversion in NaYF₄:Yb,Er@chitosane particles for cancer cells bioimaging*, Sixteenth Young Researchers Conference – Materials Science and

Engineering, December 6-8 2017, Belgrade, Serbia, Program and the Book of Abstracts, p2.

19. Marina Vuković, **Ivana Dinić**, Lidija Mančić, Marko Nikolić, Mihailo Rabasović and Olivera Milošević, *Polyacrylic Acid and Chitosan Assisted Solvothermal Synthesis of Up-converting NaYF₄: Yb,Er Particles*, First International Conference ELMINA 2018, August 27-29, 2018, Belgrade, Serbia, Program and Book of Abstracts, p 195.
20. **Ivana Dinić**, Marina Vuković, Lidija Mančić, Aleksandar Krmpot, Olivera Milošević, *One-pot synthesis of biocompatible NaYF₄:Yb,Er nanoparticles for cell labeling*, Twentieth annual conference YUCOMAT 2018, September 3-7, 2018, Herceg Novi, Montenegro, Program and the Book of Abstracts, p116.
21. **Ivana Dinić**, Marina Vuković, Nenad Ignjatović, Zoran Stojanović, Srečo Škapin, Ljiljana Veselinović, Lidija Mančić, *Lanthanide doped hydroxyapatite for multimodal imaging*, Advanced Ceramics and Applications Conference VII: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, 17-19 September, 2018, Belgrade, Serbia, Program and the book of abstracts, p 71.
22. Marina Vuković, **Ivana Dinić**, Lidija Mančić, Predrag Vulić, Marko Nikolić, Olivera Milošević, *Effects of Gd³⁺ co-doping on NaYF₄:Yb,Er nanoparticles structure*, Advanced Ceramics and Applications Conference VII: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, 17-19 September, 2018, Belgrade, Serbia, Program and the book of abstracts, p 72.

Докторска дисертација - М70

Ивана Динић „Синтеза и карактеризација биокомпатибилних оптички активних флуорида ретких земаља“.

Технолошко-металуршки факултет 01.02.2019.

ПРИЛОГ 2- ЦИТИРАНОСТ

Извештај о цитираност радова др Иване Динић
према базама података *Web of Science* и *Scopus* на дан 19. фебруара 2019.

Број цитата: 12
Број хетероцитата: 6
Н-индекс = 2

Рад: PEG and PVP assisted solvothermal synthesis of NaYF₄:Yb³⁺/Er³⁺ up-conversion nanoparticles

By: Dinic, Ivana Z.; Eugenia Rabanal, Maria; Yamamoto, Kazuhiro; et al.

ADVANCED POWDER TECHNOLOGY Volume: 27 Issue: 3 Special Issue: SI Pages: 845-853 Published: MAY 2016

Хетероцитати

1. Facile synthesize of upconversion beta-NaYF₄ capped with waterborne polyurethane prepolymer for packaging anti-counterfeiting

By: Yang, Ling; Wang, Zhengxiang; Zhao, Tian; et al.

MATERIALS EXPRESS Volume: 8 Issue: 3 Pages: 199-210 Published: JUN 2018

2. OH⁻ ions-controlled synthesis and upconversion luminescence properties of NaYF₄:Yb³⁺,Er³⁺ nanocrystals via oleic acid-assisted hydrothermal process

By: Li Song; Ye Song; Chen Xiao; et al.

JOURNAL OF RARE EARTHS Volume: 35 Issue: 8 Pages: 753-760 Published: AUG 2017

3. Enhancement of Luminescence Intensity in Red Emitting NaYF₄:Yb/Ho/Mn Upconversion Nanophosphors by Variation of Reaction Parameters

By: Reddy, Kumbam Lingeshwar; Srinivas, Vaddepally; Shankar, Konathala Ravi; et al.

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C Volume: 121 Issue: 21 Pages: 11783-11793 Published: JUN 1 2017

4. A simple straightforward thermal decomposition synthesis of PEG-covered Gd₂O₃ (Gd₂O₃@PEG) nanoparticles

By: Ahab, Atika; Rohman, Fadli; Iskandar, Ferry; et al.

ADVANCED POWDER TECHNOLOGY Volume: 27 Issue: 4 Pages: 1800-1805 Published: JUL 2016

Коцитати

5. The processing of optically active functional hierarchical nanoparticles

By: Mancic, L.; Nikolic, M.; Gomez, L.; et al.

ADVANCED POWDER TECHNOLOGY Volume: 28 Issue: 1 Special Issue: SI Pages: 3-22 Published: JAN 2017

Аутоцитати

6. NIR photo-driven upconversion in NaYF₄:Yb,Er/PLGA particles for in vitro bioimaging of cancer cells

By: Mancic, Lidija; Djukic-Vukovic, Aleksandra; Dinic, Ivana; et al.

MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS Volume: 91 Pages: 597-605 Published: OCT 1 2018

7. One-step synthesis of amino-functionalized up-converting NaYF₄:Yb,Er nanoparticles for in vitro cell imaging

By: Mancic, Lidija; Djukic-Vukovic, Aleksandra; Dinic, Ivana; et al.

RSC ADVANCES Volume: 8 Issue: 48 Pages: 27429-27437 Published: 2018

Рад: Compositional and structural dependence of up-converting rare earth fluorides obtained through EDTA assisted hydro/solvothermal synthesis

By: Dinic, Ivana Z.; Mancic, Lidija T.; Eugenia Rabanal, Maria; et al.

ADVANCED POWDER TECHNOLOGY Volume: 28 Issue: 1 Special Issue: SI Pages: 73-82 Published: JAN 2017

Хетероцитати

1. Novel Ba(Gd_{1-x}Y_x)_(0.78)F-5: 20 mol% Yb³⁺, 2 mol% Tm³⁺ (0 ≤ x ≤ 1.0) solid solution nanocrystals: A facile hydrothermal controlled synthesis, enhanced upconversion luminescent and paramagnetic properties

By: Li, Tao; Li, Yanmei; Luo, Ran; et al.

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS Volume: 740 Pages: 1204-1214
Published: APR 5 2018

2. Surfactant-tuned phase crystallinity and morphologies of NaYF₄:Yb³⁺,Er³⁺ hexagonal microstructures and their photoluminescence properties

By: Guo, Yaxin; Wei, Jie; Liu, Yalong; et al.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS Volume: 29
Issue: 3 Pages: 2463-2470 Published: FEB 2018

Аутоцитати

3. One-step synthesis of amino-functionalized up-converting NaYF₄:Yb,Er nanoparticles for in vitro cell imaging

By: Mancic, Lidija; Djukic-Vukovic, Aleksandra; Dinic, Ivana; et al.

RSC ADVANCES Volume: 8 Issue: 48 Pages: 27429-27437 Published: 2018

4. NIR photo-driven upconversion in NaYF₄:Yb,Er/PLGA particles for in vitro bioimaging of cancer cells

By: Mancic, Lidija; Djukic-Vukovic, Aleksandra; Dinic, Ivana; et al.

MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS Volume: 91 Pages: 597-605 Published: OCT 1 2018

Коцитати

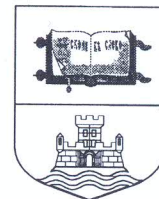
5. The processing of optically active functional hierarchical nanoparticles

By: Mancic, L.; Nikolic, M.; Gomez, L.; et al.

ADVANCED POWDER TECHNOLOGY Volume: 28 Issue: 1 Special Issue: SI Pages: 3-22 Published: JAN 2017



Univerzitet u Beogradu



Број индекса: 2012/4011

Број: Д2018010

Датум: 12.02.2019.

На основу члана 29. Закона о општем управном поступку и службене евиденције, Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки факултет, издаје

У В Е Р Е Њ Е

Ивана Динић

име једног родитеља Зоран, ЈМБГ 0604987755027, рођена 06.04.1987. године, Зајечар, Зајечар-
град, Република Србија, уписана школске 2012/13. године, дана 01.02.2019. године завршила је
Докторске академске студије на студијском програму Биохемијско инжењерство и
биотехнологија, обима 183 (сто осамдесет и три) ЕСПБ бодова са просечном оценом 9,00
(девет и 00/100).

Наслов докторске дисертације:

"Синтеза и карактеризација биокомпатибилних оптички активних флуорида ретких земаља".

На основу тога издаје се уверење о стеченом научном називу Доктор наука-технолошко
инжењерство-биотехнологија.



Декан

Проф. др Петар Ускоковић

