

ИЗБОРИ АИНС 2021.
Одељење технолошких, металуршких и наука о материјалима
Ненад Ј. Игњатовић

На седници Одељења технолошких, металуршких и наука о материјалима од 17. јуна 2021. одређени смо за чланове комисије за писање реферата за избор редовног члана АИНС Ненада Игњатовића. На основу увида у документацију која нам је достављена и у складу са Статутом и Правилником АИНС, достављамо вам следећи:

РЕФЕРАТ

1. Биографски подаци

Ненад Игњатовић је рођен 12. октобра 1967. године у Смедеревској Паланци од оца Лазара и мајке Вјере. Године 1994. године дипломирао је на Технолошко-металуршком факултету у Београду. Магистрирао је 1996. године на Технолошко-металуршком факултету у Београду и докторирао 2001. на истом. Звање *научни сарадник* стекао је 2002., *виши научни сарадник* 2005. и *научни саветник* 2010. године у Институту за нуклеарне науке „Винча“. У звање *професора по позиву* изабран је 2007. године на Медицинском факултету у Нишу. Добитник је Награде Привредне коморе Београда за најбољу докторску дисертацију 2001. год., заједно са Драганом Ускоковићем награду града Београда из области природних и техничких наука добио је 2008. год. Од марта 1997. год. до сада, запослен је у Институту техничких наука Српске академије наука и уметности као истраживач у области науке о материјалима. Током септембра 2005. год. боравио је на Универзитету у Оксфорду, на Одељењу за материјале у групи за полимере и биоматеријале а у оквиру постдокторског усавршавања. Учествовао је марта месеца 2007. год. на РИТТСОН конференцији у Чикагу (Америка), као члан American Chemical Society Adriatic делегације. 2012. год. изабран је за дописног члана АИНС-а. Три пута је био национални експерт из области био-нано наука у центру Европске комисије (JRC) у Италији (децембар 2012., 2013. и 2014. год.). Административни помоћник Секретара Одељења за технологију, металургију и науку о материјалима АИНС-а био је од 2014. до 2018. год. У периоду од 2013. до 2017. год. организовао је сталне семинаре АИНС-а. Члан је међуодељенског одбора АИНС-а за публикације од 2013. до данас.

2. Научни резултати

Као аутор или коаутор објавио је (до августа 2021. год.) преко 347 библиографских јединица различитих категорија од којих се у бази SCOPUS налази 98 (највише категорије), које су цитиране 2227 пута, хиршов индекс је 28 (GoogleScholar: 3281 цитата, хиршов индекс је 31). До сада је био уредник 11 зборника апстрактата домаћих и међународних конференција и коуредник 2 међународне монографије. Уредник је часописа *Journal of Chemistry:Materials Chemistry* (Academic Editor) и *Advanced Journal of Chemistry-Section A* (Senior Editor). Рецензент је >100 радова у SCI часописима (<https://publons.com/researcher/489127/nenad-ignjatovic/peer-review/>) и >5 међународних пројеката. Основна област његовог научног рада је нанотехнологија и њена примена у превентивној и регенеративној медицини; фармацији и храни. Пет научних радова који су репрезентативни за област у којима су остварени најзначајнији доприноси:

1. **N. Ignjatovic**, S.Tomic, M. Dakic, M. Miljkovic, M. Plavsic and D. Uskokovic, Synthesis and properties of hydroxyapatite/poly-L-lactide composite biomaterials, *Biomaterials*, 20 (1999) 809-816 (IF=1,486; 2/10; cit.=213) [http://dx.doi.org/10.1016/S0142-9612\(98\)00234-8](http://dx.doi.org/10.1016/S0142-9612(98)00234-8)
2. **N. Ignjatovic**, V. Savic, S. Najman, M. Plavsic, D. Uskokovic, A study of HA/p/PLLA composite as a substitute for bone powder, using FT-IR spectroscopy, *Biomaterials*, 22 (2001) 571-575 (IF=2,489; 1/11; cit.=124) [http://dx.doi.org/10.1016/S0142-9612\(00\)00215-5](http://dx.doi.org/10.1016/S0142-9612(00)00215-5)
3. Z. Ajdukovic, **N. Ignjatovic**, D. Petrovic, D. Uskokovic, Substitution of osteoporotic alveolar bone by biphasic calcium phosphate/poly-dl-lactide-co-glycolide biomaterials, *Journal of Biomaterials Application* 21 (2007) 317-328 (IF=1,651; 17/44; cit.=27) [doi:10.1177/0885328207073760](https://doi.org/10.1177/0885328207073760)
4. S. Vranješ-Đurić and **N. Ignjatović**, Radiolabeled functional nanoparticles in preventive and regenerative medicine, In: *Nanotechnologies in Preventive and Regenerative Medicine*, 1st Edition; Editors: V. Uskokovic & D. Uskokovic. Hardcover ISBN: 9780323480635. Imprint: Elsevier. (2018), page 65-92 <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-48063-5.00001-0> (cit.=9)
5. **N. Ignjatović**, L. Mančić, M. Vuković, Z. Stojanović, M. Nikolić, S. Škapin, S. Jovanović, Lj. Veselinović, V. Uskoković, S. Lazić, S. Marković, M. Lazarević, D. P. Uskoković, Rare-earth (Gd³⁺, Yb³⁺/Tm³⁺, Eu³⁺) co-doped hydroxyapatite as magnetic, up-conversion and down-conversion materials for multimodal imaging, *Scientific Reports* 9 (2019) 16305 (IF=4,576; 13/71; cit.=23) <https://doi.org/10.1038/s41598-019-52885-0>

3. Инжењерски резултати

Аутор је и коаутор 3 патента (од којих је један награђен златном медаљом од стране Друштва проналазача и иноватора Југославије, 1997. год.) а у периоду од 1999. до 2004. год. био је аутор 2 нове технологије и 2 нова производа, уведених у праксу и комерцијалну производњу. KALCAMAN, нутритивни суплемент, додаток

исхрани на бази соје и SAFE, козметички препарат, хидро гел након бријања. Производи су се на основу мишљења Института за заштиту здравља Србије, Др Милан Јовановић Батут (под редним бројевима 123 и 559) налазили у комерцијалној продаји од 2001. до 2004. године.

По избору и позиву Завода за интелектуалну својину Србије, заједно са ауторима (Д. Ускоковић, М. Плавшић), представио је своје патентиране проналаске као експонате на изложби 95 година заштите интелектуалне својине у Србији, Галерија науке и технике, САНУ, Београд, 2015. год. (http://www.zis.gov.rs/upload/documents/pdf_sr/pdf/95_godina_ZIS/monografija_eksponati%20izlozbe.pdf).

4. Наставна активност

Од 2001. године до данас, гостујући је предавач у Истраживачкој станици Петница на програмима иновације знања са младим талентима у области биоматеријала. У периоду од 2007-2015. био је професор на докторским студијама Универзитета у Нишу, Медицински факултет. Професор је на докторским студијама из области биомедицинског инжењерства на Универзитету у Београду (Мултидисциплинарне студије) од 2012. до данас. На докторским студијама Универзитета у Београду, Електротехнички факултет од 2012. до данас, држи наставу из предмета Физика, технологија и карактеризација биоматеријала. Током 2013. био је предавач на докторским студијама, ЕУ, Европски центар за мир у развој, Медицински факултет, Пула, Хрватска.

5. Организација научног рада

Био је руководиоц подпројеката и пројектних задатака 5 пројеката финансираних од стране надлежног Министарства републике Србије у периоду 1997. до 2019. год. У периоду од 2007. до 2009 год. био је ко-руководиоц пројекта INCOMAT (FP6-032918) *Creating international cooperation teams of excellence in the field of emerging biomaterial surface research* који је финансиран од стране Европске комисије, где је учествовало 15 међународних институција из 10 земаља. Био је члан комисије за одбрану 5 докторских дисертација у земљи и 5 у иностранству у периоду 2007. до 2021. год. У оквиру дисиминације научног рада био је Председник научног/програмског и организационог одбора 8 домаћих и 5 међународних конференција као и члан научног/програмског одбора 7 међународних конференција а у периоду 2002. до 2019. год.

6. Резултати после избора

Након избора за дописног члана АИНС-а у периоду од 9 година, реализовао је >90 резултата (према Правилнику МПНТР РС), од тога 2 резултата категорије М10, 37 категорије М20, 50 категорије М30 итд., дајући тиме значајан допринос науци и инжењерству материјала. Одржао је више предавања по позиву на међународним скуповима (KIST - Сеул, Јужна Кореја; JRC - Испра, Италија, итд.). Цитираност његових радова после избора 2012. се увећала за >3 пута (са 704 на 2227, SCOPUS). Током петогодишњег периода (2013.-2017.) организовао је сталне семинаре у АИНС-у.


7. Закључак

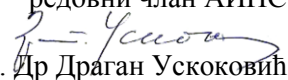
Комисија сматра да научноистраживачки рад др Ненада Игњатовића, научног саветника, истиче се значајним доприносима у области науке о материјалима. Његов посебан допринос се огледа у формирању младе научне дисциплине на овим просторима - науке о биоматеријалима. На основу квантитативних показатеља - броја публикација у међународним часописима високог ранга са SCI листе и њихове цитираности, као и остварених и реализованих инжењерских доприноса, сматрамо да је др Ненад Игњатовић остварио веома значајне научне резултате као и запажен научни и инжењерски углед не само у домаћој већ и у широј научној заједници.

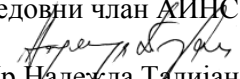
На основу укупног научног и инжењерског доприноса Ненада Игњатовића, Комисија сматра да је кандидат у потпуности испунио услове за избор у РЕДОВНОГ ЧЛАНА АИНС, дефинисане у „Правилнику о избору чланова Академије инжењерских наука Србије“, стога Комисији представља изузетно задовољство да кандидата, др Ненада Игњатовића предложи за избор у звање редован члан АИНС-а.

У Београду
26.08.2021.

Комисија


Проф. Др Биљана Стојановић
редовни члан АИНС


Проф. Др Драган Ускоковић
редовни члан АИНС


Др Надежда Талијан
редовни члан АИНС



Ненад Ј. Игњатовић, дописни члан АИНС од 2012. год., научни саветник и професор, рођен је 1967. год. у Смедеревској Паланци, Србија од оца Лазара и мајке Вјере. Основну (1982. год.) и средњу школу (1986. год.) завршио је у Великој Плани, током које је освојио златну медаљу за остварене резултате на савезним такмичењима Југославије, Науку младима. Дипломирао је на Технолошко-металуршком факултету у Београду 1994. год. Магистрирао је 1996. год. и докторирао 2001. на истом. Звање *научни сарадник* стекао је 2002., *виши научни сарадник* 2005. и *научни саветник* 2010. год. у Институту за нуклеарне науке „Винча“. У звање професора по позиву изабран је 2007. год. на Медицинском факултету у Нишу.

Током рада на шумарском факултету 1995.-1996. год., своја истраживања усмера у правцу добијања лепкова за дрво из био-обновљивих извора а као резултат тога произилази патент за који је добио златну медаљу од стране проналазача и иноватора Југославије 1997. год. Од марта 1997. год. до сада, запослен је у Институту техничких наука Српске академије наука и уметности као истраживач у области науке о материјалима. Своје истраживачке активности усмерава у правцу развоја тада нове научне дисциплине, биоматеријала а у оквиру науке о материјалима. 2001. год. од стране Привредне коморе града Београда добио је награду за најбољу докторску дисертацију.

Од 2001. године до сада, гостујући је предавач у Истраживалкој станици Петница на програмима иновације знања са младим талентима у области биоматерија коју је 2001. год. увео као нову дисциплину. Током 2005. год. боравио је на Универзитету у Оксфорду, на Одељењу за материјале у групи за полимере и биоматеријале. Током 2007. год. боравио је у Америци као члан American Chemical Society Adriatic делегације. На основу примењених и публикованих резултата из области инжењерства коштаног ткива 2008. год. добио је награду града Београда за природне и техничке науке. Професор је на докторским студијама из области биомедицинског инжењерства на Универзитету у Београду (Мултидисциплинарне студије) од 2010. год. У периоду од 2012. до 2014. год. био је национални експерт из области био-нано наука у центру Европске комисије (JRC) у Италији. Део међународне сарадње остварио је кроз учешће у заједничким научно-истраживачким пројектима са више земаља (Словенија, Немачка, Француска, Јужна Кореја итд.). У периоду 2019. до 2020. год. био је ангажован као експерт Светске банке на пројекту International Development Association in the form of credits toward the cost for Modernizing Higher Education Project (МНЕР). Био је члан Управног одбора Института техничких наука Српске академије наука и уметности у периоду од 2002. до 2014. год. Административни помоћник Секретара Одељења за технологију, металургију и науку о материјалима, АИНС-а био је од 2014. до 2018. год. Члан међуодељенског одбора АИНС-а за публикације од 2013. до данас. У периоду од 2013. до 2017. год. учествовао је у организацији сталних семинара АИНС-а. Професор је на докторским студијама Универзитета у Београду, Електротехнички факултет од 2013. год., предмет Физика, технологија и карактеризација биоматеријала.

Аутор је или коаутор 3 патента а у периоду од 1999. до 2004. год. био је творац 2 нове технологије и 2 нова производа, уведених у праксу и комерцијалну производњу. Основна област његовог научног рада је нанотехнологија и њена примена у превентивној и регенеративној медицини; фармацији и храни. Примењена и фундаментална истраживања усмерена ка синтези и дизајнирању малих, хибридних и функционалних честица на молекулском нивоу представљају његов истраживачки изазов. Као аутор или коаутор објавио је (до марта 2021. год.) преко 330 библиографских јединица различитих категорија од којих се у бази SCOPUS налази 95 (највише категорије), које су цитиране 2149 пута, хиршов индекс је 27 (GoogleScholar: 3150 цитата, хиршов индекс је 30). До сада је био уредник 11 зборника радова домаћих и међународних конференција и коуредник 1 међународне монографије (Calcium Phosphate Ceramics-Bioresorbable Polymer Composite Biomaterials. From Synthesis to Applications, 424 pages, 2007; ISBN 978-86-80321-12-7). Генерални секретар је и члан Председништва Друштва за истраживање материјала Србије. У периоду 2002.-2012. год. био је Председник научног и организационог одбора Конференција младих истраживача „Наука и инжењерство нових материјала“. Уредник је часописа Journal of Chemistry: Materials Chemistry (Academic Editor) и Advanced Journal of Chemistry-Section A (Senior Editor).

Nenad L. Ignjatović, coresponding member of the Academy of Engineering Sciences of Serbia (AESS) since 2012, Principal Research Fellow and Professor, was born on October 12, 1967, in Smederevska Palanka, Serbia, into the family of Lazar and Vjera Ignjatović. He completed primary school in 1982 and grammar school in 1986 in Velika Plana. During grammar school, he won a gold medal for his achievements at the national competition Science to Young People. He received the BSc. degree in 1994, the MSc. degree in 1996, and the PhD degree at the Faculty of Technology and Metallurgy, University of Belgrade in 2001. He was elected a Research Associate in 2002 and a Senior Research Associate in 2005. Nenad Ignjatović holds the position of Professor at the Medical School of the University of Niš since 2007. Dr. Ignjatović was elected Principal Research Fellow in 2010.

While working at the Faculty of Forestry between 1995 and 1996 his research was focused towards obtaining wood glue from bio-sources, which resulted in a patent for which he was awarded a gold medal by the Yugoslav Society of Inventors and Innovators in 1997. Since March 1997 until the present has been employed at the Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts as a researcher in the field of materials science. His research activities have been focused on the development of the relatively new scientific discipline within Materials Science: Biomaterials. He was awarded for the best PhD thesis in 2001 by the Belgrade Chamber of Commerce.

Since 2001 until the present, he has been a visiting lecturer at the Petnica Science Centre on knowledge innovation programs with young talents in the field of biomaterials, introduced in 2001 as a new research discipline. He was an Academic Visitor at the Oxford University, Department of Materials in 2005. In 2007, he was a member of the ACS Adriatic Delegation of the United States. Based on achieved results in the field of biomaterials, namely in bone tissue engineering, he received the Belgrade City Award for natural and engineering sciences in 2008. He is a professor at doctoral studies in the field of biomedical engineering at the University of Belgrade (Multidisciplinary Studies) since 2010. Ignjatović was a national expert of bio-nano sciences in the centre of the European Commission (JRC, Italy) between 2012 and 2014. He has achieved international cooperation through partnership in scientific-research projects with several countries (Slovenia, German, French, South Korea, etc.). In the period 2019 to 2020 was hired as the World Bank expert within the project International Development Association in the form of credits toward the cost for Modernizing Higher Education Project (MHEP). Ignjatović is a professor at doctoral studies at the University of Belgrade, School of Electrical Engineering (course: Physics, technology and characterization of biomaterials) since 2013. He was a member of Managing Board of Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts between 2002 and 2014. From 2014 to 2018, he was the Administrative Assistant of the Secretary of the Department of Technology, Metallurgy and Materials Science of the AESS. He has been a member of the AECC Interdepartmental Committee for publications from 2013 until today. In the period from 2013 to 2017, he organized permanent AECC seminars.

He is the author or co-author of three patents, while in the period between 1999 and 2004 he was the creator of two new technological procedures and two new products introduced into practice and commercial production. Ignjatović works in the research area of nanotechnology and its applications in preventive and regenerative medicine; pharmacy and food. Applied and fundamental research focused on the synthesis and design of small, hybrid and functional particles at the molecular level represent his research challenge. As an author or coauthor, he published (until May 2021) more than 330 bibliographic resources falling into various categories; out of them, 95 can be found in SCOPUS database and they have been cited more than 2175 times, $h=27$ (GoogleScholar: 3195 times; $h=30$). He is also the editor of eleven conference proceedings and co-editor of an international monograph (Calcium Phosphate Ceramics-Bioresorbable Polymer Composite Biomaterials. From Synthesis to Applications, 424 pages, 2007; ISBN 978-86-80321-12-7). Ignjatović is a Secretary General and a member of the Presidency of the Materials Research Society Serbia. Between 2002 and 2012 he was the President of the Organizing and Scientific Committee of Young Researchers Conferences "Science and Engineering of New Materials". He is an editor of Journal of Chemistry: *Materials Chemistry* (Academic Editor) and *Advanced Journal of Chemistry-Section A* (Senior Editor).

ИЗБОРИ АИНС 2021.
Одељење за технологију, металургију и науку о материјалима

Ненад Ј. Игњатовић
БИБЛИОГРАФИЈА*

I. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

M10-Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја

M12 - Монографија међународног значаја

1. Composite biomaterials ceramics-bioresorbable polymer. From synthesis to applications, Edited by Dragan Uskokovic, **Nenad Ignjatovic**, Publisher: Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, (2007) 1-424, ISBN 978-86-80321-12-7

M13 - Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја

1. **S. Vranješ-Đurić and N. Ignjatović, Radiolabeled functional nanoparticles in preventive and regenerative medicine, In: Nanotechnologies in Preventive and Regenerative Medicine, 1st Edition; Editors: V. Uskokovic & D. Uskokovic. Hardcover ISBN: 9780323480635. Imprint: Elsevier. (2018), page 65-92 <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-48063-5.00001-0>**

M18 – Уређивање тематског зборника, лексикографске или картографске публикације међународног значаја

1. **Materials Research Society of Serbia: Past, Present and Future; Authors Dragan Uskoković, Nenad Ignjatović, Vuk Uskoković, Smilja Marković, Materials Research Society of Serbia (2020) 1-65 https://www.mrs-serbia.org.rs/MRS_Serbia-Past_Present_and_Future_1995-2020.pdf**

M20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа

M21a - Рад у врхунском међународном часопису

1. **N. Ignjatovic, V. Savic, S. Najman, M. Plavsic, D. Uskokovic, A study of HAp/PLLA composite as a substitute for bone powder, using FT-IR spectroscopy, *Biomaterials*, 22 (2001) 571-575 (IF=2,489; 1/11; cit.=122) [http://dx.doi.org/10.1016/S0142-9612\(00\)00215-5](http://dx.doi.org/10.1016/S0142-9612(00)00215-5)**
2. **N. Ignjatovic, E. Suljovrujic, J. Budimski, I. Krakovsky, D. Uskokovic, Evaluation of Hot**

* Резултати до 2012. су обојени **црно**, а резултати од 2012. **црвено**.

- Pressed Hydroxyapatite/poly-L-lactide Composite Biomaterial, *Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials*, 71B, 2 (2004) 284-294 (IF=3,652; 4/42; cit.=78) <http://dx.doi.org/10.1002/jbm.b.30093>
3. **N. Ignjatovic**, P. Ninkov, Z. Ajdukovic, D. Vasiljevic-Radovic, D. Uskokovic, Biphasic Calcium Phosphate/Poly-DL-Lactide-Co-Glycolide Composite Biomaterial as Bone Substitute, *Journal of the European Ceramic Society* 27 (2007) 1589-1594 (IF=2,000; 1/25; cit.=34) <http://dx.doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2006.04.104>
 4. P. Uskokovic, C. Tang, C. Tsui, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Micromechanical properties of a hydroxyapatite/poly-l-lactide biocomposite using nanoindentation and modulus mapping, *Journal of the European Ceramic Society* 27 (2007) 1559-1564 (IF=2,000; 1/25; cit.=48) <http://dx.doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2006.04.122>
 5. M. Jevtic, M. Mitric, S. Skapin, B. Jancar, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Crystal Structure of Hydroxyapatite Nanorods Synthesized by Sonochemical Homogeneous Precipitation, *Journal Crystal Growth & Design* 8, 7 (2008) 2217-2222 (IF=4,491; 2/25; cit.=183) <http://dx.doi.org/10.1021/cg7007304>
 6. M. Jevtic, A. Radulovic, **N. Ignjatovic**, M. Mitric, D. Uskokovic, Controlled assembly of poly-D,L-lactide-co-glycolide/hydroxyapatite core-shell nanospheres under ultrasonic irradiation, *Acta Biomaterialia*, 5 (2009) 208-218 (IF=4,370; 2/25; cit.=47) <http://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2008.07.026>
 7. M. Vukomanović, M. Mitrić, S. D. Škapin, E. Žagar, J. Plavec, **N. Ignjatović**, D. Uskoković, Influence of ultrasonic processing on the macromolecular properties of poly (D,L-lactide -coglycolide) alone and in its biocomposite with hydroxyapatite, *Ultrasonics Sonochemistry*, 17 (2010) 902–908 (IF=3, 461; 1/30; cit.=6) <http://dx.doi.org/10.1016/j.ultsonch.2010.01.007>

M21 - Рад у врхунском међународном часопису

1. **N. Ignjatovic**, S.Tomic, M. Dakic, M. Miljkovic, M. Plavsic and D. Uskokovic, Synthesis and properties of hydroxyapatite/poly-L-lactide composite biomaterials, *Biomaterials*, 20 (1999) 809-816 (IF=1,486; 2/10; cit.=213) [http://dx.doi.org/10.1016/S0142-9612\(98\)00234-8](http://dx.doi.org/10.1016/S0142-9612(98)00234-8)
2. **N. Ignjatovic**, K. Delijic, M. Vukcevic, D. Uskokovic, The designing of properties of calcium-hydroxyapatite/poly-lactide composite biomaterials by hot pressing, *Zeitschrift fuer Metallkunde/Materials Research and Advanced Techniques*, 92, 2 (2001) 145-149 (IF=0,768; 14/67; cit.=32) <http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsidt=919618>
3. **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Synthesis and Application of Composite Biomaterial Hydroxyapatite/Polylactide, *Applied Surface Science*, 238 (2004) 314-319 (IF=1,295; 4/17; cit.=83) <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2004.05.227>
4. I. Nikcevic, D. Maravic, **N. Ignjatovic**, M. Mitric, D. Makovec, D.Uskokovic, The Formation and Characterization of Nanocrystalline Phases by Mechanical Milling of Biphasic Calcium Phosphate/Poly-L-lactide Biocomposite, *Materials Transaction* 47 (2006) 2980-2986 (IF=0,927; 14/65; cit.=12) <http://dx.doi.org/10.2320/matertrans.47.2980>
5. **N. L. Ignjatovic**, C. Z. Liu, J.T. Czernuszka, D. P. Uskokovic, Micro and nano/injectable composite biomaterials of calcium phosphate coated with poly(dl-lactide-co-glycolide), *Acta Biomaterialia*, 3 (2007) 927-935 (IF=3,113; 2/16; cit.=45) <http://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2007.04.001>

6. I. Jovanovic, B. Jordovic, M. Petkovic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Preparation of smallest microparticles of poly-d,l-lactide by modified precipitation method: Influence of the process parameters, *Microscopy Research and Technique* 71 (2008) 86-92 (IF=2,366; 5/17; cit.=8) <http://dx.doi.org/10.1002/jemt.20529>
7. Lj. Veselinovic, Lj. Karanovic, Z. Stojanovic, I. Bracko, S. Markovic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Crystal structure of cobalt-substituted calcium hydroxyapatite nanopowders prepared by hydrothermal processing, *Journal of Applied Crystallography*, 43 (2010) 320-327 (IF=4,192; 4/25; cit.=51) <http://dx.doi.org/10.1107/S0021889809051395>
8. **N. Ignjatovic**, P. Ninkov, R. Sabetrasekh, D. Uskokovic, A Novel Nano Drug Delivery System based on Tygecycline-Loaded Calciumphosphate Coated with Poly-DI-Lactide-co-Glycolide, *Journal of Materials Science Materials in Medicine* 21 (2010) 231-239 (IF=2,487; 20/70; cit.=40) <http://dx.doi.org/10.1007/s10856-009-3854-6>
9. **N. Ignjatovic**, Z. Ajdukovic, V. Savic, D. Uskokovic, Size effect of calcium phosphate coated with poly-DL-lactide- co-glycolide on healing processes in bone reconstruction, *Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials*, 94B (2010) 108–117 (IF=2,503; 19/70; cit.=28) [DOI: 10.1002/jbm.b.31630](https://doi.org/10.1002/jbm.b.31630)
10. M. Vukomanović, S. Škapin, B. Jančar, T. Maksin, **N. Ignjatović**, V. Uskoković, D. Uskoković, Poly(d,l-lactide-co-glycolide) / hydroxyapatite core-shell nanospheres. Part 1: A multifunctional system for controlled drug delivery, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 82 (2011) 404–413 (IF=3,456; 22/74; cit.=27) <http://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfb.2010.09.011>
11. M. Vukomanović, S. D. Škapin, I. Poljanšek, E. Žagar, B. Kralj, **N. Ignjatović**, D. Uskoković, Poly(D,L-lactide-co-glycolide)/hydroxyapatite core-shell nanosphere. Part 2: Simultaneous release of a drug and a prodrug (clindamycin and clindamycin phosphate), *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 82 (2011) 414–421 (IF=3,456; 22/74; cit.=29) <http://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfb.2010.09.012>
12. M. Vukomanovic, I. Sarcev, B. Petronijevic, S. D. Skapin, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Poly(d,l-lactide-co-glycolide)/hydroxyapatite core-shell nanospheres. Part 3: Properties of hydroxyapatite nano-rods and investigation of a distribution of the drug within the composite, *Colloid & Surfaces: B Biointerfaces*, 87 (2011) 226-235 (IF=3,456; 22/74; cit.=17) <http://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfb.2011.05.023>
13. S. Marković, Lj. Veselinović, M. Lukić, Lj. Karanović, I. Bračko, **N. Ignjatović** and D. Uskoković, Synthetical bone-like and biological hydroxyapatites: a comparative study of crystal structure and morphology, *Biomedical Materials*, 6 (2011) 045005 (IF=2,675; 20/72; cit.=59) <http://dx.doi.org/10.1088/1748-6041/6/4/045005>
14. **M. Vukomanović, I. Šarčev, B. Petronijević, S. Škapin, N. Ignjatović, D. Uskoković, Poly(d,l-lactide-co-glycolide)/hydroxyapatite core-shell nanospheres. Part 4: A change of the surface properties during degradation process and the corresponding in vitro cellular response, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces** 91 (2012) 144-153 (IF=3,554; 7/27; cit.=12) <http://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfb.2011.10.049>
15. **A. Nastasović, N. Ignjatović, D. Uskoković, D. Marković, B. Ekmešćić, D. Maksin, A. Onjia, Determination of thermodynamic interactions of poly(l-lactide) and biphasic calcium phosphate/poly-L-lactide composite by inverse gas chromatography at infinite dilution, Journal of Materials Science** 49 (2014) 5076–5086 (IF=2,371; 63/260; cit.=3) <http://dx.doi.org/10.1007/s10853-014-8214-3>

16. **N. Ignjatović**, K. Penov-Gaši, V. Wu, J. Ajduković, V. Kojić, D. Vasiljević-Radović, M. Kuzmanović, V. Uskoković, D. Uskoković, Selective anticancer activity of hydroxyapatite/chitosan-poly(D,L)-lactide-co-glycolide particles loaded with an androstane-based cancer inhibitor, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 148 (2016) 629-639 (IF=4,295; 9/33; cit.=19) <http://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfb.2016.09.041>
17. **N. Ignjatović**, V. Wu, Z. Ajduković, T. Mihajilov-Krstev, V. Uskoković and D. Uskoković, Chitosan-PLGA polymer blends as coatings for hydroxyapatite nanoparticles and their effect on antimicrobial properties, osteoconductivity and regeneration of osseous tissues, *Materials Science and Engineering: C Materials for Biological Applications* 60 (2016) 357-364 (IF=4,164; 9/33; cit.=52) <http://dx.doi.org/10.1016/j.msec.2015.11.061>
18. Z. Stojanović, **N. Ignjatović**, V. Wu, V. Zunjić, S. Skapin, Lj. Veselinović, M. Miljković, V. Uskoković, D. Uskoković, Hydrothermally processed 1D hydroxyapatite: Mechanism of formation and biocompatibility studies, *Materials Science and Engineering: C Materials for Biological Applications* 68 (2016) 746-757 (IF=4,164; 9/33; cit.=23) <http://dx.doi.org/10.1016/j.msec.2016.06.047>
19. Ž. Mitić, A. Stolić, S. Stojanović, S. Najman, **N. Ignjatović**, G. Nikolić, M. Trajanović, Instrumental methods and techniques for structural and physicochemical characterization of biomaterials for bone tissue reconstruction: a review, *Materials Science and Engineering: C Materials for Biological Applications* 79 (2017) 930-949 (IF=5,080; 6/33; cit.=37) <https://doi.org/10.1016/j.msec.2017.05.127>
20. **N.L. Ignjatović**, K. M. Penov-Gaši, J. J. Ajduković, V.V. Kojić, S.B. Marković and D.P. Uskoković, The effect of the androstane lung cancer inhibitor content on the cell-selective toxicity of hydroxyapatite-chitosan-PLGA nanocomposites, *Materials Science and Engineering: C Materials for Biological Applications* 89 (2018) 371-377 (IF=4,959; 7/32; cit.=3) <https://doi.org/10.1016/j.msec.2018.04.028>
21. **N. L. Ignjatović**, M. Sakač, I. Kuzminac, V. Kojić, S. Marković, D. Vasiljević-Radović, V. Wu, V. Uskoković, D. Uskoković, Chitosan Oligosaccharide Lactate Coated Hydroxyapatite Nanoparticles as a Vehicle for the Delivery of Steroid Drugs and the Targeting of Breast Cancer Cells, *Journal of Materials Chemistry B* 6 (2018) 6957-6968 (IF=5,047; 6/32; cit.=15) <http://dx.doi.org/10.1039/C8TB01995A>
22. V. Uskokovic, S. Markovic, Lj. Veselinovic, S. Skapin, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Insights into the Kinetics of Thermally Induced Crystallization of Amorphous Calcium Phosphate, *Physical Chemistry Chemical Physics* 20 (2018) 29221-29235 (IF=3,735; 7/37; cit.=24) <http://dx.doi.org/10.1039/C8CP06460A>
23. M. R. Pantović Pavlović, S. G. Eraković, M. M. Pavlović, J. S. Stevanović, V. V. Panić, **N. L. Ignjatović**, Anaphoretical/oxidative approach to the *in-situ* synthesis of adherent hydroxyapatite/titanium oxide composite coatings on titanium, *Surface and Coatings Technology* 358 (2019) 688-694, (IF=3,784; 3/21; cit.=6) <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2018.12.003>
24. Lj. Avramović, V. Maksimović, Z. Bašćarević, **N. Ignjatović**, M. Bugarin, R. Marković, N. Nikolić, Influence of the Shape of Copper Powder Particles on the Crystal Structure and Some Decisive Characteristics of the Metal Powders, *Metals* 9, 56 (2019) (IF=2,244; 18/79; cit.=8) <https://doi.org/10.3390/met9010056>
25. N. D. Nikolić, L. Avramović, E. R. Ivanović, V. M. Maksimović, Z. Bašćarević, **N. Ignjatović**, Comparative morphological and crystallographic analysis of copper powders obtained under different electrolysis conditions, *Transactions of Nonferrous Metals Society*

- of China* 29 (2019) 1275–1284, (IF=2,615; 15/79; cit.=7) [https://doi.org/10.1016/S1003-6326\(19\)65034-X](https://doi.org/10.1016/S1003-6326(19)65034-X)
26. **N. Ignjatović**, L. Mančić, M. Vuković, Z. Stojanović, M. Nikolić, S. Škapin, S. Jovanović, Lj. Veselinović, V. Uskoković, S. Lazić, S. Marković, M. Lazarević, D. P. Uskoković, Rare-earth (Gd³⁺, Yb³⁺/Tm³⁺, Eu³⁺) co-doped hydroxyapatite as magnetic, up-conversion and down-conversion materials for multimodal imaging, *Scientific Reports* 9 (2019) 16305 (IF=4,576 ;13/71; cit.=18) <https://doi.org/10.1038/s41598-019-52885-0>
 27. M. Pantović Pavlović, M. Pavlović, S. Eraković, J. Stevanović, V. Panić, **N. Ignjatović**, Simultaneous anodization/anaphoretic electrodeposition synthesis of nano calcium phosphate/titanium oxide composite coatings assisted with chitosan oligosaccharide lactate, *Materials Letters* 261 (2020) 127121 (IF=3,204;43/155; cit.=2) <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2019.127121>
 28. L. Degli Esposti, S. Markovic, **N. Ignjatovic**, S. Panseri, M. Montesi, A. Adamiano, M. Fosca, J. V. Rau, V. Uskoković and M. Iafisco, Thermal crystallization of amorphous calcium phosphate combined with citrate and fluoride doping: a novel route to produce hydroxyapatite bioceramics, *Journal of Materials Chemistry B* (2021) (IF=5,344; 9/38; cit.=0) <https://doi.org/10.1039/D1TB00601K>
 29. M. Pantović Pavlović, B. Stanojević, M. Pavlović, V. Panić, M. Mihailović, J. Stevanović, **N. Ignjatović**, Anodizing/anaphoretic electrodeposition of nano calcium phosphate/chitosan lactate multifunctional coatings on titanium with advanced corrosion resistance, bio and antibacterial properties, *ACS Biomaterials Science Engineering* (2021) (IF=4,619; 10/3; cit.=0) (accepted)

M22 - Рад у истакнутом међународном часопису

1. **N. Ignjatovic**, V. Savic, S. Najman, M. Plavsic, D. Uskokovic, Analysis of *In Vivo* Substitution of Bone Tissue by HAp/PLLA Composite Biomaterial with poly-L-lactide Different Molecular Weight Using FTIR Spectroscopy, *Materials Science Forum*, 352 (2000) 143-150 (IF=0,597; 78/168; cit.=12) <http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.352.143>
2. I. Balac, R. Aleksic, **N. Ignjatovic**, P.S. Uskokovic, D. Uskokovic, Stress Analysis in Hydroxyapatite/Poly-L-Lactide Composite Biomaterials, *Computational Materials Sciences* 20 (2001) 244-252 (IF=0,677; 78/10; cit.=15) [http://dx.doi.org/10.1016/S0927-0256\(00\)00182-8](http://dx.doi.org/10.1016/S0927-0256(00)00182-8)
3. **N. Ignjatovic**, K. Delijic, M. Vukcevic, D. Uskokovic, Microstructure and Mechanical Properties of Hot Pressed hydroxyapatite/poly-L-lactide Biomaterials, *Key Eng. Mater.*, 192-195 (2001) 737-740 (IF=0,497; 9/21; cit.=15) <http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.192-195.737>
4. E. Suljovrujic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Gamma irradiation processing of composite biomaterials hydroxyapatite/polylactide, *Radiation Physics and Chemistry* 67 (2003) 375-379 (IF=0,693; 12/33; cit.=44) [http://dx.doi.org/10.1016/S0969-806X\(03\)00070-7](http://dx.doi.org/10.1016/S0969-806X(03)00070-7)
5. V. Uskokovic, **N. Ignjatovic**, N. Petranovic, Synthesis and characterization of hydroxyapatite-collagen biocomposite materials, *Materials Sciences Forum*, 413 (2003) 269-274 (IF=0,602; 103/177; cit.=14) <http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.413.269>
6. J. Jovanovic, B. Adnadevic, E. Suljovrujic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Influence of the

- HAp ratio on the thermodynamic and kinetics parameters of PDMS/HAp composites cross-linking, *Materials Sciences Forum*, 413 (2003) 263-268 (IF=0,602; 103/177; cit.=1) <http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.413.263>
7. **N. Ignjatovic**, Z. Ajdukovic, D. Uskokovic, New biocomposite calciumphosphate/poly-DL-lactide-co-glycolide/biostimulatite agens filler for reconstruction of bone tissue changed by osteoporosis, *Journal of Materials Sciences: Materials in Medicine*, 16 (2005) 621-626 (IF=1,248; 9/15; cit.=28) <http://dx.doi.org/10.1007/s10856-005-2532-6>
 8. **N. Ignjatovic**, P. Ninkov, V. Kojic, M. Bokurov, V. Srdic, D. Krnojelac, S. Selakovic, D. Uskokovic, Cytotoxicity and Fibroblast Properties During In Vitro Test of Biphasic Calcium Phosphate/Poly-dl-lactide-co-glycolide Biocomposites and Different Phosphate Materials, *Microscopy Research and Technique* 69 (2006) 976-982 (IF=1,680; 21/64; cit.=34) <http://dx.doi.org/10.1002/jemt.20374>
 9. Z. Ajdukovic, **N. Ignjatovic**, D. Petrovic, D. Uskokovic, Substitution of osteoporotic alveolar bone by biphasic calcium phosphate/poly-dl-lactide-co-glycolide biomaterials, *Journal of Biomaterials Application* 21 (2007) 317-328 (IF=1,651; 17/44; cit.=27) [doi:10.1177/0885328207073760](http://dx.doi.org/10.1177/0885328207073760)
 10. M. Stevanovic, **N. Ignjatovic**, B. Jordovic, D. Uskokovic, Stereological analysis of the poly-(DL-lactide-co-glycolide) submicron sphere prepared by solvent/non-solvent chemical methods and centrifugal processing, *Journal of Materials Sciences: Materials in Medicine*, 18 (2007) 1339-1344 (IF=2,009; 7/16; cit.=15) <http://dx.doi.org/10.1007/s10856-007-0156-8>
 11. E. Suljovrujic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, M. Mitric, M. Mitrovic, S. Tomic, Radiation-induced degradation of hydroxyapatite/poly-L-lactide composite biomaterial, *Radiation Physics and Chemistry* 76 (2007) 722-728 (IF=0,953; 10/31; cit.=17) <http://dx.doi.org/10.1016/j.radphyschem.2006.02.013>
 12. **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Biodegradable composites based on nano-crystalline calcium phosphate and bioresorbable polymers, *Advances in Applied Ceramics*, 107, 3 (2008) 142-147 (IF=0,808; 9/24; cit.=9) <http://dx.doi.org/10.1179/174367608X263421>
 13. Z. Stojanovic, Lj. Veselinovic, S. Markovic, **N. Ignjatovic** and Dragan Uskokovic, Hydrothermal Synthesis of Nanosize Pure and Cobalt-exchanged Hydroxyapatite, *Materials and Manufacturing Processes*, 24 (2009) 1096-1103 (IF=0,968; 119/214; cit.=62) <http://dx.doi.org/10.1080/10426910903032113>
 14. D. Milicevic, S. Trifunovic, J. Dojcilovic, **N. Ignjatovic**, E. Suljovrujic, The influence of gamma radiation on the molecular weight and glass transition of PLLA and HAp/PLLA nanocomposite, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 268 (2010) 2744-2749 (IF=1,042; 13/35; cit.=12) <http://dx.doi.org/10.1016/j.nimb.2010.06.036>
 15. **N. Ignjatović**, Z. Ajduković, V. Savić, S. Najman, D. Mihailović, P. Vasiljević, Z. Stojanović, V. Uskoković, D. Uskoković, Nanoparticles of cobalt-substituted hydroxyapatite in regeneration of mandibular osteoporotic bones, *Journal of Materials Science Materials in Medicine* 24 (2013) 343-354 (IF=2,741; 24/76; cit.=64) <http://dx.doi.org/10.1007/s10856-012-4793-1>
 16. **N. Ignjatović**, V. Uskoković, Z. Ajduković, D. Uskoković, Multifunctional hydroxyapatite and poly(D,L-lactide-co-glycolide) nanoparticles for the local delivery of cholecalciferol, *Materials Science and Engineering: C Materials for Biological Applications*, 33 (2013) 943-950 (IF=3,076; 12/32; cit.=43) <http://dx.doi.org/10.1016/j.msec.2012.11.026>

17. S. Vučen, G. Vuleta, A. Crean, A. Moore, **N. Ignjatović**, D. Uskoković, Improved percutaneous delivery of ketoprofen using combined application of nanocarriers and silicon microneedles, *Journal of Pharmacy and Pharmacology* 65 (2013) 1451–1462 (IF=2,326; 130/256; cit.=30) [doi: 10.1111/jphp.12118](https://doi.org/10.1111/jphp.12118)
18. **N. Ignjatović**, S. Vranješ Djurić, Ž. Mitić, D. Janković and D. Uskoković, Investigating an organ-targeting platform based on hydroxyapatite nanoparticles using a novel in situ method of radioactive ¹²⁵Iodine labeling, *Materials Science and Engineering: C Materials for Biological Applications* 43 (2014) 439-446 (IF=3,23; 15/33; cit.=30) <http://dx.doi.org/10.1016/j.msec.2014.07.046>
19. **N. Ignjatovic**, Z. Ajdukovic, J. Rajkovic, S. Najman, D. Mihailovic, D. Uskokovic, Enhanced osteogenesis of the nanosize cobalt substituted hydroxyapatite, *Journal of Bionic Engineering* 12 (2015) 604–612 (IF=1,487; 29/85; cit.=21) [doi:10.1016/S1672-6529\(14\)60150-5](https://doi.org/10.1016/S1672-6529(14)60150-5)
20. A. Đorđević, **N. Ignjatović**, M. Seke, D. Jović, D. Uskoković, Z. Rakočević, Synthesis and Characterization of Hydroxyapatite/Fullerenol Nanocomposites, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 15 (2) (2015) 1538-1542 (IF=1,338; 96/163; cit.=8) <http://dx.doi.org/10.1166/jnn.2015.8671>
21. Z. Ajduković, T. Mihajilov-Krstev, S. **N. Ignjatović**, Z. Stojanović, S. Mladenović-Antić, B. Kocić, S. Najman, N. Petrović, D. Uskoković, In vitro evaluation of nanoscale hydroxyapatite-based bone reconstructive materials with antimicrobial properties, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* 16 (2016) 1420-1428 (IF=1,483; 95/166; cit.=4) <http://dx.doi.org/10.1166/jnn.2015.10699>
22. Lj. Đorđević, S. Najman, M. Miljković, V. Savić, P. Vasiljević, **N. Ignjatović**, D. Uskoković, M. Plavšić, Scanning electron microscopy analysis of hydroxyapatite/poly-L-lactide with different molecular weight of PLLA after intraperitoneal implantation, *Acta Veterinaria* 66 (2016) 234-244 (IF=0,413; 109/138; cit.=0) <http://dx.doi.org/10.1515/acve-2016-0020>
23. J. Ristovski (Trifunović), Ž. Žizak, S. Marković, N. Janković and **N. Ignjatović**, Chitosan nanobeads loaded with Biginelli hybrids as cell-selective toxicity systems with a homogeneous distribution of the cell cycle in cancer treatment, *RCS Advances* 10 (2020) 41542-41550 (IF=3,119; 73/177; cit.=0) <https://doi.org/10.1039/D0RA08085C>

M23 - Рад у међународном часопису

1. **N.L. Ignjatovic**, S.L. Tomic, L.P. Vrhovac, J.P. Miljkovic, J. Baras, Procedure for obtained adhesives from soybean flour and its applications, *Chem. Ind.* 52 (1998) 286-289
2. **N. Ignjatovic**, Z. Brankovic, M. Dramicanin, J. Nedeljkovic and D. Uskokovic, Preparation of TiO₂ and ZnO thin films by dip-coating method, *Materials Sciences Forum* 282-283 (1998) 147-152 (cit.=4) <http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.282-283.147>
3. **N. Ignjatovic**, M. Plavsic, M. Miljkovic, Lj. Zivkovic and D. Uskokovic, Microstructural characteristic of Ca-hydroxyapatite/poly-L-lactide based composites, *Journals of Microscopy, Oxford* 196 (1999) 243-248 (IF=1,117; 115/168; cit.=46) <http://dx.doi.org/10.1046/j.1365-2818.1999.00623.x>
4. **N. Ignjatovic**, M. Plavsic and D. Uskokovic, Composite biomaterial hydroxyapatite/poli-L-lactide (collagen) with poli-L-lactid different molecular weigth, *Advanced Engineering*

- Materials*, 2 (2000) 511-514 (IF=0,333; 115/168; cit.=13) [http://dx.doi.org/10.1002/1527-2648\(200008\)2:8<511::AID-ADEM511>3.0.CO;2-B](http://dx.doi.org/10.1002/1527-2648(200008)2:8<511::AID-ADEM511>3.0.CO;2-B)
5. **N. Ignjatovic**, E. Suljovrujic, Z. Stojanovic, D. Uskokovic, Structure and Characteristics of the Hot Pressed Hydroxyapatite/poly-L-lactide Composite Biomaterial, *Science of Sintering*, 34 (2002) 79-93 (cit.=6) <http://dx.doi.org/10.2298/SOS0201079I>
 6. **N. Ignjatovic**, J. Jovanovic, E. Suljovrujic, D. Uskokovic, Injectable polydimethylsiloxane/hydroxyapatite composite cement, *Bio-Medical Materials and Engineering* 13 (2003) 401-410 (IF=0,545; 37/41; cit.=16) [PMid:14646054](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/14646054/)
 7. **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Molecular spectroscopy analysis of the substitution of bone tissue by HAp/PLLA composite biomaterial, *Spectroscopy. An International Journal*, 18 (2004) 553-565 (IF=0,453; 38/42; cit.=9) [doi:10.1155/2004/917656](https://doi.org/10.1155/2004/917656)
 8. **N. Ignjatovic**, A. Nastasovic, V. Laninovic, A. Onjia, M. Miljkovic, V. Konstantinovic, Preparation and Properties of Polymeric and Composite Bioresorbable Barrier Membranes, *Materials Science Forum*, 453-454 (2004) 537-542 (IF=0,498; 119/177; cit.=4) <http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.453-454.537>
 9. L. Matija, Dj. Koruga, J. Jovanovic, D. Dobrosavljevic, **N. Ignjatovic**, *In Vitro* and *In Vivo* Investigation of Collagen - C₆₀(OH)₂₄ Interaction, *Materials Science Forum*, 453-454 (2004) 561-566 (IF=0,498; 119/177; cit.=4) <http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.453-454.561>
 10. S. Najman, Lj. Dordevic, V. Savic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Biological evaluation of hydroxyapatite/poly-l-lactide composite biomaterials with poly-l-lactide of different molecular weights intraperitoneally implanted into mice, *Bio-Medical Materials and Engineering*, 14 (2004) 61-70 (IF=0,474; 40/42; cit.=18) [PMid:14757954](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/14757954/)
 11. C.Y. Tang, **N. Ignjatovic**, D.P. Uskokovic, P.S. Uskokovic, K.C. Chan, S.C.L. Lo, T.C. Lee, Processing and Mechanical Properties of Biphasic Calcium-Phosphate/Poly-L-Lactide Composite Biomaterials, *Materials Science Forum* 471-472 (2004) 273-277 (IF=0,498; 119/177; cit.=0) <http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.471-472.273>
 12. Z. Ajdukovic, S. Najman, Lj. Dordevic V. Savic, D. Mihailovic, D. Petrovic, **N. Ignjatovic** D. Uskokovic, Repair of bone tissue affected by osteoporosis with hydroxyapatite/poly-l-lactide (HAp-PLLA) with and without blood plasma, *Journal of Biomaterials Application*, 20 (2005) 179-190 (IF=1,116; 10/15; cit.=14) <http://dx.doi.org/10.1177/0885328205050519>
 13. **N. Ignjatovic**, P. Ninkov, Z. Ajdukovic, V. Konstantinovic, D. Uskokovic, Biphasic calcium phosphate/poly-(dl-lactide-co-glycolide) biocomposite as filler and blocks for reparation of bone tissue, *Materials Science Forum* 494 (2005) 519-524 (IF=0,399; 137/178; cit.=17) <http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.494.519>
 14. M. Radic, **N. Ignjatovic**, Z. Nedic, M. Mitric, M. Miljkovic, D. Uskokovic, Synthesis and characterization of the composite material biphasic calcium phosphate/poly-(dl-lactide-co-glycolide), *Materials Science Forum* 494 (2005) 537-542 (IF=0,399; 137/178; cit.=8) <http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.494.537>
 15. Lj. Kandic, M. Mitric, **N. Ignjatovic**, XRD analysis of calcium phosphate and biocomposite calcium phosphate/bioresorbable polymer, *Materials Science Forum* 518 (2006) 507-512 (cit.=5) <https://www.scientific.net/MSF.518.507>
 16. I. Balac, C. Tang, C. Tsui, D. Chen, P. Uskokovic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Nanoindentation of in situ polymers in hydroxyapatite/poly-l-lactide biocomposites, *Materials Science Forum* 518 (2006) 501-506 (cit.=2)

- <http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.518.501>
17. R. Obradovic, Lj. Kesic, D. Mihailovic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Comparative efficacy analysis of biomaterials and soft lasers in repair of bone defects, *Journal of Oral Laser Applications* 7, 3 (2007) 161-166 [ISSN \(online\) 1867-5611](http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.518.501)
 18. I. Jovanovic, M. Stevanovic, B. Nedeljkovic, **N. Ignjatovic**, The Effect of Processing Parameters on Characteristics of Poly-L-Lactide Microspheres, *Materials Science Forum* 555 (2007) 453-458 (cit.=3) <http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.555.453>
 19. D. Milicevic, S. Trifunovic, **N. Ignjatovic**, E. Suljovrujic, The Influence of Gamma Radiation on the Glass Transition of Hydroxyapatite/Poly-L-Lactide Composite, *Materials Science Forum* 555 (2007) 497-502 (cit.=1) <http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.555.497>
 20. B. Kalicanin, Z. Ajdukovic, M. Kostic, S. Najman, V. Savic, **N. Ignjatovic**, Uloga sintetickih biomaterijala u procesu regeneracije resorbovane alveolarne kosti, *Hemijska industrija*, 61, 2 (2007) 96-100
 21. J. Janicijevic, S. Najman, **N. Ignjatovic**, V. Savic, P. Vasiljevic, M. Vukelic, D. Uskokovic, Nanomaterial N-CP/DLPLG as potential tissue graft in osteoreparation in combination with bone marrow cells on subcutaneous implantation model, *Chemical Industry*, 62, 3 (2008) 205-210 (cit.=2) <http://dx.doi.org/10.2298/HEMIND0803205J>
 22. I. Jovanovic, M. Stevanovic, B. Nedeljkovic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Controllable synthesis of horseradish peroxidase loaded poly(d,l-lactide) nanospheres, *Journal of Bionanosciences*, 3 (2009) 1-11 (cit.=6) <http://dx.doi.org/10.1166/jbns.2009.1005>
 23. P. Vasiljevic, S. Najman, Lj. Dordevic, V. Savic, M. Vukelic, J. Zivanov-Curlis, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Ectopic osteogenesis and hematopoiesis after implantation of bone marrow cells seeded on HAp/PLLA scaffold, *Chemical Industry*, 63, 4 (2009) 301-308 (IF=0,117; 118/127; cit.=1) <http://dx.doi.org/10.2298/HEMIND0904301V>
 24. D. Milicevic, S. Trifunovic, T. Mudrinic, A. Leskovac, **N. Ignjatovic**, J. Dojcilovic, E. Suljovrujic, The structure and glass transition behavior of PLLA under the influence of gamma radiation, *Chemical Industry*, 64, 4 (2010) 275-281 (IF=0,137; 123/135; cit.=0) <http://dx.doi.org/10.2298/HEMIND100329020M>
 25. D. Petrovic, Z. Ajdukovic, S. Petrovic, **N. Ignjatovic**, S. Najman, I. Vuckovic, Semiquantitative radiological and clinical assessment of the restoration of alveolar bone defects treated with biphasic calcium phosphate/poly-dl-lactide-co glycolide composite, *HealthMED*, 5, 6 (2011) 2105-2114 (IF=0,435; 117/155; cit.=1)
 26. **M. Vukelic**, **Ž. Mitic**, **M. Miljkovic**, **J. Živkovic**, **N. Ignjatovic**, **D. Uskokovic**, **J. Živanov-Curlis**, **P. Vasiljevic**, **S. Najman**, Apatite formation on nanomaterial calcium phosphate/poly-DL-lactide-co-glycolide in simulated body fluid, *Journal of Applied Biomaterials & Functional Materials* 10, 1 (2012) 43-48 (IF=0; 72/72; cit.=9) <http://dx.doi.org/10.5301/JABFM.2012.9274>
 27. **N. Ignjatovic**, **P. Ninkov**, **R. Sabetrasekh**, **S. P. Lyngstadaas** **D. Uskokovic**, In vitro evaluation of multifunctional nano drug delivery system based on tige cycline-loaded calcium phosphate/poly-DL-lactide-co-glycolide, *Bio Medical Materials and Engineering* 24, 4 (2014) 1647-1658 (IF=1,28; 55/76; cit.=3) [doi: 10.3233/BME-140978](http://dx.doi.org/10.3233/BME-140978)
 28. **Ž. Mitić**, **S. Najman**, **M. Cakić**, **Z. Ajduković**, **N. Ignjatović**, **R. Nikolić**, **G. Nikolić**, **S. Stojanović**, **M. Vukelić**, **M. Trajanović**, Spectroscopic characterization of bone tissue of experimental animals after glucocorticoid treatment and recovery period, *Journal of*

- Molecular Structure* 1074 (2014) 315-320 (IF=1,602; 92/139; cit.=5)
[doi:10.1016/j.molstruc.2014.06.00](https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2014.06.00)
29. M. Stevanovic, V. Biocanin, M. Nedic, **N. Ignjatovic**, Efficacy of nano crystalline bone substitute biphasic calcium phosphate/poly-DL-lactide-coglycolide for periodontal intra-bony defects filling, *Vojnosanitetski pregled/Military Medical and Pharmaceutical Journal of Serbia* 72, 8 (2015) 689-695 (IF=0,355; 134/155; cit.=3) [doi:10.2298/VSP140528049S](https://doi.org/10.2298/VSP140528049S)
 30. **N. L. Ignjatovic**, S. Markovic, D. Jugovic, D.P. Uskokovic, Molecular designing of nanoparticles and functional materials, *Journal of the Serbian Chemical Society* 82 (2017) 607-625 (IF=0,923; 134/171; cit.=1) [doi:10.2298/JSC1612070011I](https://doi.org/10.2298/JSC1612070011I)
 31. M. R. Pantović Pavlović, M. M. Pavlović, S. Eraković, T. Barudžija, J. S. Stevanović, **N. Ignjatović**, V. V. Panić, Relationship between the properties of an interlayer formed by in situ Ti anodization and anaphoretically deposited hydroxyapatite, *Journal of the Serbian Chemical Society* 84 (2019) 1305-1318 (IF=1,097; 138/177; cit.=1)
<https://doi.org/10.2298/JSC190730105P>
 32. **N. L. Ignjatovic**, R. Janković, V. Uskokovic, D. Uskoković, Effects of Hydroxyapatite@Poly-Lactide-Co-Glycolide Nanoparticles Combined with Pb and Cd on Liver and Kidney Parenchyma after the Reconstruction of Mandibular Bone Defects, *Toxicology Research*, 8 (2019) 287-296 (IF=2,283; 64/92; cit.=3)
<https://doi.org/10.1039/C9TX00007K>
 33. **N. Ignjatović**, S. Marković, D. Jugović, V. Uskoković, D. Uskoković, From molecules to nanoparticles to functional materials, *Journal of the Serbian Chemical Society* 85 (2020) 1383-1403 (IF=1,097; 138/177; cit.=0) <https://doi.org/10.2298/JSC200426035I>
 34. M. Pantović Pavlović, M. Pavlović, J. Kovačina, B. Stanojević, J. Stevanović, V. Panić, **N. Ignjatović**, Cytotoxicity of amorphous calcium phosphate multifunctional composite coatings on titanium obtained by in situ anodization/anaphoretic deposition, *Journal of the Serbian Chemical Society* (2021) (IF=1,097; 138/177; cit.=0)
<https://doi.org/10.2298/JSC210211024P>
 35. **N. Ignjatović**, M. Mitković, B. Obradović, D. Stamenković, D. Dankuc, M. Manić, A. Grbović, B. Kovačević, Lj. Djukanović, Interdisciplinary crossover for rapid advancements: collaboration between medical and engineering scientists with the focus on Serbia, *Serbian Archives of Medicine* 49 (2021) 229-235 (IF=0,142;162/165; cit.=0)
<https://doi.org/10.2298/SARH210110021D>

M29a - Уређивање међународног научног часописа; Уређивање тематских монографија

1. Уредник (Academic Editor) научног часописа *Journal of Chemistry: Materials Chemistry*, (Hindawi Publishing Corporation, Adam House, Third Floor, 1 Fitzroy Square, London, W1T 5HF, United Kingdom), (2018.- данас)
<https://www.hindawi.com/journals/jchem/editors/materials.chemistry/>
2. Уредник (Senior Editor) научног часописа *Advanced Journal of Chemistry-Section A*, (2018. - данас) <http://www.ajchem-a.com/journal/editorial.board?edbc=6336>

M30 - Зборници међународних научних скупова

M32 - Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу

1. D. Uskokovic, **N. Ignjatovic**, Designing of multifunctional nanoparticles for biomedical engineering: synthesis, characterization and in vitro and in vivo investigations, Nanobiotechnology International Workshop, 4th - 6th December 2012, EC Joint Research Centre, Ispra, Italy, page 23.
2. **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Small particles based on hydroxyapatite for bone tissue engineering: synthesis route, and in vitro and in vivo investigations, 3th - 5th December 2013, EC Joint Research Centre, Ispra, Italy, page 21.
3. **N. Ignjatovic**, The success rate of small particles based on hydroxyapatite in a live environment, Nanobiotechnology International Workshop "Physical and chemical characterisation of nano materials: Application to nano medicine", 24th - 26th November 2014, EC Joint Research Centre, Ispra, Italy, page 21. <https://orbi.uliege.be/bitstream/2268/175639/2/Agenda1.pdf>
4. **N. Ignjatovic**, V. Uskokovic, Z. Ajdukovic, T. Mihajilov-Krstev, D. Uskokovic, Rapid bone regeneration with nano-hydroxyapatite coated with a chitosan-poly (d,l)-lactide-co-glycolide bone-filling material with osteoconductive and antimicrobial properties, Programme and The Book of Abstracts/The 3rd International Translational Nanomedicine Conference, Milocer (Hotel Maestral), Montenegro, 21-26 June 2015, organized by University of Belgrade, Serbia; Northeastern University, USA, [editor Đuro Koruga], 2015, page 15-16, ISBN 978-86-7236-089-9 http://www.itnano2015.ecpd.org.rs/wp-content/uploads/2015/06/ITNANO2015_Book_of_abstracts.pdf

M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. V. Gburcik, J. Miljkovic, P. Gburcik, M. Knezic, **N. Ignjatovic**, Influenca ach depozition originating from power station on forest soil, Proceedings of the 2nd internacional conference on the development of wood science/tehnology and forestry, Sopron, Hungary (1996) 1-10
2. M. Plavsic, S. Tomic, **N. Ignjatovic** and D. Uskokovic, Physico-chemical properties of HAp/PLLA composite for medical application, Physical Chemistry 98, 4th Internacional Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Papers, (1998) 473-475
3. **N. Ignjatovic**, S. Tomic, J. Filipovic, D. Uskokovic, The influence of hot pressing on the polymer phase properties in composite biomaterial, 5th Internacional Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Papers, (2000) 489-491
4. **N. Ignjatovic**, Lj. Zivkovic, M. Plavsic, N. Petranovic, D. Uskokovic, Degradation changes in poly-l-lactide during hot pressing of hydroxyapatite/poly-l-lactide composites suitable for reconstruction of bone tissue, 9th European conference: Polymer in medicine and surgery, University of Krems, Austria, IOM Communications Ltd, London, (2000) 79-85
5. V. Konstantinovic, **N. Ignjatovic**, The Treatment of Experimental Periimplantitis in Dogs Using the New Bone Substitute Material and Resorbable Membrane; Combined with Platelet-Rich-Plasma; *Journal Of Cranio-Maxillofacial Surgery*, 30 (2002) 178
6. **N. Ignjatovic**, E. Suljovrujic, D. Uskokovic, Influence of γ Irradiation on Polylactide Properties In Hydroxyapatite/Polylactide Composite Biomaterials, 6th Internacional

- Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Papers, (2002) 529-531
7. **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, 'Hydroxyapatite/Poly lactide Composite Biomaterials For Hard Tissue Reconstruction, Science of Sintering: Current Problems and New Trends, ed. M. Ristic, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, (2003) 37-44
 8. **N. Ignjatovic**, P. Ninkov, D. Krnojelac, D. Uskokovic, New Biocomposite Filler Biphasic Calcium Phosphate/Poly-DL-Lactide-Co-Glycolide for Reconstruction of Hard Bone Tissue, 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Editors A. Antić-Jovanović, S. Anić, Papers, 2 (2004) 493-495
 9. M. Radic, **N. Ignjatovic**, D. Jugovic, Z. Nedic, M. Mitric, M. Miljkovic, Synthesis of BCP and BCP/PLGA biomaterials by ultrasonic spray pyrolysis, 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Editors A. Antić-Jovanović, S. Anić, Papers, 2 (2004) 487-489
 10. Lj. Kandic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, The influence of thermal treatment on structural and microstructural parameters of biphasic calcium phosphate biomaterials, Proceedings, The sixth students meeting – SM 2005, School of Ceramics, December 1-2, 2005, Novi Sad, Serbia and Montenegro, editors V. Srdic, J. Ranogajec, (2005) 111-113
 11. R. Zivkovic, Lj. Kesic, Z. Ajdukovic, D. Mihailovic, G. Jovanovic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Investigation of GaAlAs laser therapy influence on BCP/PLGA osseointegration, Proceedings, The sixth students meeting – SM 2005, School of Ceramics, December 1-2, 2005, Novi Sad, Serbia and Montenegro, editors V. Srdic, J. Ranogajec, (2005) 165-169
 12. M. Stevanović, **N. Ignjatović**, D. Miličević, D. Uskoković, Preparation of composite material BCP/DLPLG with a different content of ceramic and polymer component, Proceedings of the 8th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry 2006: proceedings of the 8th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, [September 26-29, 2006, Belgrade]. Vol. 2 / [organized by The Society of Physical Chemists of Serbia; editor [Ankica Antić-Jovanović], Belgrade: The Society of Physical Chemists of Serbia, 2006, str. 498-500. ISBN 86-82139-26-X
 13. I. Jovanovic, B. Nedeljkovic, **N. Ignjatovic**, Encapsulation of horseradish peroxidase into poly(D,L-lactide) by the modified precipitation method, Physical Chemistry 2008 : proceedings of the 9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, [September 24-26, 2008, Belgrade, Serbia]. Vol. 2, editor [A. Antić-Jovanović], Belgrade: The Society of Physical Chemists of Serbia, 2008, str. 500-502. ISBN 978-86-82475-16-3
 14. M. Jevtic, S. Skapin, K. Krnel, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Ultrasound induced stable planar spatial organization of poly(D,L-lactide-co-glycolide)/hydroxyapatite sphere like particles, Physical Chemistry 2008 : proceedings of the 9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, [September 24-26, 2008, Belgrade, Serbia]. Vol. 2, editor [A. Antić-Jovanović], Belgrade: The Society of Physical Chemists of Serbia, 2008, str. 573-575. ISBN 978-86-82475-16-3
 15. **N. Ignjatovic**, M. Stevanovic, M. Vukomanovic, D. Uskokovic, Technologies for production of nano/micro ceramic/bioresorbable polymers composites as a new controlled bone drug delivery systems, 5th International Technology Transfer Days “BIOMATERIAL 2009, Organised by the Enterprise Europe Network, mainly by the partner organisation

- STIFT and the Institute for Bioprocessing and Analytical Measurement Techniques Heiligenstadt(iba). 19th – 20th February 2009, Erfurt, Deutschland, Participate Catalogue, (2009) p. 45-48
16. **N. Ignjatovic**, M. Stevanovic, M. Vukomanovic, D. Uskokovic, Tailored preparation of nano and micro composites as a new controlled bone drug delivery systems, Surface-reactive biomaterials as scaffolds and coatings: Interaction with cells and tissues, eds. A. Ravaglioli and A. Krajewski, ISTEC-CNR, Institute of Science and Technology for Ceramic Materials Italian National Research Council, Faenza-Italy, Consiglio nazionale delle ricerche Rome, 2009, p. 182-189. ISBN 978-88-8080-111-5
 17. **Н. Игњатовић**, Д. Ускоковић, Наноконтролисани биоматеријали калцијум-фосфат-биоресорбилни полимер у инжењерству коштаног ткива, Савремени материјали, главни уредник Рајко Кузмановић, Бања Лука: Академија наука и умјетности Републике Српске, 2010, стр. 67-77 (Научни скупови / Академија наука и умјетности Републике Српске; књ. 17. Одјељење природно-математичких и техничких наука; књ. 12)
 18. **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Nano composites based on calciumphosphate as new controlled bone drug delivery systems, 4th Serbian Congress for Microscopy, Belgrade, 11-12 October 2010, Programme and the Book of Extended Abstracts, [organized by Serbian Microscopy Society, Belgrade; editor Jasmina Grbovic-Novakovic and Natasa Nestorovic], Belgrade, Serbian Microscopy Society, 2010, page 43-44, ISBN: 978-86-7306-104-7
 19. M. Vukomanovic, S. D. Skapin, I. Sarcev, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Perspectives of Novel Poly(D,L-lactide-co-glycolide)/Hydroxyapatite Core-shell Nanoparticles as Carriers of Antibiotics, *European Cells and Tissues* 20, 3 (2010) 266
 20. **S. Vucen, G. Vuleta, A. Crean, A. Moore, N. Ignjatovic and D. Uskokovic**, In vitro transdermal delivery and distribution of ketoprofen loaded polymeric nanoparticles in intact and microneedle-treated skin, 2nd International Conference on Microneedles, organizer by The Controlled Release Society, Microneedles 2012, 13th-15th May, Cork, Ireland, Programme and the Book of Extended Abstracts (2012) 65-66 <http://www.microneedles.ie/Microneedles%202012%20Technical%20Programme.pdf>
 21. **Ž. Mitić, M. Vukelić, N. Ignjatović, D. Uskoković, P. Vasiljević, S. Najman, M. Trajanović**, ATR-FTIR microspectroscopic characterization of nanomaterial calcium phosphate/poly-DL-lactide-co-glycolide in simulated body fluid, Physical Chemistry 2012: proceedings of the 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, [September 24-28, 2012, Belgrade, Serbia]. Vol. 1, editors [S. Anić, Ž. Čupić], Belgrade: The Society of Physical Chemists of Serbia, 2012, page 456-458 <http://www.socphyschemserb.org/en/events/pc2012/>
 22. **Perica J. Vasiljević, Stevo J. Najman, Marija Đ. Vukelić, Nenad L. Ignjatović, Dragan P. Uskoković**, Potential of HAp composite scaffolds and bone marrow stem cells in bone repair, The 3rd Conference of the Serbian Biochemical Society, titled "Roots and Branches of Biochemistry" was held on 8th of November, 2013 on the Faculty of Chemistry, University of Belgrade, ISSN 978-86-7220-058-4 (FOC), 35-41, http://www.bds.org.rs/download/sbs_third_conference_2013.pdf
 23. **S. Vucen, G. Vuleta, J. Milic, A. Crean, A. Moore, N. Ignjatovic, D. Uskokovic**, Short-term storage stability of dissolvable microneedles containing ketoprofen-loaded polymeric nanoparticles, 3rd International Conference on Microneedles, organizer by The Controlled

- Release Society, Microneedles 2014, 19th-21th May, University of Maryland, School of Pharmacy in Baltimore, Maryland, Programme and the Book of Extended Abstracts (2014) 40-41
24. Ž. Mitić, S. Stojanović, S. Najman, M. Cakić, **N. Ignjatović**, D. Uskoković, A. Stolić, M. Trajanović, FT-IR and SEM-EDX spectroscopic characterization of biomaterial calcium phosphate/poly-(dl-lactide-co-glycolide) under *in vitro* simulated physiological conditions, Physical Chemistry 2014: proceedings of the 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, [September 22-26, 2014, Belgrade, Serbia]. Vol. 2, editors [Ž. Čupić, S. Anić], Belgrade: The Society of Physical Chemists of Serbia, 2 (2014) 518-521
<http://www.socphyschemserb.org/en/events/pc2014/>
 25. Ž. Mitić, S. Najman, S. Stojanović, A. Stolić, M. Trajanović, **N. Ignjatović**, J. Veselinović, A. Veselinović and M. Cakić, FTIR spectroscopic characterization of composite biomaterial nano hydroxyapatite coated with chitosan-poly(lactic-co-glycolic acid), Physical Chemistry 2016: proceedings of the 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, [September 26-30, 2016, Belgrade, Serbia]. Vol. 2, editors [Ž. Čupić, S. Anić], Belgrade: The Society of Physical Chemists of Serbia, 2 (2016) 581-584, ISBN 978-86-82475-33-0
<http://www.socphyschemserb.org/en/events/pc2016/>
 26. J. G. Najdanović, S. J. Najman, S. Stojanović, J. M. Živković, **N. Ignjatović**, D. Uskoković, M. Trajanović, The Influence of Nanomaterial Calcium Phosphate/poly-(dl-lactide-co-glycolide) on Proliferation and Adherence of HeLa Cells, Bill Lee et al. (Eds): Proceedings of the IV Advanced Ceramics and Applications Conference, Atlantis Press, Paris; ISBN: 978-94-6239-212-0, (2017) 387-400 http://dx.doi.org/10.2991/978-94-6239-213-7_27
 27. N. D. Nikolić, Lj. Avramović, V. M. Maksimović, Z. Bašćarević, **N. Ignjatović**, J. S. Stevanović, "Effect of hydrogen evolution reaction on morphology and crystal structure of electrolytically produced copper powder particles", Fourth international symposium on corrosion and protection of materials and environment, Proceedings, Bar, Montenegro, 18.-21. 09. 2018, (2018) pp. 33-39.
 28. M. R. Pantović Pavlović, M. M. Pavlović, S. G. Eraković, Lj. Veselinović, J. S. Stevanović, V. V. Panić, **N. L. Ignjatović**, Novel *in-situ* synthesis of hydroxyapatite/titanium oxide composite coatings on titanium by simultaneous anodization/anaphoretic electrodeposition, Proceedings; VI International Congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry", Publisher: Faculty of Technology, Zvornik, Republic of Srpska, B&H; (2019) pp 630-635, DOI: 10.7251/EEMEN1901630P

M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

1. **N. Ignjatovic**, S. Tomic, Lj. Zivkovic and D. Uskokovic, Composite biomaterials Ca-hydroxyapatite/polymer, 1st International Conference of the Chemical Sociates of the South East European Contries, Halkidiki, 1 (1998) 394
2. **N. Ignjatovic**, M. Plavsic, M. Miljkovic, Lj. Zivkovic and D. Uskokovic, Microstructural characteristic of Ca-hydroxyapatite/poly-L-lactide based composites, Materials Congress 98, University of Oxford, Oxford, (1998) 214

3. **N. Ignjatovic**, S.Tomic, J. Filipovic, M. Plavsic, D. Uskokovic, The influence of hot pressing on the polymer phase properties in hydroxyapatite-poly-l-lactide composite biomaterials, 2st International Conference of the Chemical Sociates of the South East European Contries, Halkidiki, 2 (2000) 41
4. V. Konstantinovic, M. Nedic, D. Uskokovic, **N. Ignjatovic**, The use of the new bone graft substitute combined with Platelet-Rich-Plasma in the treatment of primary unstable endosseous dental implants – an experimental study, Mediterranean Dental Implant Congress, June 19-23, Corfu, Greece, Book of abstracts, (2002) 29
5. E. Suljovrujic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Gamma irradiation processing of composite biomaterials hydroxyapatite/polylactide, 10th Tihany Symposium on Radiation Chemistry, Sopron, Hungary, Book of abstracts, (2002) P30
6. **N. Ignjatovic**, J. Jovanovic, E. Suljovrujic, D. Uskokovic, Cross-linking of an injectable polydimethylsiloxane-hydroxyapatite biocomposite cements, X Word Round Table Conference on Sintering, 3-6 September 2002, Belgrade, Yugoslavia, Book of abstracts, (2002) 7
7. **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, 'Evaluation Of Hydroxyapatite/Polylactide Composite Biomaterials For Hard Tissue Reconstruction, X Word Round Table Conference on Sintering, 3-6 September 2002, Belgrade, Yugoslavia, Book of abstracts, (2002) 20
8. **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Synthesis and Applied Composite Biomaterial HAp/PLLA, First International Meeting on Applied Physics, Badajoz, Spain, Book of Abstracts, (2003) 616
9. C.Y. Tang, **N. Ignjatovic**, D.P. Uskokovic, P.S. Uskokovic and T.C. Lee, Processing and Mechanical Properties of Biphasic Calcium-Phosphate/Poly-L-lactide composite biomaterials, 11th International Manufacturing Conference in China, Septembar 18-20, Shandong, China
10. **N. Ignjatovic**, P. Ninkov, Z. Ajdukovic, D. Uskokovic, Biphasic Calcium Phosphate/Poly-DL-Lactide-Co-Glycolide Composite Biomaterial As Bone Substitute, IX Conference & Exhibition of the European Ceramic Society, Book of abstracts, (2005) 209
11. P. Uskokovic, C. Tang, C. Tsui, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Nanoindentation testing of porous ceramic particles in biocomposite material by using modulus mapping technique, IX Conference & Exhibition of the European Ceramic Society, Book of abstracts, (2005) 205
12. V. Konstantinovic, **N. Ignjatovic**, Reconstruction of the alveolar bone with the new resorbable bone substitute composite material (calcium-phosphate/poly-DL-lactide-co-glycolide) BIOHAPEL, 10th Congress of Congress of the Balkan Stomatological Society, Belgrade, 11-14 May 2005, The Book of Abstracts (2005) 23
13. **N. Ignjatovic**, D. Vasiljevic-Radovic, J. Vukelic, D. Uskokovic, Nano design of biphasic calciumphosphate/poly-dl-lactide-co-glycolide as composite biomaterials for hard tissue, YUCOMAT 2005, The Book of Abstracts, September 2005, Herceg Novi, (2005) 159
14. **N. Ignjatovic**, M. Mitric, Z. Nedic, D. Uskokovic, Processing of biphasic calciumphosphate/poly-dl-lactide-co-glycolide composite biomaterials through cold and hot pressing, YUCOMAT 2005, The Book of Abstracts, September 2005, Herceg Novi, (2005) 160
15. I. Balac C. Tang, C. Tsui, P. Uskokovic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Nanoindentation of in situ polymers in hydroxyapatite/poly-l-lactide biocomposites, YUCOMAT 2005, The Book of Abstracts, September 2005, Herceg Novi, (2005) 63

16. Lj. Kandic, M. Mitric, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, XRD analysis of calcium phosphate and biocomposite calciumphosphate/bioresorbable polymer, YUCOMAT 2005, The Book of Abstracts, September 2005, Herceg Novi, (2005) 161
17. V. Manojlovic, J. Djonlagic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Synthesis and reological characterization of calciumphosphate/poly-dl-lactide-co-glycolide biocomposite pastes, YUCOMAT 2005, The Book of Abstracts, September 2005, Herceg Novi, (2005) 162
18. Z. Ajdukovic, D. Petrovic, **N. Ignjatovic**, D. Mihailovic, V. Savic, S. Najman, S. Petrovic, D. Uskokovic, Radiological and clinical assessment of the restoration of alveolar bone defects treated with biphasic calciumphosphate/poly-dl-lactide-co-glycolide composites, YUCOMAT 2005, The Book of Abstracts, September 2005, Herceg Novi, (2005) 163
19. R. Zivkovic, Lj. Kesic, D. Mihailovic, Z. Ajdukovic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Investigation of HeNe laser therapy influence on BCP/PLGA osseointegration, YUCOMAT 2005, The Book of Abstracts, September 2005, Herceg Novi, (2005) 164
20. V. Savic, M. Stankovic, P. Vasiljevic, Lj. Dordevic, M. Vukelic, M. Miljkovic, S. Najman, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, SEM analysis bone marrow cells in HAp/PLLA subcutaneous implants, YUCOMAT 2005, The Book of Abstracts, September 2005, Herceg Novi, (2005) 174
21. **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, From Micro to Nano Composite Biomaterials Calcium Phosphate/Bioresorbable Polymers, Programme and the Book of Abstracts / The Eighth Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2006, Herceg Novi, September 4-8, 2006, [organized by Yugoslav Materials Research Society and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; editor Dragan P. Uskoković], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2006, page 57. ISBN: 86-80321-09-5
22. M. Stevanovic, **N. Ignjatovic**, Z. Nedic, D. Milicevic, D. Uskokovic, Encapsulation of the Ascorbic Acid in DLPLG Nanospheres, Programme and the Book of Abstracts/The Eighth Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2006, Herceg Novi, September 4-8, 2006, [organized by Yugoslav Materials Research Society and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; editor Dragan P. Uskoković], Belgrade : Institute of Technical Sciences of SASA, 2006, page 14. ISBN: 86-80321-09-5
23. I. Jovanovic, M. Mitric, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, The Effect of Processing Parametars on Characteristics of PLLA Microspheres, Programme and the Book of Abstracts/The Eighth Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2006, Herceg Novi, September 4-8, 2006, [organized by Yugoslav Materials Research Society and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; editor Dragan P. Uskoković], Belgrade : Institute of Technical Sciences of SASA, 2006, page 142. ISBN: 86-80321-09-5
24. Z. Ajdukovic, **N. Ignjatovic**, D. Petrovic, V. Savic, S. Najman, S. Petrovic, R. Živkovic, D. Uskokovic, Evaluation of Composite Biomaterials Application in Jaw Bone Recovery, Programme and the Book of Abstracts/The Eighth Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2006, Herceg Novi, September 4-8, 2006, [organized by Yugoslav Materials Research Society and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade ; editor Dragan P. Uskoković], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2006, page 144. ISBN: 86-80321-09-5
25. A. Djordjevic, I. Icevic, D. Strbac, V. Dondur, S. Mentus, **N. Ignjatovic**, V. Rakic,

- Fullerenol-Polidentate Ligand, Programme and the Book of Abstracts/The Eighth Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2006, Herceg Novi, September 4-8, 2006, [organized by Yugoslav Materials Research Society and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; editor Dragan P. Uskoković], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2006, page 146. ISBN: 86-80321-09-5
26. M. Jevtic, M. Mitric, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Sonochemical Synthesis of Hydroxyapatite Using Homogenous Precipitation Agent – Urea, Programme and the Book of Abstracts/The Eighth Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2006, Herceg Novi, September 4-8, 2006, [organized by Yugoslav Materials Research Society and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; editor Dragan P. Uskoković], Belgrade : Institute of Technical Sciences of SASA, 2006, page 149. ISBN: 86-80321-09-5
 27. I. Balac, M. Milovancevic, C.Y. Tang, C.P. Tsui, P.S. Uskokovic, **N. Ignjatovic**, D.P. Uskokovic, Determination of Material Behaviour of PLLA Polymer in HAp/PLLA Biocomposite Material Using Nanoindentation and Finite Element Method, Programme and the Book of Abstracts/The Eighth Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2006, Herceg Novi, September 4-8, 2006, [organized by Yugoslav Materials Research Society and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; editor Dragan P. Uskoković], Belgrade : Institute of Technical Sciences of SASA, 2006, page 133. ISBN: 86-80321-09-5
 28. D. Milicevic. S. Trifunovic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, E. Suljovrujic, The influence of gamma radiation on the glass transition of hydroxyapatite/poly-l-lactide composite, Programme and the Book of Abstracts/The Eighth Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2006, Herceg Novi, September 4-8, 2006, [organized by Yugoslav Materials Research Society and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; editor Dragan P. Uskoković], Belgrade : Institute of Technical Sciences of SASA, 2006, page 54. ISBN: 86-80321-09-5
 29. **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, From micro to nano biphasic calciumphosphate/poly-dl-lactide-co-glycolide composite biomaterials for hard tissue reconstruction, 2007 Pittsburgh Conference on Analytical Chemistry & Applied Spectroscopy (PITTCO), Chicago, Illinois, USA, February 25-March 2, 2007
 30. **N. Ignjatovic**, M. Dramicanin, D. Vasiljevic-Radovic, D. Uskokovic, Obtaining nano calcium phosphate/poly(dl-lactide-co-glycolide) composite biomaterial by ultrasonic deagglomeration, Programme and the Book of Abstracts/Ninth Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society YUCOMAT 2007, Herceg Novi, September 10-14, 2007, [organized by Yugoslav Materials Research Society, Faculty of Metallurgy and Tehnology, Podgorica and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; [editor Dragan P. Uskoković], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2007, page 63. ISBN 978-86-80321-11-0
 31. M. Jevtic, M. Mitric, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Sonochemical preparation of hydroxyapatite /poly (dl-lactide-co-glycolide) composite, Programme and the Book of Abstracts / Ninth Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society YUCOMAT 2007, Herceg Novi, September 10-14, 2007, [organized by Yugoslav Materials Research Society, Faculty of Metallurgy and Tehnology, Podgorica and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; [editor

- Dragan P. Uskoković], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2007, page 166. ISBN 978-86-80321-11-0
32. I. Jovanovic, M. Petkovic, B. Jordovic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, PDLLA microparticles containing bsa: effect of formulation variables on size distribution, Programme and the Book of Abstracts/Ninth Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society YUCOMAT 2007, Herceg Novi, September 10-14, 2007, [organized by Yugoslav Materials Research Society, Faculty of Metallurgy and Tehnology, Podgorica and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade ; [editor Dragan P. Uskoković], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2007, page 170. ISBN 978-86-80321-11-0
 33. Z. Ajdukovic, **N. Ignjatovic**, D. Petrovic, V. Savic, B. Kalicanin, M. Kostic , M. Andjelkovic, S. Nikolov, Application analysis of micro and nano composites in restoring of bone tissue of the jaw, Programme and the Book of Abstracts / Ninth Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society YUCOMAT 2007, Herceg Novi, September 10-14, 2007, [organized by Yugoslav Materials Research Society, Faculty of Metallurgy and Tehnology, Podgorica and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; [editor Dragan P. Uskoković], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2007, page 178. ISBN 978-86-80321-11-0
 34. M. Andjelkovic, Z. Ajdukovic, M. Kostic , N. Krunic , B. Kalicanin, **N. Ignjatovic**, Evaluation of glassionomer cement application for permanent binding of prosthetic dentures, Programme and the Book of Abstracts/Ninth Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society YUCOMAT 2007, Herceg Novi, September 10-14, 2007, [organized by Yugoslav Materials Research Society, Faculty of Metallurgy and Tehnology, Podgorica and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; [editor Dragan P. Uskoković], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2007, page 179. ISBN 978-86-80321-11-0
 35. J. Janicijevic, S. Najman, N. Beljic, M. Vukelic, **N. Ignjatovic** , D. Uskokovic, Lj. Djordjevic, P. Vasiljevic, Osteogenic activity in a mice subcutaneous implant of porous hydroxyapatite/poly-l-lactide loaded with bone marrow cells, Programme and the Book of Abstracts/Ninth Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society YUCOMAT 2007, Herceg Novi, September 10-14, 2007, [organized by Yugoslav Materials Research Society, Faculty of Metallurgy and Tehnology, Podgorica and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; [editor Dragan P. Uskoković], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2007, page 181. ISBN 978-86-80321-11-0
 36. D. Uskokovic, M. Jevtic, M. Mitrovic, **N. Ignjatovic**, Ultrasound synthesis of poly-d,l-lactide-co-glycolide/hydroxyapatite core-shell nano-spheres, 8th World Biomaterials Congress : 28 May – 1 June 2008, Amsterdam RAI, The Netherlands / [organised by WBC Organising Committee, European Society for Biomaterials, the Netherlands Society for Biomaterials and Tissue Engineering and International Conference Services BV ; principal sponsor Unlimited DSM] ; produced by Marathon International. – [Amsterdam : WBC Organising Committee], 2008.
 37. **N. Ignjatovic**, D. Vasiljevic-Radovic, A. Radulovic, P. Ninkov, D. Uskokovic, Nano particles (NPs) of hydroxyapatite coated with poly-dl-lactide-co-glycolide as systems for control drug delivery of tigeckline, Programme and The Book of Abstracts/Tenth Annual Conference YUCOMAT 2008, Herceg Novi, September 8-12, 2008, [organized by

- Materials Research Society - Serbia, Materials Research Society -Montenegro and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade ; editor Dragan P. Uskoković], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2008, page 54. ISBN 978-86-80321-15-8
38. I. Jovanovic, M. Mitric, B. Nedeljkovic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, preparation and characterization of poly-d,l-lactide microspheres for controlled release of horseradish peroxidase as model protein, Programme and The Book of Abstracts / Tenth Annual Conference YUCOMAT 2008, Herceg Novi, September 8-12, 2008, [organized by Materials Research Society - Serbia, Materials Research Society -Montenegro and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade ; editor Dragan P. Uskoković], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2008, page 156. ISBN 978-86-80321-15-8
 39. M. Jevtic, M. Mitric, S. Skapin, I. Bracko, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, ultrasonic deagglomeration and particle size reduction of hydroxyapatite by coating with poly(d,l-lactide-co-glycolide), Programme and The Book of Abstracts / Tenth Annual Conference YUCOMAT 2008, Herceg Novi, September 8-12, 2008, [organized by Materials Research Society - Serbia, Materials Research Society-Montenegro and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; editor Dragan P. Uskoković], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2008, page 158. ISBN 978-86-80321-15-8
 40. Z. Stojanovic, Lj. Veselinovic, S. Markovic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, hydrothermal synthesis of cobalt-exchanged hydroxyapatite nanoparticles, E Programme and The Book of Abstracts /Tenth Annual Conference YUCOMAT 2008, Herceg Novi, September 8-12, 2008, [organized by Materials Research Society - Serbia, Materials Research Society - Montenegro and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; editor Dragan P. Uskoković], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2008, page 159. ISBN 978-86-80321-15-8
 41. Lj. Veselinovic, Z. Stojanovic, S. Markovic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, XRD analysys of cobalt-substituted hydroxyapatite prepared by hydrothermal method, Programme and The Book of Abstracts/Tenth Annual Conference YUCOMAT 2008, Herceg Novi, September 8-12, 2008, [organized by Materials Research Society - Serbia, Materials Research Society-Montenegro and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; editor Dragan P. Uskoković], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2008, page 160. ISBN 978-86-80321-15-8
 42. Z. Ajdukovic, **N. Ignjatovic**, B. Kalicanin, V. Savic, greater regeneration of alveolar bone resorption by high advance bioactivity composites, Programme and The Book of Abstracts/Tenth Annual Conference YUCOMAT 2008, Herceg Novi, September 8-12, 2008, [organized by Materials Research Society - Serbia, Materials Research Society - Montenegro and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; editor Dragan P. Uskoković], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2008, page 161. ISBN 978-86-80321-15-8
 43. M. Vukomanović, S. D. Škapin, **N. Ignjatović**, D. Uskoković, "Properties of poly(d,l-lactide-co-glycolide)/hydroxyapatite biocomposite with loaded clindamycin", Book of abstracts: SLONANO 2009, 19-21 October 2009, Ljubljana/[organised by National Institute of Chemistry, Ljubljana, [and] Jožef Stefan Institute, Ljubljana] ; [Dragan D. Mihailović, Robert Dominko, Mojca Vilfan], Ljubljana: National Institute of Chemistry,

- 2009, page 59
44. **N. Ignjatovic**, M. Stevanovic, M. Vukomanovic, D. Uskokovic, Tailored preparation of nano and micro composites as a new controlled bone drug delivery systems, Ceramics, cell and tissue 12th Annual Seminar & Meeting, May 19-22 Faenza, Italy (2009)
 45. **N. Ignjatovic**, P. Ninkov , R. Sabetrasekh , P. Lyngstadaas , D. Uskokovic, *In vitro* and *in vivo* performance of nanosized hydroxyapatite particles coated with poly-dl-lactide-co-glycolide as systems for drug delivery of tigecycline, Programme and The Book of Abstracts/Eleventh Annual Conference YUCOMAT 2009, Herceg Novi, August 31 – September 4, 2009, organized by Materials Research Society of Serbia and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; [editor Dragan P. Uskoković], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2009, page 71. ISBN 978-86-80321-18-9.
 46. M. Vukomanovic, T. Maksin, S. Skapin, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Poly(d,l-lactide-co-glycolide)/hydroxyapatite/clindamycin core-shell nanospheres processed in the field of ultrasound, Programme and The Book of Abstracts/Eleventh Annual Conference YUCOMAT 2009, Herceg Novi, August 31 – September 4, 2009, organized by Materials Research Society of Serbia and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; [editor Dragan P. Uskoković], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2009, page 72. ISBN 978-86-80321-18-9.
 47. Lj. Veselinovic, Lj. Karanovic, S. Markovic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Structural and microstructural analysis of human alveolar bone using x-ray powder diffraction and raman spectroscopy, Programme and The Book of Abstracts/Eleventh Annual Conference YUCOMAT 2009, Herceg Novi, August 31 – September 4, 2009, organized by Materials Research Society of Serbia and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; [editor Dragan P. Uskoković], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2009, page 185. ISBN 978-86-80321-18-9
 48. M. Lukic, S. Markovic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Precipitation synthesis and two-step sintering of hydroxyapatite nanopowders, Programme and The Book of Abstracts / Eleventh Annual Conference YUCOMAT 2009, Herceg Novi, August 31 – September 4, 2009, organized by Materials Research Society of Serbia and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; [editor Dragan P. Uskoković], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2009, page 187. ISBN 978-86-80321-18-9
 49. Z. Ajdukovic, **N. Ignjatovic**, Z. Stojanovic, B. Kalicanin, V. Savic, S.M. Petrovic , B.M. Petrovic, J. Milicevic, D. Uskokovic, Treatment of osteoporosis alveolar bone with cobalt substituted hydroxyapatite nanoparticles, Programme and The Book of Abstracts/Eleventh Annual Conference YUCOMAT 2009, Herceg Novi, August 31 – September 4, 2009, organized by Materials Research Society of Serbia and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; [editor Dragan P. Uskoković], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2009, page 188. ISBN 978-86-80321-18-9
 50. M. Vukelic, Z. Mitic, M. Miljkovic, J. Zivkovic, P. Vasiljevic, Lj. Djordjevic, J. Zivanov-Curlis, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, S. Najman, Scanning electron microscopic analysis of HAp/PLLA biocomposite after interaction with simulated body fluid, 9th International Congress of Medical Sciences for students & young doctors in Sofia, Bulgaria (ICMS 2010), Sofia, Bulgaria, Abstract Book, 2010, p.58

51. **N. Ignjatović**, S. Vučen, G. Vuleta, D. Uskoković, Nano-bioresorbable polymer spheres as carriers for transdermal delivery of ketoprofene, Programme and The Book of Abstracts / Twelfth Annual Conference YUCOMAT 2010, Herceg Novi, 6 –10 September, 2010, organized by Materials Research Society of Serbia and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; [editor Dragan P. Uskoković], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2010, page 61. ISBN 978-86-80321-25-7
52. P. Vasiljević, S. Najman, J. Rajković, Z. Ajduković, V. Savić, **N. Ignjatović**, D. Uskoković, *In vitro* interaction between bone marrow cells and nanomaterials CoHAp, Programme and The Book of Abstracts/Twelfth Annual Conference YUCOMAT 2010, Herceg Novi, 6 –10 September, 2010, organized by Materials Research Society of Serbia and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; [editor Dragan P. Uskoković], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2010, page 166. ISBN 978-86-80321-25-7
53. Z. Ajduković, M.B. Petrović, J. Milićević, N. Djordjević, **N. Ignjatović**, D. Uskoković, V. Savić, Histochemical observation and the analysis of biochemical bone regeneration markers in treatment of an osteoporotic rat bone with Ca/Co-HAp nanoparticles, Programme and The Book of Abstracts/Twelfth Annual Conference YUCOMAT 2010, Herceg Novi, 6 –10 September , 2010, organized by Materials Research Society of Serbia and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; [editor Dragan P. Uskoković], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2010, page 167. ISBN 978-86-80321-25-7
54. Z. Ajduković, J. Milićević, M.B. Petrović, N. Djordjević, **N. Ignjatović**, V. Savić, D. Uskoković, Testing the antimicrobial activity of hydroxyapatite nanoparticles in vitro, Programme and The Book of Abstracts/Twelfth Annual Conference YUCOMAT 2010, Herceg Novi, 6 –10 September , 2010, organized by Materials Research Society of Serbia and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade ; [editor Dragan P. Uskoković], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2010, page 168. ISBN 978-86-80321-25-7
55. S. Vučen, G. Vuleta, **N. Ignjatović**, D. Uskoković, Ketoprofen loaded poly(D,L-lactic acid) nanospheres for potential transdermal/dermal application: Preparation and Physical Characterization, Abstracts of the 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT), Satellite Symposium: 4th International Graz Congress on Pharmaceutical Engineering, September 16th–18th, Graz, Austria, *Scientia Pharmaceutica*, 78 (2010) 680
56. Lj. Veselinović, M. Lukić, Lj. Karanović, **N. Ignjatović**, S. Marković, D. Uskoković, Structural characterization of synthetic and biological carbonated hydroxyapatite, Programme and The Book of Abstracts/Ninth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Belgrade, 20 –22 December, 2010, organized by Materials Research Society of Serbia and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; [editor Nenad L. Ignjatović], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2010, page 12. ISBN 978–86–80321–26–4
57. Z. Ajduković, J. Milićević, M. Petrović, N. Djordjević, S. Mladenović- Antić, B. Kocić, **N. Ignjatović**, D. Uskoković, V. Savić, In vitro evaluation of antimicrobial activity of nano composite biomaterials based on hydroxyapatite, Programme and The Book of Abstracts / Ninth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Belgrade, 20 –

- 22 December , 2010, organized by Materials Research Society of Serbia and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; [editor Nenad L. Ignjatović], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2010, page 18. ISBN 978-86-80321-26-4
58. Z. Ajduković, M. Petrović, J. Milićević, N. Djordjević, **N. Ignjatović**, D. Uskoković, Vojin Savić, Evaluation compensation of an osteoporotic rat bone with Ca/Co-HAp nanoparticles, Programme and The Book of Abstracts/Ninth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Belgrade, 20 –22 December , 2010, organized by Materials Research Society of Serbia and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; [editor Nenad L. Ignjatović], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2010, page 19. ISBN 978-86-80321-26-4
 59. G. Vuković, S. Lazić, D. Šunjka, V. Bursić, I. Šarčev, M. Vukomanović, **N. Ignjatović**, D. Uskoković, Determination of clindamycin in pig plasma after implantation of poly(D,Llactide-co-glycolide)/hydroxyapatite/clindamycin core-shell nanosphere by liquid chromatography-tandem mass spectrometry, Programme and The Book of Abstracts / Ninth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Belgrade, 20 – 22 December , 2010, organized by Materials Research Society of Serbia and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; [editor Nenad L. Ignjatović], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2010, page 19. ISBN 978-86-80321-26-4
 60. Z. Ajdukovic, J. Rajkovic, V. Savic, S. Najman, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Application of nanoparticles Ca/Co-HAp in reparation of alveolar bone, Programme and The Book of Abstracts/ 1st Conference of the Serbian Ceramic Society, March 17-18. 2011, organized by the Serbian Ceramic Society, Belgrade; [editor S. Boskovic, Z. Brankovic and J. Grbovic-Novakovic], Belgrad, 2011, page 73, ISBN 978-86-7306-107-8
 61. S. Vucen, G. Vuleta, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Comparative study of biodegradable polymers on the particle size, surface morphology and encapsulation efficiency of ketoprofen loaded nanoparticles. 3rd European Science Foundation Summer School Nanomedicine 2011, 19-24 June 2011, LEUCOREA and Luther-Hotel, Lutherstadt Wittenberg, Germany, No 111
 62. **N. Ignjatovic**, Z. Ajdukovic, S. Drmanic, D. Uskokovic, Multifunctional nano particulate systems based on hydroxyapatite as systems for local delivery of vitamin D3, Programme and The Book of Abstracts/Thirteenth Annual Conference YUCOMAT 2011, Herceg Novi, 5 –9 September , 2011, organized by Materials Research Society of Serbia, Belgrade under the auspices of Federation of European Material Societies and Materials Research Society; [editor Dragan P. Uskoković], Belgrade: Materials Research Society of Serbia, 2011, page 68.
 63. Z. Ajdukovic, M.B. Petrovic, J. Milićević, N. Djordjevic, **N. Ignjatovic**, V. Savic, S. Najman, D. Mihailovic, P. Vasiljevic, D. Uskokovic, Paramagnetic nanoparticles in the regeneration of the reduced alveolar bone density, Programme and The Book of Abstracts / Thirteenth Annual Conference YUCOMAT 2011, Herceg Novi, 5 –9 September , 2011, organized by Materials Research Society of Serbia, Belgrade under the auspices of Federation of European Material Societies and Materials Research Society; [editor Dragan P. Uskoković], Belgrade: Materials Research Society of Serbia, 2011, page 161.
 64. S. Stojanovic, S. Najman, I. Najdanovic, J. Zivkovic, S. Najman, **N. Ignjatovic**, D.

- Uskokovic, Application of MTT viability test for biocompatibility examination of N-CP/DLPLG nanoparticles on cell cultures, Programme and Book of abstracts / Conference for young scientists, Novi Sad, 16-18 November, 2011, [editors V. Srdic, Lj. Mitoseriu] – Novi Sad: Faculty of Technology, page 66-67, ISBN 978-86-80995-97-7
65. N. Petrović, J. Milićević, M.B. Petrović, Z. Ajduković, **N. Ignjatović**, D. Uskoković, Antimicrobial properties of ceramic based nanocomposite biomaterials, Programme and Book of abstracts / Conference for young scientists, Novi Sad, 16-18 November, 2011, [editors V. Srdic, Lj. Mitoseriu] – Novi Sad: Faculty of Technology, page 95-96, ISBN 978-86-80995-97-7
 66. S. Najman, S. Stojanović, J. Najdanović, **N. Ignjatović**, D. Uskoković, Assessment of the effects of nanoparticles of CP/PLGA on cultures of different cell lines, Programme and The Book of Abstracts/Tenth Young Researchers' Conference, Materials Science And Engineering, Belgrade, 21 –23 December, 2011, organized by Materials Research Society of Serbia and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; [editor Nenad L. Ignjatović], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2011, page 6. ISBN 978–86–80321–27–1
 67. Z. Ajduković, **N. Ignjatović**, N. Petrović, V. Savić, D. Mihailović, D. Uskoković, Joint effects of vitamin D and nanobiomaterial in the jaw bone regeneration, Programme and The Book of Abstracts/Tenth Young Researchers' Conference, Materials Science And Engineering, Belgrade, 21 –23 December, 2011, organized by Materials Research Society of Serbia and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; [editor Nenad L. Ignjatović], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2011, page 9. ISBN 978–86–80321–27–1
 68. **N. Ignjatović**, Z. Ajduković, V. Uskoković, D. Uskoković, Multifunctional nano scale drug delivery particles based on vitamin D₃-loaded hydroxyapatite in bone tissue engineering, Programme and The Book of Abstracts/Fourteenth Annual Conference YUCOMAT 2012, Herceg Novi, 3–7 September , 2012, organized by Materials Research Society of Serbia, Belgrade under the auspices of Federation of European Material Societies and Materials Research Society; [editor Dragan P. Uskoković], Belgrade: Materials Research Society of Serbia, 2012, page 32.
 69. Z. Ajduković, M. Petrović, **N. Ignjatović**, V. Savić, D. Mihailović, D. Uskoković, Regeneration bone tissue by new nanoparticules system based on hydroxiapatite as systems for local delivery of vitamin D₃, Programme and The Book of Abstracts/Fourteenth Annual Conference YUCOMAT 2012, Herceg Novi, 3–7 September , 2012, organized by Materials Research Society of Serbia, Belgrade under the auspices of Federation of European Material Societies and Materials Research Society; [editor Dragan P. Uskoković], Belgrade: Materials Research Society of Serbia, 2012, page 121.
 70. Z. Ajduković, **N. Ignjatović**, V. Savić, S. Najman, D. Mihailović, J. Rajković, N. Petrović, D. Uskoković, Hydroxyapatite and hydroxyapatite substituents in strengthening of the jaw bone tegmenta, Programme and The Book of Abstracts/Fourteenth Annual Conference YUCOMAT 2012, Herceg Novi, 3–7 September , 2012, organized by Materials Research Society of Serbia, Belgrade under the auspices of Federation of European Material Societies and Materials Research Society; [editor Dragan P. Uskoković], Belgrade: Materials Research Society of Serbia, 2012, page 121.
 71. S. Stojanović, S. Najman, Z. Ajduković, **N. Ignjatović**, D. Uskoković, Comparative study of the effects of different nanomaterials on the viability of human osteoblast-like cells,

- Programme and The Book of Abstracts/Fourteenth Annual Conference YUCOMAT 2012, Herceg Novi, 3–7 September, 2012, organized by Materials Research Society of Serbia, Belgrade under the auspices of Federation of European Material Societies and Materials Research Society; [editor Dragan P. Uskoković], Belgrade: Materials Research Society of Serbia, 2012, page 126.
72. **N. Ignjatović**, Z. Ajduković, D. Uskoković, Multifunctional nanoparticles of hydroxyapatite coated with cholecalciferol-loaded poly(D,L)-lactide-co-glycolide in bone tissue engineering, Materials Today Virtual Conference: Nanotechnology 11-13 December, 2012, Elsevier Ltd., The Boulevard, Langford Lane, Kidlington, Oxford OX5 1GB
 73. Z. Ajduković, **N. Ignjatović**, N. Petrovic, S. Najman, J. Rajković, D. Kenić Marinkovic, V. Krstić, D. Uskokovic, Hemolytic activity of bioactive nanocomposites, Joint Event of the 11th Young Researchers' Conference: Materials Science and Engineering and the 1st European Early Stage Researches' Conference on Hydrogen Storage, Program and the Book of Abstracts, December 3rd - 5th, 2012, Belgrade, Serbia; [organized by] Materials Research Society of Serbia; [editor Nenad Ignjatović and Jasmina Grbović-Novaković]. – Belgrade, ISBN 978-86-7306-122-1, page 49.
 74. Z. Ajduković, **N. Ignjatović**, J. Rajković, S. Najman, D. Mihailović, N. Petrović, D. Kenić Marinković, D. Uskoković, Bioactive composite materials in regeneration of the resorbed bone of alveolar ridges, Joint Event of the 11th Young Researchers' Conference: Materials Science and Engineering and the 1st European Early Stage Researches' Conference on Hydrogen Storage, Program and the Book of Abstracts, December 3rd - 5th, 2012, Belgrade, Serbia; [organized by] Materials Research Society of Serbia; [editor Nenad Ignjatović and Jasmina Grbović-Novaković]. – Belgrade, ISBN 978-86-7306-122-1, page 103.
 75. S. Najman, S. Stojanović, Ž. Mitić, Z. Ajduković, **N. Ignjatović**, D. Uskoković, Examination of the influence of nanomaterials calcium phosphate/poly-(DL-lactide-co-glycolide) and cobalt-exchanged hydroxyapatite on the viability of Saos-2 cells, Joint Event of the 11th Young Researchers' Conference: Materials Science and Engineering and the 1st European Early Stage Researches' Conference on Hydrogen Storage, Program and the Book of Abstracts, December 3rd - 5th, 2012, Belgrade, Serbia; [organized by] Materials Research Society of Serbia; [editor Nenad Ignjatović and Jasmina Grbović-Novaković]. – Belgrade, ISBN 978-86-7306-122-1, page 110.
 76. S. Vucen, G. Vuleta, A. Crean, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Quantitative determination of ketoprofen in polymeric nanoparticles using validated RP-HPLC method, 9th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, CESPT2012 September 20-22, 2012 Dubrovnik, Croatia, PP138
 77. **N. Ignjatović**, S. Vranješ-Đurić, Ž. Mitić, D. Janković, D. Uskoković, Routes and pathways to small particles based on hydroxyapatite, Programme and The Book of Abstracts/Fifteenth Annual Conference YUCOMAT 2013, Herceg Novi, 2–6 September, 2013, organized by Materials Research Society of Serbia, Belgrade under the auspices of Federation of European Material Societies and Materials Research Society; [editors Dragan P. Uskoković & Velimir Radmilović], Belgrade: Materials Research Society of Serbia, 2013, page 7.
 78. S. Najman, D. Petrović, I. Vučković, J. Živković, S. Stojanović, **N. Ignjatović**, D. Uskoković, Osteogenic potential of freshly isolated cells of adipose-derived mesenchymal fraction applied with nanoparticles, Programme and The Book of Abstracts/Fifteenth

- Annual Conference YUCOMAT 2013, Herceg Novi, 2–6 September, 2013, organized by Materials Research Society of Serbia, Belgrade under the auspices of Federation of European Material Societies and Materials Research Society; [editors Dragan P. Uskoković & Velimir Radmilović], Belgrade: Materials Research Society of Serbia, 2013, page 45.
79. Z. Ajduković, **N. Ignjatović**, N. Petrović, J. Rajković, D. Kenić-Marinković, S. Najman, D. Uskoković, Nanoparticles Ca/Co-HAp in the treatment of weakened bones jaw tegmenta, Programme and The Book of Abstracts/Fifteenth Annual Conference YUCOMAT 2013, Herceg Novi, 2–6 September, 2013, organized by Materials Research Society of Serbia, Belgrade under the auspices of Federation of European Material Societies and Materials Research Society; [editors Dragan P. Uskoković & Velimir Radmilović], Belgrade: Materials Research Society of Serbia, 2013, page 147.
 80. S. Stojanović, Ž. Mitić, S. Najman, **N. Ignjatović**, D. Uskoković, Scanning electron microscopy study of changes in nanoparticles surface under *in vitro* simulated physiological conditions, Programme and The Book of Abstracts/Fifteenth Annual Conference YUCOMAT 2013, Herceg Novi, 2–6 September, 2013, organized by Materials Research Society of Serbia, Belgrade under the auspices of Federation of European Material Societies and Materials Research Society; [editors Dragan P. Uskoković & Velimir Radmilović], Belgrade: Materials Research Society of Serbia, 2013, page 149.
 81. S. Stojanović, Ž. Mitić, S. Najman, M. Miljković, Z. Ajduković, **N. Ignjatović**, D. Uskoković, SEM-EDS analysis of cobalt-substituted hydroxyapatite nanoparticles changes in culture medium *in vitro*, Programme and The Book of Abstracts/Advanced Ceramics and Applications II: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, 30th September-1st October, 2013, organized by Serbian Ceramic Society; [editors V. Mitić, N. Obradović & L. Mančić], Belgrade: Serbian Ceramic Society, 2013, ISBN 978-86-915627-1-7 page 50.
 82. Ž. Mitić, S. Stojanović, M. Miljković, S. Najman, **N. Ignjatović**, D. Uskoković, SEM-EDS analysis of calcium phosphate/poly-(DL-lactide-co-glycolide) nanoparticles changes in culture medium *in vitro*, Programme and The Book of Abstracts/Advanced Ceramics and Applications II: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Belgrade, 30th September-1st October, 2013, organized by Serbian Ceramic Society; [editors V. Mitić, N. Obradović & L. Mančić], Belgrade: Serbian Ceramic Society, 2013, ISBN 978-86-915627-1-7 page 50.
 83. Z. Ajduković, N. Djordjević, N. Petrović, **N. Ignjatović**, D. Kenić Marinković, D. Uskoković, Biomaterials and their application in preprosthetic surgical procedure, Programme and The Book of Abstracts/Twelfth Young Researchers' Conference, Materials Science And Engineering, Belgrade, 11 –13 December, 2013, organized by Materials Research Society of Serbia and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; [editor Smilja Marković], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2013, page 5. ISBN 978-86-80321-28-8
 84. **N. Ignjatović**, Z. Ajduković, S. Vranješ-Đurić, D. Uskoković, The success rate of hydroxyapatite nanoparticles coated with bioresorbable polymers in a biological environment, Programme and The Book of Abstracts/Sixteenth Annual Conference YUCOMAT 2014, Herceg Novi, 1–5 September, 2014, organized by Materials Research Society of Serbia, Belgrade under the auspices of Federation of European Material Societies and Materials Research Society; [editors Dragan P. Uskoković & Velimir Radmilović], Belgrade: Materials Research Society of Serbia, 2014, page 40.

85. Z. Stojanović, Lj. Veselinović, **N. Ignjatović**, M. Miljković, D. Uskoković, The hydrothermal synthesis of 1d biomedical hydroxyapatite nanostructures, Programme and The Book of Abstracts/Sixteenth Annual Conference YUCOMAT 2014, Herceg Novi, 1–5 September, 2014, organized by Materials Research Society of Serbia, Belgrade under the auspices of Federation of European Material Societies and Materials Research Society; [editors Dragan P. Uskoković & Velimir Radmilović], Belgrade: Materials Research Society of Serbia, 2014, page 63.
86. Z. Ajduković, **N. Ignjatović**, N. Petrović, J. Rajković, D. Kenić Marinković, S. Najman, D. Mihailović, D. Uskoković, Interaction of nanoparticles and biological fluids, Programme and The Book of Abstracts/Sixteenth Annual Conference YUCOMAT 2014, Herceg Novi, 1–5 September, 2014, organized by Materials Research Society of Serbia, Belgrade under the auspices of Federation of European Material Societies and Materials Research Society; [editors Dragan P. Uskoković & Velimir Radmilović], Belgrade: Materials Research Society of Serbia, 2014, page 113,
87. Z. Ajduković, N. Petrović, **N. Ignjatović**, T. Mihajilov-Krstev, J. Rajković, D. Kenić Marinković, D. Uskoković, Hemolytic, antimicrobial and histological analysis of nanocomposite biomaterials based on HAp and polymers, Programme and The Book of Abstracts/Thirteenth Young Researchers' Conference, Materials Science and Engineering, Belgrade, 10 –12 December, 2014, organized by Materials Research Society of Serbia and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; [editor Smilja Marković], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2014, page 5. ISBN 978-86-80321-30-1.
88. **N. Ignjatović**, M. Kuzmanović, K. Penov-Gaši, J. Ajduković, V. Kojić, D. Uskoković, A facile determination method for an androstane-based lung cancer inhibitor loaded in nano/micro particles based on hydroxyapatite by means of DTA/TGA coupled with *on-line* mass spectrometry, Programme and The Book of Abstracts/Seventeenth Annual Conference YUCOMAT 2015, Herceg Novi, August 31 – September 4, 2015, organized by Materials Research Society of Serbia, Belgrade under the auspices of Federation of European Material Societies and Materials Research Society; [editors Dragan P. Uskoković & Velimir Radmilović], Belgrade: Materials Research Society of Serbia, 2015, page 35. ISBN 978-86-919111-0-2.
89. J. Najdanović, S. Najman, M. Karadžov, **N. Ignjatović**, D. Uskoković, The Influence of the Nanoparticles of Calcium Phosphate/Poly-(DL-Lactide-Co-Glycolide) on Adherence of the Hela Cells, Serbian Ceramic Society Conference - Advanced Ceramics And Application IV: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing; organized by Serbian Ceramic Society; Program and the Book of Abstracts; [Editors: Prof.dr Vojislav Mitić, Prof.dr.Olivera Milošević, Dr Lidija Mančić, Dr Nina Obradović], Belgrade, 21-23. September 2015, page 85, ISBN 978-86-915627-3-1
90. D. Đerić, **N. Ignjatović**, D. Uskoković, Application of hydroxyapatite granules in mastoid obliteration, Advanced Ceramics and Application: new frontiers in multifunctional material science and processing: program and the book of abstracts: V Serbian Ceramic Society Conference, Sep 21-23 September 2016, Belgrade, Organized by Serbian Ceramic Society; Program and the Book of Abstracts; [Editors: Prof.dr Vojislav Mitić, Dr Lidija Mančić, Dr Nina Obradović], Belgrade, 21-23. September 2016, page 58, ISBN 978-86-915627-4-8.

91. Z. Stojanovic, **N. Ignjatovic**, M. Miljkovic, V. Uskokovic, V. Zunjic, One Hydrothermal Processing of 1D Hydroxyapatite for Biomedical Application, Pittsburgh Conference (PITTCON 2016), Atlanta, Georgia, USA, 6-10 March 2016, World Congress Center Atlanta, Technical Program; Agenda of Sessions; Abstract pdf; abstract number 1410-3, page 988
92. **N. Ignjatović**, K. M. Penov-Gaši, V. Wu, J. Ajduković, V. Kojić, D. Vasiljević-Radović, V. Uskoković, D. Uskoković, Tumor-selective hybrid system based on hydroxyapatite nanocarrier, chitosane, poly(lactic-co-glycolic acid) and androstan derivate, Programme and The Book of Abstracts/Eighteenth Annual Conference YUCOMAT 2016, Herceg Novi, September 5-10, 2016, organized by Materials Research Society of Serbia, Belgrade under the auspices of Federation of European Material Societies and Materials Research Society; [editors Dragan P. Uskoković & Velimir Radmilović], Belgrade: Materials Research Society of Serbia, 2016, page 27. ISBN 978-86-919111-1-9.
93. Z. Stojanović, **N. Ignjatović**, V. Wu, V. Žunić, Lj. Veselinović, S. Škapin, M. Miljković, V. Uskoković, D. Uskoković, One pot and two step synthesis of 1D and 2D calcium phosphates and their biomedical characteristics, Programme and The Book of Abstracts/Eighteenth Annual Conference YUCOMAT 2016, Herceg Novi, September 5-10, 2016, organized by Materials Research Society of Serbia, Belgrade under the auspices of Federation of European Material Societies and Materials Research Society; [editors Dragan P. Uskoković & Velimir Radmilović], Belgrade: Materials Research Society of Serbia, 2016, page 28. ISBN 978-86-919111-1-9.
94. **N. Ignjatović**, K. Penov-Gaši, J. Ajduković, M. Sakač, I. Kuzminac, V. Kojić, S. Marković, D. Uskoković, Highly selective anticancer activity of core shell particles based on hydroxyapatite, chitosan lactate and different androstane derivatives, Programme and The Book of Abstracts/Nineteenth Annual Conference YUCOMAT 2017, Herceg Novi, September 4-8, 2017, organized by Materials Research Society of Serbia, Belgrade under the auspices of Federation of European Material Societies and Materials Research Society; [editors Dragan P. Uskoković & Velimir Radmilović], Belgrade: Materials Research Society of Serbia, 2017, page 50. ISBN 978-86-919111-2-6,
95. **N. Ignjatović**, M. Sakač, I. Kuzminac, V. Kojić, S. Marković, V. Wu V. Uskoković, D. Uskoković, Cell-selective toxicity of hydroxyapatite-chitosan oligosaccharide lactate particles loaded with a steroid cancer inhibitor, Programme and The Book of Abstracts / Twentieth Annual Conference YUCOMAT 2018, Herceg Novi, September 3-7, 2018, organized by Materials Research Society of Serbia, Belgrade under the auspices of Federation of European Material Societies and Materials Research Society; [editors Dragan P. Uskoković & Velimir Radmilović], Belgrade: Materials Research Society of Serbia, 2018, page 74-75. ISBN 978-86-919111-3-3
96. **N. Ignjatović**, L. Mančić, Z. Stojanović, M. Nikolić, S. Škapin, Lj. Veselinović, D. Uskoković, Rare earth dual-doped multifunctional hydroxyapatite particles for potential application in preventive medicine, Programme and The Book of Abstracts / Twentieth Annual Conference YUCOMAT 2018, Herceg Novi, September 3-7, 2018, organized by Materials Research Society of Serbia, Belgrade under the auspices of Federation of European Material Societies and Materials Research Society; [editors Dragan P. Uskoković & Velimir Radmilović], Belgrade: Materials Research Society of Serbia, 2018, page 130. ISBN 978-86-919111-3-3

97. I. Dinić, M. Vuković, **N. Ignjatović**, Z. Stojanović, S. Škapin, Lj. Veselinović, L. Mančić, Lanthanide doped hydroxyapatite for multimodal imaging, *Advanced Ceramics and Application: new frontiers in multifunctional material science and processing: program and the book of abstracts: VII Serbian Ceramic Society Conference*, Sep 17-19 September 2018, Belgrade, Organized by Serbian Ceramic Society; Program and the Book of Abstracts; [Editors: Prof.dr Vojislav Mitić, Dr Lidija Mančić, Dr Nina Obradović], Belgrade, 17-19. September 2018, page 71, ISBN 978-86-915627-6-2
98. S. Stojanović, L. Bajić, V. Cvetković, **N. Ignjatović**, S. Najman, In vitro testing of genotoxic and apoptotic potential of two synthesized nanomaterials by DNA fragmentation assay, *Programme and The Book of Abstracts/Seventeenth Young Researchers' Conference, Materials Science and Engineering*, Belgrade, 5-7 December, 2018, organized by Materials Research Society of Serbia and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; [editor Smilja Marković], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2018, page 69. ISBN 978-86-80321-34-9.
99. M. Pantović Pavlović, S. Eraković, M. Pavlović, Lj. Veselinović, J. Stevanović, V. Panić, **N. Ignjatović**, Surface modification of titanium implants by adherent hydroxyapatite/titanium oxide composite coatings using novel in-situ synthesis, *The Book of Abstracts/7th Regional Symposium on Electrochemistry – South East Europe & 8th Kurt Schwabe Symposium*; Published by International Association of Physical Chemists; [editors: Višnja Horvat-Radošević, Krešimir Kvastek, Zoran Mandić], Split, Croatia, May 27-30, 2019, page 120. ISBN 978-953-56942-7-4
100. B. Marković, I. Stefanović, A. Popović, **N. Ignjatović**, A. Nastasović, Optimization of the preparation of novel polymer/clay nanocomposites, *5th Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials: 5CSCS-2019*, 11th-13th June, 2019, Publisher: Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade, Kneza Višeslava 1, Belgrade, Serbia, [Edited by: Branko Matović, Zorica Branković, Aleksandra Dapčević, Vladimir V. Srdić], Belgrade, Serbia, Programme and The Book of Abstracts, ISBN 978-86-80109-22-0, page 114
101. **N. Ignjatović**, L. Mančić, M. Vuković, Z. Stojanović, M. Nikolić, S. Škapin, S. Jovanović, Lj. Veselinović, S. Lazić, S. Marković, D. Uskoković, Hydroxyapatite nano particles doped with Gd³⁺, Yb³⁺/Tm³⁺ and Eu³⁺ as lumino-magnetic multimodal contrast agents, *Programme and The Book of Abstracts / Eighteenth Annual Conference YUCOMAT 2019*, Herceg Novi, September 2-6, 2019, organized by Materials Research Society of Serbia, Belgrade under the auspices of Federation of European Material Societies and Materials Research Society; [editors Dragan P. Uskoković & Velimir Radmilović], Belgrade: Materials Research Society of Serbia, 2019, page 76.
102. M. Rakić, **N. Ignjatović**, M. Sanz, One-shot Nano-device for Treatment of Peri-implantitis: Biological Proof of Concept, *CED-IADR/NOF Oral Health Research Congress*, September 19-21, 2019. Madrid, Spain [Organized by The Continental European Division of the International Association for Dental Research (CED-IADR), Belgium], Abstract Book, page 75
103. M. Pantović Pavlović, M. Pavlović, S. Eraković, T. Barudžija, J. Stevanović, **N. Ignjatović**, V. Panić, *In Situ* Synthesis and Characterization of Hydroxyapatite/Titanium Oxide Coatings Derived by Anodization and Anaphoretic Deposition, *13th Conference for Young Scientists in Ceramics, CYSC-2019 Novi Sad, Serbia*, October 16-19, 2019, Programme and book of abstracts / 13th Conference for Young Scientists in Ceramics

- (CYSC-2019), October 16-19, 2019, Novi Sad ; [editor-in-chief Vladimir V. Srdić]. - Novi Sad: Faculty of Technology, 2019 (Beograd : Službeni glasnik). - XX, ISBN 978-86-6253-104-9, (2019) page 31
104. M. Pantović Pavlović, M. Pavlović, S. Eraković, J. Stevanović, **N. Ignjatović**, V. Panić, Influence of process parameters of simultaneous anodization/anaphoretic electrodeposition synthesis of hydroxyapatite/titanium oxide composite coatings on adhesion, 21st Italian Electrochemical Meeting "Giornate dell'Elettrochimica Italiana - GEI 2019", Program and Book of Abstracts, 8-12 September 2019 Padova, Italy, page 124
105. M. Tomić, S. Stojanović, **N. Ignjatović**, S. Najman, Osteogenic differentiation of dental pulp stem cells influenced by synthesized calcium phosphate-based nanomaterial *in vitro*, Programme and The Book of Abstracts/ Eighteenth Young Researchers' Conference, Materials Science and Engineering, Belgrade, 4-6 December, 2019, organized by Materials Research Society of Serbia and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade; [editor Smilja Marković], Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2019, page 4. ISBN 978-86-80321-35-6.

M36 Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа

1. Young Researchers Conference Materials Sciences and Engineering (9; 2010; Beograd) Program and the Book of Abstracts/Ninth Young Researchers Conference Materials Sciences and Engineering, December 20–22, 2010, Belgrade, Serbia ; [organized by] Materials Research Society of Serbia and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts; [editor **Nenad Ignjatović**]. – Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2010 (Belgrade: Copy Planet). – XIV, ISBN 978–86–80321–26–4, 50 pages, <http://www.itn.sanu.ac.rs/opus4/frontdoor/index/index/docId/333>
2. Young Researchers Conference Materials Sciences and Engineering (10; 2011; Beograd) Program and the Book of Abstracts/Tenth Young Researchers Conference Materials Sciences and Engineering, December 21–23, 2011, Belgrade, Serbia; [organized by] Materials Research Society of Serbia and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts; [editor **Nenad Ignjatović**]. – Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2011 (Belgrade: Copy Planet). – XIV, ISBN 978–86–80321–27–71, 62 pages, <http://www.itn.sanu.ac.rs/opus4/frontdoor/index/index/docId/332>
3. Joint Event of the 11th Young Researchers' Conference: Materials Science and Engineering and the 1st European Early Stage Researches' Conference on Hydrogen Storage, Program and the Book of Abstracts, December 3rd - 5th, 2012, Belgrade, Serbia; [organized by] Materials Research Society of Serbia; [editor Jasmina Grbović-Novaković and **Nenad Ignjatović**]. – Belgrade: (150 e-copies). – XIV, ISBN 978-86-7306-122-1, 165 pages, <http://www.itn.sanu.ac.rs/opus4/frontdoor/index/index/docId/314>

M40 Монографије националног значаја

M44 - Поглавље у књизи M41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја

1. **Nenad Ignjatović**, Dragan Uskoković, Kompozitni biomaterijali, BIOMATERIJALI, urednici Dejan Raković, Dragan Uskoković, Beograd: Institut tehničkih nauka Srpske

- akademije nauka i umetnosti: Društvo za istraživanje materijala, 2010, str. 604-629. ISBN 978-86-80321-23-3.
2. **Nenad Ignjatović**, Dragan Uskoković, Biodegradabilni polimeri, BIOMATERIJALI, urednici Dejan Raković, Dragan Uskoković, Beograd: Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti: Društvo za istraživanje materijala, 2010, str. 630-655. ISBN 978-86-80321-23-3
 3. **Nenad Ignjatović**, Dragan Uskoković i Miodrag Pavlović, Čvrstotkivni implantati, Biomaterijali, BIOMATERIJALI, urednici Dejan Raković, Dragan Uskoković, Beograd: Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti: Društvo za istraživanje materijala, 2010, str. 697-726. ISBN 978-86-80321-23-3

M50 Радови у часописима националног значаја

M51 - Рад у водећем часопису националног значаја

1. Z. Ajdukovic, A. Dimic, S. Stankovic, N. Krunic, Lj. Aleksov, **N. Ignjatovic**, Mineral substances in the bone tissue and blood of patients with osteoporosis, *Medical Review*, 62 (2009) 402-406 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20391733>

M52 - Рад у часопису националног значаја

1. **N. Ignjatovic**, S. Tomic, Lj. Vrhovec, J. Miljkovic, J. Baras, Određivanje optimalnih uslova za substituciju urea-formaldehidnih adheziva enzimski modifikovanih sojinim adhezivom, *Hemijska industrija*, 52 (1998) 286-289
2. M. Plavsic, B. Bugarski, G. Vunjak-Novakovic, D. Uskokovic, M. Goosen, G. Jovanovic, **N. Ignjatovic**, S. Tomic, I. Pajic-Lijakovic, "Significance of molecular weight for medical purpose application of PLLA, *Hemijska industrija*, 54 (2000) 447-457
3. **N. Ignjatovic**, E. Suljovrujic, M. Mitric, M. Mitrovic, N. Paunovic, Procesiranje hidroksiapatit/polilaktid kompozitnog biomaterijala gama radijacijom, *Tehnika-Novi materijali* 11, 4-5 (2002) 5-9
4. **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Kompozitni biomaterijali na bazi hidroksiapatita i polimera kao supstituenti tvrdog tkiva, *Tehnika-Novi materijali* 11, 1 (2002) 1-17
5. S. Najman, Lj. Djordjevic, V. Savic, **N. Ignjatovic**, M. Plavsic, D. Uskokovic, 'Changes of HAp/PLLA biocomposites and tissue reaction after subcutaneous implantation', *Facta Universitatis (Ser. Medicine and Biology)* 10 (2003) 131-134
6. I. Nikcevic, D. Maravic, **N. Ignjatovic**, M. Mitric, E. Suljovrujic, D. Makovec, N. Cvjeticanin, D. Uskokovic, Uticaj mehanohemijskog tretmana na strukturne promene u kompozitu hidroksiapatit/poly-L-lactid, *Tehnika-Novi materijali*, 13, 2 (2004) 5-12
7. Z. Ajdukovic, **N. Ignjatovic**, D. Mihailovic, A. Dimic, D. Uskokovic, Use calciumphosphate/poly-(DL-lactide-co-glicolide) composite for treatment of the osteoporotic alveolar bone', *Balneoclimatologija*, 28 (2004) 229-239
8. Z. Ajdukovic, S. Najman, V. Savic, D. Uskokovic, **N. Ignjatovic**, "Rehabilitacija defekata osteoporozom izmenjene alveolarne kosti (pilot studija), *BILTEN Vinca*, 1-4 (2004) 91-96
9. M. Radic, **N. Ignjatovic**, M. Mitric, M. Miljkovic, D. Milicevic, D. Uskokovic, Uticaj masenog udela polimera u kompozitu HAp/PLLA na termicka svojstva kompozita, *BILTEN Vinca*, 1-4 (2004) 56-62

10. R. Zivkovic, V. Savic, D. Mihailovic, Lj. Kesic, Z. Ajdukovic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Usporedna analiza efikasnosti biomaterijala i soft lasera u reparaciji kostanih defekata – pilot studija, *Tehnika-Novi materijali*, 14, 2 (2005) 5-12
11. P. Ninkov, **N. Ignjatovic**, V. Kojic, S. Selakovic, D. Uskokovic, In vitro ispitivanje citotoksicnosti kompozitnih i prirodnih biomaterijala za zamenu kostanog tkiva, *Tehnika-Novi materijali*, 14, 3 (2005) 9-17
12. R. Živkovic, Lj. Kesic, D. Mihailovic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Investigation of HeNe laser therapy influence on BCP/PLGA osseointegration – experimental study, *Facta Universitatis, Series: Medicine and Biology*, 13, 2 (2006) 109-113
13. T. Vukasinovic-Milic, D. Milicevic, M. Micic, S. Trifunovic, E. Suljovrujic, S. Tomic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Sterilizacija hidroksiapatit-poli-l-laktid kompozitnog biomaterijala dejstvom γ zracenja, *Tehnika-Novi materijali*, 15, 4 (2006) 9-14
14. **N. Ignjatovic**, Biomaterijali, *Arhiv za farmaciju*, 60, 6 (2010) 1322-1324
15. M. Vukelić, Ž. Mitić, M. Miljković, J. Živković, **N. Ignjatović**, D. Uskoković, P. Vasiljević, M. Petković, J. Živanov-Čurlis, S. Najman, Interakcija biomaterijala na bazi kalcijum hidroksiapatita/poli-l-laktida i simulirane telesne tecnosti, *Acta Medica Medianae* 50,4 (2011) 35-39
16. **D. Milošević, N. Ignjatović, D. Uskoković**, Multifunkcionalni i hibridni sistemi na bazi kalcijum fosfata i hidroksiapatita za preventivnu i regenerativnu medicinu, *Tehnika Novi materijali* 26 (2017) 11-24 <http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0040-2176/2017/0040-21761701011M.pdf>

M53 - Рад у научном часопису

1. **N. Ignjatovic**, J. Miljkovic, V. Pjevic, Neki novi vidovi koriscenja soje sa posebnom osvrtom na drvnu industriju “, *Šumarstvo*, 5-6 (1995) 95-98
2. **N. Ignjatovic**, J. Baras, J. Miljkovic, Ispitivanje mogucnosti dobijanja adheziva na bazi proteina soje, *Glasnik hemicara i tehnologa Republike Srpske*, 40 (1997) 30-34
3. **N. Ignjatovic**, D. Milojevic i D. Uskokovic, Uticaj polaznih karakteristika dentalnih amalgamskih legura na formiranje mikrostrukture i faza amalgama, *Stomatoloski glasnik Srbije*, 45 (1998) 41-45
4. D. Deric, P. Stefanovic, B. Dimitrijevic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Primena hidroksiapatit granula u obliteraciji Eustahijeve tube, *Acta Medica Medianae*, 4 (1999) 23-28
5. **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, S. Tomic, M. Plavsic, Lj. Zivkovic, Stabilnost kompozitnog biomaterijala hidroksiapatit/poli-l-laktid, *Tehnika-Novi materijali*, 8, 1 (1999) 15-18
6. **N. Ignjatovic**, J. Grubic, Z. Saponjic, S. Zec, M. Miljkovic, V. Jokanovic, D. Uskokovic, Nanosenje tankih slojeva TiO₂ i HAp metodom ciklicnog natapanja i naknadnog termickog tretmana, *Tehnika-Novi materijali* 8, 3 (1999) 1-7
7. **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, M. Vukcevic, K. Delijic Toplo presovanje kompozitnog biomaterijala hidroksiapatit-poli-l-laktid, *Tehnika-Novi matertijali* 9, 3 (2000) 6-10
8. Z. Ajdukovic, S. Najman, R. Nikolic, V. Savic, D. Uskokovic, **N. Ignjatovic**, Lj. Aleksov, Atomska apsorpciona spektrometrijska analiza kostanog tkova pacijenata sa dijagnostifikovanom osteoporozom, *Glasnik antropoloskog drustva Jugoslavije*, 38 (2003) 149-154
9. **N. Ignjatovic**, Z. Ajdukovic, P. Ninkov, D. Uskokovic, Novi kompozitni bifazni

- kalciumfosfat/poli-dl-laktid-co-glikolid punioc sa i bez biostimulativnih agenasa za rekonstrukciju ostenog kostanog tkiva, *Nauka-Tehnika-Bezbednost*, 2 (2004) 44-58
10. S. Najman, Lj. Đorđević, V. Savic, **N. Ignjatovic**, M. Miljkovic, P. Vasiljevic, D. Uskokovic, Celijski odgovor na intraperitonealni implant komozita PDMS/HAp, *Acta Medica Medianae*, 44 (2005) 5-8
 11. M. Kostic, Z. Ajdukovic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, V. Savic, S. Najman, B. Kalicanin, D. Mihailovic, Primena mikro i nano kompozita u osteoporozom izmenjenoj alveolarnoj kosti, *Tehnika-Novi materijali*, 16, 2 (2007) 7-12
 12. D. Milicevic, S. Trifunovic, T. Vukasinovic-Milic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, E. Suljovrujic, Uticaj gama zracenja na staklasti prelaz hidroksiapatit/poli-l-laktid kompozita, *Tehnika-Novi materijali*, 16, 1 (2007) 3-8
 13. S. Torbica, G. Vuleta, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Polimerne nanocestice – nosaci za transdermalnu primjenu ljekovitih supstanci, *Tehnika – Novi materijali*, 18, 4 (2009) 1-14

M60 Предавања по позиву на скуповима националног значаја

M62 - Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу

1. **N. Ignjatovic**, Nano particulate systems based on bioresorbable polymers in bone tissue engineering, Book of abstracts/9th symposium Novel technologies and economic development, Leskovac, Serbia, October, 21-22, 2011, organized by Faculty of Technology, Leskovac; [editor Mihajlo Stanković]. - Leskovac: Faculty of Technology, 2011, page 38, ISBN 978-86-82367-92-5

M63 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

1. **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Razvoj strukture i tehnologije za dobijanje visokojakih kompozitnih biomaterijala, Sinterovanje – teorija i tehnologija”, Srpska akademija nauka i umetnosti, Naucni skupovi, knjiga 4, urednik Akademik M. Ristic, Beograd (2004) 251-262
2. M. Stevanovic, D. Jugovic, S. Markovic, **N. Ignjatovic**, M. Bokorov, D. Uskokovic, Institute of technical sciences of the Serbian academy of sciences and arts, Serbian society for microscopy, Monography 50 Years of electron Microscopy in Serbia, Ed. A. Korac, J. Grbovic Novakovic, Belgrade, Institute of Nuclear Sciences Vinca, (2006) 95-99 ISBN 86-7306-084-2

M64 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

1. J. Baras, A. Sutulov, T. Novakovic, **N. Ignjatovic**, M. Radosavljevic, Optimizacija uslova proizvodnje alkohola iz kukuruza, Savetovanje ekotehnologija u prehrambenoj industriji i biotehnologiji, Zbornik izvoda Vrnjacka Banja (1995), 16
2. **N. Ignjatovic**, J. Miljkovic, J. Baras, Ispitivanje mogucnosti proizvodnje adheziva na bazi proteina soje, Savetovanje hemijskih tehnicara i tehnologa Republike Srpske, Zbornik izvoda, Banja Luka (1996)
3. **N. Ignjatovic**, Z. Brankovic, M. Dramicanin, J. Nedeljkovic, D. Uskokovic, Dobijanje tankih filmova TiO₂ i ZnO metodom ciklicnog natapanja, YUCOMAT 97, Zbornik izvoda,

- Herceg Novi (1997) 133
4. **N. Ignjatovic**, M. Plavsic, S. Najman, D. Uskokovic, Analiza procesa zamene kostanog tkiva sa kompozitnim biomaterijalom kalcijum-hidroksiapatit/poli-l-laktid primenom FT-IR spektroskopije, Zbornik abstrakta YUCOMAT 99, Herceg Novi (1999) 66
 5. S. Najman, V. Savic, Lj. Dordevic, **N. Ignjatovic**, M. Plavsic, D. Uskokovic, Peritonealna reakcija posle implantacije kompozita HAp/PLLA, Zbornik abstrakta YUCOMAT 99, Herceg Novi (1999) 68
 6. D. Deric, B. Dimitrijevic, P. Stefanovic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Obliteracija kostanog dela Eustahijeve tube hidroksiapatitnim granulama, Zbornik abstrakta YUCOMAT 99, Herceg Novi (1999) 247
 7. Lj. Dordevic, V. Savic, S. Najman, M. Miljkovic, **N. Ignjatovic**, M. Plavsic, D. Uskokovic, SEM analiza intraperitonealnih implanata biokompozita HAp/PLLA, Zbornik abstrakta YUCOMAT 99, (1999) 253
 8. V. Savic, S. Najman, Lj. Dordevic, **N. Ignjatovic**, M. Plavsic, D. Uskokovic, Tkivni odgovor na HAp/PLLA implantat i njegova bioresorpcija, Zbornik abstrakta YUCOMAT 99, Herceg Novi (1999) 254
 9. **N. Ignjatovic**, S. Tomic, M. Plavsic, D. Uskokovic, Mehanicka cvrstoca HAp/PLLA kompozitnih biomaterijala tokom *in vitro* ispitivanja, 13 Jugoslovenski simpozijum o hemiji i tehnologiji makromolekula, Zlatibor 27-29 jun, 2001
 10. **N. Ignjatovic**, S. Tomic, M. Plavsic, D. Uskokovic, Mehanicka cvrstoca HAp/PLLA kompozitnih biomaterijala tokom *in vitro* ispitivanja, 13 Jugoslovenski simpozijum o hemiji i tehnologiji makromolekula, YU MACRO 2001, Zlatibor 27-29 jun, Zbornik radova i izvoda, (2001) 175
 11. V. Uskokovic, **N. Ignjatovic**, N. Petranovic, A. Dakovic, M. Tomasevic-Canovic, M. Miljkovic, Synthesis and characterization of hydroxyapatite-collagen biocomposite materials, Zbornik abstrakta YUCOMAT 01, Herceg Novi (2001) 94
 12. J. Jovanovic, B. Adnadevic, E. Suljovrujic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Effects of hydroxyapatite on crosslinking of composite cements hydroxyapatite-polydimethylsiloksan, Zbornik abstrakta YUCOMAT 01, Herceg Novi (2001) 38
 13. V. Savic, S. Najman, Lj. Dordevic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Changes in implants made of biocomposites HAp/PLLA and bone fragments after their subcutaneous implantation, Zbornik abstrakta YUCOMAT 01, Herceg Novi (2001) 95
 14. S. Najman, V. Savic, Lj. Dordevic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, 'Methods of evaluation of biological response to biocomposite implant based on hydroxyapatite', Zbornik abstrakta YUCOMAT 01, Herceg Novi (2001) 36
 15. Lj. Dordevic, S. Najman, **N. Ignjatovic**, M. Miljkovic, V. Savic, D. Uskokovic, SEM analysis of intraperitoneal implanted biocomposite of polysiloxane and hydroxyapatite, Zbornik abstrakta YUCOMAT 01, Herceg Novi (2001) 95
 16. Z. Ajdukovic, S. Najman, V. Savic, D. Uskokovic, **N. Ignjatovic**, Osteoporoza alveolne kosti i sintetski biomaterijali, Knjiga apstrakata / Prvi seminar mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 26. decembar 2002, [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti ; [urednik Nenad Ignjatović], Beograd : SANU, Institut tehničkih nauka, 2002. str. II/1
 17. **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, 'Evaluation of Structure and Technology of Ultra-High Strength Composite Biomaterials', Sinterovanje – teorija i tehnologija, Naučni skup, Srpska akademija nauka i umetnosti, 16 i 17 april 2003, Beograd, Knjiga abstrakata, (2003)

18. **N. Ignjatovic**, A. Nastasovic, V. Laninovic, A. Onjia, M. Miljkovic, D. Uskokovic, Physico-Chemical Properties of Polymeric and Composite Bioresorbable Barrier Membranes, YUCOMAT 2003, Book of Abstract, (2003) 51
19. I. Nikcevic, D. Maravic, **N. Ignjatovic**, N. Paunovic, N. Romcevic, D. Uskokovic, FTIR Study of the Influence of Mechanochemical Treatment on Hydroxyapatite/Poly-L-Lactide and Hydroxyapatite/Poly-L-Lactide/Collagen Composites, YUCOMAT 2003, Book of Abstract, (2003) 124
20. L. Matija, Dj. Koruga, M. Romcevic, N. Romcevic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, FT-IR and Raman Study of Collagen Hydrolysate and $C_{60}(OH)_{24}$ Interaction, YUCOMAT 2003, Book of Abstract, (2003) 24
21. J. Jovanovic, B. Adnadevic, M. Kicanovic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Investigation of the Influence of the Hydrophobing of HAp on the Crosslinking of PDMS/HAp Composites, YUCOMAT 2003, Book of Abstract, (2003) 120
22. Z. Ajdukovic, S. Najman, V. Savic, D. Uskokovic, **N. Ignjatovic**, Rehabilitacija defekata osteoporozom izmenjene alveolarne kosti (pilot studija), Knjiga apstrakata / Drugi seminar mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 29. decembar 2003, [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik Nenad Ignjatović], Beograd: SANU, Institut tehničkih nauka, 2003. str. 9
23. M. Radic, **N. Ignjatovic**, M. Mitric, M. Miljkovic, D. Milicevic, D. Uskokovic, Uticaj masenog udela polimera u kompozitu HAp/PLLA na termicka svojstva kompozita, Knjiga apstrakata / Drugi seminar mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 29. decembar 2003, [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik Nenad Ignjatović], Beograd: SANU, Institut tehničkih nauka, 2003. str. 14
24. **N. Ignjatovic**, P. Ninkov, Z. Ajdukovic, V. Konstantinovic, D. Uskokovic, Synthesis, characterization and application of composite biomaterials biphasic calcium phosphate/poly-dl-lactide-co-glycolide as filler and blocks for reparation hard bone tissue, YUCOMAT 2004, Book of Abstract, (2004) 52
25. E. Suljovrujic, **N. Ignjatovic**, M. Mitric, M. Mitrovic, D. Uskokovic, Radiation effects on poly-l-lactide and hydroxyapatite/poly-l-lactide composite, YUCOMAT 2004, Book of Abstract, (2004) 53
26. M. Radic, **N. Ignjatovic**, Z. Nedic, M. Mitric, M. Miljkovic, D. Uskokovic, Synthesis and characterization of the composite material biphasic calcium phosphate/poly-(dl-lactide-co-glycolide), YUCOMAT 2004, Book of Abstract, (2004) 117
27. P. Vasiljevic, S. Najman, Lj. Dordevic, V. Savic, **N. Ignjatovic**, M. Plavsic, D. Uskokovic, 'Interaction of HAp/PLLA biocomposites with bone matrix after ectopic implantation', YUCOMAT 2004, Book of Abstract, (2004) 125
28. V. Savic, M. Mitkovic, S. Najman, M. Vukelic, Lj. Dordevic, Z. Ajdukovic, **N. Ignjatovic**, M. Plavsic, D. Uskokovic, Applicability of HAp/PLLA composite material in femur repair, YUCOMAT 2004, Book of Abstract, (2004) 125
29. Z. Ajdukovic, D. Mihailovic, V. Savic, S. Najman, Lj. Dordevic, D. Petrovic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Substitution of osteoporotic alveolar bone with synthetic biomaterials, YUCOMAT 2004, Book of Abstract, (2004) 123
30. Lj. Dordevic, S. Najman, M. Miljkovic, V. Savic, **N. Ignjatovic**, M. Plavsic, D.

- Uskokovic, SEM analysis of changes of different HAp/PLLA biocomposites after intraperitoneal implantation, YUCOMAT 2004, Book of Abstract, (2004) 124
31. R. Živkovic, V. Savic, D. Mihailovic, Lj. Kesic, Z. Ajdukovic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Uporedna analiza efikasnosti biomaterijala i soft lasera u reparaciji kostanih defekata –pilot studija”, Program i knjiga apstrakata/Treći seminar mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 20. decembar 2004, [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti ; [urednik Nenad Ignjatović], Beograd: SANU, Institut tehničkih nauka, 2004. str. 4
 32. P. Ninkov, **N. Ignjatovic**, V. Kojic, S. Selakovic, D. Uskokovic, In vitro ispitivanje citotoksičnosti kompozitnih i prirodnih biomaterijala za zamenu kostanog tkiva, Program i knjiga apstrakata /Treći seminar mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 20. decembar 2004, [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti ; [urednik Nenad Ignjatović], Beograd: SANU, Institut tehničkih nauka, 2004. str. 3
 33. M. Stevanovic, **N. Ignjatovic**, M. Mitric, D. Uskokovic, Morfoloske i strukturne karakteristike praha DLPLG i kompozita BCP/DLPLG dobijenih hemijskom metodom rastvarac/nerastvarac, Program i knjiga apstrakata / Treći seminar mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 20. decembar 2004, [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik Nenad Ignjatović], Beograd: SANU, Institut tehničkih nauka, 2004. str. 1
 34. M. Stevanovic, M. Nedic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Rezultati primene bifaznog kalcijum fosfata/poli-DL-laktid-ko-glikolida u terapiji infrakostanih defekata parodontijuma, Program i knjiga apstrakata / Četvrti seminar mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 26. decembar 2005, [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik Nenad Ignjatović], Beograd: SANU, Institut tehničkih nauka, 2005. str. 9
 35. Lj. Kandic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Uticaj termickog tretmana na strukturne i mikrostrukturne karakteristike keramickog biomaterijala bifaznog kalcijum fosfata, Program i knjiga apstrakata/Četvrti seminar mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 26. decembar 2005, [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik Nenad Ignjatović], Beograd : SANU, Institut tehničkih nauka, 2005. str. 10
 36. I. Jovanovic, M. Stevanovic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Dobijanje sfera bioresorbilnih polimera, Program i knjiga apstrakata/Četvrti seminar mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 26. decembar 2005, [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti ; [urednik Nenad Ignjatović], Beograd: SANU, Institut tehničkih nauka, 2005. str. 11
 37. R. Živkovic, Lj. Kesic, V. Savic, D. Mihailovic, Z. Ajdukovic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Ispitivanje uticaja soft lasera na BCP/PLGA oseointegraciju, Program i knjiga apstrakata/Četvrti seminar mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 26. decembar 2005, [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik Nenad Ignjatović], Beograd: SANU, Institut tehničkih nauka, 2005. str. 13
 38. M. Kostic, Z. Ajdukovic, **N. Ignjatovic**, V. Savic, S. Najman, B. Kalicanin, D. Mihailovic, Primena kompozita u osteoporozom izmenjenoj alveolarnoj kosti, Program i knjiga apstrakata/Peti seminar mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd,

- 25–26. decembar 2006, [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik Nenad Ignjatović], Beograd: SANU, Institut tehničkih nauka, 2006. str. 11
39. B. Kalicanin, Z. Ajdukovic, M. Kostic, S. Najman, V. Savic, **N. Ignjatovic**, Uloga sintetičkih biomaterijala u procesu regeneracije resorbovane alveolarne kosti, Program i knjiga apstrakata / Peti seminar mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 25–26. decembar 2006, [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik Nenad Ignjatović], Beograd: SANU, Institut tehničkih nauka, 2006. str. 11
 40. I. Jovanovic, M. Stevanovic, **N. Ignjatovic**, M. Mitric, B. Jordovic, D. Uskokovic, Dobijanje mikrosfera bioresorbilnih polimernih materijala pri razlicitim uslovima procesiranja, Program i knjiga apstrakata/Peti seminar mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 25–26. decembar 2006, [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik Nenad Ignjatović], Beograd: SANU, Institut tehničkih nauka, 2006. str. 16
 41. M. Jevtic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Homogena sonohemijska sinteza hidroksiapatita i uticaj stabilizatora na njegovu morfologiju, Program i knjiga apstrakata / Peti seminar mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 25–26. decembar 2006, [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik Nenad Ignjatović], Beograd: SANU, Institut tehničkih nauka, 2006. str. 17
 42. D. Milicevic, S. Trifunovic, T. Vukasinovic-Milic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, E. Suljovrujic, Uticaj gama zracenja na staklasti prelaz hidroksiapatit-poli-l-laktid kompozita, Program i knjiga apstrakata/Peti seminar mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 25–26. decembar 2006, [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik Nenad Ignjatović], Beograd: SANU, Institut tehničkih nauka, 2006. str. 19
 43. M. Jevtic, A. Radulovic, M. Mitric, **N. Ignjatovic**, S. Skapin, D. Uskokovic, Uticaj sintetskih parametara na morfologiju ultrazvucno sintetisanog DLPLG/HAp biokompozita, Program i knjiga apstrakata/Šesta konferencija mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 24–26. decembar 2007, [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik Nenad Ignjatović], Beograd: SANU, Institut tehničkih nauka, 2007, str. 1
 44. J. Janicijevic, S. Najman, **N. Ignjatovic**, V. Savic, P. Vasiljevic, D. Uskokovic, Nanomaterijal N-CP/PLGLP kao potencijalna tkivna matrica u osteoreparaciji pomocu kostane srži na modelu subkutane implantacije, Program i knjiga apstrakata/Šesta konferencija mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 24–26. decembar 2007, [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik Nenad Ignjatović], Beograd: SANU, Institut tehničkih nauka, 2007, str. 5
 45. Z. Ajdukovic, **N. Ignjatovic**, Evaluacija unapređenja rekonstrukcije osteoporozom izmenjene alveolarne kosti proteznog oslonca biokompozitima, Zbornik sažetaka I kongresa stomatologa Vojvodine, Novi Sad : Društvo lekara Vojvodine Srpskog lekarskog društva, Stomatološka sekcija, 2008
 46. M. Jevtic, M. Mitric, M. Stevanovic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Morfoloske karakteristike poli(d,l-laktid-ko-glikolid)/hidroksiapatit kompozitnog materijala i

- efikasnost inkapsulacije klindamicina, Program i knjiga apstrakata/Sedma konferencija mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 22–24. decembar 2008, [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik Nenad Ignjatović], Beograd: SANU, Institut tehničkih nauka, 2008, str. 14
47. Z. Stojanovic, Lj. Veselinovic, S. Markovic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Hidrotermalna sinteza kalcijum/kobalt hidroksiapatita, Program i knjiga apstrakata/Sedma konferencija mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 22–24. decembar 2008, [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik Nenad Ignjatović], Beograd: SANU, Institut tehničkih nauka, 2008, str. 15
48. Lj. Veselinovic, Z. Stojanovic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Strukturna analiza i mikrostrukturni parametri kalcijum/kobalt hidroksiapatita, Program i knjiga apstrakata / Sedma konferencija mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 22–24. decembar 2008, [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik Nenad Ignjatović], Beograd: SANU, Institut tehničkih nauka, 2008, str. 17
49. P. Vasiljevic, S. Najman, Lj. Đorđević, V. Savic, M. Vukelic, J. Živanov-Curlis, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, Ektopicna osteogeneza i hematopoeza iz implantiranih celija kostane srži na matrici od biokompozita HAp/PLLA, Program i knjiga apstrakata / Sedma konferencija mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 22–24. decembar 2008, [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik Nenad Ignjatović], Beograd: SANU, Institut tehničkih nauka, 2008, str. 20
50. M. Veselinovic, J. Najdanovic, J. Kocic, M. Stanojevic, P. Vasiljevic, J. Janicijevic, **N. Ignjatovic**, D. Uskokovic, S. Najman, Efekat nanomaterijala N-CP/DLPLG na rast HeLa celija u kulturi, Program i knjiga apstrakata/Sedma konferencija mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 22–24. decembar 2008, [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik Nenad Ignjatović], Beograd: SANU, Institut tehničkih nauka, 2008, str. 22
51. S. Vučen, G. Vuleta, **N. Ignjatović**, D. Uskoković, Izrada i karakterizacija PDLLA nanočestica kao nosača za transdermalnu isporuku ketoprofena, Program i knjiga apstrakata/Osma konferencija mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 21–23. decembar 2009, [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik Nenad Ignjatović], Beograd: Institut tehničkih nauka SANU, 2009, str. 1. ISBN 978-86-80321-22-6
52. M. Vukomanović, S. Škapin, B. Kralj, I. Poljanšek, E. Žagar, **N. Ignjatović**, D. Uskoković, Degradacija polimernog dela poli(d,l-laktid-ko-glikolid)/hidroksiapatit kompozita i otpuštanje antibiotika, Program i knjiga apstrakata/Osma konferencija mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 21–23. decembar 2009, [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik Nenad Ignjatović], Beograd: Institut tehničkih nauka SANU, 2009, str. 15. ISBN 978-86-80321-22-6
53. Lj. Veselinović, Lj. Karanović, S. Marković, Z. Stojanović, I. Bračko, **N. Ignjatović**, D. Uskoković, Mikrostrukturne i morfološke promene kalcijum/kobalt hidroksiapatita, Program i knjiga apstrakata/Osma konferencija mladih istraživača Nauka i inženjerstvo

- novih materijala, Beograd, 21–23. decembar 2009, [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik Nenad Ignjatović], Beograd: Institut tehničkih nauka SANU, 2009, str. 16. ISBN 978-86-80321-22-6
54. I. Savanović, Lj. Veselinović, **N. Ignjatović**, D. Uskoković, Sinteza hidroksiapatita supstituisanog srebrom metodom precipitacije, Program i knjiga apstrakata / Osmo konferencija mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 21–23. decembar 2009, [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik Nenad Ignjatović], Beograd: Institut tehničkih nauka SANU, 2009, str. 16. ISBN 978-86-80321-22-6
 55. M. Lukić, Lj. Veselinović, Z. Stojanović, S. Marković, **N. Ignjatović**, D. Uskoković Master sintering kriva nano kalcijum hidroksiapatita (CaHAp), Program i knjiga apstrakata/Osmo konferencija mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 21–23. decembar 2009, [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik Nenad Ignjatović], Beograd: Institut tehničkih nauka SANU, 2009, str. 17. ISBN 978-86-80321-22-6
 56. Z. Ajduković, M. Petrović, J. Milićević, V. Savić, **N. Ignjatović**, D. Uskoković, Kalcijum/kobalt hidroksiapatit nanočestice u regeneraciji osteoporotične kosti donje vilice, Program i knjiga apstrakata/Osmo konferencija mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 21–23. decembar 2009, [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik Nenad Ignjatović], Beograd: Institut tehničkih nauka SANU, 2009, str. 19. ISBN 978-86-80321-22-6
 57. Z. Ajduković, J. Milićević, M. Petrović, V. Savić, **N. Ignjatović**, Aktivnost alkalne fosfataze u kosti nakon implantacije nanočestičnog kalcijum-kobalt hidroksiapatita, Program i knjiga apstrakata/Osmo konferencija mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 21–23. decembar 2009, [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik Nenad Ignjatović], Beograd: Institut tehničkih nauka SANU, 2009, str. 20. ISBN 978-86-80321-22-6
 58. M. Vukelić, Ž. Mitić, M. Miljković, J. Živković, P. Vasiljević, J. Živanov-Čurlis, **N. Ignjatović**, D. Uskoković, S. Najman, Interakcija nanomaterijala kalcijum-fosfata/poli-dl-laktida-ko-glikolida (N-CP/PLGA) i simulisane telesne tečnosti, Program i knjiga apstrakata/Osmo konferencija mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 21–23. decembar 2009, [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik Nenad Ignjatović], Beograd: Institut tehničkih nauka SANU, 2009, str. 20. ISBN 978-86-80321-22-6
 59. I. Šarčev, B. Petronijević, M. Jevtić, **N. Ignjatović**, Ispitivanje biokompatibilnosti nanokompozitnog biomaterijala za kontrolisanu dostavu klindamicina - test citotoksičnosti, Program i knjiga apstrakata/Osmo konferencija mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 21–23. decembar 2009, [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik Nenad Ignjatović], Beograd: Institut tehničkih nauka SANU, 2009, str. 21. ISBN 978-86-80321-22-6
 60. S. Vučen, G. Vuleta, **N. Ignjatović**, D. Uskoković, Uticaj vrste biodegradabilnog polimera na submikronske čestice sa ketoprofenom - ispitivanje fizičkih karakteristika i efikasnosti

- inkapsulacije lijeka. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Sava Centar, Beograd, Srbija, 13.–17. Oktobar 2010. *Arhiv za farmaciju* 60 (5) (2010) 728-729
61. A. Djordjevic, N. Ignjatović, G. Bogdanović, M. Seke, D. Uskoković, D. Jović, Z. Rakočević, Cell adhesion of mouse fibroblasts to the surface of a novel hydroxyapatite/fullerenol nanocomposite, Program i kratki izvodi radova/Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd 19-20. oktobar 2012, [organizator] Srpsko hemijsko Društvo; [urednici I. Opsenica, A. Dekanski], Beograd: Srpsko hemijsko društvo 2012, str. 95. ISBN 978-86-7132-050-4,
http://www.academia.edu/24548512/Cell_adhesion_of_mouse_fibroblasts_to_the_surface_of_a_novel_hydroxyapatite_fullerenol_nanocomposite

M66 - Уређивање зборника саопштења скупа националног значаја

1. Program i knjiga apstrakata / Prvi seminar mladih naučnika Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 26. decembar 2002. ; [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik **Nenad Ignjatović**]. – Beograd : SANU, Institut tehničkih nauka, 2002. – [34] lista ;
2. Program i knjiga apstrakata / Drugi seminar mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 29. decembar 2003. ; [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik **Nenad Ignjatović**]. – Beograd : SANU, Institut tehničkih nauka, 2003. – [IV], [30] listova
3. Program i knjiga apstrakata / Treći seminar mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 20. decembar 2004. ; [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik **Nenad Ignjatović**]. – Beograd : SANU, Institut tehničkih nauka, 2004. – [34] lista
4. Program i knjiga apstrakata / Četvrti seminar mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 26. decembar 2005. ; [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik **Nenad Ignjatović**]. – Beograd : SANU, Institut tehničkih nauka, 2005. – IV, [28] listova
5. Program i knjiga apstrakata / Peti seminar mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 25–26. decembar 2006. ; [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik **Nenad Ignjatović**]. – Beograd : SANU, Institut tehničkih nauka, 2006. – VII, [29] listova
6. Program i knjiga apstrakata / Šesta konferencija mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 24–26. decembar 2007. ; [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik **Nenad Ignjatović**]. – Beograd : SANU, Institut tehničkih nauka, 2007. – IX, [31] list
7. Program i knjiga apstrakata / Sedma konferencija mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 22–24. decembar 2008. ; [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik **Nenad Ignjatović**]. – Beograd : SANU, Institut tehničkih nauka, 2008. – IX, [43] str.
8. Program i knjiga apstrakata / Osma konferencija mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, 21–23. decembar 2009. ; [organizatori] Društvo za istraživanje materijala [i] Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti; [urednik **Nenad Ignjatović**]. – Beograd : SANU, Institut tehničkih nauka, 2009 (Beograd : Copy Planet). – X, [45] str.

M70 Одбрањена докторска дисертација

1. **Ненад Игњатовић**, Синтеза и дизајнирање структуре и особина хидроксиапатит-полилактид композитних биоматеријала, Универзитет у Београду, ТМФ (2001)

M90 Патенти

M92 - Регистрован патент на националном нивоу

1. **Н. Игатовић**, Ј. Барас, Ј. Миљковић, С. Петровић, Поступак добијања адхезива из обезмашћеног сојиног брашна и његова примена, А23J 3/14; C09J 189/00; C12N 9/76, П-632/96, 30.04.2003. 2/2003, <http://pub.zis.gov.rs/rs-pubserver/document?iDocId=79691&iepatch=.pdf>
2. Д. Ускоковић, М. Плавшић, **Н. Игњатовић**, Нов поступак добијања блокова композитног биоматеријала хидроксиапатит/поли-л-лактид за репарацију коштаног ткива, А61F 2/28; А61L 27/00, П-491/98, 31.12.2007. 6/2007, <http://pub.zis.gov.rs/rs-pubserver/document?iDocId=84556&iepatch=.pdf>
3. Д. Ускоковић, **Н. Игњатовић**, Поступак добијања гранула композитног биоматеријала калцијум фосфат биодеградабилни полимер (поли(л-лактид) (лпла) или поли(дл-лактид-ко-гликолид) (длплг)), А61F 2/28; А61К 31/765; А61К 33/06; А61L 27/00, П 109/04 31.12.2010. 6/2010, <http://pub.zis.gov.rs/rs-pubserver/document?iDocId=87628&iepatch=.pdf>

M99 - Ауторска изложба са каталогом уз научну рецензију

1. РС 49697 (Б) - Нов поступак добијања блокова композитног биоматеријала хидроксиапатит/поли-л-лактид за репарацију коштаног ткива, Д. Ускоковић, М. Плавшић, **Н. Игњатовић**; ИПЦ: А61Ф 2/28; А61Л 27/00, 95 година заштите интелектуалне својине у Србији, Република Србија Завод за интелектуалну својину Србије, [за издавача Невенка Новаковић] *Принт* ИСНБ 978-86-7811-051-1, (2015) стр. 61-62.
http://www.zis.gov.rs/upload/documents/pdf_sr/pdf/95_godina_ZIS/95%20god%20za%20MAIL.pdf
2. РС 51291 (Б) - Поступак добијања гранула композитног биоматеријала калцијум фосфат-биодеградабилни полимер (Поли(Л-лактид) (ЛПЛА) или Поли(ДЛ-лактид-ко-гликолид) (ДЛПЛГ)), Д. Ускоковић, **Н. Игњатовић**; ИПЦ: А61Ф 2/28; А61К 31/765; А61К 33/06; А61Л 27/00, 95 година заштите интелектуалне својине у Србији, Република Србија Завод за интелектуалну својину Србије, [за издавача Невенка Новаковић] *Принт* ИСНБ 978-86-7811-051-1, (2015) стр. 63-64.
http://www.zis.gov.rs/upload/documents/pdf_sr/pdf/95_godina_ZIS/95%20god%20za%20MAIL.pdf

M100 – Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја

M 109 Награда на конкурс у Републици

1. Награда града Београда за природне и техничке науке, за 2007. годину

Врста	Вредност резултата	Број резултата до 2012.	Број резултата од 2012.	Укупно резултата	Укупно бодова до 2012.	Укупно бодова од 2012.	Укупно бодова
M12	10	1	0	1	10	0	10
M13	7	0	1	1	0	7	7
M18	2	0	1	1	0	2	2
M21a	10	7	0	7	70	0	70
M21	8	13	16	29	104	128	232
M22	5	14	9	23	70	45	115
M23	3	25	10	35	75	30	105
M29a	1,5	0	2	2	0	3	3
M32	1,5	0	4	4	0	6	6
M33	1	19	9	28	19	9	28
M34	0,5	67	38	105	33,5	19	52,5
M36	1,5	2	1	3	3	1,5	4,5
M44	2	3	0	3	6	0	6
M51	2	1	0	1	2	0	2
M52	1,5	15	1	16	22,5	1,5	24
M53	1	13	0	13	13	0	13
M62	1	1	0	1	1	0	1
M63	1	2	0	2	2	0	2
M64	0,2	60	1	61	12	0,2	12,2
M66	1	8	0	8	8	0	8
M70	6	1	0	1	6	0	6
M92	12	3	0	3	36	0	36
M99	2	0	2	2	0	4	4
M109	2,5	1	0	1	2,5	0	2,5
Σ				351	495,5	256,2	751,7

1. Квалитативна оцена научног доприноса

1.1 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, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката)

Награде и признања:

Н. Игњатовић, Златна медаља за проналазак П632/86 од стране савеза проналазаца и иноватора, Дом војске Југославије, Београд (1997); Н. Игњатовић, Награда за најбољу докторску дисертацију, Привредна комора Београда (2001); Н. Игњатовић, Награда града Београда за природно техничке науке, Скупштина града Београда (2008); **Н. Игњатовић, признање и захвалница за допринос у развоју рада са надареном и талентованом школском популацијом, Регионални центар за таленте Београд II (2014)**

Уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву

1. **N. Ignjatovic**, M. Stevanovic, M. Vukomanovic, D. Uskokovic, Technologies for production of nano/micro ceramic/bioresorbable polymers composites as a new controlled bone drug delivery systems, 5th International Technology Transfer Days "BIOMATERIAL 2009, Organised by the Enterprise Europe Network, mainly by the partner organisation STIFT and the Institute for Bioprocessing and Analytical Measurement Techniques Heiligenstadt(iba). 19th – 20th February 2009, Erfurt, Deutchland, Participate Catalogue, (2009) p. 45-48
2. **Н. Игњатовић**, Д. Ускоковић, Наноконтролн биоматеријали калцијум-фосфат-биоресорбилни полимер у инжењерству коштаног ткива, Савремени материјали, главни уредник Рајко Кузмановић, Бања Лука: Академија наука и умјетности Републике Српске, 2010, стр. 67-77 (Научни скупови / Академија наука и умјетности Републике Српске. Одјелјење природно-математичких и техничких наука; књ. 12)
3. **N. Ignjatovic**, Nano particulate systems based on bioresorbable polymers in bone tissue engineering, Book of abstracts/9th symposium Novel technologies and economic development, Leskovac, Serbia, October, 21-22, 2011, organized by Faculty of Technology, Leskovac; [editor Mihajlo Stanković]. - Leskovac: Faculty of Technology, 2011, page 38, ISBN 978-86-82367-92-5
4. **N. Ignjatovic**, Designing of multifunctional nanoparticles for biomedical engineering: synthesis, characterization and in vitro and in vivo investigations, Nanobiotechnology International Workshop, 4th - 6th December 2012, EC Joint Research Centre, Ispra, Italy, page 23.
5. **N. Ignjatovic**, Small particles based on hydroxyapatite for bone tissue engineering: synthesis route, and in vitro and in vivo investigations, 3th - 5th December 2013, EC Joint Research Centre, Ispra, Italy, page 21.
6. **N. Ignjatovic**, The success rate of small particles based on hydroxyapatite in a live environment, Nanobiotechnology International Workshop "Physical and chemical

characterisation of nano materials: Application to nano medicine", 24th - 26th November 2014, EC Joint Research Centre, Ispra, Italy, page 21.

7. **N. Ignjatovic**, Rapid bone regeneration with nano-hydroxyapatite coated with a chitosan-poly (d,l)-lactide-co-glycolide bone-filling material with osteoconductive and antimicrobial properties, Programme and The Book of Abstracts/The 3rd International Translational Nanomedicine Conference, Milocer (Hotel Maestral), Montenegro, 21-26 June 2015, organized by University of Belgrade, Serbia; Northeastern University, USA, [editor Đuro Koruga], 2015, page 15-16, ISBN 978-86-7236-089-9

Члан научног/програмског одбора међународне конференције:

1. Члан научног/програмског Одбора међународне Конференције; 4th International Student Conference of the Balkan Physical Union (ISCBPU-4) 29 August - 1 September, 2006, Bodrum, Turkey,
2. Члан научног/програмског Одбора међународне Конференције; Second international congress on ceramics, Palazzo della gran guardia, june 29 – july 4, 2008, Verona, Italy
3. Члан научног/програмског Одбора међународне Конференције; 4th Serbian Congress for Microscopy, Serbia 4SCM-2010, October 11-12. 2010 Belgrade,
4. Члан научног/програмског Одбора међународне Конференције; 1st International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCFM 2018), (2018), Елазиг, Турска,
5. Члан научног/програмског Одбора међународне Конференције; Applied Nanotechnology and Nanoscience International Conference 2018, Берлин (2018),
6. Члан научног/програмског Одбора међународне Конференције; 8th International Conference on Advances in Chemistry, Chemical Engineering and Polymer, Истамбул (2018), Турска
7. Члан научног/програмског Одбора међународне Конференције World Congress on Chemistry, October 10-11, (2019), Paris, France

Члан организационог одбора међународне конференције:

1. Fifth Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2003, Herceg Novi, Yugoslavia, September 15-19, 2003, <http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/y2003/y2003b>
2. Sixth Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2004, Herceg Novi, Yugoslavia, September 13-17, 2004, <http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/y2004/y2004b>
3. Seventh Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2005, Herceg Novi, Yugoslavia, September 12-16, 2005, <http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/y2005/y2005b>
4. Eighth Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2006, Herceg Novi, Montenegro, September 4-8, 2006, <http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/y2006/y2006b>
5. Ninth Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2007, Herceg Novi, Montenegro, September 10-14, 2007, <http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/y2007/y2007b>

6. VII International Conference on Mechanochemistry and Mechanical Alloying INCOME 2011, Herceg Novi, Montenegro 31 August – 3 September 2011, <http://www.mrs-serbia.org.rs/income2011/income2011-oc.html>

Чланства у одборима научних друштава:

1. Члан Председништва Друштва за истраживање материјала Србије (2008-данас)
2. Генерални секретар Друштва за истраживање материјала Србије (2016-данас) <http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/organized-by>

Члан уређивачког одбора часописа:

1. Члан уређивачког одбора научног часописа *Tehnika-Novi materijali*, ISSN 0354-2300, (Savez inženjera i tehničara Srbije, Kneza Miloša 7a/I, 11000 Beograd), (2006. - данас) <http://www.sits.org.rs/include/data/docs1027.pdf>
2. Члан уређивачког одбора научног часописа *Journal of Applied Chemistry*, (Hindawi Publishing Corporation, 410 Park Avenue, 15th Floor, New York, NY 10022 USA), (2014. – 2018.)
3. Члан уређивачког одбора научног часописа *Nanoscience and Nanometrology*, (2017. - данас) <http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/editorialboard?journalid=356>
4. Члан је уређивачког одбора научног часописа *Oriental Journal of Chemistry*, (2018. - данас) <http://www.orientjchem.org/editorial-board/>
5. Члан уређивачког одбора научног часописа *Journal of Medicinal and Chemical Sciences*, (2018. - данас) <http://www.jmchemsci.com/journal/editorial.board>
6. Уредник (Academic Editor) научног часописа *Journal of Chemistry: Materials Chemistry*, (Hindawi Publishing Corporation, Adam House, Third Floor, 1 Fitzroy Square, London, W1T 5HF, United Kingdom), (2018.- данас) <https://www.hindawi.com/journals/jchem/editors/materials.chemistry/>
7. Уредник (Senior Editor) научног часописа *Advanced Journal of Chemistry-Section A*, (2018. - данас) <http://www.ajchem-a.com/journal/editorial.board?edbc=6336>

Рецензент радова у часописима (>100):

<https://publons.com/author/489127/nenad-ignjatovic#profile>

Colloids and Surfaces B: Biointerfaces (2018); *Physica B: Condensed Matter* (2018); *Journal of Applied Polymer Science* (2017); *International Journal of Pharmaceutics* (2017); *Processing and Application of Ceramics* (2017); *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* (2017); *Materials Letters* (2017); *Nanoscience and Nanometrology* (2017); *Ceramics International* (2017); *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* (2017); *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine* (2017); *Processing and Application of Ceramics* (2017); *Ceramics International* (2017); *Processing and Application of Ceramics* (2016); *Trends in Analytical Chemistry* (2016); *Arabian Journal of Chemistry* (2016); *Journal of Composite Materials* (2016); *Trends in Analytical Chemistry* (2016); *Journal of Materials Chemistry B* (2016); *International Journal of Applied Ceramic Technology* (2015); *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* (2015); *Journal of Biomedical Materials Research Part A* (2015); *Biomacromolecules* (2015); *RSC Advances* (2015); *Current Drug Delivery* (2015); *Surface and Coatings Technology* (2015); *Journal of the*

Serbian Chemical Society (2015); *Ceramics International* (2015); *The Scientific World Journal* (2014); *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* (2014); *Materials Letters* (2014) итд.

Рецензије пројеката

1. Polish Ministry of Science and Higher Education, National Science Centre in Poland, Funding scheme OPUS, Development of polymer-ceramic osteinductive biomaterials dedicated for custom-made 3D printed implants, Wrocław University of Science and Technology, No. 351865, Panel ST8 (2017),
2. Програм билатералне научне и технолошке сарадње Републике Србије и Мађарске (2017/2018); Република Србија, Министарство просвете, науке и технолошког развоја; Development of new and improvement of existing voltammetric biosensors based on selected nanomaterials for analysis of target analysis of physiological importance,
3. Polish Ministry of Science and Higher Education, National Science Centre in Poland, Funding scheme OPUS, Living polymerization as high-tech solution in 3D printing of ceramic materials with registration number 2018/29/N/ST8/02096 submitted to National Science Center (NCN panel ST8) (2018),
4. Програм билатералне научне и технолошке сарадње Републике Србије и Словеније (2019/2020); Република Србија, Министарство просвете, науке и технолошког развоја; Дизајн комплекса прелазних метала са анти-туморном и анти-дијабетесном активношћу,
5. Israel Science Foundation (ISF), Applying a systemic biomimetic approach to elucidate the structural and mechanical relationships in soft fibrous tissues, using fiber-reinforced soft composites, Proposal No. 1877/21 (2021).

1.2 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)

Ментор докторске дисертације:

1. Маријана Пантовић Павловић, Ин ситу синтеза и карактеризација танких биокомпатибилних композитних превлака хидроксиапатит/пасивни оксид за потенцијалну употребу у медицини, Универзитет у Београду, (докторске студије из мултидисциплинарних и интердисциплинарних научних области) Београд (2021)

Члан комисије одбрањених докторских дисертација у земљи:

1. Магдалена Стевановић, Синтеза, карактеризација и деградација поли(ДЛ-лактид-ко-гликолид) наносфера које садрже аскорбинску киселину, Факултет за физичку хемију, Београд (2007), <http://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/3003>

2. Душан Марић, Утицај бифазног калцијумфосфата на интеграцију тетивног аутографта у коштаном тунелу код кунића, Медицински факултет у Новом Саду, (2009), <https://www.cris.uns.ac.rs/searchDissertations.jsf>
3. Соња Вучен, Формулација и карактеризација растворљивих микрогала за контролисану трансдермалну испоруку кетопрофена инкапсулариног у полимерне наночестице, Фармацеутски факултет, Београд (2013) <http://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/3140>
4. Данијела Костић, Кинетика и механизам отпуштања сребра из наноконтролних Ag/алгинатних хидрогелова за различите примене, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2017) <https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/9369>
5. Јована Звицер, Примена биомимичних биореактора у дизајнирању и карактеризацији нових биоматеријала за инжењерство ткива, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2020)

Рецензент одбрањених докторских дисертација у иностранству:

1. Beti Đurđić, PhD, Nanoparticulate systems for targeted and controlled release of anticancer medicinal substances, University Ss. Cyril and Methodius, Skopje, Republic of Macedonia (2014)
2. Nikola Geskovski, PhD, Rational approach in biopharmaceutical modelling of polymeric nanocarriers for solid tumor targeting, University Ss. Cyril and Methodius, Skopje, Republic of Macedonia (2015)
3. Karan Gulati, PhD, Nano-Engineered Titanium Implants for Complex Bone Therapies, School of Chemical Engineering Faculty of Engineering, Computer and Mathematical Sciences, The University of Adelaide, Australia (2015)
4. Amjed Hussain, PhD, Enhanced Production of L-Lysine from Bacterial Species through metabolic and bioprocess engineering, Government College University, Lahore, Pakistan (2016)

Педагошки рад

Предавач и професор на докторским студијама:

1. ЕУ, Европски центар за мир у развој, Медицински факултет, Пула, Хрватска. Предмет: Биомедицина (2013).
2. Универзитет у Београду, докторске студије из мултидисциплинарних и интердисциплинарних научних области. Биомедицинско инжењерство и технологије; Физика, технологија и карактеризација биоматеријала (2012.-данас). <http://bg.ac.rs/files/sr/studije/studije-uni/BMI-lista-nastavnika-2016-17.pdf>
3. Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, Физика, технологија и карактеризација биоматеријала (2012.-данас). <https://www.etf.bg.ac.rs/sr/fakultet/zaposleni/nenad-ignjatovic-5010#gsc.tab=0>

Рад са младим истраживачима

Од 2001. године до данас, гостујући је предавач у Истраживачкој станици Петница (Ваљево) на програмима иновације знања са младим талентима у области биоматерија а коју је 2001. год. увео као нову дисциплину.

Организација научних скупова:

1. Председник научног/програмског и организационог одбора Конференције младих истраживача, Наука и инжењерство нових материјала, САНУ, Београд (2002-2012 год.)
<https://dais.sanu.ac.rs/bitstream/handle/123456789/101/98.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
2. Председник организационог Одбора међународне Конференције YUCOMAT 2016 (2016):
<http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/youcomat-2016/youcomat-2016-book-of-abstracts>
3. Председник организационог Одбора међународне Конференције YUCOMAT 2017 (2017):
<http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/youcomat-2017/youcomat-book-of-abstracts>

Међународна сарадња:

1. У периоду од 2007 до 2009 год. заједно са Проф др Драганом Ускоковићем руководио је пројектом INCOMAT (FP6-032918) *Creating international cooperation teams of excellence in the field of emerging biomaterial surface research* који је финансиран од стране Европске комисије, где је сарађивао са 15 међународних институција из 10 земаља.
2. Од 2012-2014. године био је национални експерт из области нано-био наука у истраживачком центру Европске комисије у Испри (Италија) и био представник Србије у овој научној дисциплини.
3. Као истраживач учествовао је на међународном пројекту Application "One-shot" d'un nano-biomatériau antimicrobien pour le traitement des péri-implantites, de la Fondation de l'Avenir, France (2015-2017 година).

Међународна експертиза:

У периоду 2019.-2020. год. - ангажован као експерт Светске банке на пројекту International Development Association in the form of credits toward the cost for Modernizing Higher Education Project (МНЕР). Формирање новог департмента за материјале при саобраћајном институту у Узбекистану, Ташкент. 5 нових лабораторија за добијање, обраду и карактеризацију металних и композитних материјала (израда концепта, организација инфраструктуре и кадра, избор и набавка опреме, обука кадра итд.)

1.3 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).

Руковођење пројектима, потпројектима и задацима:

1. Од 1997 до 2000 год., Пројекат 02Е16, *Синтеза, дизајнирање микроструктуре и особина монолитних и композитних материјала*, Министарство за науку и технологију, Републике Србије, руководилац пројектног задатка: Синтеза и процесирање композитних биоматеријала;
2. Од 1998 до 1999 год., Пројекат И.3.1883, *Развој биокомпозитних материјала за потребе оториноларингологије и максилофацијалне хирургије*, руководилац пројектног задатка: Синтеза, карактеризација и примена композитних биоматеријала;
3. Од 2002 до 2005 год., Пројекат 1431, *Молекуларно дизајнирање монолитних и композитних материјала*, Министарство за науку, технологију и развој Републике Србије, руководилац пројектног задатка: Синтеза, карактеризација и дизајнирање композитних биоматеријала;
4. Од 2006. до 2010. год., Пројекат 142006, *Синтеза функционалних материјала са контролисаном структуром на молекуларном и нано нивоу*, Министарство за науку и технолошки развој Србије, руководилац пројектног задатка: Синтеза, карактеризација и примена биоматеријала на бази калцијум фосфата;
5. Од 2011. - до 2019 год., у оквиру пројекта *Молекуларно дизајнирање наночестица контролисаних морфолошких и физичко-хемијских карактеристика и функционалних материјала на њиховој основи* (Број Ш45004, Министарство за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије, Интегрална и интердисциплинарна истраживања), руководилац је подпројекта 3, Наноструктурни биоматеријали.

Патенти:

1. **Н. Игатовић**, Ј. Барас, Ј. Миљковић, С. Петровић, Поступак добијања адхезива из обезмашћеног сојиног брашна и његова примена, А23Ј 3/14; С09Ј 189/00; С12Н 9/76, П-632/96, 30.04.2003. 2/2003, <http://pub.zis.gov.rs/rs-pubserver/document?iDocId=79691&iepatch=.pdf>
2. Д. Ускоковић, М. Плавшић, **Н. Игатовић**, Нов поступак добијања блокова композитног биоматеријала хидроксиапатит/поли-л-лактид за репарацију коштаног ткива, А61F 2/28; А61L 27/00, П-491/98, 31.12.2007. 6/2007, <http://pub.zis.gov.rs/rs-pubserver/document?iDocId=84556&iepatch=.pdf>
3. Д. Ускоковић, **Н. Игатовић**, Поступак добијања гранула композитног биоматеријала калцијум фосфат биодеградабилни полимер (поли(л-лактид) (лпла) или поли(дл-лактид-ко-гликолид) (длплг)), А61F 2/28; А61К 31/765; А61К 33/06; А61L 27/00, П-109/04, 31.12.2010. 6/2010, <http://pub.zis.gov.rs/rs-pubserver/document?iDocId=87628&iepatch=.pdf>

Иновације и резултати примењени у пракси

1. SAFE, козметички препарат, гел након бријања. Аутор: **Ненад Игњатовић**, произвођач: ДМД Систем (Мурска 14, Београд), Београд. Уговор о пословној сарадњи између Ненада Игњатовића (иноватора) и ДМД Система од 14.01.2001 у Београду бр 1-02 од 16.01.2002. Производ се на основу мишљења Института за заштиту здравља Србије, Др Милан Јовановић Батут под редним бројем 559 од 04.07.2001. год. налазио се у комерцијалној продаји до 02.04.2004 године.
2. KALCAMAN, нутритивни суплемент, додатак исхрани на бази соје. Аутор: **Ненад Игњатовић**, произвођач: ДМД Систем (Мурска 14, Београд), Београд. Уговор о пословној сарадњи између Ненада Игњатовића (иноватора) и ДМД Система од 14.01.2001 у Београду бр 1-02 од 16.01.2002. Производ се на основу мишљења Института за заштиту здравља Србије, Др Милан Јовановић Батут под редним бројем 123 од 19.02.2001. год. налазио се у комерцијалној продаји до 02.04.2004 године.

Значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаних за научну делатност:

Био је члан Управног одбора Института техничких наука Српске академије наука и уметности у периоду од 2002. до 2014. година.

Активности у АИНС-у:

1. Административни помоћник Секретара Одељења за технологију, металургију и науку о материјалима, АИНС-а од 2014. до 2018. год.
2. Члан међудодељенског одбора АИНС-а за публикације од 2013. до данас.
3. У периоду од 2013. до 2017. год. организовао је сталне семинаре АИНС-а.

Утицајност научних резултата:

Подаци о цитираности према SCOPUS-у (на дан 25.05.2021. године):

- Укупан број цитата 2175
- Хиршов индекс 27

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602122010>

Подаци о цитираности према GoogleScholar-у (на дан 25.05.2021. године):

- Укупан број цитата 3195
- Хиршов индекс 30

https://scholar.google.com/citations?sortby=pubdate&hl=en&user=GIO6F7UAAAAJ&view_op=list_works

Најбољих 5 научних доприноса

1. **N. Ignjatovic**, S.Tomic, M. Dakic, M. Miljkovic, M. Plavsic and D. Uskokovic, Synthesis and properties of hydroxyapatite/poly-L-lactide composite biomaterials, *Biomaterials*, 20 (1999) 809-816 (IF=1,486; 2/10; cit.=213) [http://dx.doi.org/10.1016/S0142-9612\(98\)00234-8](http://dx.doi.org/10.1016/S0142-9612(98)00234-8)

У раду је приказан иновативан поступак добијања материјала за успешну примену у инжењерству коштаног ткива – у реконструкцијама костију. Рад је цитиран преко 200 пута.

2. **N. Ignjatovic**, V. Savic, S. Najman, M. Plavsic, D. Uskokovic, A study of HAр/PLLA composite as a substitute for bone powder, using FT-IR spectroscopy, *Biomaterials*, 22 (2001) 571-575 (IF=2,489; 1/11; cit.=122) [http://dx.doi.org/10.1016/S0142-9612\(00\)00215-5](http://dx.doi.org/10.1016/S0142-9612(00)00215-5)

У раду је приказана нова примена постојеће физичко-хемијске технике (ФТИР спектроскопије) у анализи процеса регенерације хуманих костију након реконструкције са материјалом на бази калцијум фосфата .

3. **Z. Ajdukovic, N. Ignjatovic, D. Petrovic, D. Uskokovic**, Substitution of osteoporotic alveolar bone by biphasic calcium phosphate/poly-dl-lactide-co-glycolide biomaterials, *Journal of Biomaterials Application* 21 (2007) 317-328 (IF=1,651; 17/44; cit.=27) [doi:10.1177/0885328207073760](https://doi.org/10.1177/0885328207073760)

У раду је приказана успешна предклиничка примена материјала (изабрани инжењерски доприноси, под 3 и 4, у наредном делу) у реконструкцијама остеопорозом оштећених костију пацијената (на преко 30 пацијената старости од 46. до 62. год).

4. **S. Vranješ-Đurić and N. Ignjatović**, Radiolabeled functional nanoparticles in preventive and regenerative medicine, In: *Nanotechnologies in Preventive and Regenerative Medicine*, 1st Edition; Editors: V. Uskokovic & D. Uskokovic. Hardcover ISBN: 9780323480635. Imprint: Elsevier. (2018), page 65-92 <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-48063-5.00001-0>

У поглављу престижног међународног издавача *Elsevier* су приказани резултати у технологији добијања радио изотопима обележених функционалних и хибридних нано честица а за примену у превентивној (дијагностика) и реконструктивној медицини.

5. **N. Ignjatović, L. Mančić, M. Vuković, Z. Stojanović, M. Nikolić, S. Škapin, S. Jovanović, Lj. Veselinović, V. Uskoković, S. Lazić, S. Marković, M. Lazarević, D. P. Uskoković**, Rare-earth (Gd³⁺, Yb³⁺/Tm³⁺, Eu³⁺) co-doped hydroxyapatite as magnetic, up-conversion and down-conversion materials for multimodal imaging, *Scientific Reports* 9 (2019) 16305 (IF=4,576 ;13/71; cit.=18) <https://doi.org/10.1038/s41598-019-52885-0>

У часопису групаације *Nature, Scientific Reports*, приказан је поступак добијања као и карактеризације мултифункционалних нано честица са високим потенцијалом примене у превентивној, регенеративној и реконструктивној медицини.

Најбољих 5 инжењерских доприноса

1. **Н. Игњатовић**, Ј. Барас, Ј. Миљковић, С. Петровић, Поступак добијања адхезива из обезмашћеног сојиног брашна и његова примена, А23Ј 3/14; С09Ј 189/00; С12Н 9/76, П-632/96, 30.04.2003. 2/2003

Проналазак је добио Златну медаљу од стране проналазача и иноватора Југославије 1997. године, Дом војске Југославије, Београд. Послужио је као основа за модификацију производње уреа-формалдехидних лепкова за дрво у ПКС-Латекс-у, Чачак 1998. год.

2. КАЛЦАМАН, нутритивни суплемент, додаток исхрани на бази соје. Аутор: **Н. Игњатовић**, произвођач: ДМД Систем (Мурска 14, Београд), Београд. Уговор о пословној сарадњи између Ненада Игњатовића (иноватора) и ДМД Система од 14.01.2001 у Београду бр 1-02 од 16.01.2002. Производ је на основу мишљења Института за заштиту здравља Србије, Др Милан Јовановић Батут под редним бројем 123 од 19.02.2001. год. регистрован као додаток исхрани . Производ се налазио у продаји у апотекама и маркетима широм Србије у периоду 2001. до 2004. год.

3. **Д. Ускоковић, М. Плавшић, Н. Игњатовић**, Нов поступак добијања блокова композитног биоматеријала хидроксиапатит/поли-л-лактид за репарацију коштаног ткива, А61F 2/28; А61L 27/00, П-491/98, 31.12.2007. 6/2007

Поступак је омогућио добијање малих серија материјала са којима су обављене реконструкције костију на Медицинском и Стоматолошком факултету у Београду као и на Стоматолошком факултету у Нишу.

4. Д. Ускоковић, **Н. Игњатовић**, Поступак добијања гранула композитног биоматеријала калцијум фосфат биодеградабилни полимер (поли(л-лактид) (лпла) или поли(дл-лактид-ко-гликолид) (длплг)), А61F 2/28; А61К 31/765; А61К 33/06; А61L 27/00, 31.12.2010. 6/2010
Поступак је омогућио добијање малих серија материјала са којима су обављене реконструкције костију на Медицинском и Стоматолошком факултету у Београду, Медицинском факултету у Новом Саду и на Стоматолошком факултету у Нишу, у периоду 2010. год. до данас.

5. **Н. Игњатовић**, У периоду 2019. до 2020. год. био је ангажован као експерт Светске банке и European Quality Assurance Agency на пројекту International Development Association in the form of credits toward the cost for Modernizing Higher Education Project (МНЕР). У Узбекистану (Ташкент) а у оквиру Tashent Institute of Railway Transport Engineers, дизајнирао је 5 лабораторија департамента за материјале (организација, техничка спецификација, обука сарадника итд.).

ПОДСЕТНИК

Име и презиме, датум и место рођења, завршен факултет, место и датум

Ненад Л. Игњатовић, 12.10.1967. Смедеревска Паланка, Технолошко-металуршки, Београд, 30.09.1994.

Тема Докторског рада, ментор, датум и факултет

Синтеза и дизајнирање структуре и особина хидроксиапатит полилактид композитних биоматеријала, Проф. Др. Миленко Плавшић, 24.12.2001., Технолошко-металуршки факултет, Београд

Запослење: најдуже, садашње; за пензионере и датум пензионисања (институција и врста посла)

Институт техничких наука Српске академије наука и уметности, истраживач од 1997. до данас

Област научног и инжењерског рада и ORCID идентификатор

Наука о материјалима, материјали за примену у превентивној и регенеративној медицини

<http://orcid.org/0000-0002-5749-094X>

Редовни професор _____ Научни саветник **2010. год.** Дописни члан АИНС од **2012. год.** године.

1. Научно-истраживачки резултати (ПРИЛОЗИ 2 и 3 ПРАВИЛНИКА МИНИСТАРСТВА)

Они који конкуришу за редовне чланове уписују број до избора у дописног + број након избора (пример: 24+6)

M10	МОНОГРАФИЈЕ И МОНОГРАФСКЕ СТУДИЈЕ	ТИП	M11	M12	M13	M14
		БРОЈ		1+0	0+1	

M20	РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА	ТИП	M21a	M21	M22	M23	M24	M28	M29
		БРОЈ	7+0	13+16	14+9	25+10			

M30	МЕЂУНАРОДНИ СКУПОВИ	ТИП	M31	M32	M33	M34	M35	M36
		БРОЈ		0+4	19+9	67+38		2+1

M40	НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ	ТИП	M41	M42	M44	M45	M48	M49
		БРОЈ			3+0			

M50	ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНИ	ТИП	M51	M52	M53	M54	M55
		БРОЈ	1+0	15+1	13+0		

M60	НАЦИОНАЛНИ СКУПОВИ	ТИП	M61	M62	M63	M64	M66
		БРОЈ		1+0	2+0	60+1	8+0

M80	ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА	ТИП	M81	M82	M83	M84	M85	M86	M87
		БРОЈ							

M90	ПАТЕНТИ	ТИП	M91	M92	M93	M94	M95	M96	M97	M98
		БРОЈ		3+0						

M100	ИЗВЕДЕНА ДЕЛА, НАГРАДЕ, СТУДИЈЕ, ИЗЛОЖБЕ	ТИП	M101	M102	M103	M104	M105	M106	M107	M108
		БРОЈ								
		ТИП	M109	M110	M111	M112				
		БРОЈ	1+0							

2. Цитираност (одређује се према SCOPUS-у)

2.1 Укупан број цитата **2175**

2.2 Број хетероцитата **1777**

2.3 Број цитираних радова на SCOPUS-у **95**

2.4 Цитираност у књигама **227**, дисертацијама _____ и значајним иностраним публикацијама _____

2.5 Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата **23**

3. Документоване инжењерске реализације (техничко-технолошки пројекти примењени у пракси)
(потребе привреде подразумевају и инфраструктурне и јавне објекте)

Р.Б.	Активност	Главни	Извођачки	Технички	Остали
1.	Урађени значајни пројекти за потребе привреде				
2.	У потпуности изведени већи пројекти за потребе привреде (број пројеката је део од пројеката под 1.)				
3.	Број ревизија (рецензија) привредних пројеката		Број експертских оцена		5
4.	Руковођење: Изградњом привредних објеката		Радам привредних објеката		
5.	Остало: (нпр. Извођење других пројеката, и др.) Технолошки поступци садржани у патентним пријавама и регистрованим патентима омогућили су добијање малих серија материјала са којима су обављене реконструкције костију на Медицинским и Стоматолошким факултетима у Београду, Новом Саду и Нишу. Резултати обављених истраживања директно су трансферисани ка друштву, у циљу побољшања људског здравља и унапређења квалитета живота.				

4. Остали показатељи успеха

1.	Награде међународне	0+0	4.	Рецензије ISI-SCI-IF радова	40+60
2.	Награде домаће	3+0	5.	Рецензије међународних пројеката	0+5
3.	Уређивачки одбори часописа	2+5	6.	Чланство у научним и стр. удруж.	1+1

5. Доприноси развоју услова научно-истраживачког рада

- 5.1 Формирање: 1 Лабораторија **5** 2 Истраживачке групе ___
3 Нови истраживачки правци **2** 4 Центара изврности ___
- 5.2 Менторство: Др **1**
- 5.3 Педагошки рад: 1 Број уџбеника **1** 2 Збирка задатака ___
3 Број курсева: 4 Основне студије ___ 5 Мастер студије ___ 6 Др студије **2**
- 5.4 Међународна сарадња: 1 Руковођење пројектима **1** 2 Учешће на пројектима **2**
3 Студијски боравак у иностранству дужи од 2 месеца ___
- 5.5 Одржавање научних скупова: 1 Председник програмског **11** 3 Секретар програмског **4** 5 Члан програмског **7**
2 /организационог одбора **13** 4 /организационог одбора **4** 6 /организационог одбора **6**

6. Организација научног рада

- 6.1 Руковођење: Домаћим пројектима ___
- 6.2 Руковођење у Министарству науке: 1 Министар ___ 2 Држ.сек. ___ 3 Помоћник ___ 4 Предс.МНО ___
- 6.3 Руковођење у Инжењерској комори: 1 Председник ___ 2 Предс.Скупштине ___ 3 Предс.Комисије ___
- 6.4 Активности у Министарству науке: 1 Матични одбори ___ 2 Вођење комисија ___
- 6.5 Руковођење научним институцијама: 1 Институту ___ 4 Лабораторија **1**
2 Факултети ___ 5 Катедре ___
3 Одсеци, смерови ___
- 6.6 Руков. и актив. у другим друштвима: 1 Научним ___ 2 Стручним ___

Датум

25.05.2021.

Потпис кандидата

Henad Iguratovic

ИЗБОРИ АИНС 2021.
Одељење за технологију, металургију и науку о материјалима

Сагласност кандидата

Сагласан сам да будем кандидат за редовног члана Академије инжењерских наука Србије,
као члан Одељења за технологију, металургију и науку о материјалима.

У Београду
25.05.2021. год.



Ненад Л. Игњатовић
Дописни члан АИНС