

НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ТЕХНИЧКИХ НАУКА САНУ

На електронској седници Научног већа Института техничких наука САНУ, одржаној 16.06.2015. године одређени смо за чланове комисије за избор дипломираног инжењера технологије Јелене Д. Вујанчевић у звање истраживач сарадник. На основу увида у објављени рад кандидата, као и на основу стручне биографије и осталог прегледаног материјала, подносимо Научном већу Института техничких наука САНУ следећи

ИЗВЕШТАЈ

Јелена Вујанчевић рођена је 09.12.1985. године у Петровцу на Млави. Дипломирала је 2011. године на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду, одсек Неорганска хемијска технологија, са просечном оценом 8,29 и 10 на дипломском раду „Адсорпција анјонских боја из водених раствора на функционализованим киселински активираним сепиолитима“.

Након дипломирања стручно се усавршавала у ЈКП Београдски водовод и канализација у сектору контроле квалитета воде за пиће. Током 2012. године своје стручно знање је обогатила и у Нафтној индустрији Србије, Панчево, у сектору развоја производа.

Докторске студије уписала је 2013. године на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду, на катедри за Инжењерство материјала. Тренутно је на другој години студија.

Од 2013. године колегиница Јелена Вујанчевић је била до 2014. године запослена у фирми “Win-oil company rak doo”, Стари Бановци, где је руководила производним процесом, контролисала квалитет сировина и крајњег производа, учествовала у развоју и побољшању производа.

У Институту техничких наука САНУ је запослена од 2014. године са звањем истраживач приправник. Ангажовна је на пројекту основних истраживања ОИ 17057 „Усмерена синтеза, структура и својства мултифункционалних материјала“ где се бави истраживањем у области усмерене синтезе синтерованих материјала, полимер-керамичких нанокompозита, као и проучавањем фотокаталитичких, фотонапонских и антимицробних својстава наноструктура.

ПРЕГЛЕД НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Научна-истраживачка активност кандидата Јелене Д. Вујанчевић усмерена је на истраживање утицаја параметара анодизације на формирање 1-D наноструктура на бази титан-диоксида као и на проучавање кинетике синтеровања цинк-титаната.

На основу свог досадашњег научно-истраживачког рада, кандидат Јелена Вујанчевић је као коаутор објавила раду у истакнутом међународном часопису категорије М 22 (импакт фактор 0,868 за 2014. годину) (N. Labus, S. Mentus, S. Rakić, Z. Z. Đurić, J. Vujančević, M.V. Nikolić, "Reheating of Zinc-titanate Sintered Specimens", *Science of Sintering* 47 (2015) 71-81, doi: 10.2298/SOS1501071L), као и рад презентован на међународној конференцији (N. Labus, J. Vujančević, M.V. Nikolić „Microstructure changes by thermal etching of sintered ZnTiO₃“, 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 22-26 September 2014 (proširen apstrakt u zbirci apstrakta „12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Proceedings Volume I, strana 659-662 i poster sekcija).

У овим радовима проучаван је утицај различитих режима загревања на структурне промене материјала на бази цинк-титаната. Посебна пажња је посвећена проучавању утицаја накнадног термичког третмана синтерованог цинк-титанатног нанопраха као и проучавању процеса згушњавања применом дилатометријске методе и TGA/DTA термичке анализе. У оквиру ових истраживања методом рендгено структурне анализе проучавана је промена фазног састава, величине кристалита и параметара решетке у зависности од различитих режима загревања.

Такође је анализирана еволуција микроструктурних конституената синтерованог цинк-титаната у зависности од атмосфере и режима накнадног загревања. Добијени резултати омогућавају даљу оптимизацију процеса синтеровања наноструктурног цинк-титаната у циљу добијања материјала са униформнијом расподелом микроструктуре.

ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА

На основу прегледа научно-истраживачког рада Јелене Вујанчевић, дипл. инж. техн., сматрамо да кандидат у потпуности испуњава све законом прописане услове за стицање звања истраживач сарадник, те предлажемо Научном већу Института техничких наука САНУ, да овај извештај прихвати и изабере Јелену Вујанчевић, дипл. инж. техн., у звање истраживач сарадник.

У Београду, 13. јул 2015.

КОМИСИЈА



Проф. др Владимир Павловић

научни саветник ИТН САНУ



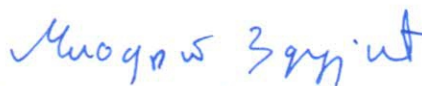
Др Нина Обрадовић

виши научни сарадник ИТН САНУ



Др Смиља Марковић

виши научни сарадник ИТН САНУ



Др Миодраг Здујић

научни саветник ИТН САНУ



Проф. др Ђорђе Јанаковић

редовни професор ТМФ, УБ