

НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ТЕХНИЧКИХ НАУКА САНУ

На шестој редовној седници Научног већа Института техничких наука САНУ, оджаној 2.марта 2012. године одређени смо за чланове Комисије за избор дипл. инг. техн. Весне Лојпур у звање ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК. На основу увида у објављене научне радове кандидата, као и на основу стручне биографије и осталог прегледаног материјала, подносимо Научном већу Института техничких наука САНУ следећи

ИЗВЕШТАЈ

Весна Лојпур рођена је 16.03 1984. године у Мостару, Босна и Херцеговина. Основне студије је уписала школске 2002/03 године на Технолошко-металуршком факултету у Београду и завршила их је 2009. године са просечном оценом 8.79 и 10 на дипломском раду „Испитивање услова добијања некохерентних снопова оптичких влакана“. Постдипломске докторске студије је уписала 2009. године, на истом факултету на катедри за Конструкционе и специјалне материјале. Тренутно је на трећој години студија.

У Институту техничких наука САНУ је запослена од 2009. године као истраживач приправник. Ангажована је на пројекту из основних истраживања ОИ172035 „Рационални дизајн и синтеза биолошки активних и координационих једињења и функционалних материјала, релевантних у (био) нанотехнологији“ и на пројекту интегралних и интердисциплинарних истраживања ИИИ45020, „Материјали редуковане димензионалности за ефикасну апсорпцију светлости и конверзију енергије“.

Преглед научно-истраживачког рада

Научно-истраживачка активност кандидата Весне Лојпур усмерена је на истраживања процеса контролисане синтезе и карактеризације луминесцентних материјала на бази оксида ретких земаља Y_2O_3 , $(Y_{1-x}Gd_x)_2O_3$, $Y_3Al_5O_{12}$, $YAlO_3$, са униформном расподелом луминесцентног центара (Ce^{3+} , Eu^{3+} , Er^{3+} , Yb^{3+} , Tm^{3+}), добијених методом спреј пиролизе и хидротермалном методом. Материјали добијени наведеним методама поседују контролисане структурне и морфолошке карактеристике, уску расподелу величине честица и велику специфичну површину, што доводи до побољшања

функционалних карактеристика, као што су сјајност, резолуција и време живота и обезбеђује њихову примену у области оптоелектронских уређаја, дисплеја, сензора, апконвертора, итд.

У свом досадашњем раду кандидат Весна Лојпур је са успехом савладала и одређене методе карактеризације наноструктурних материјала као што су рендгенска дифракција, скенирајућа електронска микроскопија (СЕМ), инфрацрвена спектроскопија са Фуријеовом трансформацијом (ФТИР), БЕТ (Brunauer–Emmett–Teller) метода за одређивање специфичне површине, расподела величине честица (ЛПС) и мерење фотолуминесценције.

Код кандидата је изражена жеља за даљим стручним усавршавањем, а досадашњи резултати су саопштени на неколико међународних конференција (3 публикације у категорији М30), једној домаћој (1 публикација у категорији М60), и у 1 водећем међународном часопису (М23).

Оцена комисије о испуњености услова за стицање звања

На основу прегледа научно-истраживачког рада Весне Лојпур, дипл. инг техн., сматрамо да кандидат испуњава законом прописане услове за стицање звања истраживач сарадник, те предлажемо Научном већу Института техничких наука САНУ, да овај извештај прихвати и изабере Весну Лојпур, дипл.инг. техн, у звање **истраживач сарадник**.

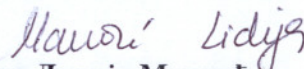
У Београду, 05.марта 2012. год

КОМИСИЈА



проф. др Оливера Милошевић

Научни саветник ИТН САНУ



др Лидија Манчић

Виши научни сарадник ИТН САНУ



др Смиља Марковић

Научни сарадник ИТН САНУ