

Технолошко-металуршки факултет
Универзитет у Београду
Карнегијева 4, Београд

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Тања Ј. Николић**

Година рођења: **1970.**

ЈМБГ: **2102970735024**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Висока технолошко уметничка струковна школа у Лесковцу**

Дипломирала: **24.10. 2001.** факултет: **Технолошки факултет Универзитета у Нишу**

Магистрирала: **13.09.2008.** факултет: **Технолошки факултет Универзитета у Нишу**

Докторирала: **18.01.2012.** факултет: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**

Постојеће научно звање: -

Научно звање које се тражи: **научни сарадник**

Област науке у којој се тражи звање: **Техничко-технолошке науке**

Грана науке у којој се тражи звање: **Материјали и хемијске технологије**

Научна дисциплина у којој се тражи звање:

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: **Матични научни одбор за материјале и хемијске технологије**

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: -

III Научноистраживачки резултати (Прилог 1. и 2. Правилника):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

	број	вредност	укупно
M11=			
M12=			
M13=			
M14=			
M15=			
M16=			
M17=			
M18=			

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика; уређивање часописа (M20):

	број	вредност	укупно
M21a=	3	10	30
M21=			
M22=	2	5	10
M23=	1	3	3
M24=			
M25=			
M26=			
M27=			
M28a=			
M28b=			
M29a=			
M29b=			
M29v=			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31=			
M32=			
M33=	2	1	2
M34=			
M35=			
M36=			

4. Монографије националног значаја (M40):

	број	вредност	укупно
M41=			
M42=			
M43=			
M44=			
M45=			
M46=			
M47=			
M48=			
M49=			

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51=			
M52=			
M53=			
M54=			
M55=			
M56=			
M57=			

6. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61=			
M62=			
M63=	2	0,5	1
M64=	6	0,2	1,2
M65=			
M66=			
M67=			
M68=			
M69=			

7. Одбрањена докторска дисертација (M70)

	број	вредност	укупно
M70=	1	6	6

8. Техничка решења (M80)

	број	вредност	укупно
M81=			
M82=			
M83=			
M84=			
M85=			
M86=			
M87=	1	0,5	0,5

9. Патенти (M90):

	број	вредност	укупно
M91=			
M92=			
M93=			
M94=			
M95=			
M96=			
M97=			
M98=			
M99=			

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кусторски рад од међународног значаја (M100):

M101=			
M102=			
M103=			
M104=			

M105=
M106=
M107=

11. Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100):

M108=
M109=
M110=
M111=
M112=

12. Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика (M120):

M121=
M122=
M123=
M124=

IV Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1. Правилника):

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)

- Аутор и коаутор 6 научних радова у међународним часописима, од чега 3 публикована у међународним часописима изузетних вредности, 10 саопштења на скуповима међународног и националног значаја и 1 пријаве патента.
- Радови др Тање Ј. Николић цитирани су 29 пута.

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)

- Тања Ј. Николић је ангажована на научно-истраживачком пројекту ОИ172029 „Функционализација, карактеризација и примена целулозе и деривата целулозе“ Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Активно је учествовала у реализацији научне сарадње са Технолошким факултетом Универзитета у Нишу.
- Током свог рада на Високој технолошко уметничкој струковној школи у Лесковцу кандидат Тања Ј. Николић водила је експерименталне вежбе и изводила наставу на више предмета на основним и специјалистичким струковним студијама. Коаутор је уџбеника из области текстилних влакана.
- До сада је била члан комисије за одбрану 5 специјалистичких радова и једног завршног рада на Високој технолошко уметничкој струковној школи у Лесковцу.

- У реформама наставе модификовала је или у потпуности припремила програме наставе и експерименталних вежби из предмета за које је задужена.

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)

- Тања Ј. Николић ангажована је на пројекту „Функционализација, карактеризација и примена целулозе и деривата целулозе“ Научно-истраживачки пројекат–ОИ172029 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- Из научноистраживачке активности у оквиру пројекта проистекла је пријава домаћег патента (Р-2016/0511).

4. Квалитет научних резултата:

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова, значај радова)

- Тања Ј. Николић публиковала је 16 библиографских јединица и то: 6 радова у часописима међународног значаја са СЦИ листе и 10 саопштења на скуповима међународног и националног значаја. Просечан број аутора по раду за укупно наведену библиографију износи 5,13. На 4 рада у међународним часописима, од чега су 3 у међународним часописима изузетних вредности и 6 саопштења са научних скупова била је први аутор.
- Као аутор или коаутор објавила је 3 рада у међународним часописима изузетних вредности категорије М21а, 2 рада у часопису међународног значаја категорије М22 и 1 рад у часопису међународног значаја категорије М23. Од поменутих 3 рада категорије М21а, 2 рада су објављена у међународном часопису изузетних вредности *Cellulose*, који је водећи часопис у областима наука о материјалима, текстилу и наука о полимерима (*Materials Science, Paper & Wood* 1/21; *Materials Science, Textiles* 2/22; *Polymer Science* 14/82; IF (2014) = 3,573), а 1 рад је објављен у међународном часопису изузетних вредности *Carbohydrate Polymers*, једном од водећих часописа у областима примењене и органске хемије и наука о полимерима (*Chemistry, Applied* 3/70; *Chemistry, Organic* 11/56; *Polymer Science* 11/79; IF (2010) = 3,463) што говори о квалитету научноистраживачког рада и објављених радова кандидаткиње.
- Радови кандидата су до сада цитирани 29 пута, без аутоцитата свих коаутора. Позитивна цитираност радова кандидата указује на актуелност, утицајност и углед објављених радова.
- Др Тања Ј. Николић је током досадашњег научноистраживачког рада показала висок степен самосталности у планирању и реализацији експеримената, као и обради резултата који су били коришћени у реализацији научних радова. Добијене резултате истраживања је систематски анализирао, објаснио и публиковао у утицајним међународним часописима и саопштио на домаћим и међународним скуповима.

V Оцена Комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем:

Др Тања Ј. Николић је током израде докторске дисертације на Катедри за Текстилно инжењерство ТМФ-а и ангажовања на националном пројекту показала да може да одговори на све захтеве озбиљног научноистраживачког рада, који прожима више области као што су: текстилно инжењерство, биохемијско инжењерство и полимерни материјали.

На основу анализе и вредновања постигнутих резултата научноистраживачког рада др Тање Ј. Николић, Комисија закључује да је кандидаткиња постигла значајне резултате и научни допринос у подручју текстилних материјала, а посебно у добијању биолошки активних целулозних влакана. Научноистраживачким радом у области модификовања целулозних влакана високо селективним оксидационим средством натријум-перјодатом, проширена су фундаментална знања о променама структуре и својстава влакана које се одигравају током перјодатне оксидације, а посебно је значајна примена добијених функционализованих целулозних влакана као полазне основе за добијање биолошки активних влакана са имобилисаним трипсином, што је детаљно изучавано у оквиру докторске дисертације кандидаткиње.

Може се констатовати да је кандидаткиња показала висок степен самосталности у раду, креирању и реализацији експеримената, обради резултата и писању научних радова. Др Тања Ј. Николић је као аутор или коаутор публиковала 16 библиографских јединица од којих је важно истаћи 6 научних радова у међународним часописима од чега је 3 објављено у међународним часописима изузетних вредности (M21a). Из научноистраживачког рада у оквиру пројекта проистекла је и 1 пријава патента.

На основу процене целокупног научноистраживачког рада, увида у рад и остварене резултате, залагања кандидаткиње у досадашњем раду у научноистраживачкој делатности, сматрамо да др Тања Ј. Николић има све потребне квалитете и испуњава све услове за избор у звање НАУЧНИ САРАДНИК. Стога предлагемо Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета у Београду да овај извештај прихвати и проследи га Комисији за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије на коначно усвајање.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

др Мирјана Костић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-
металуршки факултет

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ
НАУЧНИХ ЗВАЊА**

За техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов - од првог избора у претходно звање до избора у звање научни сарадник.	Неопходно	Остварено
Укупно	16	53,7
Обавезни (1) M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	45,5
Обавезни (2) M21+M22+M23	5	43