

**РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА ИЗБОР
У НАУЧНО ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК**

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Андреј М. Станимировић**

Година рођења: **1965.**

ЈМБГ: **0705965710284**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Акционарско друштво
Електропривреда Србије Београд**

Дипломирао: **1992.** године, **Машински факултет Универзитета у Београду**

Магистрирао: **1995.** године, **Факултет електротехнике и рачунарства Drexel Универзитета у Филадельфији (САД).** Диплома нострификована на Електротехничком факултету Универзитета у Београду

Докторирао: **2017.** године, **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: **Хемијско инжењерство**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Хемијско инжењерство**

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: - 30.5.2018.

Виши научни сарадник: -

III Научноистраживачки резултати за избор (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 =			
M21 =	1	8	8
M22 =			

M23 =
 M24 =
 M25 =
 M26 =
 M27 =
 M28a =
 M28b =
 M29a =
 M29b =
 M29c =

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =	1	1	1
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 =			
M64 =			
M65 =			
M66 =			
M67 =			
M68 =			
M69 =			

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M71 =			

8. Техничка решења (M80):

	број	вредност	укупно
M81 =			
M82 =			
M83 =			
M84 =			
M85 =	1	2	2
M86 =			
M87 =			

9. Патенти (M90):

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =	1	12	12
M93 =			
M94 =			
M95 =			
M96 =			
M97 =			
M98 =			
M99 =			

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

	број	вредност	укупно
M101 =			
M102 =			
M103 =			
M104 =			
M105 =			
M106 =			
M107 =			

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

	број	вредност	укупно
M108 =			
M109 =			
M110 =			
M111 =			
M112 =			

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

	број	вредност	укупно
M121 =			
M122 =			
M123 =			
M124 =			

Укупно M = 23,0

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).

Др Андреј М. Станимировић је, са групом аутора, креатор иновативне апаратуре за симултано одређивање топлотне проводљивости 11 узорак течности. Иновативност апаратуре огледа се у следећим њеним карактеристикама: истовремено мерење на 11 узорак, посебно прилагођено бинарним течним смешама са 10% резолуцијом по саставу; мала запремина узорак; брзо довођење узорак на жељену температуру мерења; иновативни сензор за мерење топлотне проводљивости у облику игле; једноставно одржавање апаратуре; интуитиван програм за мерење и обраду података.

Током развоја апаратуре, некомерцијализовано ново техничко решење је пријављено МНО (М85).

Интелектуална својина је заштићена националним патентом, "Уређај за мерење топлотне проводљивости течности применом сензора у облику игле", уписан у Регистар патената Завода за интелектуалну својину Републике Србије под бројем 61920 В1 (М92).

На основу резултата примене иновативне мерне апаратуре, научни рад о запреминским и транспортним особинама бинарних течних смеша са јонском течносту 1-етил-3-метилимидазолијум етил сулфат, са могућом применом у регенеративним поступцима одсумпоравања димних гасова из термоелектрана објавио је са групом аутора у врхунском међународном часопису (М21).

Рад на развоју апаратуре, њеног испитивања и примене публикован је кроз једно саопштење на међународном научном скупу Електране 2018 штампано у целини (М33).

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).

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).

Током претходних пет година научно-истраживачки рад Др Андреја Станимировића фокусиран је на област хемијског инжењерства, прецизније на

- развој и експерименталну примену апаратура и софтвера за ефикасно, прецизно и продуктивно мерење топлотне проводљивости течности, како електричних изолатора тако и проводника, на атмосферском притиску и температурама блиским собној. Резултат овог рада је практично реализована иновативна апаратура за симултано мерење топлотне проводљивости 11 течних узорак у опсегу приближно 15-65°C, при

атмосферском притиску. Апаратура је примењена на испитивање углавном органских растварача и њихових бинарних смеша, са могућом применом у пречишћавању димних гасова термоелектрана од једињења сумпора.

- патентну заштиту развијених иновативних апаратура, што за резултат има додељени национални патент.

4. Квалитет научних резултата:

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидативних 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).

У научно-истраживачком раду у претходних пет година Др Андреј М. Станимировић је објавио један научни рад, у врхунском међународном часопису (M21):

Journal of Chemical Thermodynamics (ISSN: 0021-9614) – 1 рад.

Рад има 16 хетероцитата – 1 у часопису категорије M21a, 6 у часописима категорије M21, 5 у часописима категорије M22, 3 у часописима категорије M23 и 1 у зборнику са међународне конференције.

Рад се односи на истраживање мерне методе и мерење топлотне проводљивости бинарних течних смеша. Ово истраживање такође је публиковано у раду саопштеном на једној домаћој научној конференцији међународног ранга – категорије M33.

Просечан број аутора по раду/саопштењу за укупно наведену библиографију износи 5,0.

У досадашњем научно-истраживачком раду Др Андреј М. Станимировић је показао велику самосталност у планирању и реализацији истраживања, као и у обради и анализирању добијених резултата, при чему је показао да располаже знањем, умешношћу и креативношћу у истраживачком раду. Из резултата његових истраживања у последњих пет година је проистекло једно техничко решење, један национални патент, један рад у врхунском међународном часопису и једно саопштење на међународном научном скупу штампано у целини.

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА РЕИЗБОР У НАУЧНО ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

За техничко-технолошке и биотехничке науке

Минимални квантитативни захтеви за реизбор у звање научни сарадник	Минимално потребно	Остварено
Укупно	16	23
Обавезни (1) M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	23
Обавезни (2) M21+M22+M23	5	8

V Оцена Комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем:

На основу процене целокупног научно-истраживачког рада, увида у рад и остварене резултате, те залагања кандидата у досадашњем раду и истраживачкој делатности у претходних пет година, сматрамо да Др Андреј М. Станимировић има све потребне квалитете и испуњава све услове за избор у звање **НАУЧНИ САРАДНИК**. Узимајући у обзир целокупан рад и остварене резултате, предлажемо Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да овај извештај прихвати и исти проследи одговарајућој Комисији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије на коначно усвајање.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



Др Емила Живковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет