

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

**1. 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: година: **1992.** факултет: **Машински факултет  
Универзитета у Београду**

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

Докторирао: година: **2017.** факултет: **Технолошко-металуршки факултет  
Универзитета у Београду**

Постојеће научно звање: **научни сарадник**

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 реизбор (Прилог 1. и 2. правилника):**

**1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):**

	број	вредност	укупно
M21	1	8	8

**2. Зборници међународних научних скупова (M30):**

	број	вредност	укупно
M33	3	1	3

**3. Техничка решења (M80):**

	број	вредност	укупно
M85	1	2	2

#### 4. Патенти (M90):

	број	вредност	укупно
M92	1	12	12

### **ИВ. Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1. Правилника):**

#### **1. Показатељи успеха у научној 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 узорака течности. Иновативност апаратуре огледа се у следећим њеним карактеристикама: истовремено мерење на 11 узорака, посебно прилагођено бинарним течним смешама са 10% резолуцијом по саставу; мала запремина узорака; брзо довођење узорака 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 (M85).

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 (M92).

На основу резултата примене иновативне мерне апаратуре, научни рад о запреминским и транспортним особинама бинарних течних смеша са јонском течношћу 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 (M21).

Рад на развоју апаратуре, њеног испитивања и примене публикован је и кроз три саопштења на међународним научним скуповима штампана у целини: Симтерм 2017, ИИЗС 2017 и Електране 2018 (M33).

**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 периода након избора у звање НАУЧНИ САРАДНИК 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 узорака 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 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).

У научно-истраживачком раду **након** избора у звање НАУЧНИ САРАДНИК **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 радовима саопштеним на три домаће научне конференције међународног ранга – категорије M33.

Просечан број аутора по раду/саопштењу за укупно наведену библиографију **након** избора у звање НАУЧНИ САРАДНИК 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 **након** избора у звање НАУЧНИ САРАДНИК је проистекло једно техничко решење, један национални патент, један рад у врхунском међународном часопису и три саопштења на међународним научним скуповима штампана 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
<b>Укупно</b>	16	25
<b>Обавезни (1)</b> M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	25
<b>Обавезни (2)</b> 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 **након** избора у звање НАУЧНИ САРАДНИК, сматрамо да **Др Андреј М. Станимировић** има све потребне квалитете и испуњава све услове за реизбор 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