

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: **Ана Д. Крамар**

Година рођења: **1983.**

ЈМБГ: **2111983715196**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Иновациони центар Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду**

Одбранила дипломски рад: **04.10.** година: **2010.** факултет: **ТМФ**

Одбранила магистарски рад: **/**

Одбранила докторски рад: **29.10.** година: **2015.** факултет: **ТМФ**

Постојеће научно звање: **научни сарадник**

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

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

Грана науке у којој се тражи звање: **Технолошко инжењерство**

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

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

### II Датум избора у претходно звање:

- Научни сарадник: **30.11.2016.**

### III Научно-истраживачки резултати (прилог 1 и 2 правилника):

#### A. Укупни резултати (изражени преко коефицијента M)

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 (M20):

	број	вредност	укупно
M21a=	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>80/75,56*</b>
M21=	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>48</b>
M22=	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>15</b>
M23=			
M24=	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

M25=  
M26=  
M27=  
M28=  
M29=

Напомена: \*-у складу са правилником МПНТР нормирано на број аутора по формули  $K/(1+0,2(n-7))$ ,  $n > 7$

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31=	<b>1</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>
M32=	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>
M33=	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>9/8,56*</b>
M34=	<b>8</b>	<b>0,5</b>	<b>4</b>
M35=			
M36=			

Напомена: \*-у складу са правилником МПНТР нормирано на број аутора по формули  $K/(1+0,2(n-7))$ ,  $n > 7$

4. Монографија 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=	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>
M53=			
M54=			
M55=			
M56=			
M57=			

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

	број	вредност	укупно
M61=			
M62=			

M63=	<b>14</b>	<b>0,5</b>	<b>7</b>
M64=	<b>8</b>	<b>0,2</b>	<b>1,6</b>
M65=			
M66=			
M67=			
M68=			
M69=			

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M70=	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

8. Техничка решења (M80)

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

9. Патенти (M90):

	број	вредност	укупно
M91=			
M92=	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
M93=			
M94=			
M95=			
M96=			
M97=			
M98=			
M99=			

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

	broj	vrednost	ukupno
M101 =			
M102 =			
M103 =			
M104 =			
M105 =			
M106 =			
M107 =			

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

	broj	vrednost	ukupno
--	------	----------	--------

M108 =  
M109 =  
M110 =  
M111 =  
M112 =

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

	broj	vrednost	ukupno
M121 =			
M122 =			
M123 =			
M124 =			

**Укупно 192,1/187,22\***

**Б. Резултати од претходног избора у звање (изражени преко коефицијента М)**

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 (M20):

	број	вредност	укупно
M21a=	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>50/45,56*</b>
M21=	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>24</b>
M22=	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
M23=			
M24=	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
M25=			
M26=			
M27=			
M28=			
M29=			

Напомена: \*-у складу са правилником МПНТР нормирано на број аутора по формули  $K/(1+0,2(n-7))$ ,  $n > 7$

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31=	<b>1</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>
M32=	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>
M33=	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4/3,56*</b>
M34=	<b>2</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>
M35=			
M36=			

Напомена: \*-у складу са правилником МПНТР нормирано на број аутора по формули  $K/(1+0,2(n-7))$ ,  $n>7$

4. Монографија 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=	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>
M53=			
M54=			
M55=			
M56=			
M57=			

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

	број	вредност	укупно
M61=			
M62=			
M63=	<b>9</b>	<b>0,5</b>	<b>4,5</b>
M64=	<b>3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,6</b>
M65=			
M66=			
M67=			
M68=			
M69=			

7. Одбрањена докторска дисертација (M70)

	број	вредност	укупно
--	------	----------	--------

M70=

8. Техничка решења (M80)

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

9. Патенти (M90):

	број	вредност	укупно
M91=			
M92=	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
M93=			
M94=			
M95=			
M96=			
M97=			
M98=			
M99=			

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

	broj	vrednost	ukupno
M101 =			
M102 =			
M103 =			
M104 =			
M105 =			
M106 =			
M107 =			

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

	broj	vrednost	ukupno
M108 =			
M109 =			
M110 =			
M111 =			
M112 =			

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

broj	vrednost	ukupno
M121 =		
M122 =		
M123 =		
M124 =		

Укупно= 110,6/105,72\*

#### 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 Ана Д. Крамар је као аутор и коаутор објавила укупно 62 библиографске јединице (укључујући национални патент и докторску дисертацију) и то 19 радова у часописима (17 радова у међународним научним часописима категорије M20, 1 рад у националном часопису међународног значаја категорије M24, 1 рад у националном часопису категорије M52) и 41 саопштење на научним скуповима штампана у целини или изводу.
- Одржала је 2 предавања по позиву; 1 рад M31 презентован је 2020. год. као пленарно предавање штампан у целини на Међународној конференцији III International Conference „Contemporary trends and innovations in the textile industry“; 1 рад M32 презентован је 2018. год. на Међународном симпозијуму „SPIG 2018 - 29th summer school and international symposium on the physics of ionized gases“ као предавање по позиву штампан у изводу; објавила је један национални патент категорије M92.
- Дугогодишњи је члан Српског хемијског друштва (од 2011. год) и члан је БАСТЕ (Balkan Society of Textile Engineers) од 2019. године.
- Активни је рецензент за више међународних часописа високе категорије, и до сада је рецензирала 13 радова (*Textile Research Journal* 3 рада: TRJ-17-0230, TRJ -17-0294, TRJ-18-0227; *Cellulose* 4 рада: CELS-D-16-00678, Cellulose D-19-01085, CELS-D-18-01149, CELS-D-18-00311; *Journal of Cleaner Production* 1 рад: JCLEPRO-D-17-06301; *Helyon* 1 рад HELIYON\_2018\_7472; *Carbohydrate Polymers* 1 рад CARBPOL-D-20-03228; *Cellulose chemistry and technology* 1 рад (Article ID 2315); *Surface and Coatings Technology* 1 рад SURFCOAT-D-15-00986; *Pakistan Journal of Scientific and Industrial Research* 1 рад (PJSIR) 10298-3012-TA). Докази о рецензирању дати су у прилогу 11.
- Добитник је престижне стипендије у оквиру позива Copex Plus (MSCA COFUND) програма на који је конкурисала у септембру 2019. године (доказ у прилогу 4) за постдокторско усавршавање на Универзитету Карлос III у Мадриду, Шпанија.

##### 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)*

- Др Ана Крамар је учествовала у националном пројекту Основних истраживања које је финансирало МПНТР у периоду од 2011.-2019. год. У оквиру пројекта руководила је

- пројектним задатком под називом „Функционализација целулозе плазмом добијеном диелектричним баријерним пражњењем на атмосферском притиску“ у периоду од 2017.-2019. год. (доказ у прилогу 2).
- Учествовала је у међународном пројекту билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Словеније, у периоду од 2014.-2015.
  - У периоду од 2018.-2019. била је руководилац Међународног пројекта билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Словеније под називом „Функционална одећа на бази целулозе за унапређење здравља и комфора одеће за непокретне људе“ (ев. бр. 47). (доказ у прилогу 3).
  - Тренутно учествује на пројекту Доказ Концепта под називом „Развој процеса бојења текстила помоћу бактерија“ (ИД пројекта 5114) који финансира Фонда за Иновациону делатност (2020.-2021.)
  - Ана Крамар је активно учествовала и тренутно учествује у реализацији научне сарадње Технолошко-металуршког факултета са другим институцијама (Физички факултет Универзитета у Београду; ИХТМ Центар за Хемију Универзитета у Београду; Институт за Молекуларну генетику и генетичко инжењерство Универзитета у Београду; Институт за општу и физичку хемију у Београду; ВОКУ универзитет у Бечу, Аустрија; Универзитет у Марибору, Словенија; Aalto Универзитет у Финској).
  - Уз одобрење НН Већа ТМФ-а, на Катедри за текстилно инжењерство учествовала је у извођењу наставе из предмета Текстилни материјали у школској 2016./2017. на основним студијама (са фондом од 1 часа вежби недељно током летњег семестра), а затим школске 2019./2020. учествује у извођењу наставе на мастер студијама из предмета Наука о влакнима (са фондом од 3 часа вежби недељно током зимског семестра) (Прилог 5). Према последњим изменама наставног плана и програма на судијском програму мастер академских студија Инжењерство материјала (предата документација за акредитацију студијског програма) предвиђено је њено ангажовање на извођењу наставе из предмета Медицински текстилни материјали са фондом од 1 час предавања и 1 час вежби недељно и из предмета Контрола квалитета текстилних материјала са фондом од 2 часа вежби у зимском семестру (Прилог 5).
  - Учествовала је у изради докторске дисертације др Биљане Лазих одбрањене на ТМФ-у у Београду 2018. године при чему је кандидаткиња наведена и у захвалници од стране др Биљане Лазих (у прилогу 6) а из тог ангажовања проистекао је један рад у часопису М21а (рад 2.2/2) и једно саопштење на националном скупу М63 (рад 2.2/25).
  - Активно учествује у изради докторске дисертације Марине Кнежевић, студента докторских студија одсека Текстилно инжењерство на ТМФ-у у Београду, из које је до сада објављен 1 рад у часопису категорије М21 (рад 2.2/8), 1 рад у часопису категорије М24 (рад 2.2/10) као и 10 саопштења са научних скупова (радови 2.2/17, 2.2/18, 2.2/20, 2.2/21, 2.2/22, 2.2/26, 2.2/27, 2.2/28, 2.2/30, 2.2/31).

### **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 за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама)*

- У периоду од 2017.-2019. Ани Крамар је било поверено руковођење и координација пројектним задатком „Функционализација целулозе плазмом добијеном диелектричним баријерним пражњењем на атмосферском притиску“ у оквиру пројекта ОИ 172029 (2011.-2019.) (Прилог 2).
- У периоду од 2018.-2019. године руководила је међународним пројектом билатералне сарадње са Републиком Словенијом под називом „Функционална одећа на бази



целулозе за унапређење здравља и комфора одеће за непокретне људе“ (ев. бр. 47) (Прилог 3).

- Има регистрован патент категорије M92 под називом „Биолошки активна влакна памука са имобилисаним трипсином“ аутора М. Костић, Т. Николић, М. Корица, Ј. Милановић, А. Крамар, Ж. Петронијевић, RS 57753 B1, 31.12.2018.
- Од фебруара 2020. год. учествује на пројекту Доказ Концепта под називом „Развој процеса бојења текстила помоћу бактерија“ (ИД пројекта 5114) који финансира Фонд за Иновациону делатност а пројектом руководи др Татјана Илић-Томић са Института за молекуларну генетику и генетичко инжењерство.
- Добитник је престижне стипендије у оквиру позива Conex Plus (MSCA COFUND) програма на који је конкурисала самосталним пројектом под акронимом BIOCellMat у септембру 2019. године (доказ у прилогу 4) за постдокторско усавршавање на Универзитету Карлос III у Мадриду, Шпанија.

#### **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 периоду након избора у звање научни сарадник, др Ана Крамар је објавила 10 радова категорије M20, од тога 5 радова у часописима категорије M21a, 3 рада у часописима категорије M21, 1 рад категорије M22 и 1 рад категорије M24; одржала је два предавања по позиву (1 рад M31 презентован кроз пленарно предавање штампан у целини; 1 рад M32 презентован као предавање по позиву штампан у изводу); објавила је један национални патент категорије M92.
- Укупан **ИФ часописа** у којима је кандидаткиња објављивала радове након избора у претходно звање је **30,791**, док је **укупан ИФ часописа** у којима су објављени радови кандидаткиње током целог научноистраживачког рада **50,425**. Од 5 публикација категорије M21a након избора у научног сарадника, 4 публикације су објављене у часопису *Cellulose IF(2019)=4,210* а 1 публикација у *Carbohydrate Polymers IF(2019)=7,182* који представљају врхунске часописе у области науке о материјалима као и у органској и примењеној хемији, односно науке о полимерима.
- Кандидаткиња је у току свог рада од укупно 19 публикација у часописима, 7 објавила у часопису *Cellulose IF(2019)=4,210* који је према међународној класификацији у категорији Q1 у области *Polymers and Plastics*, а према категоризацији МПНТР M21a.
- Од 19 радова у научним часописима, на 7 радова је први аутор (2 рада M21a, 3 рада M21, 2 рада M22), на 7 радова је други или трећи аутор, на 3 рада је последњи аутор, што потврђује да је кандидаткиња активно учествовала како у осмишљавању и извођењу експеримената, тако и у писању радова. На 8 радова од 19 је аутор одговоран за кореспонденцију (corresponding author).
- Просечан број аутора по раду за укупну библиографију износи 5,33, док за период после избора у претходно звање просечан број аутора износи 5,50. Од 19 радова у часописима које је кандидаткиња објавила као аутор или коаутор, само у 1 раду је број аутора већи од 7, док је у осталим радовима тај број између 4 и 7. Допринос Ане Крамар у свим коауторским радовима је од великог значаја и подразумева учешће у формирању концепта и циљева рада, осмишљавање и реализацији експеримената, анализи добијених резултата и писање научних радова.

Табела 1: Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Рад	Број / Од претходног избора	Вредност	Укупно / Од претходног избора
M21a, до 7 аутора	7 / 4	10	70 / 40
M21a, више од 7 аутора	1/1	5,56	5,56/5,56
M21, до 7 аутора	6/3	8	48 / 24
M22, до 7 аутора	3/ 1	5	15 / 5
M24, до 7 аутора	1/1	3	3 / 3
M31, до 7 аутора	1/1	3,5	3,5/3,5
M32, до 7 аутора	1/1	1,5	1,5/1,5
M33, до 7 аутора	8/3	1	8/3
M33, више од 7 аутора	1/1	0,56	0,56/0,56
M34, до 7 аутора	8/2	0,5	4/1
M52, до 7 аутора	1 / 1	1,5	1,5 / 1,5
M63, до 7 аутора	14/9	0,5	7/4,5
M64, до 7 аутора	8/3	0,2	1,6/0,6
M92, до 7 аутора	1 / 1	12	12 / 12
<b>Укупно</b>			<b>181,22 / 105,72</b>

- Цитираност кандидата у периоду од 2013.-2020. износи 128 са аутоцитатима, односно 109 без аутоцитата (94 без цитата свих коаутора) и Хиршов индекс 6 (Scopus septembar 2020), односно 125 и Хиршов индекс 7 (Web of science) и 193 цитата и Хиршов индекс 9 (Google Scholar). Према Web of science радови кандидаткиње су цитирани 125 пута, просечно 15,6 цитата годишње, односно 7,3 цитата по чланку.

Табела 2: Цитираност радова према Scopus бази података (без аутоцитата)

Рад	Категорија	Година публикавања	Цитираност без аутоцитата
2.1/1	M21a	2013	15
2.1/2	M21a	2014	16
2.1/3	M21a	2014	7
2.1/4	M21	2013	19
2.1/5	M21	2014	6
2.1/6	M21	2015	4
2.1/7	M22	2014	6
2.1/8	M22	2014	4
2.2/1	M21a	2017	10
2.2/2	M21a	2018	12
2.2/3	M21a	2018	3
2.2/4	M21a	2019	1
2.2/6	M21	2018	2
2.2/7	M21	2018	3
2.2/8	M21	2020	1
<b>Укупно</b>			<b>109</b>

- Радови кандидаткиње цитирани су у часописима високог утицаја као што су:
- *Chemical Engineering Journal* IF(2019)=10,652,
  - *Cellulose* IF(2019)=4,210,
  - *Carbohydrate Polymers* IF(2019)=7,182,
  - *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing* IF(2019)=6,444,

- *Innovative Food Science and Emerging Technologies IF(2019)=4,477,*
- *Journal of Materials Science: Materials in Electronics IF(2019)=2,220,*
- *RSC Advances IF(2019)=3,119,*
- *Applied Surface Science IF(2019)=6,182,*
- *Antibiotics IF(2019)=3,893,*
- *Journal of Physics. D: Applied Physics IF(2019)=3,169,*
- *Journal of Materials Chemistry B IF(2019)=5,344,*
- *Sensors and Actuators B: Chemical IF(2019)=7,100,*
- *Food Control IF(2019)=4,258,*
- *Frontiers in Microbiology IF(2019)=4,235,*
- *Environmental Pollution IF(2019)=6,792,*
- *Environmental Science and Technology IF(2019)=7,864*
- као и у две књиге *Cellulose and Cellulose Derivatives: Synthesis, Modification and Applications* (2015) ISBN: 978-1-63483-127-7 и *Nanofinishing of textile materials* (2018) ISBN: 9780081012147.

### V Испуњеност услова за стицање предложеног научног звања на основу коефицијената М:

Услов за *убрзано* напредовање у звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК за техничко-технолошке и биотехничке науке, које прописује Правилник о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача (Сл. Гласник РС бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017 - члан 34.) је да кандидат мора да испуни за једну половину више минимално потребних квантитативних резултата за тражено научно звање. Др Ана Д. Крамар испуњава све услове за стицање научног звања виши научни сарадник на основу коефицијената М, приказаних у табели 3.

**Табела 3. Минимални квантитативни захтеви за стицање научног звања виши научни сарадник за техничко-технолошке и биотехничке науке**

Диференцијалн и услов-од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена који припадају следећим категоријама:	Неопходно XX:	Неопходно за убрзано напредовање XX:	Остварено:
Виши научни сарадник	Укупно	50	75	<b>110,6/105,72*</b>
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	40	60	<b>103/98,12*</b>
Обавезни (2)	M21+M22+M23+M81-83+M90-96+M101-103+M108	22	33	<b>91/86,56*</b>
	M21+M22+M23	11	16,5	<b>79/74,56*</b>
	M81-M83+M90-96+M101-103+M108	5	7,5	<b>12</b>

Напомена: \*-у складу са правилником МПНТР нормирано на број аутора по формули  $K/(1+0,2(n-7))$ ,  $n>7$

## VI Оцена Комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Кандидат др Ана Д. Крамар је у претходном периоду остварила значајне квантитативне и квалитативне резултате у оквиру научноистраживачког рада. У периоду након избора у звање научни сарадник, објавила је 10 радова категорије М20, од тога 5 радова у часописима категорије М21а, 3 рада у часописима категорије М21, 1 рад категорије М22 и 1 рад категорије М24; одржала је два предавања по позиву (1 рад М31 презентован кроз пленарно предавање штампан у целини; 1 рад М32 презентован као предавање по позиву штампан у изводу); објавила је један национални патент категорије М92. Укупан ИФ часописа у којима је Ана Крамар објављивала радове као аутор или коаутор након избора у претходно звање је 30,791 док је укупан ИФ током целог научноистраживачког рада 50,425. Укупан збир бодова који укључује публикације након избора у претходно звање, износи 110,6 што показује да њена стручност превазилази квантитативне критеријуме за убрзано напредовање и стицање траженог звања. Кроз руковођење пројектним задатком у оквиру националног пројекта Основних истраживања ОИ 172029 и руковођење Међународним пројектом билатералне сарадње са Републиком Словенијом, као и учешћем у изради докторских дисертација, показала је способност самосталног организовања научног рада. Сарадња са бројним институцијама у земљи и иностранству, која се остварује кроз пријаве заједничких пројеката и објављивање публикација, говори о актуелности и мултидисциплинарности области истраживања којом се кандидат бави.

На основу анализе досадашњег научноистраживачког рада и остварених резултата др Ане Д. Крамар, број публикованих радова, остварен оригинални научни допринос кандидата, цитираност и квалитет часописа у којима кандидат објављује радове, Комисија сматра да **Ана Д. Крамар** испуњава све услове неопходне за стицање звања **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК** те стога предлаже Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да овај извештај прихвати и проследи одговарајућој комисији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије на коначно усвајање.

У Београду, 20.10.2020. год.

**ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ**

---

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