

С А Ж Е Т А К
ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Универзитет у Београду - Хемијски факултет
Ужа научна, односно уметничка област: Органска хемија
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)
Имена пријављених кандидата:
1. Драгана Милић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- *Име, средње име и презиме:* Драгана (Радослав) Милић
- *Датум и место рођења:* 20. октобар 1967.
- *Установа где је запослен:* Универзитет у Београду - Хемијски факултет
- *Звање/радно место:* ванредни професор
- *Научна, односно уметничка област:* органска хемија

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- *Назив установе:* Универзитет у Београду - Хемијски факултет
- *Место и година завршетка:* Београд, 1991.

Магистеријум:

- *Назив установе:* Универзитет у Београду - Хемијски факултет
- *Место и година завршетка:* Београд, 1995.
- *Ужа научна, односно уметничка област:* органска хемија

Докторат:

- *Назив установе:* Универзитет у Београду - Хемијски факултет
- *Место и година одбране:* Београд, 2000.
- *Наслов дисертације:* Синтезе нових структурних типова стероида
- *Ужа научна, односно уметничка област:* органска хемија

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 1992. стручни сарадник, Универзитет у Београду - Хемијски факултет
- 1994. асистент-приправник, Универзитет у Београду - Хемијски факултет
- 1996. асистент, Универзитет у Београду - Хемијски факултет
- 2000. доцент, Универзитет у Београду - Хемијски факултет
- 2008. ванредни професор, Универзитет у Београду - Хемијски факултет

3) Објављени радови

Име и презиме: Драгана Милић	Звање у које се бира: редовни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: органска хемија	
Научне публикације:	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбор	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини (M21 + M22)	3 (три; 1+2)	2 (два; 1+1)	8 (осам; 6+2)	13 (тринаест; 11+2)
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини (M23)	3(три)	-	4 (четири)	2 (два)
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	-	-	-	-
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	-	-	2 (два)	-
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини		-		-
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	3 (три)	2 (два)	8 (осам)	2 (два)
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	5 (пет)	-	3 (три)	1 (један)
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	-	-	-	-
Стручне публикације:	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбор	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	-	-	-	-
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	1 (један)	-	-	-
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	-	-	-

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Научно-истраживачка делатност др Драгане Милић одвија се у области органске хемије и према фокусу истраживања може се поделити на хемију стероида и хемију фулерена и угљеничних наноструктура. Каријеру започиње укључивањем у истраживања усмерена ка развоју нових реакција и њиховим применама у вишефазним синтезама, одређивању структуре и активности комплексних модификованих стероида са антипролиферативним дејством. У истом периоду бави се проучавањем каталитичких својстава зеолита при хидролизи нитрила у амиде. Током *двогодишњих пост-докторских студија* на Универзитету у Трсту радила је на синтези биолошки активних фулеренских деривата и угљеничних нано-структура са израженим течно-кристалним својствима. Из овог усавршавања проистекло је седам радова објављених у врхунским (5) и водећим међународним часописима (2). По повратку на Хемијски факултет Универзитета у Београду самостално наставља истраживања у области молекулских машина и нанохемије ковалентно модификованих фулерена и одговарајућих нековалентних супрамолекулских агрегата са потенцијалном применом у области нових материјала и биоматеријала.

Од 1992. године континуирано учествује у пројектима Министарства науке из области основних и иновационих истраживања, а 2005. године формирала је истраживачку групу и самостално руководи пројектима основних истраживања:

1. *Синтеза, карактеризација и примена нових деривата фулерена* (142049; 2006.-2009.)
2. *Дизајн, синтеза и испитивање наномолекулских машина на бази фулерена* (172002; 2010.-1016.)

Коаутор је 35 радова објављених у часописима са SCI листе и то 1 M21a, 18 M21, 7 M22 и 9 радова из категорије M23. Одговорни аутор (corresponding author) је на 11 радова, 8 M21 и 3 M22. Од избора у звање ванредног професора учествовала је у објављивању 17 радова - 12 M21, 3 M22 и 2 M23 и била одговорни аутор на 9 радова - 7 M21 и 2 M22. Радови у којима је др Драгана Милић коаутор цитирани су 314 пута (Scopus - 319) са *h*-индексом 10. Коаутор је 26 саопштења презентованих на међународним (17) и домаћим скуповима (9), од тога 5 од избора у звање ванредног професора (4 међународна и 1 домаће).

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Рад на обезбеђивању научно-наставног подмлатка остварује путем наставе на свим нивоима студија и континуираним укључивањем студената у научно-истраживачки рад. У досадашњем раду руководила је израдом 1 одбрањене докторске дисертације:

1. Татјана Коп: Синтеза и испитивање морфолошких, електрохемијских и антиоксидативних особина премोшћених бис-пиролидинских деривата фулерена C₆₀. Ментори: Драгана Милић, УБ-ХФ и Жељко Томовић, БАСФ, Немачка. Област: органска хемија; дисертација одбрањена: 7. 3. 2016. године)

Осим тога, руководила је израдом 4 мастер и 8 завршних радова, а тренутно је ментор 2 докторске и 3 мастер тезе.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Кандидаткиња се показала као савестан и квалитетан предавач са израженим смислом за преношење знања и самосталан наставни рад. На почетку свих курсева студенти су упознати са детаљним садржајем предавања и вежби по радним недељама, омогућене су им консултације током трајања курса, а на располагању им је и сва неопходна литература. Студенте основних студија континуирано укључује у научно-истраживачки рад, уводи их у пројекатске облике учења и истраживања којима подстиче развој и испољавање њихових експерименталних и истраживачких способности. Током две претходне школске године, студенти су њен педагошки рад на скали од 1 до 5 оценили високим оценама: 4,34-4,69 за обавезне предмете Органска хемија 1 и 2 и 5,00 за све изборне предмете на основним,

мастер и докторским студијама. Од почетка избора у наставничко звање одржала је све планиране и законом предвиђене испите из предмета на којима је ангажована (20 испита током школске 2014/15. године).

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Драгана Милић је један од два преводиоца четвртог издања књиге „Органска хемија - структура и функција“ чији су аутори Питер Волхарт и Нил Шор. Овај модерни светски уџбеник намењен је студентима друге године Хемијског факултета као и студентима сродних дисциплина.

Осим директног ангажовања у извођењу наставе из четири предмета на свим нивоима студија, Драгана Милић је један од иницијатора увођења три нова предмета из области нанохемије коју самостално развија, тако да студенти имају могућност да изучавају савремена достигнућа у једној од врло актуелних грана хемије. Изборни предмет за студенте четврте године основних академских студија, Основи супрамолекулске хемије и нанохемије успешно се рализује од 2010. године, Молекулске машине на докторским студијама хемије од 2013, а Одабране области супрамолекулске хемије и нанохемије на мастер студијама хемије од 2014. године.

Руковођењем националним пројектима из области основних истраживања, учешћем у раду тела за међународну научно-технолошку сарадњу, сарадњом са Универзитетом у Трсту доприноси угледу и препознатљивости Хемијског факултета као научне институције. Осим тога, активно је укључена у организациону делатност матичност факултета и то као продекан за финансије у периоду од 2006. до 2007. године, а тренутно је продекан Хемијског факултета за научноистраживачки рад и међународну сарадњу.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Анализом изнетих података закључујемо да се др Драгана Милић интензивно бави наставним и научно-истраживачким радом. На Хемијском факултету Универзитета у Београду бирања је у сарадничка звања асистента-приправника и асистента, као и наставна звања доцента и ванредног професора. Самостално је руководила курсом Органске хемије на студијском програму Хемичар за животну средину, а затим је ангажована као један од два наставника на предметима Органска хемија 1 и 2 за студенте програма Дипломирани хемичар, Професор хемије и Хемичар за животну средину (од ове школске године то је двосеместрални предмет Органска хемија). Један је од два преводиоца модерног светског уџбеника за предмет Органска хемија и један од иницијатора увођења нових предмета на основне, мастер и докторске студије. Тако од 2010. године води део предмета Основе супрамолекулске хемије и нанохемије за студенте четврте године свих студијских програма, од 2013. део предмета Молекулске машине на докторским студијама, а од 2014. део предмета Одабране области супрамолекулске хемије и нанохемије за студенте мастер студија. Руководила је израдом једне одбрањене докторске дисертације и већег броја завршних и мастер радова, а тренутно руководи израдом две докторске тезе и три мастер рада.

Област научног деловања др Драгане Милић је органска хемија. Бавила се развојем нових реакција и њиховим применама у вишефазним синтезама, одређивањем структуре и активности сложених модификованих стероида, а у претходних петнаест година посебну пажњу посвећује синтезама и испитивању особина деривата фулерена и њихових супрамолекулских агрегата који могу бити компоненте молекулских машина, нових материјала и бионаноматеријала. Током двогодишњих пост-докторских студија на Универзитету у Трсту, финансираних од стране италијанског министарства образовања и науке, радила је на синтезама и испитивању особина нових угљеничних материјала. Резултати тог рада приказани су у 7 научних радова, од којих је 5 објављено у врхунским међународним часописима укључујући *Journal of Organic Chemistry*, *Journal of Materials Chemistry* и *Nanoscale* што јасно указује на успешно усавршавање. Још значајнија последица њеног континуираног усавршавања јесте квалитетно професионално

сазревање и изражена иницијатива, што је резултовало формирањем истраживачке групе, самосталним руковођењем домаћим пројектима основних истраживања и сарадњом са универзитетима у иностранству. Коаутор је 35 радова цитираних 314 пута (без аутоцитата) са *h*-индексом 10, при чему је на 11 радова одговорни (corresponding) аутор. Посматрано на нивоу целокупне досадашње каријере, 1 рад објављен је у изузетном часопису (M21a), 18 у врхунским (M21), 7 у водећим (M22) и 9 у међународним часописима (M23). Од избора у звање ванредног професора објавила је 17 радова, од тога 12 у врхунским, 3 у водећим и 2 у међународним часописима. Допринос истраживањима региоселективних циклоадиција азометинских илида на фулерен C₆₀ препознат је од стране Универзитета у Београду као најбоље научно остварење наставника и сарадника у 2015. години. Осим тога коаутор је једног патента и 26 саопштења са међународних (17) и домаћих скупова (9). Од избора у звање ванредног професора објавила је 5 саопштења (4 међународна и 1 домаће).

На основу тога, са великим задовољством предлажемо да се др Драгана Милић изабере у звање редовног професора за ужу научну област Органска хемија.

Као њен ментор (БШ), а касније сарадник, већ дужи период - од сарадње на изради магистратуре до данашњих дана, имао сам велико задовољство да посматрам континуирани развој самосталног истраживања кандидата Драгане Милић. Својим идејама и њиховом егзекуцијом у научном раду она се позиционирала као независни професор Универзитета и врсни самостални истраживач.

Место и датум:
Београд, 20. мај 2016.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

Академик Богдан Шолаја
редовни професор Хемијског факултета

Др Радомир Н. Саичић, дописни члан САНУ
редовни професор Хемијског факултета

Др Велимир Попсавин, дописни члан САНУ
редовни професор Департмана за хемију
ПМФ у Новом Саду

Др Влатка Вајс
научни саветник ИХТМ-ЦХ

Академик Мирослав Гашић
редовни професор Хемијског факултета у пензији