

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

**I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета: Машински факултет Универзитета у Београду  
Ужа научна, односно уметничка област: Техничка физика  
Број кандидата који се бирају: 1  
Број пријављених кандидата: 1  
Имена пријављених кандидата:  
1. Јелена Т. Илић

**II - О КАНДИДАТИМА**

**Под 1.**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Јелена, Томислав, Илић  
- Датум и место рођења: 24.11.1966. Крушевац  
- Установа где је запослен: Машински факултет Универзитета у Београду  
- Звање/радно место: ванредни професор  
- Научна, односно уметничка област: Техничка физика

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

**Основне студије:**

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду.  
- Место и година завршетка: Београд, 1991.

**Магистеријум:**

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду.  
- Место и година завршетка: Београд, 1996.  
- Ужа научна, односно уметничка област: Техничка физика/Електротехника

**Докторат:**

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду.  
- Место и година одбране: Београд, 2002.  
- Наслов дисертације: „Специфичне примене, оптимизација и проширења примене ласерске анемометрије“  
- Ужа научна, односно уметничка област: Техничка физика/Електротехника

**Досадашњи избори у наставна и научна звања:**

асистент приправник од 15.10.1991;  
асистент од 10.02.1997;  
доцент од 28.05.2003;  
ванредни професор од 19.05.2008.

## 3) Објављени радови

Име и презиме: Јелена Илић	Звање у које се бира: Ванредни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Техничка физика	
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/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	0	0	0	0
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	4	0	2	3
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	0	0	4	2
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	3	0	9	3
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	8	0	12	0
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	2	1	1	3
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	0	0	2	0
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	0	0	0	0
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/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	0	0	0	0
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	1	1	2	0
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	0	0	4	2

**Напомена:** Навести радове са SCI листе са ISSN бројем часописа и импакт фактором у години у којој је рад објављен.

1. **Ј.Илић**, М.Срећковић, С.Ристић, „Laser Light Scattering in Spray System Control“, *Mat. Sci. Forum*, Trans. Tech. Publications, Vol. 413, (2002) стр. 191-196, ISSN 0255-5476 (ИФ за 2003: 0,613) <http://www.scientific.net/0-87849-904-0/191/>.
2. **Ј.Илић**, М.Срећковић, „The presence and the differentiation of the scattering mechanisms in PDA systems with respect to the particle size and the position of its trajectory“, *Laser Physics* Vol. 13, бр. 12, (2003) стр.1519-1523, ISSN print: 1054-660X, ISSN electronic: 1555-6611 (ИФ за 2003: 0,765) [http://www.maik.ru/abstract/lasphys/3/lasphys12\\_3p1519abs.htm](http://www.maik.ru/abstract/lasphys/3/lasphys12_3p1519abs.htm)
3. М.Срећковић, Ж.Томић, С.Остојић, **Ј.Илић**, Н.Бундалески, Р.Секулић, В.Млинар, „The Application of Laser Beam Diffraction and Scattering Methods in the Measurement of Shape and Determination of Material Parameters“, *Laser in Eng.*, Vol. 17, бр. 3-4, (2007) стр. 179-196, ISSN 0898-1507 (ИФ за 2007: 0,188) <http://www.oldcitypublishing.com/LIE/LIE.html>; <http://www.oldcitypublishing.com/LIE/LIE%2017.3-4%20abstracts/SREC.html>.
4. М.Срећковић, **Ј.Илић**, А. Ковачевић, С.Пантелић, З.Латиновић, Н.Борна, В.Тосовић, „Models of interactions of laser beams with materials of interest for optical components and provoked damages“, *Acta Physica Polonica A*, Vol. 112, бр.5, (2007), стр. 935-940, ISSN 0587-4264 (ИФ за 2007: 0,344) <http://przyrbwn.icm.edu.pl/APP/PDF/112/a112z533.pdf>.
5. **Ј.Илић**, Ђ.Чантрак, М.Срећковић, „Laser Sheet Scattering and Cameras' Positions in Particle Image Velocimetry“, *Acta Physica Polonica A*, Vol. 112, бр.5, (2007), стр. 1113-1118, ISSN 0587-4264 (ИФ за 2007: 0,344) <http://info.ifpan.edu.pl/APP/> <http://przyrbwn.icm.edu.pl/APP/PDF/112/a112z563.pdf>.
6. М.Срећковић, **Ј.Илић**, М.Давидовић, Б.Ђокић, Ж.Томић, З.Латиновић, Д.Дружијанић: „Laser Interaction with Material - Theory, Experiments and Discrepancies“ *Acta Physica Polonica A*, Vol. 116, бр.4, (2009), стр. 618-621, ISSN 0587-4246 (ИФ за 2009: 0,433) Насловна страна часописа: <http://info.ifpan.edu.pl/APP/index.html> , Рад: <http://przyrbwn.icm.edu.pl/APP/PDF/116/a116z451.pdf>
7. З. Фидановски, М.Срећковић, С. Остојић, **Ј. Илић**, М. Меркле, The interpretation of the intensity of components of laser scattering by interaction with matter, *Phys. Scr.*, Vol. 2012, T149, (2012) art. бр. 014016, ISSN 0031-8949 (Print), ISSN 1402-4896 (Online) (ИФ за 2011: 1,204) [http://iopscience.iop.org/1402-4896/2012/T149/014016/pdf/1402-4896\\_2012\\_T149\\_014016.pdf](http://iopscience.iop.org/1402-4896/2012/T149/014016/pdf/1402-4896_2012_T149_014016.pdf)
8. С.Ристић, **Ј.Илић**, Ђ.Чантрак, О.Ристић, Н.Јанковић: „Estimation of laser-Doppler anemometry measuring volume displacement in cylindrical pipe flow“, *Thermal Science*, Vol. 16, бр. 4, (2012) стр.1127 – 1142. ISSN 0354-9836. (ИФ за 2011: 0,779) <http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2012/TSCI1204027R.pdf>

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

Кандидат је објавила осам радова у часописима са SCI листе (три у меродавном изборном периоду), шест радова у домаћим часописима (два у меродавном изборном периоду), петнаест радова у зборницима међународних научних скупова штампаних у целини (три у меродавном изборном периоду), двадесет радова у зборницима домаћих научних скупова штампаних у целини. Учествовала је у једном међународном пројекту (TEMPUS), и осам пројеката које је финансирало или финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (пет у меродавном изборном периоду). Коаутор је једне студије и пет техничких решења (два у меродавном изборном периоду).

#### 5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат је учествовала у комисији за оцену и одбрану магистарског рада: Владимир Арсоки, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду.

#### 6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Према извештају комисије за организовање и спровођење поступка студентског вредновања наставника и сарадника, и спроведеног анкетаирања студената на предмету Физика и мерења, просечна оцена кандидата је:

- 4,30 у школској 2009/10 години,
- 4,34 у школској 2010/11 години,
- 4,42 у школској 2011/12 години.

На предмету Техника мерења и сензори

- 4,03 у школској 2009/10 години,
- 4,10 у школској 2010/11 години,
- 4,35 у школској 2011/12 години.

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

Учествовала је у формирању новог програма предмета Физика и мерења и новог дела програма предмета Техника мерења и сензори, који се односи на сензоре. У смислу осавремењавања наставе, значајан је њен допринос новом курсу лабораторијских вежби и увођењу у наставу савременог ГУМ метода за изражавање несигурности мерења (**G**uide to the Expression of **U**ncertainty in **M**asurement). Кандидат је учествовала у међународном Темпус пројекту „Побољшање наставе физике на техничким факултетима Универзитета у Београду и прилагођавање начину учења на техничким факултетима у Европи у складу са реформом европског високог школства, на основу Париске повеље, Лисабонске и Болоњске декларације“. 2005. Похађала је семинар „Усавршавање универзитетских наставника – базични програм“, на Филозофском факултету Универзитета у Београду. Значајно је допринела увођењу нових наставних активности које студентима омогућују темељније и лакше савладавање градива – домаћи задаци, мини-тестови, квизови ... Ангажована је у увођењу електронског учења у наставни процес, помоћу компјутерског система за вођење универзитетског предмета - програма „Moodle“. На њему је, поред уобичајеног постављања обавештавања и материјала за учење, креирала преко 20 интерактивних тестова, форуме за консултације преко интернета итд.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија сматра да кандидат др Јелена Т. Илић, дипл. инж. електротехнике ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду, испуњава услове за реизбор у звање ванредног професора који су прописани Законом о универзитету Републике Србије, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Правилником Комисије за избор наставника, истраживача и сарадника Машинског факултета Универзитета у Београду.

На основу изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду да др Јелену Т. Илић, дипл. инж. ел. ванредног професора Машинског факултета Универзитета у Београду, реизабере у звање ванредног професора са пуним радним временом на одређено време од пет година за ужу научну област Техничка физика, на Катедри за физику и електротехнику.

Место и датум: Београд, 20.12.2012.

#### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

---

др Драган Кандић, редовни професор Машинског факултета

---

др Добрила Шкатарић, редовни професор Машинског факултета

---

др Милеса Срећковић, ред. проф. Електротехничког факултета у пензији