

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. године, 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:	Звање у које се бира: Редовни 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				
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	3		2	3
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	1	1	4	3
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	3		9	4
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	8		12	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	2	1	1	4
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини			2	
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/реизбора	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	1	2	
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)			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
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. Ћосовић, „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: 1,032) 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 2012: 0,838) <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), седам радова у домаћим часописима (три у меродавном изборном периоду), шеснаест радова у зборницима међународних научних скупова штампаних у целини (четири 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:

- 4,34 у школској 20010/11 години,
- 4,42 у школској 2011/12 години,
- 4,71 у школској 2012/13 години.

На предмету Техника мерења и сензори

- 4,10 у школској 20010/11 години,
- 4,35 у школској 2011/12 години,
- 4,69 у школској 2012/13 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**easurement). 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 избор у звање редовног 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, изабере у звање редовног професора са пуним радним временом на неодређено време за ужу научну област Техничка физика, на Катедри за физику и електротехнику.

Београд, 06.11.2013.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

.....
Проф. др Драган Кандић, редовни професор,
Машински факултет Универзитета у Београду

.....
Проф. др Милорад Милованчевић, редовни професор,
Машински факултет Универзитета у Београду

.....
Проф. др Добрила Шкатарић, редовни професор,
Машински факултет Универзитета у Београду

.....
Проф. др Зоран Трифковић, редовни професор,
Машински факултет Универзитета у Београду

.....
Проф. др Милеса Срећковић, редовни професор у пензији,
Електротехнички факултет Универзитета у Београду