

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: Војно машинство – системи наоружања
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. др Предраг Елек

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Предраг М. Елек
- Датум и место рођења: 27.05.1972, Гацко
- Установа где је запослен: Машински факултет Универзитета у Београду
- Звање/радно место: Доцент
- Научна, односно уметничка област: Машинство, Војно машинство – системи наоружања

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1998.

Магистеријум:

- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2002.
- Ужа научна, односно уметничка област: Војно машинство

Докторат:

- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2008.
- Наслов дисертације: Моделирање динамичке фрагментације у проблемима балистике на циљу
- Ужа научна, односно уметничка област: Војно машинство – системи наоружања

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

15.07.2002. – асистент-приправник, Машински факултет у Београду
15.06.2005. – асистент, Машински факултет у Београду
15.03.2009. – доцент, Машински факултет у Београду

3) Објављени радови

Име и презиме:	Звање у које се бира: ванредни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Војно машинство – системи наоружања	
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	1 (M21)			2 (M21)
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини				2 (M23)
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	1 (M24)+ 2 (M51)+1 (M52)	1 (M51)		
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	3 (M33)	6 (M33)		5 (M33)
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	5 (M63)	1 (M63)		
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	1 (M34)			
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини				
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	1 (M42)	1 (M42)		
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				
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)		1		1

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

1. Elek, P., Jaramaz, S., Micković, D.: *Modeling of perforation of plates and multi-layered metallic targets*, International Journal of Solids and Structures, Vol. 42, No. 3-4, 2005, pp. 1209-1224, ISSN 0020-7683, IF(2005)=1.289. (M21)
2. Jaramaz, S., Mickovic, D., Elek, P.: *Determination of gun propellant erosivity: Experimental and theoretical studies*, Experimental Thermal and Fluid Science, Vol. 34, Issue 6, 2010, pp. 760-765, ISSN 0894-1777, IF(2010)=1.267. (M21)
3. Jaramaz, S., Micković, D., Elek, P.: *Two-phase flows in gun barrel: Theoretical and experimental studies*, International Journal of Multiphase Flow, Volume 37, Issue 5, June 2011, pp. 475-487, ISSN 0301-9322, IF(2011)=2.230. (M21)
4. Micković, D., Jaramaz, S., Elek, P., Jaramaz, D., Micković, D.: *A model for shaped charge warhead design*, Strojniški vestnik – Journal of Mechanical Engineering, Vol. 58, No. 6, 2012, pp. 404-411, ISSN 0039-2480, IF(2011)=0.398. (M23)
5. Micković, D., Jaramaz, S., Elek, P., Jaramaz, D., Micković, D.D.: *Determination of Pressure Profiles Behind Projectiles During Interior Ballistic Cycle*, Journal of Applied Mechanics, Vol. 80, May 2013, art. no. 031402, ISSN 0021-8936, IF(2011)=0.949. (M23)

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

На основу увида у конкурсни материјал и свега наведеног у извештају, Комисија констатује да кандидат др Предраг Елек, доцент на Машинском факултету у Београду, има:

1. научни степен доктора техничких наука из уже научне области Војно машинство – системи наоружања за коју је и расписан конкурс;
2. вредне научне и стручне активности у меродавном изборном периоду:
 - 2 научна рада уже категорије M21 (рад у врхунском међународном часопису) и 2 научна рада уже категорије M23 (рад у међународном научном часопису), чиме су испуњени услови чл. 7 Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, донетих на седници Сената Универзитета 20.02.2008. године,
 - 11 радова уже категорије M33 (саопштење са међународног скупа штампано у целини),
 - 1 рад уже категорије M42 (монографија националног значаја),
 - 1 рад уже категорије M51 (рад у часопису националног значаја *FME Transactions*),
 - 1 рад уже категорије M63 (саопштење са скупа националног значаја штампано у целини),
 - 2 техничка решења уже категорије M85 (нова метода);
3. укупно 25 цитата према цитатним базама ISI/Web of Science и SCOPUS;
4. учешће у 4 пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

У складу са наведеним, Комисија констатује да је кандидат дао значај допринос развоју науке и струке у области којом се бави Катедра за системе наоружања, на којој ради једанаест година. Кандидат је аутор, односно коаутор великог броја научних и стручних радова објављених у међународним и домаћим часописима, као и радова саопштених на међународним и домаћим скуповима који представљају релевантан научни допринос у области војног машинства – система наоружања.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Комисија оцењује да кандидат има остварене резултате у развоју научно-наставног подмлатка који се огледају кроз:

- једно потенцијално менторство студенту докторских студија,
- 5 менторства на мастер радовима,
- преко 30 учешћа у комисијама за одбрану дипломских/мастер радова,
- 2 учешћа у комисијама за избор асистената,
- 1 учешће у комисији за избор истраживача-сарадника.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

У претходном изборном периоду, кандидат је одржавао наставу из следећих предмета Катедре за системе наоружања:

- на основним академским студијама: Основи конструисања система наоружања и Основи погона пројектила;
- на мастер академским студијама: Физика експлозивних процеса, Погон ракета, Конструкција пројектила и Балистика на циљу; задужен је реализацију предмета Стручна пракса М – СИН;
- на докторским студијама: носилац је предмета Одабрана поглавља балистике на циљу и ангажован на предметима: Примена експлозива, Погон пројектила и Одабрана поглавља из конструкције пројектила.

На студентским вредновањима (анонимним анкетама) педагошког рада наставника, кандидат је у претходном изборном периоду добио следеће средње оцене:

Предмет	Школска година				
	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013
Основи констр. сист. наоружања	4.69	4.75	4.95	4.86	-
Основи погона пројектила	5.00	4.64	4.92	4.82	4.71
Физика експлозивних процеса	4.98	5.00	4.93	4.89	4.93
Погон ракета	-	5.00	-	5.00	-
Конструкција пројектила	4.96	5.00	4.70	4.80	-
Балистика на циљу	-	4.82	5.00	5.00	5.00

Имајући у виду наведено, а посебно натпросечне оцене у студентским анкетама, као и квалитет комуникације са студентима и однос са колегама са Катедре, Комисија сматра да кандидат др Предраг Елек има изражен смисао за наставно-педагошки рад, да поседује високу педагошку стручност, те да темељно, савесно и одговорно извршава све предвиђене наставне активности.

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

Кандидат је активно је учествовао у усавршавању наставних програма и допринео унапређењу квалитета наставе из предмета Катедре на којима је био ангажован.

Кандидат је осмислио и реализовао нови предмет на мастер академским студијама Балистика на циљу. Аутор је наставних материјала (скрипта) за предмете Балистика на циљу и Погон ракета.

У периоду од 2009. до 2012. године учествовао је у раду Комисије за презентацију студија на Машинском факултету у Београду.

Од 2003. године, кандидат успешно обавља дужност секретара Катедре за системе наоружања.

Члан је Међународног друштва за балистику (International Ballistics Society, founding member) и Српског друштва за механику.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија за писање извештаја, сагласно Закону о Универзитету, Статуту и Правилнику Комисије за избор наставника и сарадника Машинског факултета у Београду, констатује да кандидат др Предраг Елек, доцент Машинског факултета Универзитета у Београду, испуњава све критеријуме који су прописани за избор у звање ванредног професора. Чланови Комисије сматрају да кандидат има етичке и стручне квалитете који су својствени кодексу универзитетског наставника и са задовољством предлажу Изборном већу Машинског факултета да се др Предраг Елек, доцент, изабере у звање ванредног професора са пуним радним временом на одређено време од пет година за ужу научну област Војно машинство – системи наоружања.

Место и датум: Београд, 24.06.2013.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

.....
Др Слободан Јарамаз, редовни професор
Машински факултет Универзитета у Београду

.....
Др Миролуб Ацић, професор емеритус
Машински факултет Универзитета у Београду

.....
Др Момчило Милиновић, редовни професор
Машински факултет Универзитета у Београду

.....
Др Дејан Мицковић, редовни професор
Машински факултет Универзитета у Београду

.....
Др Дарко Васиљевић, виши научни сарадник
Институт за физику Београд