

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

**I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета: Саобраћајни факултет  
Ужа научна, односно уметничка област: Возна средства и погонски системи  
Број кандидата који се бирају: 1  
Број пријављених кандидата: 1  
Имена пријављених кандидата:  
1. Драгутин Костић

**II - О КАНДИДАТИМА**

**Под 1.**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Драгутин Јован Костић
- Датум и место рођења: 23.11.1953, Ужице
- Установа где је запослен: Саобраћајни факултет
- Звање/радно место: Ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Возна средства и погонски системи

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

Основне студије:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд 1981.

Магистеријум:

- Назив установе: : Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1991.
- Ужа научна, односно уметничка област: Енергетски претварачи

Докторат:

- Назив установе: : Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2001
- Наслов дисертације: "Нови метод оптимизације рада енергетских напонских инвертора са ширинско импулсном модулацијом"
- Ужа научна, односно уметничка област: Енергетски претварачи

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Доцент октобар 2001.
- Ванредни професор октобар 2006.
-

## 3) Објављени радови

Име и презиме: Драгутин Костић	Звање у које се бира: Редовни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Возна средства и погонски системи	
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		
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	3	1	4	1
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	2	2		
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	2	3	6	1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	2	2	8	5
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини				
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				
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		2	3	
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	14	13	11	2

1. N.Ciric D.Kostic : On the boundedness of Lagrange multipliers of the Kuhn Tucker theorem applied to the problem of Tikhonov function minimization. Mathematical Notes, 2011, Vol.89, No 3-4, pp 408-420 DOI: 10.1134/S0001434611030126. SCI IF 2009: 0.337.
2. Dragutin Kostic, Vujo Drndarevic, Petar Markovic, Nenad Jevtic "Development of Methods for Acquisition and Transfer of Measurement Data in Testing the Electric Locomotives", Transport, Manuscript ID STRA-2010-0001. Accepted for publishing 17.12.2010 . doi:10.3846/16484142.2011.557217 , SCI IF 2009 2.552.
3. Kostic. D, Sinik.V: Approximate Algorithm for Determining Pulse Edges of a PWM Inverter Based on Natural Sampling; Mathematical Problems in Engineering Volume 2009 (2009), Article ID 495360, 23 pages, doi:10.1155/2009/495360, SCI IF 2009: 0.611

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

У свом досадашњем раду кандидат је објавио више од сто научних и стручних радова од којих је комисија анализирила и категорисала 89. Након избора у звање кандидат је објавио три рада у часописима са SCI листе од којих два као први аутор а један као коаутор. Има више резултата који су објављени у домаћим часописима и на међународним и домаћим конференцијама.

Његови радови су од великог значаја на развој научне и стручне мисли у нашој земљи и шире. Посебно се истичу његови доприноси у развоју и примени математичких метода у техници, у примењеним методама за истраживачка испитивања вучних возила која обухватају оригиналне методе мерења електричних и физичких величина, уз аквизицију и обраду мерних података као основе за оцену експлоатационо техничких карактеристика погонских система.

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

Од последњег избора у звање кандидат је био ментор у изради четири дипломска рада, члан комисије у четрнаест израда и одбрана дипломских радова и три пута члан комисије за оцену и одбрану магистарског рада. Кандидат је више пута у току изборног периода одлукама Изборног већа био именован и учествовао као члан комисије у поступку избора сарадника и наставника на Саобраћајном факултету.

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

По нашим сазнањима однос др Драгутина Костића према студентима је коректан. Увек је отворен за сарадњу са студентима и излази у сусрет њиховим захтевима уколико су они у функцији побољшања наставе и успеха у савлађивању градива а без нарушавања постављених критеријума. У настави користи савремена педагошка искуства. Рад студената оцењује током целокупног наставног циклуса кроз активност на часу, колоквијуме, и практичне примене знања у лабораторији.

Драгутин Костић је према мишљењу студената увек био високо рангиран у односу на педагошке квалитете и однос према обавезама у настави. У претходном циклусу оцењивања средња просечна оцена по предметима је била:

- Железничка електроенергетска постројења- 4.30
- Електротехника 4.18
- Електровучна возила 5.00

. Посебно истичемо да је у случају предмета Електротехника у анкети учествовао 171 студент што је приближно 25% од укупног броја учесника анкете на свим предметима основних академских студија.

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

У периоду од 2001 до 2003 Драгутин Костић је руководио радом Рачунског центра Саобраћајног факултета. У том периоду је руководио реализацијом пројекта изградње рачунарске мреже, почевши од послова везаних за обезбеђивање средстава па до техничке реализације, пријемно надзорних послова до стављања у функцију. Развој лабораторија кроз опремање савременом опремом и увођење експерименталних вежби у наставни процес представља перманентну активност кандидата. Са успехом је извршио модернизацију Лабораторије за Вучу и возна средства развијајући нове лабораторијске моделе и прототипове, имплементирајући савремене методе рачунарски подржаних мерења. Од 2002 па до данас са успехом врши дужност продекана за финансије Саобраћајног факултета.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Кандидат др Драгутин Костић дипл. инж. припада кругу водећих научника у области погонских система и постројње електричне вуче. Његови радови су од великог значаја на развој научне и стручне мисли у нашој земљи и шире. Посебно се истичу његови доприноси у развоју и примени математичких метода у техници, у примењеним методама за истраживачка испитивања вучних возила која обухватају оригиналне методе мерења електричних и физичких величина, уз аквизицију и обраду мерних података као основе за оцену експлоатационо техничких карактеристика погонских система.

Обимна педагошка активност кандидата је врло запажена и високо оцењена како од колега тако и од студената. Написао је одговарајуће основне и помоћне уџбенике и унапредио лабораторију по садржају и опреми и на тај начин створио нове услове за развој и усавршавање научног подмлатка. Професор Костић је како у претходном тако и текућем циклусу реализације пројеката технолошког развоја руководио пројекта. Активан је члан домаћих и међународних научних организација и стручних тела. Рецензент је у више међународних и домаћих часописа и конференција.

На основу анализе научног и стручног рада који је јасно презентован по свим категоријама, у складу са условима предвиђеним Законом, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Саобраћајног факултета констатујемо да професор Драгутин Костић испуњава све услове за избор у звање редовног професора.

Комисија има посебно задовољство и част да предложи изборном већу Саобраћајног факултета да др Драгутина Костића дипл. инж. изабере у звање редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област "Возна средства и погонски системи"

Место и датум: Београд, 09.06.2011.

#### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. Др Драгомир Мандић, редовни професор

2. Др Небојша Бојовић, редовни професор

3. Др Зоран Бојковић, редовни професор  
Саобраћајног факултета у пензији.