

# 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: | Механика и Механика флуида |
| Број кандидата који се бирају:        | 1                          |
| Број пријављених кандидата:           | 1                          |
| Имена пријављених кандидата:          |                            |
|                                       | 1. Гордана Кастратовић     |

## II - О КАНДИДАТИМА

### Под 1.

#### 1) - Основни биографски подаци

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| - Име, средње име и презиме:        | Гордана, Миљан, Кастратовић |
| - Датум и место рођења:             | 12.01.1973., Београд        |
| - Установа где је запослен:         | Саобраћајни факултет        |
| - Звање/радно место:                | доцент                      |
| - Научна, односно уметничка област: | Механика и Механика флуида  |

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

##### Основне студије:

|                             |                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| - Назив установе:           | Машински факултет Универзитета у Београду |
| - Место и година завршетка: | Београд, 1997. год.                       |

##### Магистеријум:

|                                         |                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| - Назив установе:                       | Машински факултет Универзитета у Београду |
| - Место и година завршетка:             | Београд, 2003. год                        |
| - Ужа научна, односно уметничка област: | <b>замор ваздухопловних конструкција</b>  |

##### Докторат:

|                                         |                                                                                                        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Назив установе:                       | Машински факултет Универзитета у Београду                                                              |
| - Место и година одбране:               | Београд, 2006. год                                                                                     |
| - Наслов дисертације:                   | <b>Одређивање фактора интензитета напона носеће ваздухопловне структуре са вишеструким прскотинама</b> |
| - Ужа научна, односно уметничка област: | <b>замор ваздухопловних конструкција</b>                                                               |

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

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| - асистент приправник | 06.04.2001. |
| - асистент            | 14.01.2004. |
| - доцент              | 15.01.2007. |

## 3) Објављени радови

|                                                                                                           |                                                       |                                    |                                                                                          |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Име и презиме:<br>Гордана Кастратовић                                                                     | Звање у које се бира:<br>доцент                       |                                    | Ужа научна, односно<br>уметничка област за коју се<br>бира:<br>Механика и Мехника флуида |                                    |
| Научне публикације                                                                                        | Број публикација у којима је<br>једини или први аутор |                                    | Број публикација у којима је<br>аутор, а није једини или први                            |                                    |
|                                                                                                           | пре последњег<br>избора/реизбора                      | после последњег<br>избора/реизбора | пре последњег<br>избора/реизбора                                                         | после последњег<br>избора/реизбора |
| Рад у водећем научном часопису међународног значаја<br>објављен у целини                                  |                                                       |                                    | 1 <sup>1</sup>                                                                           | 1 <sup>2</sup>                     |
| Рад у научном часопису међународног значаја објављен у<br>целини                                          |                                                       |                                    |                                                                                          |                                    |
| Рад у научном часопису националног значаја објављен у<br>целини                                           | 2                                                     | 3                                  |                                                                                          |                                    |
| Рад у зборнику радова са међународног научног скупа<br>објављен у целини                                  | 1                                                     | 2                                  |                                                                                          | 2                                  |
| Рад у зборнику радова са националног научног скупа<br>објављен у целини                                   |                                                       |                                    |                                                                                          |                                    |
| Рад у зборнику радова са међународног научног скупа<br>објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини |                                                       |                                    |                                                                                          |                                    |
| Рад у зборнику радова са националног научног скупа<br>објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини  |                                                       |                                    |                                                                                          |                                    |
| Научна монографија, или поглавље у монографији са више<br>аутора                                          |                                                       |                                    |                                                                                          |                                    |
| Стручне публикације                                                                                       | Број публикација у којима је<br>једини или први аутор |                                    | Број публикација у којима је<br>аутор, а није једини или први                            |                                    |
|                                                                                                           | пре последњег<br>избора/реизбора                      | после последњег<br>избора/реизбора | пре последњег<br>избора/реизбора                                                         | после последњег<br>избора/реизбора |
| Рад у стручном часопису или другој периодичној<br>публикацији стручног или општег карактера               |                                                       |                                    |                                                                                          |                                    |
| Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у<br>публикацији те врсте са више аутора                |                                                       |                                    | 1                                                                                        | 1                                  |
| Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)                                                     |                                                       |                                    |                                                                                          |                                    |

<sup>1</sup> R. Šelmić, P. Cvetkovic, R. Mijailovic, G. Kastratovic, **Optimum dimensions of Triangular Cross-Section in Lattice Structures**, Meccanica, 2006, Volume 41, Number 4, pp. 391–406 (DOI 10.1007/s11012-005-5337-2), (ISSN – 0025-6455 (Print) 1572-9648 (Online)), (SCI – IF=0.4)

<sup>2</sup> Mijailović R., Kastratović G., **Cross-section optimization of tower crane lattice boom**, Meccanica, 2009, Volume 44, Number 5, pp. 599–611, (DOI – 10.1007/s11012-009-9204-4), (ISSN – 0025-6455 (Print) 1572-9648 (Online)) (SCI – IF 0.604)

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

У протеклом периоду др Гордана Кастратовић, дипл. инж. машинства, учествовала је у укупно 12 научно-стручна рада, од којих у последњем изборном периоду објављено 8. Од радова, два су објављена у часопису међународног значаја (један у последњем изборном периоду), а пет (четири у последњем изборном периоду) је саопштено на научно-стручним скуповима међународног значаја. Коаутор је уџбеника “Статика” и “Механика I” за студенте Саобраћајног факултета. Учествовала је на пројекту “Принципи механике, оптимално управљање и стабилност кретања система крутих и еластичних тела са применама на техничке објекте”, које је финансирао Министарство за науку, технологије и развој владе републике Србије

На основу напред реченог, Комисија сматра да целокупни научно истраживачки рад др Гордане Кастратовић представља значајан научни допринос како са теоријског тако и са практичног аспекта.

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

Др Гордана Кастратовић била је члан Комисије за оцену и одбрану једног завршног рада на Саобраћајном факултету, и члан Комисија за припрему извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање сарадника у настави (2 пута) и избор у звање асистента (1 пут).

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

У досадашњем раду др Гордане Кастратовић била је ангажована као наставник на предметима прве (МЕХАНИКА I) и друге године (МЕХАНИКЕ ФЛУИДА).

Извештај о педагошком раду (студентска анонимна анкета)

–летњи семестар шк. 2006/07 – 4.54

–летњи семестар шк. 2009/10 – 4.57 (из МЕХАНИКЕ I 4.55, и из МЕХАНИКЕ ФЛУИДА 5.00)

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

Као наставик др Гордане Кастратовић је својим идејама значајно унапредила програм предмета на којима је ангажована и допринела да се, релативно сложена материја, приближи студентима и да, поред лакшег полагања, усвојено знање користи у каснијој примени.

Др Гордана Кастратовић се у свом досадашњем раду показала као квалификован сарадник, са смислом за презентацију градива и комуникацију са студентима, што показују и оцене студенских анонимних анкета. Изузетно савесно учествује и у другим облицима рада са студентима, као што су разни видови консултација и сл.

Коаутор је уџбеника “Статика” и “Механика I” за студенте Саобраћајног факултета.

Као члан, учествовала је у раду Центалне уписне Комисије на Саобраћајном факултету 2009, 2010 и 2011. године.

Др Гордана Кастратовић је члан Српског друштва за Механику од 2005. године.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Кандидаткиња др Гордана Кастратовић се, у својој досадашњој универзитетској каријери, показала успешном како у педагошком, тако и у научном раду. Објавила је више научно-стручних радова, од којих је у последњем изборном периоду објављено 8. Од радова, два су објављена у часопису међународног значаја (један у последњем изборном периоду), а пет (четири у последњем изборном периоду) је саопштено на научно-стручним скуповима међународног значаја.

На основу напред изнетог, сматрамо да др Гордана Кастратовић дипломирани инжењер машинства **испуњава све услове** предвиђене Законом о Универзитету Републике Србије, Статутом Универзитета и Статутом Саобраћајног факултета **за избор у звање доцента**.

Са задовољством предлажемо Изборном већу Саобраћајног факултета Универзитета у Београду да др Гордану Кастратовић дипломирани инжењер машинства изабере у звање и на радно место доцента, са пуним радним временом, за рад на одређено време од пет година, за ужу научну област "Механика и Механика флуида".

Место и датум: Београд, 25.10.2011.

#### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

---

др Драгослав Кузмановић, ред. проф.

---

др Радомир Мијаиловић, ван. проф.

---

др Бошко Рашуо, ред. проф.  
Машинског факултета у Београд