

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет**

Ужа научна, односно уметничка област: **Механика**

Број кандидата који се бирају: **1 (један)**

Број пријављених кандидата: **1 (један)**

Имена пријављених кандидата:

1. **Инес Гроздановић**

2. _____

.....

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Инес Бранислав Гроздановић**

- Датум и место рођења: **12.02.1967 Београд Република Србија**

- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет**

- Звање/радно место: **ванредни професор**

- Научна, односно уметничка област **Механика**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Природно-математички факултет група за Механику**

- Место и година завршетка: **Београд, 1993**

Мастер:

- Назив установе:

- Место и година завршетка:

- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Природно-математички факултет група за Механику**

- Место и година завршетка: **Београд, 1999**

- Ужа научна, односно уметничка област: **Метод коначних елемената**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Природно-математички факултет група за Механику**

- Место и година одбране: **Београд, 2007**

- Наслов дисертације: **Стабилност и бифуркације типичних ексцитабилних система са кашњењем**

- Ужа научна, односно уметничка област: **Нелинеарни динамички системи**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

-1996 асистент приправник, 1999 асистент, 2003 асистент

-2007 доцент

-2012 ванредни професор

3) Испуњени услови за избор у звање: реизбор ванредни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није применљиво
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	средња оцена 4,68
③	Искуство у педагошком раду са студентима	20 година рада у настави на Рударско-геолошком факултету

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	Завршни радови: 5 Мастер радови: 1 Докторска дисертација: 1
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Није применљиво

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављена два рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира		Није применљиво (видети тачку 12)
7	Учешће на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).		Није применљиво (видети тачку 13)
8	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није применљиво (видети тачку 12)
⑨	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	3 домаћа пројекта	1.Пројекат бр.1865 Математички факултету Београду 1998-2005 2. Пројекат бр.144007 Математички институт САНУ Београд 2006-2010

			3. Пројекат бр.174010 Математички институт САНУ Београд 2011-
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Није применљиво (видети тачку 17)
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64)		Није применљиво (видети тачку 13)
12	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	2	Референце из библиографије радова из категорије М.20, на крају табеле, од 12.6 до 12.7.
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	8	- 8 радова из категорије М30, од тога један рад по позиву; Референце из библиографије најзначајнијих радова из категорија М30 и М60, на крају табеле, од. 13.1 до 13.8
14	Објављена четири рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		Није применљиво (видети тачку 12)
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	>10	Није применљиво
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64)		Није применљиво (видети тачку 13)
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	2 уџбеника	1.И.Шестак И.Гроздановић „МеханикаI“ Рударско-геолошки факултет Београд 2013. ISBN: 978-86-7352-252-4 2.Д.Кузмановић, Н.Васовић, С.Костић,С.Симић,И.Франовић, И.Гроздановић ,К.Тодоровић,Б.Ранковић-Плазанић „Увод у теорију хаоса“ Саобраћајни и Рударско-геолошки Београд 2013. ISBN:978-86-7395-317-5
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	5 у последњих 10 година	Референце из библиографије радова из категорије М.20, на крају табеле, од 12.3 до 12.7.

Уз тачку 12: БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА ИЗ КАТЕГОРИЈЕ М20:

Пре избора у звање ванредног професора

1. N.Burić, **I.Grozdanović**, and N.Vasović "Excitable and oscillatory dynamics in an in-homogeneous chain of excitable systems with delayed coupling" Chaos Solitons and Fractals 22 (2004); pp 731-740, ISSN:0960-0779 (M21) <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960077904001043>
2. N.Burić, **I.Grozdanović**, and N.Vasović "Type I vs Type II excitable systems with delayed coupling" Chaos Solitons and Fractals 23 (2005); pp 1221-1233, ISSN:0960-0779 (M21) <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960077904003716>
3. N.Burić, **I.Grozdanović**, and N.Vasović "Excitable systems with internal and coupling delays" Chaos Solitons and Fractals 36 (2008); pp 853-861, ISSN:0960-0779 (M21) <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960077906009246>
4. N.Burić, **I.Grozdanović**, K.Todorović and N.Vasović "Influence of coupling delay on noise induced coherent oscillations in excitable systems" Journal of Statistical Physics 145 (2011); pp 175-186 ISSN 0022-4715 (IF=1.447) (M22) <https://link.springer.com/article/10.1007/s10955-011-0316-6>
5. N.Vasović, N.Burić, K.Todorović and **I.Grozdanović** "Synchronization of the minimal models of bursting neurons coupled by delayed chemical or electrical synapses" China Physics B Vol.21, No.1 (2012) 010203; pp 1-8 ISSN 1674-1056 (IF=1.392) (M22) <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1674-1056/21/1/010203/pdf>

После избора у звање ванредног професора

6. **Grozdanović I**, Todorović K., Vasović N., Burić N., Trišović N. *Interplay between internal delays and coherent oscillations in delayed coupled noisy excitable systems*. International Journal of Non-linear Mechanics, vol. 73, str. 121-127 (2015) (IF=1.977) ISSN: 0020-7462 <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020746214002261>
7. Petrović B., Petrović, A., Ignjatović, D. **Grozdanović, I**, Kozak D., KAtinić M., 2016, *Assessment of the maximum possible extension of bucket wheel SchRs740 boom based on static and dynamic calculation*, Tehnički vjesnik, ISSN 1330-3651 (Print), ISSN 1848-6339 (Online) DOI: 10.17559/TV-20151123152659, vol. 23, no. 4, pp. 1233-1238 (IF=0.723) [file:///C:/Documents%20and%20Settings/Korisnik/My%20Documents/Downloads/tv_23_2016_4_1233_1238%20\(1\).pdf](file:///C:/Documents%20and%20Settings/Korisnik/My%20Documents/Downloads/tv_23_2016_4_1233_1238%20(1).pdf)

Уз тачку 13: БИБЛИОГРАФИЈА НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РАДОВА ИЗ КАТЕГОРИЈА М30 И М60 (у меродавном изборном периоду)

1. **Grozdanović, I.**, Burić, N., Todorović, K., Vasović, N., *Weak and Strong Coupled Stochastic Oscillators with Delays in Coupling*. Forth Serbian Congress on Theoretical and applied Mechanics, Vrnjačka Banja Serbia 2013 ISBN 978-86-909973-5-0 (M33)

2. Aleksandrović, S., **Grozdanović, I.**, 2014. *Indirektno Merenje struja u provodnicima velikog preseka*. Međunarodni naučno-stručni simpozijuma o informacionim tehnologijama INFOTEH Jahorina BIH <http://infotech.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2014/radovi/ENS-2/ENS-2-11.pdf> (M33)
3. **Grozdanović I.**, Trišović N. *The effect of noise and internal delay on coherent oscillations in two stochastically perturbed delayed dynamical systems*. 1st International Symposium on Machines, Mechanics and Mechanotronics - Current Trend, Belgrade Serbia 1-2 july, 2014 ISBN 978-86-7083-380-7 (M34)
4. Petrović, A., Trišović, N., Maneski, T., Golubović, Z., Milošević-Mitić, V., Li, W., **Grozdanović, I.** 2015 *Structural Dynamic Modification of a Tubular Collector*. Fifth Serbian Congress on Theoretical and Applied Mechanics Arandjelovac Serbia, June 15-17, 2015 ISBN 978-86-7892-715-7 (M33) <http://www.ssm.org.rs/Congress2015/home.html>. https://www.researchgate.net/publication/291350438_STRUCTURAL_DYNAMIC_MODIFICATION_OF_A_TUBULAR_COLLECTOR?ev=prf_high
5. Trišović, N., Li, W., Milović, Lj., **Grozdanović, I.** 2015. *Eigenvalue and Eigenvector Sensitivity*, Proceedings of the 7th International Scientific and Expert Conference TEAM 2015 Technique, Education, Agriculture & Management Belgrade, Serbia, October 15-16, 2015, pp. 519-522. ISBN 978-86-7083-876-5 (M33)
6. Petrović B., Petrović A., Ignjatović D., **Grozdanović I.**: *Dynamic behavior and stress field of excavator SchRs740 extended boom*, Proceedings of TEAM 2015, 7th International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society, pp. 345-348, Belgrade, Serbia, 14-16th October 2015. (best PhD student paper award) ISBN 978-86-7083-876-5 (M33)
7. **Grozdanović I.** *Nonlinear theoretical basis in the description of the behavior of neuronal systems, Mini symposium* "Nonlinear theoretical basis in description of real world phenomena" (Invited lecture presentation) Project ON174001 of Mathematical Institute of SASA Belgrade November 30 2016 ISBN 978-86-7746-629-9 (M34) (ПРЕДАВАЊЕ ПО ПОЗИВУ)
8. Trišović, N., Li, W., Mladenović N., Jeremić O., **Grozdanović I.**, Petrović A., 2017. *Eigensensitivity and Structural Optimization With Accent On the Repeated Frequencies*, 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Tara, Serbia, June 19-21, 2017 ISBN 978-86-909973-67 (M33) http://www.ssm.org.rs/congress_2017/pdf/Technical_programme_v4.pdf

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	① Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. ③ Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. ④ Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. ⑤ Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. ② Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа

	и комисије министарстава. 4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке 5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). 7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. 2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама. 3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача. ④ Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа. 5. Учешће у програмима размене наставника и студената. 6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1.1. Члан уређивачког одбора часописа *Подземни радови*, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, ISSN: 0354-2904;

1.3. Члан организационог одбора 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Tara, Serbia, June 19-21 2017

1.4. Члан комисије за одбрану 4 завршна рада, 1 мастер рада и 1 докторске дисертације

1.5. Учесник на реализацији 3 пројекта-тренутно само једног активног (фундаменталног) које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја

2.2.

- Члан Комисије за обезбеђење квалитета Рударско-геолошког факултета
- Шеф Катедре за Примењену математику и информатику рударско-геолошког факултета у Београду

3.4. Члан Српског друштва за механику.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Механика јавио се један кандидат, др Инес Гроздановић, дипл.мех., ванредни професор Рударско-геолошког факултета (Катедра за Примењену математику и информатику). На основу увида у конкурсну документацију коју је доставио пријављени кандидат, Комисија констатује да пријављени кандидат испуњава све услове предвиђене конкурсом, Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Рударско-геолошког факултета, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

У свом досадашњем раду, др Инес Гроздановић постигла је завидан ниво научне компетенције и стекла значајно педагошко искуство. Поред тога, остварила је стручно-професионални допринос кроз учешће на пројектима националног значаја, допринос академској заједници кроз активности у стручним органима и комисијама као и сарадњу са другим научноистраживачким установама.

Сходно томе, Комисија предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета, Већу научних области Природно-математичких наука Универзитета у Београду да кандидат др Инес Гроздановић, дипл.мех., ванредни професор Рударско-геолошког факултета, **буде реизабран у звање ванредног професора за ужу научну област Механика**, на одређено време (5 година), са пуним радним временом.

У Београду, 14.08.2017. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Др Небојша Васовић, ред. проф.

Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет

2. Др Драган Игњатовић, ред. проф.

Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет

3. Др Зоран Глигорић, ред. проф.

Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет

4. Др Михаило Лазаревић, ред. проф.

Универзитет у Београду – Машински факултет

5. Др Драгослав Кузмановић, ред. проф. (у пензији)

Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет

Место и датум: _____