

Декану Факултета организационих наука  
Проф. др Милану Мартићу

### Изборном већу

Одлуком Изборног већа 05-02 бр. 4-66 од 18.06.2012. године расписан је конкурс за избор једног наставника у звање редовног професора, на неодређено, са пуним радним временом, за ужу научну област **Математичке методе у менаџменту и информатици**.

Конкурс је објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ број 471 од 27.06.2012. године, са роком трајања од 15 дана.

У предвиђеном року пријавила се др Милица Стојановић, ванредни професор ФОН-а. Као чланови Комисије за припрему извештаја подносимо Декану факултета и Изборном већу следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### А. Биографски подаци

Кандидат др Милица Стојановић рођена је 28.04.1964. у Београду, где је завршила основну школу и Математичку гимназију. На Природно-математичком факултету Универзитета у Београду, група за математику, дипломирала је 1986. године. На Математичком факултету Универзитета у Београду одбранила је магистарски рад „Изотоксалне теселације“ 1992. године и докторску дисертацију „Хиперболичке просторне групе“ 1996. године.

Школске 1987/88 године др Милица Стојановић је радила као асистент-приправник на Математичком факултету Универзитета у Београду. На Факултету организационих наука запослена је од 1988. године. У периоду од 1988. до 1997. године радила је као асистент приправник и асистент на групи математичких предмета. У звање доцента за област Математичке методе у менаџменту и информатици изабрана је 1997. године, а у звање ванредног професора 2002. године. Поново је изабрана у исто звање 2007. године.

Као стипендиста Републичког завода за међународну научну, просветну, културну и техничку сарадњу и мађарске владе била је током школске 1990/91 године пет месеци на специјализацији на Eötvös Loránd универзитету и Техничком универзитету у Будимпешти. Као стипендиста DAAD фондације боравила је током 1997. године два месеца на Универзитету у Потсдаму, Немачка.

Од 1995. године др Милица Стојановић је рецензент за централну редакцију Zentralblatt für Mathematik, у Берлину. Од оснивања локалних редакција пише приказе радова и за редакције у Београду, Debrecen (Мађарска) и Лесе (Италија), као и за локалну редакцију часописа Mathematische Didaktik. До сада је написала приказе за више од 150 радова. Била је рецензент уџбеника *Пројективна геометрија* аутора Неде Бокан и Срђана Вукмировића за Математички факултет и уџбеника *Математика 1* аутора Драгана Ђорића и Радета Лазовића за Факултет организационих наука.

Говори енглески, а користи литературу и на руском и немачком језику.

## **Б. Научно-истраживачки рад**

### **Б.1. Магистарски рад и докторска дисертација**

1. М. Стојановић: *Изотоксалне теселације*, магистарски рад, Математички факултет, Београд, 1992.
2. М. Стојановић: *Хиперболичке просторне групе*, докторска дисертација, Математички факултет, Београд, 1995.

### **Б.2. Радови објављени пре избора у звање ванредног професора**

#### **Б.2.1. Радови у часописима**

1. М. Stojanović: *Some series of hyperbolic space groups*, Annales Univ. Sci. Budapest, 36(1993), 85-102. (M51)
2. М. Stojanović: *One of the series of hyperbolic space groups with their supergroups*, Collection of Scientific Papers of the Faculty of Science Kragujevac, 16(1994), 105-114. (M51)
3. Z. Lučić, E. Molnár, M. Stojanović: *The 14 infinite families of isotoxal tilings in the planes of constant curvature*, Periodica Mathematica Hungarica, 29(2)(1994), 177-195, SCI, IF=0,264. (M23)
4. М. Stojanović: *Hyperbolic realizations of tilings by Zhuk simplices*, Matematički vesnik, 49(1997), 59-68. (M51)
5. М. Stojanović: *Hyperbolic space groups for two families of fundamental simplices*, Novi Sad J. Math, 29(3)(1999), 337-348. (M52)

#### **Б.2.2. Радови у зборницима са конференција штампани у целини**

1. М. Stojanović: *Triangulation of convex polyhedra by small number of tetrahedra*, Proceedings of the 10<sup>th</sup> Congress of Yugoslav Mathematicians, Belgrade, 21-24.01.2001, 207-210.

#### **Б.2.3. Радови у зборницима међународних конференција штампани у изводу**

1. М. Stojanović: *Isospectral subspaces of genus 2 and 3*, Colloquium on Differential Geometry, Eger, Mađarska, 1989.
2. Z. Lučić, E. Molnár, M. Stojanović: *Isotoxal tilings*, Österreichisch – Jugoslawische Geometrietagung, Seggau, Austria, 1990.
3. М. Стојановић: *Неке серије хиперболичких просторних група*, 9. Југословенски геометријски семинар, Крагујевац, 1992.
4. М. Стојановић: *Неке серије хиперболичких просторних група*, 10. Југословенски геометријски семинар ФИЛОМАТ, Ниш, 1994.
5. М. Stojanović: *On some series of hyperbolic space groups*, 3<sup>rd</sup> Geometry Festival, An International Conference on Packings, Coverings and Tilings, Budapest, Hungary, 1996.
6. М. Stojanović: *Hyperbolic realization of tilings by Zhuk simplices*, 11. Југословенски геометријски семинар, Дивчибаре, 1996.
7. М. Stojanović: *Hyperbolic space groups for two families of fundamental simplices*, 12. Југословенски геометријски семинар, Нови Сад, 1998.
8. М. Stojanović: *Triangulation of convex polyhedra by a small number of tetrahedra*,

10. Конгрес математичара Југославије, 2001.

9. М. Stojanović: *Number of tetrahedra in a triangulation of given polyhedra*, Konstruktive Geometrie, Balatonföldvár, Mađarska, 2001.

### **Б.3. Радови објављени после избора у звање ванредног професора**

#### **Б.3.1. Радови у часописима**

1. М. Stojanović: *Algorithms for triangulating polyhedra into a small number of tetrahedra*, Matematički vesnik, 57(2005), 1-9. (M51)

2. М. Stojanović, М. Vučković, *Algorithms for investigating optimality of use cone triangulation for a given polyhedron*, Krag. J. Math, 30(2007), 327-342. (M51)

3. М. Stojanović: *Triangulations of some cases of polyhedra with a small number of tetrahedra*, Krag. J. Math. 31(2008) , 85-93. (M51)

4. М. Stojanović: *Fundamental simplices with outer vertices for hyperbolic groups and their group extensions for truncations*, FILOMAT, 24(1)(2010), 1-19, DOI: 10.2298/FIL1001001S, SCI, IF=0,421. (M23)

5. М. Stojanović, М. Vučković, *Convex polyhedra with triangular faces and cone triangulation*, Yugoslav Journal of Operations Research, 21(1)(2011), 79-92, DOI:10.2298/YJOR1101079S (M51)

6. М. Stojanović, *Four series of hyperbolic space groups with simplicial domains, and their supergroups*, Kragujevac Journal of Mathematics, 35(2011), 303-315. (M51)

7. Jozef Kratica, Vera Kovačević-Vučić, Mirjana Čangalović, Milica Stojanović, *Minimal doubly resolving sets and the strong metric dimension of Hamming graphs*, Appl. Anal. Discrete Math. 6(1)(2012), 63 – 71, DOI: 10.2298/AADM11116023K, SCI, IF=0,754. (M21)

8. Jozef Kratica, Vera Kovačević-Vučić, Mirjana Čangalović, Milica Stojanović *Minimal doubly resolving sets and the strong metric dimension of some convex polytopes*, Applied Mathematics and Computation 218(19), 2012,9790-9801, DOI:10.1016/j.amc.2012.03.047 SCI, IF=1,317. (M21)

9. М. Stojanović, *Supergroups for six series of hyperbolic simplex groups*, Periodica Mathematica Hungarica (прихваћено за штампу), SCI, IF=0,264. (M23)

10. М. Stojanović, *Coxeter groups as automorphism groups of solid transitive 3-simplex tilings*, FILOMAT (прихваћено за штампу), SCI, IF=0,421. (M23)

#### **Б.3.2. Радови у зборницима са конференција штампани у целини**

1. М. Stojanović, М. Vučković, *Algorithms for finding orders of the vertices of a given polyhedra and incidence structures*, Zbornik radova PRIM 2006, 53-60.

#### **Б.3.3. Радови у зборницима са конференција штампани у изводу**

1. М. Stojanović: *Tilings of the Hyperbolic Space by Some Series of Truncated Simplices*, János Bolyai Conference on Hyperbolic Geometry, Budapest, Hungary, 2002.

2. М. Stojanović: *Two Families of Hyperbolic Space Groups*, 13. Југословенски геометријски семинар, Крагујевац, 2002.

3. М. Stojanović: *Hyperbolic space groups with truncated simplices as fundamental domains*, 14. Југословенски геометријски семинар, Зрењанин, 2003.

4. М. Stojanović: *Minimal triangulation for some cases of polyhedra*, 14. Југословенски геометријски семинар, Зрењанин, 2003.

5. М. Stojanović: *Subgroups of the Coxeter space groups with a simplicial fundamental*

domain, Conference Contemporary Geometry and Related Topics, Belgrade, 2005.

6. M. Stojanović: *Algorithms for triangulating convex polyhedra with a small number of tetrahedra*, Second International Conference of Applied Mathematics, Plovdiv, Bugarska, 2005, предавање по позиву.

7. M. Stojanović: *Subgroups with a Tetrahedral Fundamental Domain of the Coxeter Space Groups*, Konstruktive Geometrie, Balatonföldvár, Mađarska, 2005.

8. M. Stojanović, M. Vučković: *Algorithms for finding orders of the vertices of a given polyhedra and incidence structures*, 17. Conference on Applied Mathematics, PRIM, Kragujevac, 2006.

9. M. Stojanović, M. Vučković: *Algorithms for investigating optimality of use cone triangulation for a given polyhedron*, International Conference on Numerical and Applied Mathematics, ICNAM, Kragujevac, 2006.

10. M. Stojanović, *Triangulation of polyhedra with a small number of tetrahedra*, DAAD Workshop of Project "Multimedia Technology for Mathematics and Computer Science Education", Belgrade, 2007.

11. M. Stojanović, *Coxeter groups as automorphism groups of solid transitive 3-simplex tilings*, Janos Bolyai Memorial Conference, Budapest – Targu Mures, 2010.

12. M. Stojanović, *Four series of hyperbolic space groups with simplicial domains, and their supergroups*, XVI Geometrical Seminar, Врњачка Бања, 2010.

13. M. Čangalović, J. Kratica, V. Kovačević-Vujčić, M. Stojanović, *Minimal doubly resolving sets of some generalized Petersen graphs*, Balcor, Thessaloniki, 2011.

14. M. Stojanović, *One family of hyperbolic space groups with simplicial domains*, XVII Geometrical Seminar, Златибор, 2012.

#### **Б.4. Приказ радова Б.3.1 и Б.3.2**

Б.3.1.1. Познато је да је могуће поделити полигон ( $n$ -тоугао) са  $n-3$  дијагонале у  $n-2$  троугла, без преклапања и празних простора. Оваква подела се зове триангулација. Генерализација на просторе веће димензије, где се полиедар (политоп) дели на тетраедре ( $n$ -симплексе), се често, такође, назива триангулација. Међутим, код поделе у тродимензионом простору, јављају се проблеми, који утичу и на триангулацију у вишим димензијама. Неке неконвексне полиедре није могуће изделити на тетраедре; ако постоји више различитих подела истог полиедра, онда те поделе не морају имати исти број тетраедара. Зато се уводи појам минималне и максималне триангулације тетраедара. Разматрани су алгоритми који даје мали број тетраедара при триангулацији полиедара. За алгоритам „Greedy peeling“ је дата боља процена највећег неопходног броја тетраедара, при чему је добијено да је тај број  $3n-20$  уместо  $3n-11$ . Такође, је доказано да, без додатних услова за овај алгоритам, боља процена није могућа. За „конусну триангулацију“ су дискутовани случајеви у којима је могуће побољшати тај алгоритам, тако да се добије мањи број тетраедара. При томе, побољшање је нађено за полиедре који имају темена реда 3 и суседна темена реда 4.

Б.3.1.2. Алгоритми представљени у раду су намењени за проверу реда прстенова, ради провере услова из рада [Б.3.1.3.]. Први алгоритам тражи тзв. суседне прстенове и проверава њихов ред. У случају да нема суседних прстенова реда мањег или једнаког 5, доказано је да постоји само једна комбинаторна могућност да се међу тзв. уметнутим прстеновима нађе прстен реда 5. Други алгоритам претражује постојање таквих прстенова. У овим алгоритмима полиедар се задаје комбинаторно, преко графа.

Б.3.1.3. Испитивана је хипотеза да је горње ограничење за минималну триангулацију  $2n-10$ , што је број који се достиже при конусној триангулацији полиедара, чија сва темена имају ред мањи или једнак 6. При томе је доказано да ако постоје прстенови (затворени низ ивица, које се не пресецају и не припадају једној пљосни) малог реда, онда постоји триангулација са мањим бројем тетраедара од конусне. Закључак је да су кандидати за минималну триангулацију са  $2n-10$  тетраедара, полиедри који имају само темена чији је ред 5 или 6, и евентуално несуседна темена реда 4, а сви прстенови на њима су реда већег или једнаког 6 (изузев оних чија сва темена су суседна темену реда 4 или 5).

Б.3.1.4. Хиперболичке просторне групе симетрија још нису класификоване, па је истраживање у том смислу врло актуелно. У том циљу се могу испитивати фундаменталне области тих група. У раду је испитивано 12 серија симплицијалних фундаменталних области које по класификацији у радовима Е. Molnár, I. Prok и J. Szirmai припадају фамилијама F3, F4 и F6. Ако су параметри за ове симплексе довољно велики, они се реализују у хиперболичком простору и имају темена ван апсолуте. Тада је један од начина за добијање надгрупа за групе са оваквим фундаменталним областима, да се оне пресеку поларним равнима темена, чиме се добију мање фундаменталне области (односно веће групе). Разматрани симплекси имају две или три класе еквиваленције за темена, а поменуто сечење је независно за различите класе еквиваленције. Сем тога постоје симетрије које чувају те симплексе. Због тога свака од посматраних симплицијалних група има већи број надгрупа које се могу добити оваквим сечењима.

Б.3.1.5. У оквиру разматрања минималне триангулације за дати полиедер, познато је да конусна триангулација, у зависности од поледра, даје најмањи број тетраедара или број који је близу тог. Овај рад је наставак алгоритамског испитивања конусне триангулације полиедара који је започет у [Б.3.2.1.] и [Б.3.1.2.]. Дато је даље испитивање реда темена и реда прстена. Такође је дат алгоритам за формирање конусне триангулације за дати полиедар и изабрано теме.

Б.3.1.6. Разматране су надгрупе за групе са симплицијалним фундаменталним областима, означене са  $T_{19}$ ,  $T_{46}$ ,  $T_{59}$  који припадају фамилији F12, и  $T_{31}$  из фамилије F27, према класификацији уведеној у радовима Е. Molnár, I. Prok и J. Szirmai. У оквиру испитивања се први пут појављује и фундаментални „полу-симплекс“, тј. фигура добијена спаривањем тачака које су симетричне у односу на осу симетрије симплекса. Испитивање ових симплекса је започето у докторској дисертацији [Б.1.2.].

Б.3.1.7. У раду је испитивна кардиналност  $\psi(H_{2,k})$  за минималне скупове двоструког разрешења Hamming-ових графова  $H_{2,k}$ . Доказано је да је за  $k \geq 6$  сваки минимални скуп разрешења графа  $H_{2,k}$  истовремено и скуп двоструког разрешења. Последица је, да је  $\psi(H_{2,k})$  једнако метричкој димензији графа  $H_{2,k}$  која је позната из литературе. Осим тога, добијена је експлицитна формула за јаку метричку димензију за све Hamming-ове графове  $H_{2,k}$ .

Б.3.1.8. Разматрана су два слична оптимизациона проблема графова: проблем јаке метричке димензије и проблем одређивања минималних скупова двоструког разрешења. Доказане су неке особине јако скупова јаког разрешења и дата математичка

формулација проблема јаке метричке димензије преко целобројног линеарног програмирања. Ови резултати су употребљени за извођење експлицитне формуле по  $n$  за јаку метричку димензију двеју класе конвексних политопа  $D_n$  и  $T_n$ . С друге стране доказано је да минимални скупови двоструког разрешења политопа  $D_n$  и  $T_n$  имају константну кардиналност за  $n > 7$ .

Б.3.1.9. Испитиване су надгрупе за шест хиперболичких просторних група са симплицијалним фундалним областима. Према класификацији то су симплекси из три фамилије F9 (симплекси  $T_{23}$ ,  $T_{64}$ ), F10 (симплекси  $T_{21}$ ,  $T_{49}$ ,  $T_{61}$ ) и F29 (симплекс  $T_{34}$ ). Сви ови симплекси су симетрични у односу на осну симетрију  $h$ , чија оса пролази кроз средине ивица  $A_0A_1$  и  $A_2A_3$ . Идентификацијом парова тачака помоћу ове изометрије, добијају се „полу-симплекси“, као фундаменталне области за надгрупе реда 2. Други начин да се добију надгрупе је сечењем симплекса или полу-симплекса поларним равнима темена, када су параметри такви да је простор реализације хиперболички, а темена ван апсолуте.

Б.3.1.10. Рад је наставак ипитувања започетог у [Б.3.1.4.]. Разматране су везе између симплекса из фамилија F3, F4 и F6, засноване на већ поменутим симетријама тих симплекса. Последица је постојање везе између група добијених у претходном раду, чије фундаменталне области су зарубљени симплекси, што је овде такође био предмет испитивања. Закључак је, да су у свим случајевима максималне надгрупе Coxeter-ове, а поступак рада омогућава да се закључи у којим случајевима осталих симплекса је максимална надгрупа такође Coxeter-ова. Сем тога, пажљивим испитивањем ових симетрија, добијено је још неколико нових зарубљених симплекса, на неочекиван начин.

Везе облика група – надгрупа такође омогућавају да се на лакши начин добије простор реализације за симплексе, па је и то приказано у раду.

Б.3.2.1. У раду су дата два алгоритма, од којих први сортира темена полиедра према њиховом реду од најмањег ка највећем. Други алгоритам проверава за темена задатог реда да ли су суседна и уколико има таквих даје њихову листу. Полиедар се задаје комбинаторно, преко графа. Зато је, изузев за проверу услова из [Б.3.1.1.] за побољшања конусне триангулације, могуће применити ове алгоритме и на проблеме у другим областима, у којима се објекти представљају преко графова.

## Б.5. Учешће у научним пројектима и међународна сарадња

Др Милица Стојановић је редован учесник научних семинара *Геометрија, алгебра и топологија* и *Геометрија, образовање и визуелизација са применама* Математичког института САНУ. Током специјализације на Eötvös Loránd универзитету и Техничком универзитету у Будимпешти активно је учествовала у раду Семинара за геометрију, након чега активно сарађује са колегама из Мађарске. Професор Emil Molnár са техничког универзитета био је коментор за докторску дисертацију Милице Стојановић и члан комисије за одбрану на Математичком факултету у Београду. Током боравка на Универзитету у Потсдаму одржала је низ предавања на научном семинару за геометрију.

Др Милица Стојановић је до сада учествовала у следећим пројектима основних истраживања које финансира Министарство за науку:

1. „Математика са применама“. Републичка заједница за науку Србије. Координатор:

- Математички факултет, Београд, 1989-1990.
2. „Савремени проблеми математике“. Републички фонд за науку Србије. Координатор: Математички институт САНУ, 1993-1995.
  3. „Методи и модели у теоријској, индустријској и примењеној математици“. потпројекат: „Проблеми комбинаторне топологије и примене у дискретној и рачунарској геометрији“. Републички фонд за науку Србије. Координатор: Математички институт САНУ, 1996-2000.
  4. „Дискретна и рачунарска геометрија и топологија методама алгебарске топологије и диференцијалне геометрије“, Министарство за науку, технологије и развој. Координатор: Математички факултет, Београд, 2001-2005.
  5. „Геометрија и топологија многострукости и интеграбилни динамички системи“, Министарство за науку, технологије и развој. Координатор: Математички институт САНУ, 2001-2005.
  6. „Геометрија и топологија многострукости и интеграбилни динамички системи“, Министарство за науку, технологије и развој. Координатор: Математички институт САНУ, 2006-2010.
  7. „Геометрија и топологија многострукости, класична механика и интеграбилни динамички системи“, Министарство просвете и науке. Координатор: Математички институт САНУ, 2011-2014.

## Б.6. Цитати

Према подацима доступним у базама Web of Science, Google scholar, Scopus и Sci Finder и према личном увиду, радови др Милице Стојановић цитирани су 47 пута, од чега су 40 самоцитати. Цитати без самоцитата су:

- М. Stojanović: *Some series of hyperbolic space groups*, Annales Univ. Sci. Budapest, 36(1993), 85-102.

### Цитиран је у:

1. E. Molnár, I. Prok and J. Szirmai, *Classification of solid transitive simplex tilings in simply connected 3-spaces, Part II*, Periodica Math. Hung. 35 (1-2), (1997), 47-94.
2. E. Molnár, I. Prok and J. Szirmai, *Classification of tile-transitive 3-simplex tilings and their realizations in homogeneous spaces*, Non-Euclidean Geometries, János Bolyai Memorial Volume, Editors: A. Prékopa and E. Molnár, Mathematics and Its Applications, 581, Springer (2006), 321–363.

- Z. Lučić, E. Molnár, M. Stojanović: *The 14 infinite families of isotoxal tilings in the planes of constant curvature*, Periodica Mathematica Hungarica, 29(2)(1994), 177-195.

### Цитиран је у:

1. D. H. Huson, *The generation and classification of tile-k-transitive tilings of the euclidean plane, the sphere and the hyperbolic plane*, Geometriae Dedicata 47 (1993), 269-296.
2. E. Molnár, *Symmetry breaking of the cube tiling and the spatial chess board by D-symbols*, Contributions to Algebra and Geometry 35, 2, (1994), 205-238.
3. E. Stettner, *Die computergestutzte Klassifizierung der Flächeneinwickelungen in einem Vieleck vorgegebener Seitenanzahl*, Annales Univ. Sci. Budapest, Sect. Math. 41 (1998), 103-115.

4. E. Molnár, *Nice tilings, nice mathematics!?! The 3rd International Scientific Colloquium MATHEMATICS AND CHILDREN*, Osiek/Croatia, March 18-19 2011, pp. 113-119.

- M. Stojanović: *Algorithms for triangulating polyhedra into a small number of tetrahedra*, *Matematički vesnik*, 57(2005), 1-9.

Цитиран је у:

1. Chun-Hao Chand, *Numerical Simulations for a 3D System Composed of Polyhedral Blocks-Dissection of Polyhedral Blocks*, Department of Civil Engineering , National Central University, 2006 – Докторска дисертација, на кинеском; доступно на <http://thesis.lib.ncu.edu.tw>

## **Ц. Педагошки рад**

### **Ц.1. Рад у настави**

Школске 1987/88 године др Милица Стојановић је радила као асистент-приправник за предмет *Основи геометрије* на Математичком факултету Универзитета у Београду. У периоду од 1988. до 1997. године ради на Факултету организационих наука као асистент приправник и асистент, од 1997. као доцент, а од 2002. као ванредни професор на предметима *Математика I* и *Математика II*, по старом наставном програму (закључно са школском 2004/05 годином), односно *Математика 1*, *Математика 2* и *Математика 3*, по новом наставном програму. Од 2005. године држи наставу на изборним предметима *Компјутерска геометрија* и *Теорија алгоритама* за студенте четврте године студијског програма *Информациони системи и технологије* на Факултету организационих наука. Током 1997. године држала је део курса *Семинар из геометрије* за студенте последипломских студија на Математичком факултету Универзитета у Београду. Била је ментор и члан комисије за одбрану више завршних радова на Факултету организационих наука и члан комисије за одбрану једног магистарског рада на Математичком факултету Универзитета у Београду. Од 2010. године на Факултету организационих наука обавља дужност шефа Лабораторије за математику.

Током вишегодишњег држања наставе из групе математичких предмета на Факултету организационих наука др Милица Стојановић је допринела да се ови предмети унапреде, а наставни садржај прилагоди потребама нових студијских програма факултета. Добра комуникација др Милице Стојановић са студентима и квалитет њених предавања огледа се у dobrim оценама које добија у студентским анкетама. За велико залагање показано у раду са студентима који студирају у режиму студија на даљину на студијским програмима *Информациони системи и технологије* и *Информациони системи и менаџмент* добила је школске 2010/11 године награду Наставно-научног већа Факултета организационих наука.

Током свог рада на Факултету организационих наука др Милица Стојановић је објавила више збирки задатака за предмете на којима је била ангажована. Током 2012. године др Милица Стојановић је привела крају вишегодишњи рад на уџбенику *Математика 2*, написаном по важећем наставном плану и програму истоименог предмета, који је позитивно рецензиран и налази се у фази штампања.

### **Ц.2. Збирке задатака и уџбеници**

1. Ђ. Јованов, Р. Лазовић, Д. Ђорић, М. Стојановић: *Вежбе из Математике I – II део*, ФОН, Београд 1994. (I издање), 1995. (II издање)
2. Р. Лазовић, М. Стојановић, Д. Ђорић: *Вежбе из Математике II –I део*, ФОН,



Београд 1995.

3. Д. Ђорић, Р. Лазовић, М. Стојановић: *Збирка задатака из Математике II (Диференцијалне једначине, Први колоквијуми, Испитни задаци 1997-1999)*, ФОН, Београд 1999.

4. М. Стојановић: *Збирка задатака из Математике II– II део (Парцијалне диференцијалне једначине, Функције комплексне променљиве, Лапласове трансформације, Варијациони рачун, Други колоквијуми, Питања за усмени део испита)*, ФОН, Београд 1999.

5. М. Стојановић, Д. Ђорић, Р. Лазовић: *Математика II: Збирка задатака*, ФОН, Београд 2002. (II издање), 2004. (III издање)

6. М. Стојановић, О. Мухић: *Математика 2*, ФОН, Београд (учбеник - позитивно рецензиран)

### ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ

Комисија констатује да једини учесник конкурса који се пријавио у предвиђеном року др Милица Стојановић, ванредни професор, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије и критеријуме за стицање звања редовног професора на Универзитету у Београду.

Научно-истраживачки резултати др Милице Стојановић припадају области геометрије. Најважнији правац истраживања представљају теселације простора константне кривине уз доминантно хиперболички простор. Овом облашћу се бави мали број истраживача, тако да у библиографији др Милице Стојановић доминирају самостални радови. У последњих десет година др Милица Стојановић се бави и истраживањима у области примењене геометрије, ради унапређења наставе на Факултету организационих наука. У склопу ових истраживања бавила се теоријом графова и комбинаториком.

Чланови Комисије истичу да је др Милица Стојановић показала добре резултате у педагошком раду, што потврђују оцене на анкетама студената и награда Наставно-научног већа Факултета организационих наука. Посвећеност педагошком раду потврђује и учбеник, као и збирке задатака чији је коаутор и аутор др Милица Стојановић.

Целовита анализа научног и наставног доприноса др Милице Стојановић, ванредног професора Факултета организационих наука, показује да она у свему испуњава законске услове за избор у звање редовног професора за ужу научну област Математичке методе у менаџменту и информатици. Сагласно томе, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Факултета организационих наука да донесе одлуку о избору др Милице Стојановић у звање редовног професора.

19.09.2012.

#### Чланови Комисије:

др Вера Вујчић, ред. проф. ФОН-а- председник

др Неда Бокан, ред. проф. Математичког факултета- члан

др Зоран Каделбург, ред. проф. Математичког факултета- члан