



ИЗБОРНОМ ВЕЋУ САОБРАЋАЈНОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет:

Извештај комисије по конкурсу за избор у звање и на радно место **доцента** или **ванредног професора** за ужу научну област **Математика** на одређено време од пет година са пуним радним временом

На основу одлуке Изборног већа Саобраћајног факултета Универзитета у Београду, одржаног 11.04.2017. године, број 382/3, одређени смо за чланове комисије за припрему извештаја по конкурсу за избор у звање и на радно место **доцента** или **ванредног професора** за ужу научну област **Математика** на одређено време од пет година са пуним радним временом. На основу прегледа достављене документације број 470/1 од 3. маја 2017. године подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс који је објављен у листу „Послови” од 19. априла 2017. године пријавио се један кандидат и то

др Катарина Кукић, доцент Саобраћајног факултета Универзитета у Београду.

1. Извештај о кандидату **Катарини Кукић**

Кандидат Катарина Кукић је уз пријаву за конкурс доставила и фотокопију дипломе о стеченом високом образовању и стручном називу дипломирани математичар, фотокопију дипломе о стеченом научном степену доктора математике и фотокопију дипломе „Растко Стојановић”; своју биографију са списком радова; изјаву о изворности; копије објављених радова; копије апстраката радова и постера, позиве за учешћа на конференцијама и потврде о учешћу на конференцијама; резултате вредновања педагошког рада спроведеног у анонимним студентским анкетама; библиографију цитираних радова издату од стране Универзитетске библиотеке „Светозар Марковић”.

Биографски подаци

Др Катарина Кукић (рођ. Мијаиловић) рођена је 1978. године у Подгорици. У Београду је завршила основну школу „Никола Тесла” и Математичку гимназију. Дипломирала је на Математичком факултету Универзитета у Београду, смер рационална механика, са просечном оценом 9,76 током студирања. На истом смеру тог факултета уписала је последипломске студије 2002. године. Испите на последипломским студијама положила је са просечном оценом 10. Магистарски рад под називом *Динамика крутог тела: Класични и савремени приступи задатку Ковалејевске* одбранила је 2007. године на Математичком факултету Универзитета у Београду. На истом факултету 2012. године стекла је звање доктора математике одбравивши докторску дисертацију под називом *Дискриминантно сепарабилни полиноми и интеграбилни динамички системи*. Катарина Кукић је добитница награде „Растко Стојановић” за рад *Различити приступи чигри Ковалејевске* саопштен на Првом интернационалном конгресу Српског друштва за механику 2007. године. Члан је Српског друштва за механику. Удата је и мајка двоје деце.

Наставна делатност

Од септембра 2002. до јануара 2003. године Катарина Кукић била је запослена као стручни сарадник у Вишој електротехничкој школи у Београду. У звању асистента приправника радила је на Катедри за механику Математичког факултета Универзитета у Београду од фебруара до септембра 2003. године. Као професор предмета *Анализа са алгебром* била је ангажована у Математичкој гимназији у Београду у току школске 2004/2005, 2015/2016 и 2016/2017. године. На Катедри за општу и примењену математику Саобраћајног факултета Универзитета у Београду радила је у звању асистента приправника од 2003. до 2008. године. У звању асистента за ужу научну област *Математика* радила је од 2008. до 2012. године, а од 2012. године ради у звању доцента за исту научну област. До 2006. године Катарина Кукић је држала часове вежби из предмета *Математика I* и *II*. У периоду 2006-2008. године држала је вежбе из предмета *Математика 1*, *2* и *3*, а од 2012. године држи часове предавања и вежби из ових предмета. Од 2015. године она држи и часове преда-

вања и вежби на изборним предметима *Програмски пакети у математици* на основним студијама и *Математички програмски пакети у саобраћају и транспорту* на мастер студијама Саобраћајног факултета. Осим тога, Катарина Кукић је била ангажована и у другим видовима наставе: консултативном раду са студентима, извођењу припремне наставе за полагање пријемних испита, а учествовала је и у организацији и реализацији полагања тестова, колоквијума, испита, и пријемних испита. У „Анкети о вредновању педагошког рада наставника” студенти су рад Катарине Кукић за предмете *Математика 1, 2 и 3* вредновали високим оценама: шк. 2016/17 г., зим. семестар 4.63; 4.81 (шк. 2015/16 г.), 4.67 (шк. 2014/15 г.), 4.72 (шк. 2013/14 г.), 4.57 (шк. 2012/13 г.), 4.74 (шк. 2011/12 г.), 4.66 (шк. 2010/11 г.) и 4.84 (шк. 2009/2010 г.). Коаутор је две збирке задатака.

Научна делатност

Научно истраживачки рад Катарине Кукић припада областима интеграбилни динамички системи, системи блиски интеграбилним, и дискретизација интеграбилних и класичних механичких система. Сарадник је, од 2002. године, на научним пројектима, пројектима основних истраживања Министарства просвете и науке Републике Србије, прецизније пројектима: *Геометрија и топологија многострукости и интеграбилни динамички системи*, пројекат 1643, 2002-2005. године и *Геометрија и топологија многострукости и интеграбилни динамички системи*, пројекат 144014, 2006-2010. године. Тренутно је сарадник на пројекту под називом *Геометрија и топологија многострукости, класични механички и интеграбилни динамички системи*, пројекат 174020, 2011- чији руководиоца је др Владимир Драговић, научни саветник Математичког института САНУ. У фебруару 2011. године Катарина Кукић је била гост Универзитета у Јени, у Немачкој, на позив професора Владимира Матвеева, где је одржала предавање под насловом *New integrable systems of the Kowalevski type*. У јуну 2014. године била је тутор у међународној школи у Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics ICTP у Трсту. У оквиру Fifth International Conference and School Geometry, Dynamics, Integrable Systems-GDIS 2014: GDIS 2014: Bicentennial of The Great Poncelet Theorem and Billiard Dynamics одржала је предавање

под називом "The Kowalevski top tutorial". Катарина Кукић је редован сарадник семинара *Математичке методе у механици* Математичког института САНУ. На том семинару је одржала више предавања, а била је предавач и на курсевима *Геометрија, механика и интеграбилни системи* који су организовани на Математичком институту САНУ у оквиру пројекта 174020 и пројекта Жива математика Министарства просвете и науке Србије. Од јуна 2012. године она је секретар Одељења за механику Математичког института САНУ у оквиру ког се организују предавања истакнутих научних радника из земље и иностранства намењена широком кругу слушаца, укључујући студенте основних и докторских студија као и мини конференције и једнодневни научни скупови. У новембру 2014. године на Одељењу за механику Катарина Кукић је одржала предавање под насловом „Дискриминантно сепарабилни полиноми и интеграбилни динамички системи”, а у мају 2013. године у оквиру мини симпозијума *Двадесет година Семинара Математички методи механике* одржала је предавање под насловом „Системи типа Коваљевске”.

Пре избора у звање доцента Катарина Кукић је објавила један рад (као коаутор) у међународном часопису (са SCI листе, импакт фактор 0.644 у години објављивања), један рад у водећем часопису националног значаја, два рада (један као једини аутор) у целини и један рад у изводу у зборнику радова међународног научног скупа. Имала је излагања на још неколико међународних научних скупова.

После избора у звање доцента Катарина Кукић је објавила **три (3)** рада (као коаутор) у међународним часописима са SCI листе, од којих један у врхунском међународном часопису (категорија M21, 58/247, импакт фактор 1. 182); објавила је **тринаест (13)** радова у зборницима међународних научних скупова и то: - **два (2)** рада са предавањем по позиву на међународном скупу, један штампан у целини, а један у изводу; **три (3)** (као коаутор) штампана у целини у зборницима са међународних скупова; **осам (8)** (од којих три као једини аутор) штампана у изводу у зборницима са међународних скупова; **један (1)** (као коаутор) штампан у целини у зборнику са скупа националног значаја; **два (2)** (као коаутор) штампана у изводу у зборницима са скупа националног значаја; **један (1)** (као коаутор) у стручном часопису националног значаја.

Списак радова, прикази радова и цитираност

1. Радови објављени до избора у звање доцента

1.1. Магистарски рад (M72)

Динамика крутог тела: Класични и савремени приступи задатку Ковалејевске, Математички факултет Универзитета у Београду, 2007., број страна: 69

1.2. Докторска дисертација (M71)

Дискриминантно сепарабилни полиноми и интеграбилни динамички системи, Математички факултет Универзитета у Београду, 2012., број страна: 138

1.3 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M22)

1.3.1. V. Dragović, **К. Kukić**, *New examples of systems of the Kowalevski type*, Regular and Chaotic Dynamics, Vol. 16 (2011) no. 5, 484-495, ISSN 1560-3547, JIF(2010) Impact Factor 0.644, DOI: 10.1134/S1560354711050054

1.4 Радови објављени у водећим научним часописима националног значаја (M51)

1.4.1. **К. Kukić**, *Different approaches to Kovalevskaya top*, Theoretical and Applied Mechanics, Vol. 35 (2008) no. 4, 346-361, DOI: 10.2298/TAM0804347K

1.5 Радови саопштени на међународним научним скуповима штампани у целини (M33)

1.5.1. **К. Kukić**, *Different approaches to Kowalevski top*, Proceedings 1st International Congress of Serbian Society of Mechanics, 10 – 13th April 2007, Kopaonik, 975-980, ISBN 978-86-909973-0-5, COBISS.SR-ID 138952460

1.5.2. V. Dragović, **К. Kukić**, *Discriminant separability and systems of Kowalevski type*, Proceedings IConSSM 2011 The Third International Congress of Serbian Society of Mechanics, Vlasina lake, 5-8 July 2011, 96-114, ISBN 978-86-909973-3-6, COBISS.SR-ID 187662860

1.6 Радови саопштени на међународним научним скуповима штампани у изводу (M34)

1.6.1. **К. Кukić**, *The Kowalevski type systems and discriminantly separable polynomials*, III International Conference GEOMETRY, DYNAMICS, INTEGRABLE SYSTEMS - GDIS 2011, 10-16 September 2011, Lisbon-Sintra, Portugal

1.7 Радови саопштени на међународним научним скуповима представљени на постеру

1.7.1. **К.Кukić**, *Systems of the Kowalevski type. Discriminant separability*, ESF-EMS-ERCOM Research Conference on Completely Integrable Systems and Applications, Erwin Schrödinger Institute, Vienna, Austria, 3 - 8 July 2011

1.8 Учешће на међународним научним скуповима

1.8.1. 15th General meeting of European Women in Mathematics, Barcelona, Spain, 5-9 September 2011, **К.Кukić**, *Kowalevski-type systems*

1.8.2. The Second International Conference Geometry, Dynamics, Integrable Systems, Belgrade 7-13 September 2010

1.8.3. The XIXth International Colloquium Integrable Systems and Quantum symmetries, Prague 17-19 June 2010

1.9 Наставне публикације

1.9.1. С. Милорадовић, М. Борисављевић, Н. Ћирић, Т. Левајковић, Д. Илић, **К. Кукић**, *Збирка задатака са решењима - Припремна настава из Математике за упис у прву годину студија*, издавач Саобраћајни факултет Универзитета у Београду, прво издање 2004., ISBN 978-86-7395-206-2, 119 страна (2008.)

2. Радови објављени после избора у звање доцента

2.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Категорија M21

2.1.1.V. Dragović, **К. Кukić**, " *Discriminantly separable polynomials and quad-equations*," Journal of Geometric Mechanics, Volume 6, Number 3, 319-333 (2014), 2012 Impact Factor 1.182, DOI 10.3934/jgm.2014.6.319

Категорија М22

2.1.2. V. Dragović, **К. Кukić**, "Systems of the Kowalevski type and discriminantly separable polynomials," Regular and Chaotic Dynamics, 19 no. 2, 162-184 (2014), 2013 Impact Factor 0.925, ISSN 1560-3547

Категорија М23

2.1.3. V. Dragović, **К. Кukić**, "The Sokolov case, integrable Kirchhoff elasticae, and genus 2 theta-functions via discriminantly separable polynomials," Proceedings of Steklov Mathematical Institute, Volume 286, Issue 1, 224-239 (2014), 2014 Impact Factor 0.302, DOI 10.1134/S0081543814060133

2.2 Предавања по позиву са међународног скупа штампана у целини (М31)

2.2.1. V. Dragović, **К. Кukić**, "Discriminantly separable polynomials and Their Applications", book chapter in "Nonlinear Mathematical Physics and Natural Hazards", ISBN: 978-3-319-14327-9 (Print) 978-3-319-14328-6 (Online), Springer Proceedings in Physics, Volume 163 (2015)

2.3 Предавања по позиву са међународног научног скупа штампана у изводу (М32)

2.3.1. **Katarina Kukić**, "Separation of variables based on discriminantly separable polynomials in some integrable generalizations of Kowalevski top", Workshop on Elliptic Hypergeometric Functions in Combinatorics, Integrable Systems and Physics, Erwin Schrödinger International Institute for Mathematics and Physics, Universitt Wien, March 20-24, 2017, Book of abstracts, page 2

2.4 Радови саопштени на међународним научним скуповима штампани у целини (М33)

2.4.1. V. Dragović, **К. Кukić**, "Quad-graphs and discriminantly separable polynomials of type P_3^2 ", Proceedings of Sixth International Workshop "Group Analysis of Differential Equations & Integrable Systems" 80-89 (2012), ISBN 978-9963-700-63-9 <http://www.mas.ucy.ac.cy/symmetry/GADEISVI.pdf>

2.4.2. V. Dragović, **К. Кukić**, "From Kowalevski top to Jurdjevic elasti-

cae", Proceedings SSM 2013 The Fourth International Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Vrnjacka Banja , 4-7 June 2013, 193-199, ISBN 978-86-909973-5-0

2.4.3. V. Dragović, **K. Kukić**, "Role of discriminantly separable polynomials in integrable dynamical systems", AIP Conf. Proc. 1634, 3-8(2014); <http://dx.doi.org/10.1063/1.4903006>

2.5 Саопштења на међународном научном скупу штампана у изводу (М34)

2.5.1. **Kukić Katarina**, Dragović Vladimir, "From classification of discriminantly separable polynomials to quad-graphs", The 13th International Conference of Mathematics and its Applications - ICMA 2012, November 1-3, 2012, Timisoara, Romania, Book of Abstracts, page 24

2.5.2. **Katarina Kukić**, "Discriminantly separable polynomial and integrable systems", XVII Geometrical Seminar, Zlatibor 2012, Book of Abstract, page 47

2.5.3. **Katarina Kukić**, "Discriminantly separable polynomials and their applications", XVIth general meeting of European Women in Mathematics, 2-6 September 2013 Hausdorff Center for Mathematics, Bonn, Germany, Book of Abstracts, no page numbering

2.5.4. **Katarina Kukić**, "The systems of the Kowalevski type and Magri's method of syzygies", XIII Serbian Mathematical Congress, May 2014 Vrnjacka Banja, Book of Abstracts, page 88, ISBN 978-86-6275-026-6

2.5.5. **Katarina Kukić**, Vladimir Dragović "Veza između diskriminantno separabilnih polinoma i kvad-jednčina", Book of Abstract ISBN 978-99976-600-5-3, page 13, Peta matematička konferencija Republike Srpske, Trebinje, June 5-6 2015.

2.5.6. **Katarina Kukić**, Vladimir Dragović "CORRELATION OF THE MAGRI'S METHOD OF SYZYGIES AND SEPARATION VARIABLES IN SOME EXAMPLES OF THE SYSTEMS OF THE KOWALEVSKI TYPE", Proceedings The 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Arandjelovac, June 15-17 2015, page 63

2.5.7. **Katarina Kukić**, Vladimir Dragović "Algorithm for searching separation variables in the Kowalevski type systems", The 14th Inter-

national Conference on Mathematics and its Applications - ICMA 2015, Timisoara, November 5-7 2015, Book of Abstract, page 35

2.5.8. **Katarina Kukić**, Jelena Stanojević " *New Learning Dynamic with Rational and Naive Forecasting Strategies in Cobweb Model*", International Euroasian Conference on Mathematical Science and Applications - IECMSA-2016, Belgrade, August 16-19, 2016, Book of Abstract, page 225

2.6 Радови саопштени на националним научним скуповима штампани у целини (М63)

2.6.1. **Katarina Kukić**, Jelena Stanojević " *Stability analysis of equilibrium price in one supply and demand model*", SYM-OP-IS 2016, XLIII Simpozijum o operacionim istraživanjima, Zbornik radova, ISBN 978-86-335-0535-2 (2016), p. 63-67

2.7 Радови саопштени на националним научним скуповима штампани у изводу (М64)

2.7.1. **Kukić Katarina**, Dragović Vladimir, " *Diskriminantno separabilni polinomi i primene*", Simpozijum Matematika i primene, Beograd 24-25. Maj 2013., Book of Abstracts, page 3

2.7.2. **Katarina Kukić**, Jelena Stanojević, " *Od Fibonačija do haosa. Pregled ekonomskih modela u kojima se pojavljuje kaos*", Sedmi simpozijum Matematika i primene, Beograd 4-5. Novembar 2016

2.8 Радови објављени у стручним часописима националног значаја

2.8.1. Јелена Станојевић, **Катарина Кукић**, Динамика у учионици, Настава математике, Друштво математичара Србије, LXII₁ (2017), 29-38, ISSN: 0351-4463

2.9 Наставне публикације

2.9.1. Т. Левајковић, **К. Кукић**, Д. Илић, А. Јеловић, М. Борисављевић, Н. Тирић, А. Перовић, *Збирка решених задатака из Математике 1*, Саобраћајни факултет Универзитета у Београду, ISBN 978-86-7395-333-5, 2015, 449 страна

Прикази неких радова објављених после избора у доцента

2.1.1. У раду је представљена класификација дискриминантно сепарабилних полинома степена два по свакој од три променљиве који имају својство да се све три дискриминанте, као полиноми од две променљиве, могуће написати у облику производа два полинома једне променљиве. Урађена је класификација таквих полинома према структури нула полинома једне променљиве који се појављују у факторизацији дискриминанти, по случајевима када полином има: четири различите једноструке нуле, једну двоструку и две различите једноструке нуле, две различите двоструке нуле, једну једноструку и једну троструку нулу, као и једну четвороструку нулу. У раду је та класификација повезана са класификацијом прамена коника. У наставку рада успостављена је везу између класификације полинома, коју су аутори дали у раду, и класификације интеграбилних квад-једначина коју су урадили Адлер, Бобенко и Сурис у серији радова, чиме су повезани дискриминантно сепарабилни полиноми и квад-једначине као пример дискретних интеграбилних система.

2.1.2. Рад је наставак рада под бројем 1.3.1 из 2011. године. У овом раду је, полазећи од произвољног дискриминантно сепарабилног полинома степена два по свакој од три променљиве конструисана класа интеграбилних динамичких система чија се интеграција своди на поступак интеграције чувеног случаја Коваљевске динамике крутог тела. Зато су аутори тако добијену класу система назвали системи типа Коваљевске и у наставку рада показали су да се такви системи експлицитно интеграле у тета-функцијама рода два. Осим тога, приказали су и два позната примера интеграбилних динамичких система Ђурђевићеву еластику и систем Соколова као примере система типа Коваљевске.

2.1.3. Рад је наставак рада под бројем 2.1.2 и представља експлицитну интеграцију интеграбилног система чије је једначине извео Соколов, а који представља кретање крутог тела у идеалном флуиду, као и експлицитну интеграцију Кирхофовљеве еластике. Оба система су решена применом уопштења поступка Коваљевске који је представљен у раду 2.1.2. Поред тога, рад као прилог садржи и експлицитне формуле за изражавање P_i и P_{ij} функција преко тета-функција рода два. Поменимо још и да је у раду приказана једна могућа алгебарска

позадина за важну сепарацију променљивих у којима се системи интеграле, а која је заснована на дво-вредносним групама на елиптичкој кривој које је увео Виктор Бухштабер.

2.2.1. Рад представља сажетак резултата до којих су аутори дошли бавећи се дискриминантно сепарабилним полиномима и њиховом применом у интеграбилним динамичким системима. Објављен је као поглавље у књизи издатој са мотивацијом да представи преглед алата којима располаже математичка физика када је у питању моделовање и анализа природних катастрофа. У том смислу, у раду је представљен преглед интеграбилних система који се могу експлицитно интегралити применом дискриминантно сепарабилних полинома, као и кључна својства која системи треба да имају да би се у адекватним променљивама евентуално свели на системе типа Коваљевске, што би уз процедуру која је предложена у раду 2.1.2. омогућило њихову експлицитну интеграцију.

2.3.1. У раду је приказана примена тета-функција рода два у системима типа Коваљевске. Приказани су и нови резултати раздвајања променљивих заснованих на дискриминантно сепарабилним полиномима у случају Коваљевске крутог тела које се налази у пољу дејства две силе.

2.4.1. У раду је приказана веза између дискриминантно сепарабилних полинома и квад-једначина. За сваког од представника класа полинома из класификације дискриминантно сепарабилних полинома типа P_3^2 -степен два по свакој од три променљиве, конструисана је интеграбилна квад-једначина која је повезана са одговарајућим полиномом.

2.4.2. У раду је разматрана деформација случаја Коваљевске крутог тела, заснована на једноставној линеарној трансформацији фундаменталне једначине Коваљевске и показано је да се тако добија још један дискриминантно сепарабилни полином, који за одговарајуће вредности параметара постаје фундаментална једначина за случај Ђурђевићеве еластике.

2.4.3. У раду је сажето приказана улога дискриминантно сепарабилних полинома у познатим примерима интеграбилних динамичких система.

Цитираност радова

1. Рад **1.4.1** цитиран је у раду А. Lesfari, *Algebraic Integrability: the Adler Van Moerbeke Approach*, Regular and Chaotic Dynamics, Vol. 16 (2011) no. 3-4, 187-209 JIF(2010) 0.529
2. Рад **1.3.1** цитиран је у раду Atkinson, J (Atkinson, James); Nieszporski, M (Nieszporski, Maciej), Multi-Quadratic Quad Equations: Integrable Cases from a Factorized-Discriminant Hypothesis INTERNATIONAL MATHEMATICS RESEARCH NOTICES Issue: 15 Pages: 4215-4240 DOI: 10.1093/imrn/, 2014
3. Рад **1.3.1** цитиран је у раду Dragovic, V. ALGEBRO-GEOMETRIC APPROACH TO THE YANG-BAXTER EQUATION AND RELATED TOPICS PUBLICATIONS DE L INSTITUT MATHEMATIQUE-BEOGRAD Volume: 91 Issue: 105 Pages: 25-48 DOI: 10.2298/PIM1205025D 2012
4. Рад **2.1.2** цитиран је у раду Kharlamov, MP (Kharlamov, Mikhail P.); Ryabov, PE (Ryabov, Pavel E.); Savushkin, AY (Savushkin, Alexander Yu.) , Topological Atlas of the Kowalevski - Sokolov Top, REGULAR & CHAOTIC DYNAMICS Volume: 21 Issue: 1 Pages: 24-65 DOI: 10.1134/S1560354716010032, 2016
5. Рад **2.1.3** цитиран је у раду Kharlamov, MP (Kharlamov, Mikhail P.); Ryabov, PE (Ryabov, Pavel E.); Savushkin, AY (Savushkin, Alexander Yu.) , Topological Atlas of the Kowalevski - Sokolov Top, REGULAR & CHAOTIC DYNAMICS Volume: 21 Issue: 1 Pages: 24-65 DOI: 10.1134/S1560354716010032, 2016

Закључак и предлог комисије

На основу анализе достављене документације Комисија констатује да др Катарина Кукић, доцент Саобраћајног факултета, формално и суштински испуњава прописане услове за избор у звање ванредног професора за ужу научну област *Математика*, тј. критеријуме

прописане Законом о високом образовању, критеријуме за избор у звање ванредног професора предвиђених Статутом Универзитета у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставика Универзитета у Београду. Катарина Кукић је после избора у звање доцента објавила три рада у међународним часописима са SCI листе од којих један у врхунском међународном часопису (категорија М21, 58/247, импакт фактор 1.182), тринаест радова у зборницима међународних научних скупова и три рада у зборницима научних скупова националног значаја. Четири рада Катарине Кукић имају пет цитата у међународним часописима. Од почетка последипломских студија Катарина Кукић је сарадник на научним пројектима, пројектима основних истраживања Министарства за просвету и науку Републике Србије. У анкети о вредновању педагошког рада наставника, студенти су рад Катарине Кукић вредновали високим оценама. Др Катарина Кукић је коаутор две збирке задатака.

У свом научном раду Катарина Кукић је активан учесник научних предавања, мини конференција и научних скупова Одељења за механику Математичког института САНУ, где је одржала неколико предавања, а после избора у доцента одржала је два предавања од којих једно на мини симпозијуму *Двадесет година Семинара Математички методи механике*. Добитник је награде „Растко Стојановић”. Као професор у Математичкој гимназији у Београду и са учешћима на предавањима, скуповима и конференцијама Одељења за механику Математичког института САНУ, дала је допринос развоју научног подмлатка. Досадашњи педагошки рад Катарине Кукић на Саобраћајном факултету, кроз све облике наставе, карактеришу висока стручност, веома лепа способност преношења знања студентима, одговорност у послу и велико залагање. Истичемо њено ангажовање на изборним предметима *Програмски пакети у математици* на основним студијама и *Математички програмски пакети у саобраћају и транспорту* на мастер студијама Саобраћајног факултета, где је учествовала у изради плана и програма тих предмета који треба да буду примена математике у инжењерској струци.

На основу свега изложеног, са великим задовољством, предлаже-

мо Изборном већу Саобраћајног факултета Универзитета у Београду да се др Катарина Кукић изабере у звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област *Математика* за рад на одређено време у трајању од пет година са пуним радним временом.

У Београду,

23. маја 2017. године

Чланови комисије:

[Redacted]

Др Мирјана Борисављевић,
редовни професор Саобраћајног факултета
Универзитета у Београду

[Redacted]

Др Александар Перовић,
ванредни професор Саобраћајног факултета
Универзитета у Београду

[Redacted]

Др Владимир Драговић,
научни саветник
Математичког института САНУ

[Redacted]

Др Борислав Гајић,
виши научни сарадник
Математичког института САНУ