Образац 4 А

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:	Математички факултет
Ужа научна, односно уметничка област:	Топологија
Број кандидата који се бирају:	један
Број пријављених кандидата:	један
Имена пријављених кандидата:	
1. др Бранислав Првуловић	

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме:	Бранислав И. Првуловић
- Датум и место рођења:	12. 10.1977., Београд
- Установа где је запослен:	Математички факултет, Београд
- Звање/радно место:	доцент
- Научна, односно уметничка област	Математика

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: Математички факултет, Београд
- Место и година завршетка: Београд, 2003.

Мастер:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:
- Назив установе: Математички факултет, Београд
- Место и година завршетка: Београд, 2007.
- Ужа научна, односно уметничка област: Топологија

Докторат:
- Назив установе: Математички факултет, Београд
- Место и година одбране: Београд, 2012.
- Наслов дисертације: Гребнерове базе и имерзије Грасманових многострукости
- Ужа научна, односно уметничка област: Топологија

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- асистент приправник 2005.
- асистент 2008. и 2011.
- доцент 2013.

3) Испуњени услови за избор у звање **доцента**

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**оцена / број година радног искуства**
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Оцене у студентским анкетама у претходне три године наставе: 4,8; 4,74; 4,95
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Држао је предавања из следећих предмета: 1. Топологија А, 2. Топологија Б, 3. Алгебарска топологија, 4. Очигледна топологија, 5. Одабрана поглавља алгебарске топологије, 6. Одабрана поглавља геометрије и топологије, 7. Анализа 2 (И смер), 8. Анализа 3 (И смер), 9. Математика (за студенте хемије).

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број менторства / учешћа у комисији и др.**
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	Ментор за 2 мастер рада 1. Светлана Мојсиловић, Више хомотопске групе, 2. Данка Јанковић, Хааров интеграл.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Члан комисије за две докторске тезе, Марка Радовановића и Мануеле Музика Диздаревић, као и за два мастер рада, Филипа Јевтића и Марије Јелић.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	**Број радова, сапштења, цитата и др**	**Навести часописе, скупове, књиге и друго**

6	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	**9**	1. Z. Z. Petrović, B. I. Prvulović, On Groebner bases and immersions of Grassmann manifolds $G_{2,n}$, Homology, Homotopy Appl. 13(2) (2011) 113-128. **M22** 2. Đ. Baralić, B. Prvulović, G. Stojanović, S. Vrećica, R. Živaljević, Topological obstructions to totally skew embeddings, Trans. Amer. Math. Soc. 364 (2012) 2213-2226. **M21** 3. Z. Z. Petrović, B. I. Prvulović, On Groebner bases for flag manifolds $F(1,1,...,1,n)$, J. Algebra Appl. 12, 1250182 (2013) [7 pages] DOI: 10.1142/S0219498812501824. **M23** 4. Z. Z. Petrović, B. I. Prvulović, Equivariant maps between complex Stiefel manifolds, Osaka J. Math. 50 (2013) 187-196. **M23** 5. Z. Z. Petrović, B. I. Prvulović, Groebner bases and nonembeddings of some flag manifolds, J. Aust. Math. Soc. 96 (2014) 338--353. **M23** 6. Z. Z. Petrović, B. I. Prvulović, Note on immersion dimension of real Grassmannians, Topology Appl. 175 (2014) 38--42. **M22** 7. Z. Z. Petrović, B. I. Prvulović, M. Radovanović, Multiplication in the cohomology of Grassmannians via Groebner bases, J. Algebra 438 (2015) 60--84. **M22** 8. Z. Z. Petrović, B. I. Prvulović, M. Radovanović, On maximality of the cup-length of flag manifolds, Acta Math. Hungar. 149 (2) (2016) 448--461. **M22** 9. Z. Z. Petrović, B. I. Prvulović, M. Radovanović, Characteristic rank of canonical vector bundles over oriented Grassmann manifolds G_{3,n}, Topology Appl. 230 (2017) 114--121. **M22**
7	Учешће на научном или стручном скупу	**3**	1. B. Prvulović, Vector fields on

	(категорије М31-М34 и М61-М64).		Grassmann manifolds, XVII Geometrical Seminar, September 3-8. 2012, Zlatibor. **M34** 2. B. Prvulović, Modified Postnikov towers, Šesti Simpozijum -- Matematika i primene, 16-17. oktobar 2015, Beograd. **M64** 3. B. Prvulović, Karakteristični rang vektorskih raslojenja, Mini konferencija povodom 30 godina KGTA seminara, 15. decembar 2016, Beograd. **M64**
8	Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	**5**	1. Z. Z. Petrović, B. I. Prvulović, Groebner bases and nonembeddings of some flag manifolds, J. Aust. Math. Soc. 96 (2014) 338--353. **M23** 2. Z. Z. Petrović, B. I. Prvulović, Note on immersion dimension of real Grassmannians, Topology Appl. 175 (2014) 38--42. **M22** 3. Z. Z. Petrović, B. I. Prvulović, M. Radovanović, Multiplication in the cohomology of Grassmannians via Groebner bases, J. Algebra 438 (2015) 60--84. **M22** 4. Z. Z. Petrović, B. I. Prvulović, M. Radovanović, On maximality of the cup-length of flag manifolds, Acta Math. Hungar. 149 (2) (2016) 448--461. **M22** 5. Z. Z. Petrović, B. I. Prvulović, M. Radovanović, Characteristic rank of canonical vector bundles over oriented Grassmann manifolds G_{3,n}, Topology Appl. 230 (2017) 114--121. **M22**
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		Истраживач на пројекту МНТР Републике Србије ОН174034, Топологија, геометрија и глобална анализа на многострукостима и дискретним структурама
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		В. Грујић, Б. Првуловић, Збирка задатака из Топологије, Математички факултет, Београд,

			ISBN 978-86-85633-15-7
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64)	**3**	1. B. Prvulović, Vector fields on Grassmann manifolds, XVII Geometrical Seminar, September 3-8. 2012, Zlatibor. **M34** 2. B. Prvulović, Modified Postnikov towers, Šesti Simpozijum -- Matematika i primene, 16-17. oktobar 2015, Beograd. **M64** 3. B. Prvulović, Karakteristični rang vektorskih raslojenja, Mini konferencija povodom 30 godina KGTA seminara, 15. decembar 2016, Beograd. **M64**
12	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. *(за поновни избор ванр. проф)*		
14	Објављена четири рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	**13**	Према извору Web of Science радови др Бранислава Првуловића имају до сада 13 цитата без само-цитата и то: рад под 2 - 4 цитата, радови под 3, под 5 и под 7 - по 2 цитата, и радови под 1 и под 4 као и један рад у домаћем часопису - по 1 цитат.
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 (категорије М31-М34 и М61-М64)		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

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 пројекатима 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*

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Област интересовања др Бранислава Првуловића свакако спада у ред најзахтенијих математичких дисциплина. Проблеми којима се бави су (попут проблема одређивања минималне димензије еуклидског простора у који могу да се уложе неке важне класе многострукости) класични, значајни проблеми отворени дуги низ година. Такав избор указује да је он математички озбиљан и одговоран према себи и свом научном раду.
Не само то, он спада у узак круг младих људи од којих наша средина може да очекује да буду носиоци напретка у неким од најважнијих математичких дисциплина.
Др Бранислав Првуловић је изузетно одговорна личност која свим својим обавезама приступа савесно и са максималном посвећеношћу, и са великим задовољством предлажемо његов избор у звање доцента за научну област Топологија. Примећујемо и да испуњава све услове за избор у звање ванредног професора и предлажемо расписивање конкурса за такво његово унапређење.

Место и датум: Београд, 30. новембар 2017.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Синиша Врећица, редовни професор

Математички факултет, Београд

др Раде Живаљевић, научни саветник

Математички институт САНУ, Београд

др Зоран Петровић, редовни професор

Математички факултет, Београд

др Владимир Грујић, ванредни професор

Метематички факултет, Београд