

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, Универзитет у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: Астрономија
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Душан Марчета

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Душан, Милан Марчета
- Датум и место рођења: 01.05.1980, Нови Сад
- Установа где је запослен: Математички факултет, Универзитет у Београду
- Звање/радно место: Доцент
- Научна, односно уметничка област: Астрономија

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:

Мастер:

- Назив установе: Машински факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2006.
- Ужа научна, односно уметничка област: Машинско инжењерство (ваздухопловство)

Магистеријум:

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

Докторат:

- Назив установе: Математички факултет, Универзитет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2015.
- Наслов дисертације: Могућности и оптимизација слетања на јужну хемисферу Марса
- Ужа научна, односно уметничка област: Астрономија

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- сарадник у настави 2009, 2010.
- асистент 2011, 2015.
- Изабран у звање доцента на Математичком факултету у Београду 2016. и 2021. године.

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	Просечна оцена на основу студентских анкета у претходних 5 година: 4,71
3	Искуство у педагошком раду са студентима	На Катедри за астрономију Математичког факултета у Београду, где је ангажован од 2009. године, а као доцент од 2016. године (укупно 16 година рада у настави), држао је наставу из већег броја курсева из области астрономије, као и курсеве из области механике. На основним студијама је држао наставу из Обраде астрономских посматрања, Ефемеридске астрономије 1 (за студенте информатике), Звездане астрономије, Динамике звезданих система, Софтверских пакета у астрономији, Одабраних поглавља астрономије (за студенте математике), Теоријске астрономије А, Рационалне механике 1, Рационалне механике 2, Увода у теоријску механику (за студенте математике) и Основа механике (за студенте информатике). На мастер студијама је држао наставу из Звезданих система, Дизајна свемирских мисија и Астродинамике. На докторским студијама је држао наставу из Теорије кретања Земљиних вештачких сателита, Орбиталне механике, Специјалних метода обраде посматрања и Сателитске астрогодезије.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	Био је ментор израде три мастер рада.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Био је четири пута члан комисија за преглед, оцену и комисија за одбрану мастер радова и два пута члан

	комисија за преглед, оцену и комисија за одбрану докторске дисертације.
--	---

	(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 M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	14	• Aerospace Science and Technology (M21a) • Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (M21) • Planetary Science Journal (M21) • Astronomy & Astrophysics (M21) • Astrophysical Journal (M21) • Acta Astronautica (M21) • Acta Astronomica (M22) • Astronomy and Computing (M22) • Advances in Space Research (M23) • Serblan Astronomical Journal (M23)
7	Учешће на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	35	• Национална конференција астронома Србије • Journées "Systèmes de Référence Spatio-Temporels • Asteroids, Comets, Meteors • International astronomical Union General Assembly • COSPAR Scientific Assembly • International Astronautical Congress • International Symposium on Space Technology and Science • Statistical Challenges in Modern Astronomy • European Planetary Science Congress • International Symposium on Aircraft Technology, MRO & Operations
8	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	7	• Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (M21) • Planetary Science Journal (M21) • Astronomy & Astrophysics (M21) • Astrophysical Journal (M21) • Astronomy and Computing (M22)
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	2	Учешће на пројекту Министарства просвете науке и технолошког развоја: Динамика и кинематика небеских тела и система.

			Учешће на пројекту <i>Demystifying enigmatic visitors of the near-Earth region (ENIGMA)</i> који финансира Фонд за науку Републике Србије у оквиру програма ПРИЗМА.
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64)	24	• Национална конференција астронома Србије • Journées "Systèmes de Référence Spatio-Temporels • Asteroids, Comets, Meteors • International astronomical Union General Assembly • COSPAR Scientific Assembly • International Astronautical Congress • International Symposium on Space Technology and Science • Statistical Challenges in Modern Astronomy • European Planetary Science Congress
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	173 хетероцитата	Према: Astrophysical Data System - ADS
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)		Предавање по позиву на скупу International Symposium on Aircraft Technology, MRO & Operations
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...)	14 радова у часописима са SCI листе	

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
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	1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.

високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и 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. Уредник зборника радова са 19. и 20. Конференције астронома Србије

1.2. Рецензирао радове у часописима *Planetary Science Journal*, *Astronomical Journal*, *Astrophysical Journal Letters*, *FME Transactions*, као и пројекте билатералне сарадње (Србија-Турска) и пројекте стратешке сарадње (Србија-Кина) Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије

1.3. Члан локалног организационог комитета 17. Националне конференције астронома Србије и копредседник локалног организационог комитета 19. Конференције астронома Србије, копредседник научног организационог одбора 20. Конференције астронома Србије

1.4. Ментор три мастер рада (Вања Петковић, Миљан Колчић, Марко Гавриловић), члан комисије за преглед и оцену и комисије за одбрану четири мастер рада (Ћорђе Марковић, Ана Тодовић, Нина Марић, Марина Подунавац) и члан две комисије за преглед и оцену и комисије за одбрану докторске дисертације (Виктор Радовић, Миљана Јовановић).

1.5. Члан пројекта *Динамика и кинематика небеских тела и система* који је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и члан тима који реализује пројекат *Demystifying enigmatic visitors of the near-Earth region (ENIGMA)* који финансира Фонд за науку Републике Србије у оквиру програма ПРИЗМА.

2.4. Руководилац пројекта грађанске науке *Enigmatic Near-Earth Visitors* на платформи Zooniverse (<https://www.zooniverse.org/projects/projectenigma/enigmatic-near-earth-visitors>)

2.6 Члан је тима SER-SAG-S1 за *in-kind* допринос опсерваторији Рубин.

2.7. Учествовао у писању предлога пројекта *Demystifying Near-Earth Asteroids (D-NEAs)* који је међу два финансирана пројекта (од 38 пријављених) од стране организације The Planetary Society (USA). Учествовао у писању предлога пројекта *Demystifying enigmatic visitors of the near-Earth region (ENIGMA)* који је добио финансирање од Фонда за науку Републике Србије у оквиру програма ПРИЗМА.

3.2. Био је члан тима пројекта *Stardust Reloaded* финансираног из програма Horizon 2020.

3.3. Држао је наставу на Департману за физику Природно-математичког факултета у Новом Саду.

3.4. Члан Међународне астрономске уније, Европског удружења планетарних научника (Europlanet) и LSST Solar System Science Collaboration

3.6. Држи наставу на међународном студијском програму *Master in Astrophysics and Space Science*, који заједно изводе Универзитет у Београду, Универзитет Тор Вергата у Риму, Универтет Côte d'Azur у Ници и Универзитет у Бремену.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу горе наведених података о научно-истраживачком и педагошком раду, комисија сматра да др Душан Марчета у потпуности испуњава све формалне и суштинске услове конкурса и предлаже Изборном већу Математичког факултета у Београду да др Душана Марчету изабере у звање доцента за ужу научну област Астрономија.

У Београду,

Чланови комисије

10. 11. 2025.

1. 

Проф. др Анђелка Ковачевић

2. _____

Доц. др Бојан Новаковић

3. _____

др Марија Јанковић

(научна сарадница Института за физику)