**Образац 3Б**

**Б) ГРУПАЦИЈА МЕДИЦИНСКИХ НАУКА**

**С А Ж Е Т А К**

**РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ O ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА**

**ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА**

**I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета: Медицински факултет Универзитета у Београду

Ужа научна, oдносно уметничка област: Биофизика у медицини

Број кандидата који се бирају: 1 (један)

Број пријављених кандидата: 1 (један)

Имена пријављених кандидата:  
 1. др Немања Рајковић

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Немања Радисав Рајковић

- Датум и место рођења: 23.6.1986. године, Београд

- Установа где је запослен: Медицински факултет Универзитета у Београду

- Звање/радно место: доцент

- Научна област: Биофизика у медицини

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

*Основне студије:*

- Назив установе: Физички факултет Универзитета у Београду

- Место и година завршетка: Београд, 2012. године

*Докторат:*

- Назив установе: Универзитет у Београду

- Место и година одбране: Београд, 2018. године

- Наслов дисертације: „*Модификација фракталне анализе морфологије дигиталних слика неурона појединих једара мозга човека и хистопатолошких узорака тумора дојке*“

- Ужа научна област: Биофизика

*Досадашњи избори у наставна и научна звања:*

- Асистент: избор 30.1.2014. године, реизбор 6.4.2017. године

- Доцент: избор 4.11.2020. године

**3) Испуњени услови за избор у звање** **ДОЦЕНТА (поновни избор)**

**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)* | **oценa / број година радног искуства** |
| 1 | Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе |  |
| 2 | Позитивна оцена педагошког рада (најмање„добар“) у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода | За школску 2020/2021. годину: 4,83; За школску 2021/2022. годину: 4,97; За школску 2022/2023. годину: 4,83; За школску 2023/2024. годину: 5,00; За школску 2024/2025. годину: 5,00  Средња оцена: 4,93 |
| 3 | Искуство у педагошком раду са студентима | 11 година и 6 месеци |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)* | **Број менторства / учешћа у комисији и др.** |
| 4 | Ментор најмање два завршна рада | 1 дипломски рад  1 студентски рад |
| 5 | Учешће у у најмање једној комисији за одбрану рада на последипломским студијама или у комисији за одбрану докторске дисертације | 1 докторска дисертација |
| 6 | Ментор најмање једног завршног рада. *(за поновни избор ванр. проф)* |  |
| 7 | Учешће у најмање једној комисији за одбрану рада на последипломским студијама или у комисији за одбрану докторске дисертације. *(за поновни избор ванр. проф)* |  |
| 8 | Ментор најмање три завршна рада. |  |
| 9 | Учешће у најмање две комисије за одбрану рада на последипломским студијама или у комисији за одбрану докторске дисертације |  |
| 10 | Менторство у изради најмање једне докторске дисертације |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)* | **Број радова, сапштења, цитата и др** | **Навести часописе, скупове, књиге и друго** |
| 11 | Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира, са кумулативним импакт фактором најмање један. | 13  ИФ 43,008  (први аутор у 5 радова; носилац рада у 1 раду; од последњег избора 3 рада) | Fractal and Fractional; Neurosci Res; Biomark Med; Int J Mol Sci; Cancers (Basel); Comput Biol Med; Eur J Radiol; Front Oncol; Comput Math Methods Med; Biomed Microdevices; J Theor Biol; J Biomech |
| 12 | Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 са кумулативним импакт фактором најмање два из научне области за коју се бира, од којих најмање два рада у последњих пет година. Кандидат треба да буде најмање у једном раду први аутор или носилац рада. |  |  |
| 13 | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64). | 11  M33 – 6  M34 – 3  M63 – 1  M64 – 1 | International Conference on Control Systems and Computer Science, Bucharest – 2013; 2015; 2017; 2019.  15th Hungarian Scientific Meeting of Vojvodina, 2025, Novi Sad.  The 2nd PSU-UNS Joint Conference on Medical Science and Technology 2023, Novi Sad.  5. kongres anatomskog društva Srbije sa međunarnodnim učešćem, 2016, Novi Sad. |
| 14 | Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у научноистраживачким или стручним пројектима. | 1 | Истраживач на пројекту институционалног финансирања Медицинског факултета у Београду под насловом „Метаболички поремећаји у циркадијалној десинхронизацији: модулација витамином Д“, 2024, број 451-03-66/2024-03/200110, под руководством проф. др Оливере Станојловић. |
| 15 | Одобрена књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира или поглавље у одобреном уџбенику за област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем) објављени од првог избора у наставно звање. | 4 поглавља | Биофизика у Медицинској Физиологији и Медицинској Биохемији. Медицински Факултет Универзитета у Београду, ЦИБИД, 2015, ISBN: 978-86-7117-439-8.  Biophysics In Radiology and Nuclear Medicine, Medicinski Fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID, 2015, ISBN: 978-86-7117-478-7.  Arithmetic Methods in Mathematical Physics and Biology II, Banach Center Publications 2021;124:49-60, ISBN: 978-83-86806-50-8  Retinopathy of Prematurity (ROP): Classification, Risk Factors and Treatment. Eye and Vision Research Developments, Nova Science Publishers, Inc. New York, 2015, ISBN: 978-1-63482-667-9. |
| 16 | Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира.  *(за поновни избор ванр. проф)* |  |  |
| 17 | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора.  *(за поновни избор ванр. проф)* |  |  |
| 18 | Објављено шест радова из категорије М21, М22 или М23 са кумулативним импакт фактором најмање четири из научне области за коју се бира, од којих најмање три рада у последњих пет година. Кандидат треба да буде најмање у два рада први аутор или носилац рада. |  |  |
| 19 | Цитираност од 10 хетеро цитата. | 169 цитата  *h* index 9 | (извор: Scopus; датум приступа: 12.8.2025. године) |
| 20 | Саопштено пет научних радова на међународним или домаћим научним скуповима, од којих један мора да буде пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64) или предавање по позиву |  |  |
| 21 | 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. |  |  |
| 22 | Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...) | 12 | Fractal and Fractional; Neurosci Res; Biomark Med; Int J Mol Sci; Cancers (Basel); Comput Biol Med; Eur J Radiol; Front Oncol; Comput Math Methods Med; Biomed Microdevices; J Theor Biol |

**ИЗБОРНИ УСЛОВИ:**

|  |  |
| --- | --- |
| *(изабрати 2 од 3 услова)* | *Заокружити ближе одреднице*  *(најмање пo једна из 2 изабрана услова)* |
| 1. Стручно-професионални допринос | *Дефинише сваки факултет у оквиру групације*  1. Ангажованост у спровођењу сложених дијагностичких, терапијских и превентивних процедура.  2. Број и сложеност дијагостичних, терапијских и превентивних процедура, које је кандидат увео, или је учествовао у њиховом увођењу.  3. Број одржаних програма континуиране медицинске едукације који нису оцењени оценом мањом од 3,75 од стране полазника. |
| 2. Допринос академској и широј заједници | 1. Значајно струковно, национално или међународно признање за научну или стручну делатност.  2. Чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира или које имају ограничен број чланова.  3. Чланство у страним или домаћим академијама наука.  4. Уређивање часописа или монографија признатих од стране ресорног министарства за науку.  5. Председавање националним или међународним струковним или научним асоцијацијама.  6. Руковођење или ангажовање у националним или међународним научним или стручним организацијама.  7. Руковођење или ангажовање у националним или међународним институцијама од јавног значаја. |
| 3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и  иностранству | Мобилност:  **- за избор у звање доцента**:  1. Учествовање на међународним курсевима или школама за ужу научну област за коју се бира.  2. Постдокторско усавршавање у иностранству.  3. Студијски боравци у научноистраживачким институцијама у земљи или иностранству.  4. Предавања по позиву или пленарна предавања на акредитованим скуповима у земљи.  5. Учешће у међународним пројектима.  **- за избор у звање ванредног и редовног професора**:  1. Предавања по позиву или пленарна предавања на међународним акредитованим скуповима у земљи и иностранству.  2. Стечено звање гостујућег професора или гостујућег истраживача у високошколским установама и научноистраживачким организацијама у иностранству.  3. Предавање по позиву.  4. Учешће или руковођење међународним пројектима.  5. Интернационализација постојећих студијских програма у оквиру високошколске установе.  6. Извођење наставе или менторство у заједничким међународним студијским програмима. |

* 1. **ЗА СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС:**
  2. *Број организованих и одржаних програма континуиране медицинске едукације акредитоване од стране Факултета који нису оцењени оценом мањом од 3,75 од стране полазника*

Др Немања Рајковић је учествовао у својству предавача на симпозијуму континуиране медицинске едукације под насловом „Примена метода вештачке интелигенције у физиолошким наукама“ на Медицинском факултету у Београду, са предавањем под називом „Интерпретација једнодимензионалних и дводимензионалних сигнала употребом фракталне анализе и машинског учења“, 20. децембра 2024. године.

1. **ЗА ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ:** 
   1. *Руковођење или ангажовање у националним или међународним научним или стручним организацијама;*

Кандидат је члан Друштва Биофизичара Србије од 2015. године.

1. **ЗА САРАДЊУ СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ - МОБИЛНОСТ**:
   1. *Предавања по позиву или пленарна предавања на међународним акредитованим скуповима у земљи*

Кандидат је учествовао у својству предавача по позиву на међународном скупу „VIII Конгрес српског анатомског друштва Србије“ у Нишу, са предавањем под називом „Фрактална и компјутациона анализа дводимензионалних пројекција неурона и крвних судова ретине“, 22. септембра 2023 . године.

**III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ**

На конкурс за избор једног наставника у звање доцента за ужу научну област Биофизика у медицини објављен 23.07.2025. године пријавио се један кандидат: др Немања Рајковић, досадашњи доцент на Катедри биофизике у медицини Медицинског факултета у Београду.

На основу детаљне анализе приложене документације, као и увида у стручни, наставно-педагошки и научноистраживачки рад кандидата, Комисија констатује да др Немања Рајковић испуњава све услове конкурса за избор у звање доцента дефинисане Законом о високом образовању Републике Србије и Правилником о условима, начину и поступку избора наставника и сарадника на Медицинском факултету Универзитета у Београду.

Комисија са задовољством једногласно предлаже Изборном већу да подржи предлог за избор др Немање Рајковића у звање доцента за ужу научну област Биофизика у медицини.

У Београду, 15.8.2025. године

ПОТПИСИ

ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

**1.Проф. др Небојша Милошевић – председник** редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Београду

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1. Проф. др Драган Хрнчић – члан**  
ванредни професор Медицинског факултета Универзитета у Београду

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1. Проф. др Зоран Николић – члан**  
редовни професор Физичког факултета Универзитета у Београду

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_