

ФАКУЛТЕТ СТОМАТОЛОШКИ

Број захтева: _____

Датум: _____

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Веће научних области
природно-математичких наука

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

(члан 75. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата **Ђорђе, Иван, Стратимировић**
2. Предложено звање **ванредни професор**
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира **Базичне стоматолошке науке, наставни предмети Основи биомеханике у стоматологији, Физичке основе стоматолошких материјала, Биофизика у стоматологији и Физичке основе дијагностичких и терапеутских метода**
4. Радни однос са **пуним радним временом**
5. До овог избора кандидат је био у звању **доцента**
у које је први пут изабран **10.03.2009.**
за ужу научну област /наставни предмет **Опште-образовне науке**

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање **18.11.2024.**
2. Датум започињања поступка **28.06.2022.**
(датум упућивања иницијативе катедре или датум започињања поступка на други начин из чл. 6 Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду)
3. Датум и место објављивања конкурса **08.07.2022. године, „Службени гласник Републике Србије“**
4. Звање за које је расписан конкурс **ванредни професор**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије **Изборно веће Стоматолошког факултета Универзитета у Београду, 05.07.2022. године**

2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Сунчица Елезовић-Хаџић	ред. проф.	Физика	Физички фак. Бгд.
2) Јелена Ајтић	ред. проф.	Биофизика	Факултет ветер. мед. Бгд.
3) Божидар Николић	ванр. проф.	Физика	Физички фак. Бгд.

3. Број пријављених кандидата на конкурс **1**

4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије **не**

5. Датум стављања реферата на увид јавности **21.09.2022.**

6. Начин (место) објављивања реферата **интернет страница факултета**

7. Приговори **није било**

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА **06.12.2022.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата доц. др Ђорђа Стратимировића у звање ванредног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Алекса Марковић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 72. ст. 4. Закона;
5. Потврда да предложеном кандидату није изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса;
6. Изјава о изворности;
7. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози, осим под бр. 4. и 5., достављају се и у електронској форми.

На основу члана 74. и члана 75. Закона о високом образовању, члана 128. Статута Универзитета у Београду, члана 55. Статута Стоматолошког факултета Универзитета у Београду, као и чланова 16 - 18. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Изборно веће Стоматолошког факултета, на другој редовној седници у школској 2022/23. години, одржаној 06.12.2022. године, донело је следећу

О Д Л У К У

Утврђује се предлог да се **доц. др Ђорђе Стратимировић** изабере у звање ванредног професора Стоматолошког факултета за ужу научну област Базичне стоматолошке науке, наставни предмети Основи биомеханике у стоматологији, Физичке основе стоматолошких материјала, Биофизика у стоматологији и Физичке основе дијагностичких и терапеутских метода.

Ову одлуку декан факултета доставља Већу научних области природно-математичких наука Универзитета ради доношења одлуке о избору у наведено звање.

По добијеној одлуци Већа научних области природно-математичких наука Универзитета, декан факултета са именованим/ом закључује уговор о раду на одређено време (5 година).

Образложење

Надлежни орган Стоматолошког факултета, на предлог одговарајуће катедре, 05.07.2022. године, донео је одлуку о расписивању конкурса за избор једног ванредног професора за ужу научну област Базичне стоматолошке науке, наставни предмети Основи биомеханике у стоматологији, Физичке основе стоматолошких материјала, Биофизика у стоматологији и Физичке основе дијагностичких и терапеутских метода.

На истој седници, именована је комисија за припрему извештаја о кандидатима, у саставу: проф. др Сунчица Елезовић-Хацић (Физички факултет у Београду), проф. др Јелена Ајтић (Факултет ветеринарске медицине у Београду) и проф. др Божидар Николић (Физички факултет у Београду).

У складу са претходним, декан факултета објавио је конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Базичне стоматолошке науке, наставни предмети Основи биомеханике у стоматологији, Физичке основе стоматолошких материјала, Биофизика у стоматологији и Физичке основе дијагностичких и терапеутских метода, у "Сл. гл. РС" бр. 77/2022, од 08.07.2022. године.

У предвиђеном року, конкурисао је један кандидат, доц. др Ђорђе Стратимировић.

Комисија је прегледала конкурсни материјал и припремила реферат, који је доставила декану Стоматолошког факултета.

Матични факултет (Физички факултет у Београду) доставио је позитивно мишљење о извештају.

Протеком рока за увид јавности, стекли су се услови за одлучивање о утврђивању предлога за избор именованог/не у звање ванредног професора, па је Изборно веће Стоматолошког факултета, одлучило као у диспозитиву ове одлуке.

Доставити: Кандидату, Универзитету у Београду (Веће научних области природно-математичких наука), Изборном већу факултета, Административно кадровском одсеку и Писарници

Референт кадровског одсека
Виолета Растовић

Декан
Стоматолошког факултета
Универзитета у Београду

Проф. др Алекса Марковић

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ СТОМАТОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за припрему извештаја у саставу:

- 1. Проф. др Сунчица Елезовић-Хаџић, редовни професор, Физички факултет Универзитета у Београду**
- 2. Проф. др Јелена Ајтић, редовни професор, Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду**
- 3. Проф. др Божидар Николић, ванредни професор, Физички факултет Универзитета у Београду**

На основу одлуке Изборног већа Стоматолошког факултета Универзитета у Београду од 05. 07. 2022. године, одређени смо у комисију за припрему извештаја о пријављеном кандидату на конкурс Стоматолошког факултета Универзитета у Београду за избор у звање и заснивање радног односа на радном месту ванредног професора за научну област Базичне стоматолошке науке, наставни предмети: Основи биомеханике у стоматологији, Физичке основе стоматолошких материјала, Биофизика у стоматологији и Физичке основе дијагностичких и терапеутских метода (Службени гласник РС бр.77/2022. од 08. 07. 2022. године).

На објављени конкурс пријавио се један кандидат - др Ђорђе Стратимировић. На основу познавања кандидата и увида у научну и наставну делатност кандидата, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Име, средње име и презиме: Ђорђе (Иван) Стратимировић

Датум и место рођења: 14. август 1969. Београд

Установа где је запослен: Стоматолошки факултет Универзитета у Београду

Звање/радно место: доцент, Организациона Јединица Институтски предмети Стоматолошки факултет Универзитета у Београду

Научна, односно уметничка област: Базичне стоматолошке науке

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА

Основне студије

Физички факултет Универзитета у Београду уписао 1989. године, а завршио 2. октобра 1995. године са просечном оценом 8,57, одбравивши дипломски рад под називом: „Нумеричко истраживање модела Баркхаузеновог ефекта”.

Магистеријум

Последипломске студије, смер Теоријска физика кондензованог стања материје, уписао на Физичком факултету Универзитета у Београду школске 1995/96. и завршио их са просечном оценом 9,80. Магистрирао 21. јуна 2001. године са темом: „Статистичка анализа динамике фузимоторних неурона применом метода вејвлет трансформација”.

Докторат

Докторску дисертацију, под називом „Примена вејвлет трансформација при статистичкој анализи временских серија стимулисане динамике фузимоторних неурона”, одбранио 24. децембра 2007. године на Физичком факултету Универзитета у Београду.

Досадашњи избори у наставна и научна звања

У периоду 1996 – 1997 обавља послове стручног сарадника за научни рад код проф. др Саве Милошевића, као и послове држања вежби на Катедри за општи курс физике на Физичком факултету Универзитета у Београду.

Од 1998. године запослен на Стоматолошком факултету Универзитета у Београду и то у звању:

- асистент приправник од 1. септембра 1998. године до 31. јануара 2002. године,
- асистент од 1. фебруара 2002. године до марта 2009. године.
- доцент од 9. марта 2009. године до данас (поновно изабран у звање 2. јуна 2014. године и 18. јуна 2019. године).

УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА ПЕДАГОШКОГ РАДА

Оцена педагошког рада др Стратимировића у претходном изборном периоду дата на основу студентских анкета је одличан **4,52**.

ИСКУСТВО У ПЕДАГОШКОМ РАДУ СА СТУДЕНТИМА

Др Стратимировић већ 24 године учествује у настави на основним и последипломским студијама. У претходном изборном периоду учествовао је као шеф предмета, одговорни наставник и предавач на више предмета студијских програма на Стоматолошком факултету Универзитета у Београду:

Интегрисане студије стоматологије

- Основе биомеханике у стоматологији: I година, 30 часова теоријске и 30 часова других облика наставе,
- Биофизика у стоматологији: II година, 30 часова теоријске и 30 часова других облика наставе,
- Физичке основе стоматолошких материјала: II година, 30 часова теоријске и 30 часова других облика наставе,
- Општа и орална физиологија: II година, 120 часова теоријске и 60 часова практичне наставе,
- Информатика у стоматологији: I година, 30 часова теоријске и 15 часова практичне наставе,
- Биомеханика у стоматологији: I година, 30 часова теоријске и 15 часова практичне - наставе,
- Увод у експеримент и лабораторију: I година, 30 часова теоријске и 15 часова практичне наставе,
- Стоматолошки материјали: I година, 30 часова теоријске наставе

Основне струковне студије Орална хигијена

Информатика: II година, 30 часова теоријске наставе и 45 часова самосталног рада

Основне струковне студије Зубни техничар-протетичар

- Стоматолошки материјали: I година, 30 часова теоријске, 30 часова практичне наставе и 60 часова стручне праксе
- Биомеханика: I година, 15 часова теоријске наставе
- Информатика: II година, 30 часова теоријске наставе и 15 часова самосталног рада

Докторске студије

- Биомедицинска научна информатика: I година, 30 часова теоријске наставе и 45 часова студијског истраживачког рада
- Биомеханички принципи у стоматолошким наукама: I година, 30 часова теоријске наставе и 45 часова студијског истраживачког рада

ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА У РАЗВОЈУ НАУЧНОНАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

Менторство у студентским завршним (дипломским) радовима:

- Јелић Марко (2017) „Вејвлет анализа патолошког тремора“, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду
- Антић Душан (2018) „Оптичке особине зубних ткива“, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду
- Гаши Фатиме (2019) „Луминисценција глеђи и дентина“, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду
- Радосављевић Лазар (2020) „Фрактали у стоматологији“, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду
- Илић Ирена (2020) „Дигитални термилошки појмовник анатомије зуба“, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду

- Кизић Ивана (2020) „Механичке особине тврдых зубних ткива“, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду
- Трнинић Снежана (2022) „Механичке особине NiTi легура“, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду

Менторство у студентским научно-истраживачким радовима:

Кандидат је био ментор у изради студентског научно-истраживачког рада Теодоре Андријевић под називом „ДФА анализа протока крви кроз пулпу“ (2016)

Чланство у комисији за одбрану докторске дисертације:

- Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације Јоване Кузмановић – Пфићер, под називом „Анализа ефикасности примене реверзибилне оклузалне терапије у лечењу темпоромандибуларних дисфункција – мета анализа“, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду, 2017.
- Комисија за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације Светислава Мијатовића под називом „Прелазак са тродимензионих на дводимензионе системе и утицај броја суседа на критично понашање атермалног неравнотежног Изинговог модела са случајним пољем“, Физички факултет Универзитета у Београду, 2019.
- Комисија за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације Дарка Сарвана под називом „Статистичко-механичка анализа еволуције националних тржишта“, Физички факултет Универзитета у Београду, 2019.

Чланство у комисији за оцену подобности теме докторске дисертације

- Комисија за оцену предлога теме докторске дисертације Јоване Кузмановић – Пфићер, под називом „Анализа ефикасности примене реверзибилне оклузалне терапије у лечењу темпоромандибуларних дисфункција – мета анализа“, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду, 2015.
- Комисије за оцену испуњености услова и оправданости предложене теме за израду докторске дисертације Дарка Сарвана „Статистичко-механичка анализа еволуције националних тржишта“, Физички факултет Универзитета у Београду, 2017.
- Комисије за оцену испуњености услова и оправданости предложене теме за израду докторске дисертације Светислава Мијатовића „Прелазак са тродимензионих на дводимензионе системе и утицај броја суседа на критично понашање атермалног неравнотежног Изинговог модела са случајним пољем“, Физички факултет Универзитета у Београду, 2018.

Чланство у комисији одбрану завршног (дипломског) рада

- Ана Митровић „Медицинска информатика као помоћ при доношењу клиничких одлука у стоматологији“, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду, 2016. (први члан)
- Мирослава Поповић „Општа процена здравља и задовољство животом студената стоматологије“, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду, 2017. (први члан)
- Симона Вуловић „Принципи лечења темпоромандибуларних дисфункција у стоматологији“, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду, 2019. (први члан)
- Софија Симић „Значај примене информационих система у стоматологији – Електронски картон“, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду, 2019. (први члан)

- Ана Луковић „Ротацијски раст вилица код особа са Тарнеровим синдромом“, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду, 2018. (други члан)
- Митар Соскић „Примена нестероидних антиинфламаторних лекова (NSAIL) у стоматолошкој пракси“, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду, 2019. (трећи члан)
- Марија Гуљаш „Silant период m. Massetera“, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду, 2019. (трећи члан)
- Весна Марковић „Фазе испитивања нових лекова“, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду, 2020. (трећи члан)
- Бојана Мандић „Утицај пушења на орално здравље“, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду, 2020. (трећи члан)

Чланство у комисији рецензију рукописа

Члан комисије за рецензију рукописа аутора доц. др. Јелене Ајтић и проф. др. Драгане Поповић „Практикум и радна свеска за вежбе из Биофизике“, Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду, 2014.

НАУЧНИ И СТРУЧНИ РАД

Списак објављених радова

РАД У МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ ИЗУЗЕТНИХ ВРЕДНОСТИ (M21a)

Након првог избора у звање доцента

- [1] Dzeletovic B, Stratimirovic Dj, Stojic D, Djukic Lj. (2020) Linear and nonlinear analysis of dental pulp blood flow oscillations in ageing. *International Endodontic Journal*, 53(8) 1033-1039.

IMPACT FACTOR: 5,264 (M21a) Dentistry, Oral Surgery & Medicine

CITESCORE: 7,6 (96 percentile) General Dentistry

БРОЈ ЦИТАТА (хетероцитата): WOS 2 (2); Scopus 2 (2)

- [2] Blesić S, du Preez J, Stratimirović Dj, Ajtić J, Ramotsehoa C, Allen M, Wright C. (2020) Characterization of personal solar ultraviolet radiation exposure using detrended fluctuation analysis. *Environmental Research*, 182, 18976.

IMPACT FACTOR: 6,498 (M21a) Environmental Science

CITESCORE: 7,9 (90 percentile) General Environmental Science

БРОЈ ЦИТАТА (хетероцитата): WOS 4 (2); Scopus 5 (2)

- [3] Stratimirović Dj, Sarvan D, Miljković V, Blesić S (2018) Analysis of cyclical behavior in time series of stock market returns. *Communications in nonlinear science and numerical simulation*, 54, 21-33.

IMPACT FACTOR: 3,967 (M21a) Physics/Mathematical

CITESCORE: 7,1 (97 percentile) Numerical Analysis

БРОЈ ЦИТАТА (хетероцитата): WOS 12 (7); Scopus 13 (7)

- [4] Dzeletovic B, Grga D, Krsljak E, Stratimirović Dj, Brkovic. B, Stojic D. (2012) Dental Pulp Blood Flow and Its Oscillations in Women with Different Estrogen Status. *Journal of endodontics*, 38, 1187-1191.

IMPACT FACTOR: 3,291 (M21a) Dentistry, Oral Surgery & Medicine

CITESCORE: 5,9 (97 percentile) General Dentistry

БРОЈ ЦИТАТА (хетероцитата): WOS 9 (7); Scopus 10 (8)

РАД У ВРХУНСКОМ МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ (M21)

Након првог избора у звање доцента

- [5] Dzeletovic B, Aleksic N, Radak Dj, , Stratimirović Dj, Djukic Lj, Stojic D. (2020) Effect of Aging and Carotid Atherosclerosis on Multifractality of Dental Pulp Blood Flow Oscillations. *Journal of endodontics*, 46(3), 358-363.

IMPACT FACTOR: 4,171 (M21) Dentistry, Oral Surgery & Medicine

CITESCORE: 7,1 (95 percentile) General Dentistry

БРОЈ ЦИТАТА (хетероцитата): WOS 2 (2); Scopus 2 (2)

- [6] Sarvan D, Stratimirović Dj, Blesić S, Djurdjević V, Miljković V, Ajtić A (2017) Dynamics of beryllium-7 specific activity in relation to meteorological variables, tropopause height, teleconnection indices and sunspot number. *Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications*, 469, 813-823.

IMPACT FACTOR: 2,243 (M21) Physics, Multidisciplinary

CITESCORE: 3,9 (89 percentile) Statistics and Probability

БРОЈ ЦИТАТА (хетероцитата): WOS 12 (7); Scopus 14 (7)

- [7] Blesić S, Stratimirović Dj, Ajtić J, Wright CJ, Allen MW (2016) Novel approach to analysing large datasets of personal sun exposure measurements. *Journal of Exposure Science and Environmental Epidemiology*, 26, 613-620.

IMPACT FACTOR: 3,185 (M21) Public, Environmental & Occupational Health

CITESCORE: 6,3 (94 percentile) Public Health, Environmental and Occupational Health

БРОЈ ЦИТАТА (хетероцитата): WOS 6 (3); Scopus 7 (3)

Пре првог избора у звање доцента

- [8] Blesić S, Stratimirović Dj, Milošević S, Ljubisavljević M (2005) Detecting long-range correlations in time series of dorsal horn neuron discharges. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1048, 385-391.

IMPACT FACTOR: 1,971 (M21) Multidisciplinary Sciences

БРОЈ ЦИТАТА (хетероцитата): WOS 8 (7); Scopus 8 (7)

РАД У ИСТАКНУТОМ МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ (M22)

Након првог избора у звање доцента

- [9] Stratimirovic D, Batas-Bjelic I, Djurdjevic V, Blesic S (2021) Changes in long-term properties and natural cycles of the Danube river level and flow induced by damming. *Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications*, 566, 125607.

IMPACT FACTOR: 3,778 (M22) Physics, Multidisciplinary

CITESCORE: 5,6 (92 percentile) Statistics and Probability

БРОЈ ЦИТАТА (хетероцитата): WOS 2 (2); Scopus 4 (3)

- [10] Blesić S, Stratimirović Dj, Milošević S, Marić J, Kostić V, Ljubisavljević M (2011) Scaling analysis of the effects of load on hand tremor movements in essential tremor. *Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications*, 390, 1741-1746.

IMPACT FACTOR: 1,562 (M22) Physics, Multidisciplinary

CITESCORE: 3,3 (84 percentile) Statistics and Probability

БРОЈ ЦИТАТА (хетероцитата): WOS 4 (4); Scopus 5 (4)

Пре првог избора у звање доцента

- [11] Stratimirović Dj, Milošević S, Blesić S, Ljubisavljević M (2007) Wavelet transform analysis of time series generated by the stimulated neuronal activity. *Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications*, 374 (2), 699-706.

IMPACT FACTOR: 1,43 (M22) Physics, Multidisciplinary

БРОЈ ЦИТАТА (хетероцитата): WOS 3 (3); Scopus 3 (3)

- [12] Blesić S, Milošević S, Stratimirović Dj, Ljubisavljević M (2003) Detecting long-range correlations in time series of neuronal discharges. *Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications*, 330, 391-9.

IMPACT FACTOR: 1,369 (M22) Physics, Multidisciplinary

БРОЈ ЦИТАТА (хетероцитата): WOS 17 (16); Scopus 19 (17)

- [13] Milošević S, Blesić S, Stratimirović Dj (2002) Beneficial randomness of signals in a neuronal circuit. *Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications*, 314, 43-52.

IMPACT FACTOR: 1,369 (M22) Physics, Multidisciplinary

БРОЈ ЦИТАТА (хетероцитата): WOS 6 (0); Scopus 6 (0)

- [14] Stratimirović Dj, Milošević S, Blesić S, Ljubisavljević M (2001) Wavelet analysis of discharge dynamics of fusimotor neurons. *Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications*, 291, 13-23.

IMPACT FACTOR: 1,295 (M22) Physics, Multidisciplinary

БРОЈ ЦИТАТА (хетероцитата): WOS 17 (8); Scopus 18 (8)

- [15] Blesić S, Milošević S, Stratimirović Dj, Ljubisavljević M (1999) Detrended fluctuational analysis of time series of a firing fusimotor neuron. *Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications*, 268, 275-82.

IMPACT FACTOR: 1,289 (M22) Physics, Multidisciplinary

БРОЈ ЦИТАТА (хетероцитата): WOS 81 (69); Scopus 83 (71)

РАД У МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ (M23)

Након првог избора у звање доцента

- [16] Jovanovic-Medojevic M, Neskovic J, Popovic-Bajic M, Stratimirovic D, Zivkovic S (2022) Effects of sodium hypochlorite on corrosion of the rotary nickel-titanium endodontic instruments - SEM analysis. *Srpski arhiv za celokupno lekarstvo*, DOI: 10.2298/SARH190704018J.

IMPACT FACTOR: 0,224 (M23) Medicine, General & Internal

CITESCORE: 0,3 (19 percentile) General Medicine

БРОЈ ЦИТАТА (хетероцитата): WOS 0 (0); Scopus 0 (0)

- [17] Jacimovic J, Petrovic R, Divnic-Resnik T, Pajevic T, Popovic M, Stamenkovic D, Stratimirovic D (2021) Highly cited papers in dental medicine based on Essential Science Indicators. *Srpski arhiv za celokupno lekarstvo*, 149 (9-10), 536-543. DOI: 10.2298/SARH210121022J.

IMPACT FACTOR: 0,224 (M23) Medicine, General & Internal

CITESCORE: 0,3 (19 percentile) General Medicine

БРОЈ ЦИТАТА (хетероцитата): WOS 0 (0); Scopus 0 (0)

- [18] Jovanovic-Medojevic M, Pelemis M, Neskovic J, Popovic-Bajic M, Stratimirovic D, Zivkovic S (2020) Analysis of working surface in new manual and rotary endodontic instruments (scanning electron microscopy). *Srpski arhiv za celokupno lekarstvo*, 148 (7-8), 398-403. DOI: 10.2298/SARH190704018J.

IMPACT FACTOR: 0,299 (M23) Medicine, General & Internal

CITESCORE: 0,3 (19 percentile) General Medicine

БРОЈ ЦИТАТА (хетероцитата): WOS 0 (0); Scopus 0 (0)

- [19] Sarvan D, Stratimirović Dj, Blesić S, Miljković V (2014) Scaling analysis of time series of daily prices from stock markets of transitional economies in the Western Balkans. *European Physical Journal B*, 87 (12). DOI: 10.1140/epjb/e2014-50655-5.

IMPACT FACTOR: 1,463 (M23) Physics, Condensed Matter

CITESCORE: 2,5 (59 percentile) Condensed Matter Physics

БРОЈ ЦИТАТА (хетероцитата): WOS 3 (2); Scopus 4 (3)

РАД У ИСТАКНУТОМ НАЦИОНАЛНОМ ЧАСОПИСУ (М52)

Након првог избора у звање доцента

- [20] Jovanović-Medojević M, Zdravković A, Medojević M, Stratimirovic Đ (2021) Karakteristike površine novih rotirajućih niki-titanijumskih instrumenata – (SEM-EDS analiza). *Стоматолошки гласник Србије*, 68 (1), 19-30. DOI: 10.2298/sgs2101019j.

БРОЈ ЦИТАТА (хетероцитата): WOS 0 (0); Scopus 0 (0)

- [21] Jovanović-Medojević M, Milanović I, Zdravković A, Stratimirovic Đ (2021) Analiza defekata MTwo instrumenata posle obrade kanala različite povijenosti (SEM). *Стоматолошки гласник Србије*, 68 (3), 131-142. DOI: 10.2298/sgs2103131j.

БРОЈ ЦИТАТА (хетероцитата): WOS 0 (0); Scopus 0 (0)

- [22] Jovanović-Medojević Pelemiš M, Nešković J, Popovic-Bajic M, Stratimirovic Đ, Živković S (2020) Sem analiza površine radnog dela novih rčnih endodontskih instrumenata. *Стоматолошки гласник Србије*, 67 (1), 15-26. DOI: 10.2298/sgs2001015j.

БРОЈ ЦИТАТА (хетероцитата): WOS 0 (0); Scopus 0 (0)

Саопштења на научним скуповима

САОПШТЕЊЕ СА МЕЂУНАРОДНОГ СКУПА ШТАМПАНО У ЦЕЛИНИ (М33)

Након првог избора у звање доцента

- [23] Ajtić J, Maletić D, Stratimirović Dj, Blesić S, Nikolić J, Đurđević V, Todorović D (2015) Predictability of lead-210 in surface air based on multivariate analysis. Third International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, June 08-12, 2015. Proceedings pp. 317-322, RAD Association, Niš, Serbia, Budva, Montenegro, ISBN 978-86-80300-01-6.

- [24] Stratimirović Dj, Blesić S, Wright C, Allen M, Ajtić J (2015) Wavelet analysis of personal solar UVR exposure. Third International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, June 08-12, 2015. Proceedings pp. 443-446, RAD Association, Niš, Serbia, Budva, Montenegro, ISBN 978-86-80300-01-6.

- [25] Ajtić J, Stratimirović Dj, Đurđević V, Todorović D, Nikolić J, (2014) Wavelet spectral analysis of teleconnection indices and activities of beryllium-7 and lead-210 in ground level air in Belgrade. Second International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, May 27-30, 2014. Proceedings pp. 53-56, RAD Association, Niš, Serbia.

САОПШТЕЊЕ СА МЕЂУНАРОДНОГ СКУПА ШТАМПАНО У ИЗВОДУ (М34)

Након првог избора у звање доцента

- [26] du Preez D.J, Blesic S, Wright C, Stratimirović Dj, Ajtić J, Allen M, Bencherif H (2020) Characterization of human behavior in records of personal solar ultraviolet exposure records. European Geophysical Union General Assembly. Book of Abstracts, online May 4–8. DOI: 10.5194/egusphere-egu2020-303.
- [27] Stratimirović Đ, Sarvan D, Hernández-Ceballos M.Á, Ajtić J (2019) Scaling properties of the beryllium-7 activity concentrations in the surface air in Fenno-Scandinavia. International Conference on Radiation Applications. Book of Abstracts, September 16–19, 2019, pp. 26, Beograd, Srbija.
- [28] Blesić S, Zanchettin D, Stratimirović Dj, Rubino A (2017) Heterogeneity of the long-term dynamics of the global temperature data. COMPSAC 2017 Building Digital Autonomy for a Sustainable World, Torino: Fri, 8 Jul, 09:00-09:20, Program, pp 39.
- [29] Blesić S, Stratimirović Dj, Zanchettin D, Rubino A (2017) Changes in the long-term properties of the Danube river flow induced by damming. International Conference on Statistical Physics, SIGMAPHI2017, Corfu: Wed, 12 Jul, 19:00-19:30.
- [30] Blesić S, Stratimirović Dj, Ajtić J, Wright CY, Allen MW (2016) Scaling analysis of personal solar UVR exposure records. Data Science Challenges, Matera, Italy, July 8-11, Program Schedule, Presentations&Abstracts, <http://www.datasciencechallenges.org/>.
- [31] Stratimirović Dj, Blesić S, Sarvan D, Miljković V (2016) Analysis of cyclical behavior and quantification of the level of development from time series of stock market returns. Data Science Challenges, Matera, Italy, July 8-11, Program Schedule, Presentations&Abstracts, <http://www.datasciencechallenges.org/>.
- [32] Blesić S, Stratimirović Dj, Milanović S (2014) Scaling analysis as a tool study the effects of load on hand tremor movements in essential tremor. International Conference on Statistical Physics – SigmaPhi 2014, Abstract Booklet, eds. G. Kaniadakis and A.M. Scarfone, p.15.
- [33] Stratimirović Dj, Blesić S, Miljković V, Sarvan D (2014) Scaling analysis of time series of stock market indices of transitional economies in the Western Balkans. International Conference on Statistical Physics – SigmaPhi 2014, Abstract Booklet, eds. G. Kaniadakis and A.M. Scarfone, p.155.
- [34] Blesic S, Stratimirovic Dj, Milosevic S (2011) Scaling properties of the hand tremor movements in essential tremor. XVIII Symposium on Condensed Matter Physics (SFKM 2011), Belgrade, Serbia, 18-22 April 2011, Book of Abstracts, Abs. No. 3.25.

Пре првог избора у звање доцента

- [35] Blesic S, Stratimirovic Dj, Milosevic S, Ljubisavljevic, M (2007) Determining the type of muscle motor activity by applying scaling analysis to characterize the neuronal noise. 6th International Conference on Biological Physics ICPB 2007. August 27-31, Montevideo, Uruguay, P079.

- [36] Blesić S, Milošević S, Stratimirović Dj, Ljubisavljević M (2001) Statistical analysis of time series generated by fusimotor neuron activity. International Workshop on Frontiers in the Physics of Complex Systems, Dead Sea (Israel), March 25-28, Abstracts, p.94.
- [37] Milošević S, Blesić S, Stratimirović Dj (2001) Beneficial randomness of signals in a neuronal circuit. Horizons in Complex Systems, University of Messina (Italy), invited lecture, abs. no. 140.
- [38] Blesić S, Milošević S, Stratimirović Dj, Ljubisavljević M (2000) Detrended fluctuation analysis of time series of a firing fusimotor neuron. Statistical Mechanics of Complex Systems, Bled (Slovenia), August 27 – September 2, Abstracts, abs. no. 12.
- [39] Blesić S, Ljubisavljević M, Milošević S, Stratimirović Dj (1999) Statistical analysis of the interspike interval series of fusimotor neurones from decerebrate cats. XIII International Biophysics Congress, New Delhi (India), Journal of Biosciences, 24 (supp 1), 397

САОПШТЕЊЕ СА СКУПА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНО У ЦЕЛИНИ (М63)

Након првог избора у звање доцента

- [40] Stratimirović Đ, Sarvan D, Brattich E, Hernández-Ceballos M.Á, Djurdjevic V, Ajtić J (2021) Korelacione karakteristike specifične aktivnosti berilijuma-7 i temperature na dugogodišnjim nizovima nedeljnih vrednosti. XXXI simpozijum DZZSCG, 6–8. oktobar, Zbornik radova, str. 27–31, Beograd, Srbija.
- [41] Ajtić J, Blesić S, Allen MW, Wright CZ, Stratimirović Dj (2017) Measurements of Solar Ultraviolet Exposure: Stara Planina, Serbia and Val Cenis, France. XXIX Symposium of the Society for Radiation Protection of Serbia and Montenegro, Institute for Nuclear Sciences "Vinča" and Society for Radiation Protection of Serbia and Montenegro, Proceedings, 600–608, 27–29 September, Srebrno jezero, Serbia, ISBN 978-86-7306-144-3.
- [42] Sarvan D, Stratimirović Dj, Blesić S, Ajtić J (2015) Analiza dinamike specifične aktivnosti berilijuma-7 u površinskom sloju atmosphere. 28. simpozijum DZZSCG, Vršac, Srbija, 30. 09. – 2. 10. 2015. Zbornik radova, str. 20-27, ISBN 978-86-7306-135-1.

Пре првог избора у звање доцента

- [43] Stratimirović Dj, Blesić S, Milošević S (2007) Determining the Type of Muscle Motor Activity by Applying the Wavelet Theory and Theory of Random Walk to Characterize the Neuronal Noise. Proc. XVII Symposium on Condensed Matter Physics - SFKM 2007, Vrsac, Serbia. Program and Proceedings, eds. R. Zikic, Z. V. Popovic, M. Damjanovic and Z. Radovic, p1-5.
- [44] Milošević S, Blesić S, Stratimirović Dj, Ljubisavljević M (2004) Dinamika pražnjenja neurona iz dorzalne kolumne kičmene moždine. XI kongres fizičara, Petrovac, Srbija i Crna Gora, 3-5 jun, 4-101-4-104.

САОПШТЕЊЕ СА СКУПА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНО У ИЗВОДУ (М64)

Пре првог избора у звање доцента

- [45] Blesić S, Stratimirović Dj, Milošević S, Ljubisavljević M (2004) Response of the dorsal horn neurons to noxious and mechanical stimulation: dynamical characterization of DHN signaling. 22nd International Symposium on Biophysics, Sveti Stefan & Belgrade, Serbia and Montenegro, 9-13 October, S1-p5.

Уџбеници, монографије, практикуми и збирке задатака

- [46] Стратимировић Ђ. (2019) Увод у експеримент и лабораторију, Београд: Стоматолошки факултет Универзитета у Београду, ISBN 978-86-80953-55-7.
- [47] Kršljak E, Toljić B, Milić M, Brajović G, Stratimirović Đ. (2021) Praktikum iz opšte i oralne fiziologije sa osnovama fizike. Beograd: Stomatološki fakultet Univerziteta u Beogradu, ISBN 978-86-80953-70-0.

Учешће у научно-истраживачким пројектима

- Физика кондензованог стања и нових материјала (01Е15), финансиран од стране Министарства за науку и технологију Републике Србије у периоду 1996 – 2000 године
- Фазни прелази и нелинеарне појаве у биолошким и неорганским материјалима, финансиран од стране Министарства за науку, технологије и развој Републике Србије у периоду 2000 – 2005 и 2006 – 2010. године.
- Фазни прелази и карактеризација неорганских и органских система (ON171015), финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у периоду 2011 – 2019.
- Контрола бола и молекуларни механизми као фактори регенеративне терапије у стоматологији код здравих и пацијената са дијабетес мелитусом (ON175021), финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у периоду 2011 – 2019.

ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Чланство у професионалним удружењима

- Члан Друштва физичара Србије
- Члан Друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе

Чланство у Савету факултета

Члан Савета Стоматолошког факултета Универзитета у Београду; 2006.

Председник већа катедре

Председник већа Катедре за опште – образовне предмете; 2012 – 2021.

Шеф предмета и одговорни наставник

- Шеф предмета Информатика у стоматологији; 2009 – 2012.
- Шеф предмета Биомеханика у стоматологији, Обрада података и Увод у експеримент и лабораторију; 2012 – 2018.
- Шеф изборних предмета Увод у експеримент и лабораторију и Биомеханика у стоматологији; 2021 – 2024.
- Одговорни наставник за предмете Биомеханика у стоматологији и Увод у експеримент и лабораторију; 2018 – 2021.
- Одговорни наставник за предмет Информатика (основне струковне студије); 2018 – 2021.
- Одговорни наставник за предмете Основи биомеханика у стоматологији, Биофизика у стоматологији, Физичке основе стоматолошких материјала и Физичке основе дијагностичких и терапеутских метода; 2021 –

Организација стручних скупова и популаризација науке

- Члан организационог одбора стручног скупа „Београдски разговори о науци“ у организацији Института за истраживање и развој сложених система уз подршку Центра за промоцију науке, Београд 2019.
- Организатор предавања др. Грегори Гејџа „Неуронаука за сваког“ у оквиру предмета Увод у експеримент и лабораторију, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду, 2017.

Сарадња са научно истраживачким установама и стручна усавршавања

У досадашњем раду др Стратимировић је сарађивао са више научно-истраживачких установа у земљи и иностранству и имао више стручних усавршавања:

- Сарађивао са Физичком факултетом Универзитета у Београду као члан две Комисије за оцену испуњености услова и оправданости предложене теме за израду докторске дисертације и као члан две Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације.
- Боравио у студијској посети на Ca'Foscari Универзитету (Ca'Foscari University) у Венецији, Италија, у оквиру европског пројекта „MSCA-IF-2015-701785_CLARITY“, током новембра 2016. и јула 2017. године
- Учествовао на међународној научној радионици: „Measuring, Modelling and Predicting Marine Environments: State of the Art and Challenges (THEMES 2016)“, Ca'Foscari University, Venice, Italy, 23-25 новембар 2016. године
- Тренутно сарађује са Групом за климатологију, моделовање и студије здравља у - животној средини (Climate Studies, Modeling and Environmental Health Research Group) Националне асоцијације за научна и индустријска истраживања (ЦСИР) у Преторији, Јужна Африка и Одељењем за електротехнику и рачунарску технику (Department for Electrical and Computer Engineering) Универзитета у Кантерберију, Нови Зеланд

- Од 2014 сарађује са High Performance Computing лабораторијом Нано Центра Србија на истраживањима из области неурофизике и физике комплексних система.
- Оснивач, члан управног одбора и заменик председника Института за истраживање и развој сложених система из Београда.

ПРЕГЛЕД НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Научно-истраживачка делатност др Ђорђа Стратимировића обухвата широк спектар тема која припадају научној области савремене статистичке физике сложених система. То се пре свега односи на примену статистичке физике за квантитативну и квалитативну карактеризацију временског понашања и просторне структуре сложених природних и моделираних процеса, посебно код понашања живих организама. У својим истраживањима др Стратимировић доминантно користи формализам флукуационе анализе за изучавање нелинеарне динамике и мултифракталне структуре сложених система. Конкретно је реч о примени различитих варијанти технике вејвлет (таласастих) трансформација (wavelet transformation) у комбинацији са применом модификоване флукуационе анализе (detrended fluctuation analysis) и њених различитих модификација. Истраживања обухватају теме из области неуронаука, физиологије, екофизике и физике климе и климатских промена.

Рад у области неуронаука доминантно је усмерен на испитивање података регистрованих у експериментима на анималним моделима и хуманим клиничким студијама. Већи број радова обухвата анализу динамике неуронског шума односно временских серија неуронског пражњења [8, 11-15, 35-39, 43-45]. Серије података временских интервала између импулсне електричне активности неурона (снимљене у одговарајућим неурофизиолошким експериментима) поседују карактеристике случајног процеса – неуронског шума. Флукуационе динамике ових серија, слично као код класичних критичних феномена у статистичкој физици, испољавају особине самосличности, односно инваријантности у односу на прикладно одабрано скалирање, те може показати постојање одређене временске структуре у неуронском шуму. Резултати ових истраживања показују да се електрично пражњење неурона може описати степеним законима, односно степеном зависношћу одговарајућих статистичких функција од времена и одговарајућим „критичним експонентима“. Динамика пражњења испитиваних група неурона мења се у присуству спољашње стимулације, успостављањем дугодометног временског уређења (које није присутно код нестимулисане активности), а такође се мења фрактална структура која се од монофракталне помера ка мултифракталној.

Друга тема истраживања у области неуронаука односи се на анализу тремора [10, 32, 34]. Анализиране временске серије тремора руку код пацијената са есенцијалним тремором показују постојање самосличности. Дугодометне карактеристике ових временских серија се мењају у промењеним спољашњим условима (након оптерећивања руку пацијената) што упућује на закључак да долази до промене режима моторне контроле који утиче на покрете руку у тремору.

У области физиологије истраживан је утицај различитог естрогеног статуса код жена на проток и флукуације крви кроз зубну пулпу [1, 4, 5]. Флукуација протока крви може се описати помоћу одговарајућих критичних експонената и расподеле амплитудног спектра и спектра снаге, унутар фреквентних опсега који су карактеристични за

различите физиолошке механизме. Резултати ових испитивања показали су да се на овај начин флукуација протока крви може повезати са различитим нивоом естрогена код жена.

Истраживања у области еконофизике заснована су на примени концепата статистичке физике за боље разумевање глобалног понашања економских система. Рад на анализи флукуација временских серија финансијских података био је усмерен на карактеризацију динамике берзи код развијених, неразвијених и тржишта у развоју [3, 19, 31, 33]. Током ових испитивања развијен је метод за анализу динамике система који у себи комбинују колективно понашање са цикличним и појединим догађајима са карактеристичном временском скалом. Овај метод је омогућио одређивање карактеристичних временских циклуса који су скривени флукуационим шумом колективног понашања система. Такође, током ових истраживања развијена је и метода класификације берзи различитог степена развитка на основу процене локалних „критичних експонената“ за све карактеристичне временске циклусе.

Радови у области климе и климатских промена обухватају неколико тема истраживања. Резултати испитивања индивидуалног излагања ефектима ултраљубичастог сунчевог зрачења довели су до могућности карактеризације људског понашања на основу анализе флукуација у појединачној изложености сунчевом зрачењу [2, 7, 24, 26, 30, 41]. Анализа флукуација серија дугогодишње активности приземног берилијума-7 омогућила је боље познавање веза међу различитим факторима који утичу на климу [6, 25, 27, 40, 42]. Рад на анализи дугогодишње динамике нивоа водостаја на реци Дунав показао је промену у особинама природних циклуса пре и после изградње брана на Дунаву. Ова промена се може окарактерисати одговарајућим критичним експонентима који одражавају флукуације у водостају реке [9, 29].

Посебан део истраживања везан је за наставну активност и теме из области стоматолошких наука [16-18, 20-22].

ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Квалитет научних резултата

Др Ђорђе Стратимировић је у свом досадашњем раду дао допринос у истраживању на укупно 22 рада од којих је 19 радова објављено у међународним часописима са JCR листе. Од 22 рада, 4 је објављено у часописима M21a категорије (међународни часописи изузетних вредности), 4 у часописима категорије M21 (врхунски међународни часописи), 7 је објављено у часописима категорије M22, 4 у часопису категорије M23 и 3 у часописима категорије M52. Од 22 објављена рада, др Стратимировић је први аутор на 4 рада и у 4 је носилац рада. У периоду након првог избора у звање доцента, др Ђорђе Стратимировић је објавио укупно 16 радова (13 у часописима са JCR листе). У тим радовима је први аутор у 2 рада, а у 3 је носилац рада.

Такође, др Стратимировић је имао 23 саопштења на научним скуповима, од којих је 8 саопштења штампано у целини. У 6 саопштења је први аутор, а у 4 је носилац рада. У периоду након првог избора у звање доцента, др Ђорђе Стратимировић је имао 15 саопштења на научним скуповима на којима је у 5 први аутор, а у 2 носилац рада. Од ових саопштења 6 су штампана у целини.

Цитираност радова

Према подацима индексне базе Web of Science радови у којима је аутор др.

Стратимировић цитирани су **189** пута (**141** хетероцитат), h-индекс 7.

Према подацима индексне базе Scopus радови су цитирани **199** пута (**145** хетероцитата), h-индекс 7.

Параметри квалитета часописа

Као битан елемент за процену квалитета научних радова служи и утицај часописа у којима су радови објављени. Др Стратимировић је објављивао радове у часописима категорија M21a, M21, M22, M23 и M52:

1 рад у *Environmental Research* (ИФ 6,498)

1 рад у *International Endodontic Journal* (ИФ 5,264)

1 рад у *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation* (ИФ 3,967)

2 рада у *Journal of Endodontics* (ИФ 3,291 и 4,171)

8 радова у часопису *Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications* (ИФ 1,289; 1,295; 1,369; 1,180; 1,430; 1,565; 2,243 и 3,778)

1 рад у часопису *Journal of Exposure Science and Environmental Epidemiology* (ИФ 3,185)

1 рад у часопису *Annals of the New York Academy of Sciences*. (ИФ 1,971)

1 рад у часопису *European Physical Journal B* (ИФ 1,345)

3 рада у часопису *Srpski arhiv za celokupno lekarstvo* (ИФ 0,299; 0,224 и 0,224)

Укупан импакт фактор часописа у којима су објављени радови др Стратимировића је **44,892**. У периоду од првог избора у звање доцента укупан импакт фактор часописа је **36,169**. Часописи у којима објављује др Стратимировић су цењени по свом угледу и водећи у својим областима истраживања.

Вредност свих објављених радова

ВРСТА РЕЗУЛТАТА	БРОЈ РЕЗУЛТАТА укупно	ВРЕДНОСТ Укупна
M21a (10)	4	40
M21 (8)	4	32
M22 (5)	7	35
M23 (3)	4	12
M33 (1)	3	3
M34 (0,5)	14	7
M52 (1,5)	3	4,5
M63 (1)	5	5
M64 (0,2)	1	0,2
УКУПНО:	45	138,2

Вредност објављених радова након првог избора у звање доцента

ВРСТА РЕЗУЛТАТА	БРОЈ РЕЗУЛТАТА укупно	ВРЕДНОСТ укупна
M21a (10)	4	40
M21 (8)	3	24
M22 (5)	2	10
M23 (3)	4	12
M33 (1)	3	3
M34 (0,5)	9	4,5
M52 (1,5)	3	4,5
M63 (1)	3	3
УКУПНО:	31	101

ОЦЕНА О АНГАЖОВАЊУ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ И ДРУГИХ ДЕЛАТНОСТИ ВИСОКОШКОЛСКЕ УСТАНОВЕ

Др Ђорђе Стратимировић учествује у педагошком раду од 1996, а на Стоматолошком факултету Универзитета у Београду на Институтским предметима од 1998. године. Активно учествује у извођењу теоријске и практичне наставе студентима интегрисаних студија из предмета: Основи биомеханике у стоматологији, Биофизика у стоматологији, Физичке основе стоматолошких материјала, Општа и орална физиологија, Физичке основе дијагностичких и терапеутских метода и Основи клиничке радиологије. На струковним студијама учествује у извођењу наставе у оквиру предмета: Информатика, Биомеханика и Стоматолошки материјали. У оквиру докторских студија обавља наставу на предметима: Биомедицинска научна информатика и Инструменталне методе у стоматологији.

Др Стратимировић је дао значајан допринос у организацији и побољшању квалитета наставе на Стоматолошком факултету. Учествовао је у обликовању планова и програма акредитованих на интегрисаним, струковним, специјалистичким и докторским студијама Стоматолошког факултета Универзитета у Београду за предмете: Биомеханика у стоматологији, Информатика у стоматологији, Увод у експеримент и лабораторију, Основи биомеханике у Стоматологији, Биофизика у стоматологији, Физичке основе стоматолошких материјала, Општа и орална физиологија, Физичке основе дијагностичких и терапеутских метода, Информатика, Биомеханички принципи у стоматолошким наукама, Биомедицинска научна информатика и Инструменталне методе у стоматологији.

Као шеф предмета и одговорни наставник организова је наставу из више предмета од првог избора у звање доцента до данас. Такође је дужи низ година обављао функцију Председника већа Катедре за опште – образоване предмете на Стоматолошком факултету Универзитета у Београду. Године 2006. изабран је за члана Савета Стоматолошког факултета Универзитета у Београду.

Др Стратимировић је био ментор седам завршних (дипломских) радова студената и једног студентског научно-истраживачког рада на Стоматолошком факултету Универзитета у Београду.

Као члан комисија учествовао је у раду три комисија за одбрану докторске дисертације и три комисије за оцену подобности теме докторске дисертације.

Педагошки рад др Стратимировића је у претходном изборном периоду од стране студената оцењен са оценом 4,52.

Комисија сматра да је др Стратимировић компетентан наставник који прати савремене токове у науци, а студенте подстиче на ангажованост и креативност у учењу.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Стручно-професионални допринос

1.4. Члан у три комисије за оцену подобности теме докторске дисертације и у три комисије за оцену и одбрану докторске дисертације. Члан у девет комисија за одбрану завршног рада на интегрисаним студијама Стоматолошког факултета Универзитета у Београду (четири пута први члан комисије).

1.5. Учествовао као сарадник у четири научно истраживачка пројекта Министарства просвете, науке у технолошког развоја у пет пројектних циклуса, од 1996. године до данас. Тренутно сарађује на два пројекта.

Допринос академској и широј заједници

2.2. Биран за члана Савета Стоматолошког факултета Универзитета у Београду 2006. године. Председник већа Катедре за опште-образовне предмете Стоматолошког факултета Универзитета у Београду, у периоду од 1. 10. 2012. до 28. 2. 2019. године.

2.4. Члан организационог одбора стручног скупа „Београдски разговори о науци“, организованог од Института за истраживање и развој сложених система уз подршку Центра за промоцију науке, Београд 2019.

Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

3.1. Студијски боравак на Ca'Foscari Универзитету (Ca'Foscari University) у Венецији, Италија, у оквиру европског пројекта „MSCA-IF-2015-701785_CLARITY“, током 2016 и 2017 године. Учесник међународне научне радионице: „Measuring, Modelling and Predicting Marine Environments: State of the Art and Challenges (THEMES 2016)“, Ca'Foscari University, Venice, Italy.

3.3. Члан у две комисије за оцену подобности теме докторске дисертације и у две комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Физичком факултету Универзитета у Београду.

ЗАКЉУЧАК

Др Ђорђе Стратимировић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Стоматолошког факултета Универзитета у Београду за избор у звање ванредног професора за научну област Базичне стоматолошке науке, наставни предмети: Основи биомеханике у стоматологији, Физичке основе стоматолошких материјала, Биофизика у стоматологији и Физичке основе дијагностичких и терапеутских метода.

ЗАВРШНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија у саставу: проф. др Сунчица Елезовић-Хаџић проф. др Јелена Ајтић, и проф. др Божидар Николић, на основу увида у приложену документацију закључује да др Ђорђе Стратимировић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Стоматолошког факултета за избор у звање ванредног професора за научну област Базичне стоматолошке науке, наставни предмети: Основи биомеханике у стоматологији, Физичке основе стоматолошких материјала, Биофизика у стоматологији и Физичке основе дијагностичких и терапеутских метода на Стоматолошком факултету Универзитета у Београду.

На основу исцрпне анализе стручног, наставно-педагошког и научно-истраживачког рада, чланови Комисије предлажу изборном већу Стоматолошког факултета да утврди предлог да се др Ђорђе Стратимировић изабере у звање ванредног професора за научну област Базичне стоматолошке науке, наставни предмети: Основи биомеханике у стоматологији, Физичке основе стоматолошких материјала, Биофизика у стоматологији и Физичке основе дијагностичких и терапеутских метода на Стоматолошком факултету Универзитета у Београду.

Место и датум:

Београд, 19. септембар 2022. године

КОМИСИЈА:

Проф. др Сунчица Елезовић-Хаџић
редовни професор, Физички факултет
Универзитет у Београду

Проф. др Јелена Ајтић
редовни професор, Факултет ветеринарске медицине
Универзитет у Београду

Проф. др Божидар Николић
ванредни професор, Физички факултет
Универзитет у Београду

Цитати

[1] Dzeletovic B, Stratimirovic Dj, Stojic D, Djukic Lj. (2020) Linear and nonlinear analysis of dental pulp blood flow oscillations in ageing. *International Endodontic Journal*, 53(8) 1033-1039.

1. Rizzoni D, Mengozzi A, Masi S, Rosei C, De Ciuceis C, Viridis A. New Noninvasive Methods to Evaluate Microvascular Structure and Function. *HYPERTENSION* 2022;79:874–86.
2. Kozlov I, Zhrebtsov E, Masalygina G, Podmasteryev K, Dunaev A. Laser Doppler Spectrum Analysis Based on Calculation of Cumulative Sums Detects Changes in Skin Capillary Blood Flow in Type 2 Diabetes Mellitus. *DIAGNOSTICS* 2021;11.

[2] Blesić S, du Preez J, Stratimirović Dj, Ajtić J, Ramotsehoa C, Allen M, Wright C. (2020) Characterization of personal solar ultraviolet radiation exposure using detrended fluctuation analysis. *Environmental Research*, 182, 18976.

1. Gholamnia R, Abtahi M, Dobaradaran S, Koolivand A, Jorfi S, Khaloo S, et al. Spatiotemporal analysis of solar ultraviolet radiation based on Ozone Monitoring Instrument dataset in Iran, 2005-2019. *ENVIRONMENTAL POLLUTION* 2021;287.
2. Rifqi F, Hamid N, Rabiul A, Yoshikawa A. Identification of Fractal Properties in Geomagnetic Data of Southeast Asian Region during Various Solar Activity Levels. *UNIVERSE* 2021;7.
3. Blesic S. Applications of statistical physics to study climate phenomena and contribute to overall adaptation efforts. *EPL* 2020;132.
4. Allen M, Swift N, Nield K, Liley B, McKenzie R. Use of Electronic UV Dosimeters in Measuring Personal UV Exposures and Public Health Education. *ATMOSPHERE* 2020;11.
5. Wright CY, du Preez DJ, Martincigh BS, Allen MW, Millar DA, Wernecke B, et al. A Comparison of Solar Ultraviolet Radiation Exposure in Urban Canyons in Venice, Italy and Johannesburg, South Africa. *PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY* 2020;96:1148–53.

[3] Stratimirović Dj, Sarvan D, Miljković V, Blesić S (2018) Analysis of cyclical behavior in time series of stock market returns. *Communications in nonlinear science and numerical simulation*, 54, 21-33.

1. Arashi M, Rounaghi M. Analysis of market efficiency and fractal feature of NASDAQ stock exchange: Time series modeling and forecasting of stock index using ARMA-GARCH model. *FUTURE BUSINESS JOURNAL* 2022;8.
2. Kapwata T, Wright C, du Preez D, Kunene Z, Mathee A, Ikeda T, et al. Exploring rural hospital admissions for diarrhoeal disease, malaria, pneumonia, and asthma in relation to temperature, rainfall and air pollution using wavelet transform analysis. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT* 2021;791.
3. Sarvan D, Tosic M, Borovinic M, Blesic S. Classification of time series of temperature variations from climatically homogeneous regions based on long-term persistence. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY* 2021;41:2660–78.

4. Stratimirovic D, Batas-Bjelic I, Djurdjevic V, Blesic S. Changes in long-term properties and natural cycles of the Danube river level and flow induced by damming. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2021;566.
 5. Shang B, Shang P. Complexity analysis of multiscale multivariate time series based on entropy plane via vector visibility graph. *NONLINEAR DYNAMICS* 2020;102:1881–95.
 6. Blesic S. Applications of statistical physics to study climate phenomena and contribute to overall adaptation efforts. *EPL* 2020;132.
 7. Blesic S, du Preez D, Stratimirovic D, Ajtic J, Ramotsehoa M, Allen M, et al. Characterization of personal solar ultraviolet radiation exposure using detrended fluctuation analysis. *ENVIRONMENTAL RESEARCH* 2020;182.
 8. Duffie N, Freitag M. Frequency response analysis of inventory variation in production networks with information sharing. *Procedia CIRP* 2020;93:765–70.
 9. Mao X, Shang P, Li Q. Multivariate multiscale complexity-entropy causality plane analysis for complex time series. *NONLINEAR DYNAMICS* 2019;96:2449–62.
 10. Blesic S, Zanchettin D, Rubino A. Heterogeneity of Scaling of the Observed Global Temperature Data. *JOURNAL OF CLIMATE* 2019;32:349–67.
 11. Minguillon F, Schomer J, Stricker N, Lanza G, Duffie N. Planning for changeability and flexibility using a frequency perspective. *CIRP ANNALS-MANUFACTURING TECHNOLOGY* 2019;68:427–30.
 12. Fisel J, Duffie N, Moser E, Lanza G. Changeability - a frequency perspective. In: Teti R, DAddona D, editors. . 2019. page 186–91.
 13. Lawal A, Somoye R, Babajide A. Are African stock markets efficient? Evidence from wavelet unit root test for random walk. *ECONOMICS BULLETIN* 2017;37:2665–+.
- [4] Dzeletovic B, Grga D, Krsljak E, Stratimirović Dj, Brkovic. B, Stojic D. (2012) Dental Pulp Blood Flow and Its Oscillations in Women with Different Estrogen Status. *Journal of endodontics*, 38, 1187-1191.
1. Krunic J, Mladenovic I, Radovic I, Stojanovic N. Changes in pulp sensitivity across the menstrual cycle in healthy women and women with temporomandibular disorders. *JOURNAL OF ORAL REHABILITATION* 2021;48:124–31.
 2. Dzeletovic B, Stratimirovic D, Stojic D, Djukic L. Linear and nonlinear analysis of dental pulp blood flow oscillations in ageing. *INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL* 2020;53:1033–9.
 3. Dzeletovic B, Aleksic N, Radak D, Stratimirovic D, Djukic L, Stojic D. Effect of Aging and Carotid Atherosclerosis on Multifractality of Dental Pulp Blood Flow Oscillations. *JOURNAL OF ENDODONTICS* 2020;46:358–63.
 4. Almeida LHS, Pilownic KJ, Tarquínio SBC, Felix AC, Pappen FG, Romano AR. Influence of pregnancy on the inflammatory process following direct pulp capping: A preliminary study in rats. *BRAZILIAN DENTAL JOURNAL* 2019;30:22–30.

5. Martini R, Bagno A. The wavelet analysis for the assessment of microvascular function with the laser Doppler fluxmetry over the last 20 years. Looking for hidden informations. CLINICAL HEMORHEOLOGY AND MICROCIRCULATION 2018;70:213–29.
6. Alhodhodi A, Alkharobi H, Humphries M, Alkhafaji H, El-Gendy R, Feichtinger G, et al. Oestrogen receptor beta (ER beta) regulates osteogenic differentiation of human dental pulp cells. JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 2017;174:296–302.
7. Petrofsky J, Lee H, Khowailed I. Sudomotor and vasomotor activity during the menstrual cycle with global heating. CLINICAL PHYSIOLOGY AND FUNCTIONAL IMAGING 2017;37:366–71.
8. Falkensammer F, Schaden W, Krall C, Freudenthaler J, Bantleon H. Effect of extracorporeal shockwave therapy (ESWT) on pulpal blood flow after orthodontic treatment: a randomized clinical trial. CLINICAL ORAL INVESTIGATIONS 2016;20:373–9.
9. Manokawinchoke J, Ritprajak P, Osathanon T, Pavasant P. Estradiol induces osteoprotegerin expression by human dental pulp cells. ODONTOLOGY 2016;104:10–8.
10. Lee H, Petrofsky J, Shah N, Awali A, Shah K, Alotaibi M, et al. Higher Sweating Rate and Skin Blood Flow during the Luteal Phase of the Menstrual Cycle. TOHOKU JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE 2014;234:117–22.

[5] Dzeletovic B, Aleksic N, Radak Dj, , Stratimirović Dj, Djukic Lj, Stojic D. (2020) Effect of Aging and Carotid Atherosclerosis on Multifractality of Dental Pulp Blood Flow Oscillations. *Journal of endodontics*, 46(3), 358-363.

1. Daulbayev C, Sultanov F, Aldasheva M, Abdybekova A, Bakbolat B, Shams M, et al. Nanofibrous biologically soluble scaffolds as an effective drug delivery system. COMPTES RENDUS CHIMIE 2021;24:1–9.
2. Berggreen E, Wiig H, Virtej A. Fluid transport from the dental pulp revisited. EUROPEAN JOURNAL OF ORAL SCIENCES 2020;128:365–8.

[6] Sarvan D, Stratimirović Dj, Blesić S, Djurdjević V, Miljković V, Ajtić A (2017) Dynamics of beryllium-7 specific activity in relation to meteorological variables, tropopause height, teleconnection indices and sunspot number. *Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications*, 469, 813-823.

1. Leppanen A, Poluianov S. The impact of different atmospheric phenomena to cosmogenic Na-22/Be-7 ratio. JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS 2022;236.
2. Hernández-Ceballos MA, Brattich E, Ajtić J. Airflow and teleconnection patterns driving the spatial and temporal variability of high 7Be air concentrations in Europe. CHEMOSPHERE 2022;303.
3. Brattich E, Liu H, Zhang B, Hernandez-Ceballos M, Paatero J, Sarvan D, et al. Observation and modeling of high-Be-7 concentration events at the surface in northern Europe associated with the instability of the Arctic polar vortex in early 2003. ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS 2021;21:17927–51.

4. Zheng M, Sjolte J, Adolphi F, Aldahan A, Possnert G, Wu M, et al. Solar and meteorological influences on seasonal atmospheric Be-7 in Europe for 1975 to 2018. *CHEMOSPHERE* 2021;263.
 5. Ajtić J, Zorko B, Nečemer M, Sarvan D, Rajačić M, Krneta Nikolić J, et al. Characteristics of radioactivity in the surface air along the 45°N zonal belt in South-Eastern Europe. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY* 2021.
 6. Brattich E, Orza J, Cristofanelli P, Bonasoni P, Marinoni A, Tositti L. Advection pathways at the Mt. Cimone WMO-GAW station: Seasonality, trends, and influence on atmospheric composition. *ATMOSPHERIC ENVIRONMENT* 2020;234.
 7. Leppanen A. Deposition of naturally occurring Be-7 and Pb-210 in Northern Finland. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY* 2019;208.
 8. Longo A, Bianchi S, Plastino W. tvf-EMD based time series analysis of Be-7 sampled at the CTBTO-IMS network. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2019;523:908–14.
 9. Bianchi S, Plastino W, Brattich E, Djurdjevic V, Longo A, Hernandez-Ceballos M, et al. Analysis of trends, periodicities, and correlations in the beryllium-7 time series in Northern Europe. *APPLIED RADIATION AND ISOTOPES* 2019;148:160–7.
 10. Blesic S, Zanchettin D, Rubino A. Heterogeneity of Scaling of the Observed Global Temperature Data. *JOURNAL OF CLIMATE* 2019;32:349–67.
 11. Williams J, Kuehl S, Clyne E, Dellapenna T. Seasonal variability of Be-7 in suspended sediments from the Copper River, Alaska: implications for quantifying recent flood deposits in coastal environments. *GEO-MARINE LETTERS* 2018;38:467–80.
 12. Bianchi S, Longo A, Plastino W. A new methodological approach for worldwide beryllium-7 time series analysis. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2018;501:377–87.
 13. Ajtic J, Brattich E, Sarvan D, Djurdjevic V, Hernandez-Ceballos M. Factors affecting the Be-7 surface concentration and its extremely high occurrences over the Scandinavian Peninsula during autumn and winter. *CHEMOSPHERE* 2018;199:278–85.
 14. Ajtic J, Zorko B, Necemer M, Sarvan D, Rajacic M, Nikolic J, et al. Characteristics of radioactivity in the surface air along the 45 degrees N zonal belt in South-Eastern Europe. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*
- [7] Blesić S, Stratimirović Dj, Ajtić J, Wright CJ, Allen MW (2016) Novel approach to analysing large datasets of personal sun exposure measurements. *Journal of Exposure Science and Environmental Epidemiology*, 26, 613-620.
1. Costa C, Scalvenzi M, Fabbrocini G, Villani A. The remarkable increase of squamous cell carcinomas: a retrospective single-center study of 14-years study period. *ITALIAN JOURNAL OF DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY* 2021;156:2–3.
 2. Blesić S. Applications of statistical physics to study climate phenomena and contribute to overall adaptation efforts. *EPL* 2020;132.

3. Allen M, Swift N, Nield K, Liley B, McKenzie R. Use of Electronic UV Dosimeters in Measuring Personal UV Exposures and Public Health Education. *ATMOSPHERE* 2020;11.
4. Kovacic J, Wittlich M, John S, Macan J. Personal ultraviolet radiation dosimetry and its relationship with environmental data: A longitudinal pilot study in Croatian construction workers. *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY* 2020;207.
5. Blesic S, du Preez D, Stratimirovic D, Ajtic J, Ramotsehoa M, Allen M, et al. Characterization of personal solar ultraviolet radiation exposure using detrended fluctuation analysis. *ENVIRONMENTAL RESEARCH* 2020;182.
6. Hacker E, Horsham C, Allen M, Nathan A, Lowe J, Janda M. Capturing Ultraviolet Radiation Exposure and Physical Activity: Feasibility Study and Comparison Between Self-Reports, Mobile Apps, Dosimeters, and Accelerometers. *JMIR RESEARCH PROTOCOLS* 2018;7.
7. Tetik B, Sarac G, Mete B, Sener S, Kalem H, Kilic E. Evaluation of sunbathing and protection awareness according to the sociodemographic characteristics of individuals aged above 65 years. *TURKISH JOURNAL OF GERIATRICS-TURK GERIATRI DERGISI* 2018;21:365–73.

[8] Blesić S, Stratimirović Dj, Milošević S, Ljubisavljević M (2005) Detecting long-range correlations in time series of dorsal horn neuron discharges. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1048, 385-391.

1. Ibara T, Takahashi M, Shinkoda K, Kawashima M, Anan M. Hip Sway in Patients With Hip Osteoarthritis During One-Leg Standing With a Focus on Time Series Data. *MOTOR CONTROL* 2021;25:502–18.
2. Zhao Y, Gu C, Yang H. Visibility-graphlet approach to the output series of a Hodgkin-Huxley neuron. *CHAOS* 2021;31.
3. Rubfiaro A, Godinez J, Echeverria J. Relationship in Pacemaker Neurons Between the Long-Term Correlations of Membrane Voltage Fluctuations and the Corresponding Duration of the Inter-Spike Interval. *JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY* 2017;250:249–57.
4. Sesena-Rubfiaro A, Echeverria J, Godinez-Fernandez J. Fractal-like correlations of the fluctuating inter-spike membrane potential of a *Helix aspersa* pacemaker neuron. *COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE* 2014;53:258–64.
5. Simozo FH, Filho JBD, Junior LOM. Detrended-fluctuation-analysis (DFA) and high-frequency-oscillation (HFO) coefficients and their relationship to epileptic seizures [Internet]. 2014. page 99–105. Available from: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84909966925&doi=10.5220%2f0005095000990105&partnerID=40&md5=5d593f1b5911b8ace26bcce580e3ac83>
6. Blesic S, Maric J, Dragasevic N, Milanovic S, Kostic V, Ljubisavljevic M. Scaling analysis of bilateral hand tremor movements in essential tremor patients. *JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION* 2011;118:1227–34.
7. Jong T, Chang B, Kuo C. Optimal Timing in Screening Patients with Congestive Heart Failure and Healthy Subjects During Circadian Observation. *ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING* 2011;39:835–49.

8. Robin K, Maurice N, Degos B, Deniau B, Martinerie J, Pezard L. Assessment of bursting activity and interspike intervals variability: A case study for methodological comparison. JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS 2009;179:142–9.

[9] Stratimirovic D, Batas-Bjelic I, Djurdjevic V, Blesic S (2021) Changes in long-term properties and natural cycles of the Danube river level and flow induced by damming. *Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications*, 566, 125607.

1. Salcedo-Sanz S, Casillas-Perez D, Del Ser J, Casanova-Mateo C, Cuadra L, Piles M, et al. Persistence in complex systems. PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS 2022;957:1–73.
2. Yang J, Li E, Yang C, Xia Y, Zhou R. Effects of South-to-North Water Diversion Project Cascade Dams on Riparian Vegetation Along the Middle and Lower Reaches of the Hanjiang River, China. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE 2022;13.
3. Huang J, Cao L, Yu F, Liu X, Wang L. Groundwater Drought and Cycles in Xuchang City, China. FRONTIERS IN EARTH SCIENCE 2021;9.
4. Batas Bjelic IR, Rajakovic NLJ. National Energy and Climate Planning in Serbia: From Lagging Behind to an Ambitious EU Candidate? INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE ENERGY PLANNING AND MANAGEMENT 2021;32:47–60.

[10] Blesić S, Stratimirović Dj, Milošević S, Marić J, Kostić V, Ljubisavljević M (2011) Scaling analysis of the effects of load on hand tremor movements in essential tremor. *Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications*, 390, 1741-1746.

1. Dutta S, Ghosh D, Chatterjee S. Multifractal detrended cross correlation analysis of neuro-degenerative diseases-An in depth study. PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS 2018;491:188–98.
2. Lahmiri S. Generalized Hurst exponent estimates differentiate EEG signals of healthy and epileptic patients. PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS 2018;490:378–85.
3. Lahmiri S. Parkinson's disease detection based on dysphonia measurements. PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS 2017;471:98–105.
4. Lee Hong S. Complexity in movement disorders: A systems approach to intervention [Internet]. In: Handbook of Systems and Complexity in Health. 2013. page 423–43.
5. Blesic S, Maric J, Dragasevic N, Milanovic S, Kostic V, Ljubisavljevic M. Scaling analysis of bilateral hand tremor movements in essential tremor patients. JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION 2011;118:1227–34.

[11] Stratimirović Dj, Milošević S, Blesić S, Ljubisavljević M (2007) Wavelet transform analysis of time series generated by the stimulated neuronal activity. *Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications*, 374 (2), 699-706.

1. Kapwata T, Wright C, du Preez D, Kunene Z, Mathee A, Ikeda T, et al. Exploring rural hospital admissions for diarrhoeal disease, malaria, pneumonia, and asthma in relation to

temperature, rainfall and air pollution using wavelet transform analysis. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT* 2021;791.

2. Bozhokin S, Zharko S, Larionov N, Litvinov A, Sokolov I. Wavelet Correlations of Nonstationary Signals. *TECHNICAL PHYSICS* 2017;62:837–45.
3. Bozhokin S, Suslova I. Wavelet-based analysis of spectral rearrangements of EEG patterns and of non-stationary correlations. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2015;421:151–60.

[12] Blesić S, Milošević S, Stratimirović Dj, Ljubisavljević M (2003) Detecting long-range correlations in time series of neuronal discharges. *Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications*, 330, 391-9.

1. Blesic S, Zanchettin D, Rubino A. Heterogeneity of Scaling of the Observed Global Temperature Data. *JOURNAL OF CLIMATE* 2019;32:349–67.
2. Nagy Z, Mukli P, Herman P, Eke A. Decomposing Multifractal Crossovers. *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY* 2017;8.
3. Chen Y, Guo Y, Wang J, Hong S, Wei X, Yu H, et al. Fractal characterization of acupuncture-induced spike trains of rat WDR neurons. *CHAOS SOLITONS & FRACTALS* 2015;77:205–14.
4. Kembro J, Flesia A, Gleiser R, Perillo M, Marin R. Assessment of long-range correlation in animal behavior time series: The temporal pattern of locomotor activity of Japanese quail (*Coturnix coturnix*) and mosquito larva (*Culex quinquefasciatus*). *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2013;392:6400–13.
5. Kotani K, Ogawa H, Ogata H, Numata T, Nakazawa K, Jimbo Y. Method for evaluation of fractal properties from data with noisy observational errors. *IEEJ TRANSACTIONS ON ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING* 2013;8:247–52.
6. Jordan K, Jesunathadas M, Sarchet D, Enoka R. Long-range correlations in motor unit discharge times at low forces are modulated by visual gain and age. *EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY* 2013;98:546–55.
7. Yulmetyev RM, Hänggi P. Correlations in complex systems [Internet]. In: *Computational Complexity: Theory, Techniques, and Applications*. 2012. page 705–23.
8. Zhu S, Xu Z, Yin K, Xu Y. Effects of quantization on detrended fluctuation analysis. *CHINESE PHYSICS B* 2011;20.
9. Shiao Y. Understanding as well as characterization of erratic interspike dynamics in semiconductor devices. *SOLID STATE COMMUNICATIONS* 2011;151:135–8.
10. Xu Y, Ning X. A model of coarse-graining effect on DFA [Internet]. 2009. Available from: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-74049106261&doi=10.1109%2fBMEI.2009.5305616&partnerID=40&md5=7d817ce4897da83f929f9ddf0435b991>
11. Jiang D, He M, Qiu Y, Zhu Y, Tong S. Long-range correlations in heart rate variability during computer-mouse work under time pressure. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2009;388:1527–34.

12. Y. Xu, X. Ning. A Model of Coarse-Graining Effect on DFA. In: 2009 2nd International Conference on Biomedical Engineering and Informatics. 2009. page 1–5.
 13. Kembro J, Perillo M, Pury P, Satterlee D, Marin R. Fractal analysis of the ambulation pattern of Japanese quail. *BRITISH POULTRY SCIENCE* 2009;50:161–70.
 14. Kembro J, Satterlee D, Schmidt J, Perillo M, Marin R. Open-Field Temporal Pattern of Ambulation in Japanese Quail Genetically Selected for Contrasting Adrenocortical Responsiveness to Brief Manual Restraint. *POULTRY SCIENCE* 2008;87:2186–95.
 15. Wei D, Luo X, Qin Y. Random long-range connections induce activity of complex Hindmarsh-Rose neural networks. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2008;387:2155–60.
 16. Lim G, Kim S, Kim K, Lee D, Yum M. Regularity analysis of inter-out-of-equilibrium state intervals in financial markets. *JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN* 2008;77.
 17. Stratimirovic D, Milosevic S, Blesic S, Ljubisavljevic M. Wavelet transform analysis of time series generated by the stimulated neuronal activity. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2007;374:699–706.
 18. Zheng Y, Gao J, Sanchez J, Principe J, Okun M. Multiplicative multifractal modeling and discrimination of human neuronal activity. *PHYSICS LETTERS A* 2005;344:253–64.
 19. Alvarez-Ramirez J, Espinosa-Paredes G, Vazquez A. Detrended fluctuation analysis of the neutronic power from a nuclear reactor. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2005;351:227–40.
- [13] Milošević S, Blesić S, Stratimirović Dj (2002) Beneficial randomness of signals in a neuronal circuit. *Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications*, 314, 43-52.
1. Sarvan D, Tosic M, Borovinic M, Blesic S. Classification of time series of temperature variations from climatically homogeneous regions based on long-term persistence. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY* 2021;41:2660–78.
 2. Stratimirovic D, Batas-Bjelic I, Djurdjevic V, Blesic S. Changes in long-term properties and natural cycles of the Danube river level and flow induced by damming. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2021;566.
 3. Blesic S. Applications of statistical physics to study climate phenomena and contribute to overall adaptation efforts. *EPL* 2020;132.
 4. Blesic S, Zanchettin D, Rubino A. Heterogeneity of Scaling of the Observed Global Temperature Data. *JOURNAL OF CLIMATE* 2019;32:349–67.
 5. Blesic S, Maric J, Dragasevic N, Milanovic S, Kostic V, Ljubisavljevic M. Scaling analysis of bilateral hand tremor movements in essential tremor patients. *JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION* 2011;118:1227–34.
 6. Stratimirovic D, Milosevic S, Blesic S, Ljubisavljevic M. Wavelet transform analysis of time series generated by the stimulated neuronal activity. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2007;374:699–706.

[14] Stratimirović Dj, Milošević S, Blesić S, Ljubisavljević M (2001) Wavelet analysis of discharge dynamics of fusimotor neurons. *Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications*, 291, 13-23.

1. Kapwata T, Wright C, du Preez D, Kunene Z, Mathee A, Ikeda T, et al. Exploring rural hospital admissions for diarrhoeal disease, malaria, pneumonia, and asthma in relation to temperature, rainfall and air pollution using wavelet transform analysis. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT* 2021;791.
2. Sarvan D, Tosic M, Borovinic M, Blesic S. Classification of time series of temperature variations from climatically homogeneous regions based on long-term persistence. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY* 2021;41:2660–78.
3. Stratimirovic D, Batas-Bjelic I, Djurdjevic V, Blesic S. Changes in long-term properties and natural cycles of the Danube river level and flow induced by damming. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2021;566.
4. Mangalam M, Kelty-Stephen D. Multiplicative-cascade dynamics supports whole-body coordination for perception via effortful touch. *HUMAN MOVEMENT SCIENCE* 2020;70.
5. Blesic S, du Preez D, Stratimirovic D, Ajtic J, Ramotsehoa M, Allen M, et al. Characterization of personal solar ultraviolet radiation exposure using detrended fluctuation analysis. *ENVIRONMENTAL RESEARCH* 2020;182.
6. Blesic S, Zanchettin D, Rubino A. Heterogeneity of Scaling of the Observed Global Temperature Data. *JOURNAL OF CLIMATE* 2019;32:349–67.
7. Sarvan D, Stratimirovic D, Blesic S, Djurdjevic V, Miljkovic V, Ajtic J. Dynamics of beryllium-7 specific activity in relation to meteorological variables, tropopause height, teleconnection indices and sunspot number. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2017;469:813–23.
8. Blesic S, Stratimirovic D, Ajtic J, Wright C, Allen M. Novel approach to analysing large data sets of personal sun exposure measurements. *JOURNAL OF EXPOSURE SCIENCE AND ENVIRONMENTAL EPIDEMIOLOGY* 2016;26:613–20.
9. Wei H, Billings S. Power-law behaviour evaluation from foreign exchange market data using a wavelet transform method. *PHYSICS LETTERS A* 2009;373:3324–9.
10. Stratimirovic D, Milosevic S, Blesic S, Ljubisavljevic M. Wavelet transform analysis of time series generated by the stimulated neuronal activity. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2007;374:699–706.
11. Huang H, Xie H, Wang Z. Classification of ventricular tachycardia and fibrillation by detrended fluctuation analysis. *MODELLING, MEASUREMENT AND CONTROL C* 2005;66:79–88.
12. Zheng Y, Gao J, Sanchez J, Principe J, Okun M. Multiplicative multifractal modeling and discrimination of human neuronal activity. *PHYSICS LETTERS A* 2005;344:253–64.
13. Blesic S, Stratimirovic D, Milosevic S, Ljubisavljevic M. Detecting long-range correlations in time series of dorsal horn neuron discharges. In: Vucinic Z, Djuricic B, Stojilkovic S, Andjus P,

editors. BIOPHYSICS FROM MOLECULES TO BRAIN: IN MEMORY OF RADOSLAV K. ANDJUS. 2005. page 385–91.

14. Huang Hai, Xie Hongbo, Wang Zhizhong. Discrimination of VF and VT with method of detrended fluctuation analysis. In: 2004 International Conference on Intelligent Mechatronics and Automation, 2004. Proceedings. 2004. page 881–4.
15. Blesic S, Milosevic S, Stratimirovic D, Ljubisavljevic M. Detecting long-range correlations in time series of neuronal discharges. PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS 2003;330:391–9.
16. Milosevic S, Blesic S, Stratimirovic D. Beneficial randomness of signals in a neuronal circuit. PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS 2002;314:43–52.
17. Hasegawa H. Stochastic resonance of ensemble neurons for transient spike trains: Wavelet analysis. PHYSICAL REVIEW E 2002;66.
18. Destro-Filho J. B., Alves-Ribeiro J., Batista-Alves C., Roman-Campos D., Ide A. N., Blesic S., et al. High-Order Correlations of Neuronal Spontaneous Activity Signals. In: Conference Proceedings. 2nd International IEEE EMBS Conference on Neural Engineering, 2005. 2005. page 340–3.

[15] Blesić S, Milošević S, Startimirović Dj, Ljubisavljević M (1999) Detrended fluctuational analysis of time series of a firing fusimotor neuron. *Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications*, 268, 275-82.

1. Saha S, Dutta S, Chowdhury J. Are morphologies of SERS active substrates multifractals? An in-depth study from multifractal detrended fluctuation analysis. JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY 2022;
2. Chatterjee S, Ghosh D. Impact of Global Warming on SENSEX fluctuations - A study based on Multifractal detrended cross correlation analysis between the temperature anomalies and the SENSEX fluctuations. PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS 2021;571.
3. Sarvan D, Tosic M, Borovinic M, Blesic S. Classification of time series of temperature variations from climatically homogeneous regions based on long-term persistence. INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY 2021;41:2660–78.
4. Stratimirovic D, Batas-Bjelic I, Djurdjevic V, Blesic S. Changes in long-term properties and natural cycles of the Danube river level and flow induced by damming. PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS 2021;566.
5. Sanyal S, Banerjee A, Nag S, Sarkar U, Roy S, Sengupta R, et al. Tagore and neuroscience: A non-linear multifractal study to encapsulate the evolution of Tagore songs over a century. ENTERTAINMENT COMPUTING 2021;37.
6. Madanchi A, Taghavi-Shahri F, Taghavi-Shahri S, Tabar M. Scaling behavior in measured keystroke time series from patients with Parkinson's disease. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B 2020;93.

7. Chatterjee S. Analysis of the human gait rhythm in Neurodegenerative disease: A multifractal approach using Multifractal detrended cross correlation analysis. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2020;540.
8. Chatterjee S, Ghosh D, Dutta S. Projectile mass and energy dependence of multifractal detrended cross-correlation analysis of pseudorapidity space and azimuthal space in high energy nuclear collisions. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E* 2019;28.
9. Dutta S, Mukherjee K. Multifractal approach to study of salt induced hypertension and baroreflex dysfunction in salt sensitive Dahl rats Cheek. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2019;515:526–36.
10. Ghosh DC, Samanta S, Chakraborty S. Multifractals and chronic diseases of the central nervous system. Singapore: Springer; 2019
11. Blesic S, Zanchettin D, Rubino A. Heterogeneity of Scaling of the Observed Global Temperature Data. *JOURNAL OF CLIMATE* 2019;32:349–67.
12. Grishina D, Pavlova O, Mohammad Y, Runnova A, Pavlov A, Hramov A. Separation between real and imaginary movements from multichannel EEG signals. In: Postnov D, editor. . 2019.
13. Saha D, Shaw P, Ghosh S, Janaki M, Iyengar A. Quantification of scaling exponent with Crossover type phenomena for different types of forcing in DC glow discharge plasma. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2018;490:300–10.
14. Ghosh D, Sengupta R, Sanyal S, Banerjee A. Genesis of Universality of Music: Effect of Cross Cultural Instrumental Clips [Internet]. In: Ghosh D, Sengupta R, Sanyal S, Banerjee A, editors. *Musicality of Human Brain through Fractal Analytics*. Singapore: Springer Singapore; 2018. page 117–43. Available from: https://doi.org/10.1007/978-981-10-6511-8_6
15. Pavlova O, Runnova A, Pavlov A. Power-law statistics of neurophysiological processes analyzed using short signals. In: Derbov V, Postnov D, editors. . 2018.
16. Freije M, Gandica A, Specht J, Gasaneo G, Delrieux C, Stosic B, et al. Multifractal Detrended Fluctuation Analysis of Eye-Tracking Data. In: Tavares J, Jorge R, editors. . 2018. page 476–84.
17. Dutta S, Ghosh D, Chatterjee S. A multifractal analysis of time series of atmospheric CO₂ concentration. *INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING* 2018;14:403–16.
18. Rubfiaro A, Godinez J, Echeverria J. Relationship in Pacemaker Neurons Between the Long-Term Correlations of Membrane Voltage Fluctuations and the Corresponding Duration of the Inter-Spike Interval. *JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY* 2017;250:249–57.
19. Madanchi A, Absalan M, Lohmann G, Anvari M, Tabar M. Strong short-term non-linearity of solar irradiance fluctuations. *SOLAR ENERGY* 2017;144:1–9.
20. Dutta S, Ghosh D, Chatterjee S. Multifractal detrended Cross Correlation Analysis of Foreign Exchange and SENSEX fluctuation in Indian perspective. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2016;463:188–201.

21. Bhattacharjee S, Deb D. Development of a crack growth predictor for geomaterials using detrended fluctuation analysis and optical flow method. *SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING* 2016;10:121–8.
22. Martin-Montoya L, Aranda-Camacho N, Quimbay C. Long-range correlations and trends in Colombian seismic time series. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2015;421:124–33.
23. Sarvan D, Stratimirovic D, Blesic S, Miljkovic V. Scaling analysis of time series of daily prices from stock markets of transitional economies in the Western Balkans. *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B* 2014;87.
24. Sesena-Rubfiaro A, Echeverria J, Godinez-Fernandez J. Fractal-like correlations of the fluctuating inter-spike membrane potential of a *Helix aspersa* pacemaker neuron. *COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE* 2014;53:258–64.
25. Dutta S, Ghosh D, Chatterjee S. Multifractal detrended fluctuation analysis of pseudorapidity and azimuthal distribution of pions emitted in high energy nuclear collisions. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A* 2014;29.
26. Dutta S, Ghosh D, Samanta S, Dey S. Multifractal parameters as an indication of different physiological and pathological states of the human brain. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2014;396:155–63.
27. Dutta S, Ghosh D, Chatterjee S. Multifractal detrended fluctuation analysis of human gait diseases. *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY* 2013;4.
28. Guo W, Gu JF, Xu SY, Zhang Y, Li L. Analysis on queuing behaviors in Shanghai World Expo based on detrended fluctuation analysis. *Shanghai Ligong Daxue Xuebao/Journal of University of Shanghai for Science and Technology* 2013;35:307–12.
29. Xue C, Shang P, Jing W. Multifractal Detrended Cross-Correlation Analysis of BVP model time series. *NONLINEAR DYNAMICS* 2012;69:263–73.
30. Ghosh D, Dutta S, Samanta S. FLUCTUATION OF GOLD PRICE: A MULTIFRACTAL APPROACH. *ACTA PHYSICA POLONICA B* 2012;43:1261–74.
31. Yeh R, Lin C, Abbod M, Shieh J. Two-Dimensional Matrix Algorithm Using Detrended Fluctuation Analysis to Distinguish Burkitt and Diffuse Large B-Cell Lymphoma. *COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN MEDICINE* 2012;2012.
32. Bolgorian M, Raei R. A multifractal detrended fluctuation analysis of trading behavior of individual and institutional traders in Tehran stock market. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2011;390:3815–25.
33. Movahed M, Ghasemi F, Rahvar S, Tabar M. Long-range correlation in cosmic microwave background radiation. *PHYSICAL REVIEW E* 2011;84.
34. Blesic S, Maric J, Dragasevic N, Milanovic S, Kostic V, Ljubisavljevic M. Scaling analysis of bilateral hand tremor movements in essential tremor patients. *JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION* 2011;118:1227–34.

35. Gao J, Xue H. A study on the long-term correlation of cloud amount. BEIJING DAXUE XUEBAO (ZIRAN KEXUE BAN)/ACTA SCIENTIARUM NATURALIUM UNIVERSITATIS PEKINENSIS 2011;47:613–8.
36. Lin A, Shang P, Ma H. THE ORTHOGONAL V-SYSTEM DETRENDED FLUCTUATION ANALYSIS. FLUCTUATION AND NOISE LETTERS 2011;10:189–206.
37. Blesic S, Stratimirovic D, Milosevic S, Maric J, Kostic V, Ljubisavljevic M. Scaling analysis of the effects of load on hand tremor movements in essential tremor. PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS 2011;390:1741–6.
38. Bolgorian M, Gharli Z. A MULTIFRACTAL DETRENDED FLUCTUATION ANALYSIS OF GOLD PRICE FLUCTUATIONS. ACTA PHYSICA POLONICA B 2011;42:159–69.
39. Dutta S. Multifractal properties of ECG patterns of patients suffering from congestive heart failure. JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT 2010;
40. Dutta S. Eeg pattern of normal and epileptic rats: monofractal or multifractal? FRACTALS-COMPLEX GEOMETRY PATTERNS AND SCALING IN NATURE AND SOCIETY 2010;18:425–31.
41. Dutta S. Multifractal detrended fluctuation analysis of SENSEX fluctuation in the Indian stock market. CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS 2010;88:545–51.
42. Destro-Filho JB, Estombelo-Montesco CA, Murta-Junior LO, Martinoia S, Chiappalone M, Moreira-Marques S, et al. Quantitative Estimation of the Nonstationary Behavior of Neural Spontaneous Activity. COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND NEUROSCIENCE 2009; 2010:785919.
43. Puebla H, Hernandez-Martinez E, Alvarez-Ramirez J. FRACTAL AND NONLINEAR ANALYSIS OF BIOCHEMICAL TIME SERIES. In: Mondaini R, editor. . 2010. page 110-+.
44. Yeh R, Shieh J, Chen G, Kuo C. Detrended fluctuation analysis of short-term heart rate variability in late pregnant women. AUTONOMIC NEUROSCIENCE-BASIC & CLINICAL 2009;150:122–6.
45. Alvarez-Ramirez J, Rodriguez E, Echeverria J. Using detrended fluctuation analysis for lagged correlation analysis of nonstationary signals. PHYSICAL REVIEW E 2009;79.
46. Ma S. Crossover Phenomena in Detrended Fluctuation Analysis Used in Financial Markets. COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS 2009;51:358–62.
47. Srokowski T. Levy flights in nonhomogeneous media: Distributed-order fractional equation approach. PHYSICAL REVIEW E 2008;78.
48. Alvarez-Ramirez J, Rodriguez E, Echeverria J, Puebla H. Correlation analysis of chaotic trajectories from Chua's system. CHAOS SOLITONS & FRACTALS 2008;36:1157–69.
49. Niu M, Wang F, Liang Q, Yu G, Yu Z. Multifractal detrended fluctuation analysis of pressure fluctuation signals in an impinging entrained-flow gasifier. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 2008;136:364–72.
50. Movahed M, Hermanis E. Fractal analysis of river flow fluctuations. PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS 2008;387:915–32.

51. Alvarez-Ramirez J, Lbarra-Valdez C, Rodriguez E, Dagdug L. 1/f-noise structures in Pollocks's drip paintings. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2008;387:281–95.
52. Alvarez-Ramirez J, Ibarra-Valdez C, Rodriguez E, Urrea R. Fractality and time correlation in contemporary war. *CHAOS SOLITONS & FRACTALS* 2007;34:1039–49.
53. Alvarez-Ramirez J, Rodriguez E, Urrea R. Scale invariance in the 2003-2005 Iraq conflict. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2007;377:291–301.
54. Jafari G, Pedram P, Hedayatifar L. Long-range correlation and multifractality in Bach's Inventions pitches. *JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT* 2007;
55. Rodriguez E, Echeverria J, Alvarez-Ramirez J. Detrending fluctuation analysis based on high-pass filtering. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2007;375:699–708.
56. Stratimirovic D, Milosevic S, Blesic S, Ljubisavljevic M. Wavelet transform analysis of time series generated by the stimulated neuronal activity. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2007;374:699–706.
57. Espinosa-Paredes G, Alvarez-Ramirez J, Vazquez A. Detecting long-range correlation with detrended fluctuation analysis: Application to BWR stability. *ANNALS OF NUCLEAR ENERGY* 2006;33:1309–14.
58. Oswiecimka P, Kwapien J, Drozd S. Wavelet versus detrended fluctuation analysis of multifractal structures. *PHYSICAL REVIEW E* 2006;74.
59. Alvarez-Ramirez J, Rodriguez E. Scaling properties of marathon races. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2006;365:509–20.
60. Alvarez-Ramirez J, Rodriguez E, Cervantes I, Echeverria J. Scaling properties of image textures: A detrending fluctuation analysis approach. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2006;361:677–98.
61. Movahed M, Jafari G, Ghasemi F, Rahvar S, Tabar M. Multifractal detrended fluctuation analysis of sunspot time series. *JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT* 2006;
62. Zheng Y, Gao J, Sanchez J, Principe J, Okun M. Multiplicative multifractal modeling and discrimination of human neuronal activity. *PHYSICS LETTERS A* 2005;344:253–64.
63. Alvarez-Ramirez J, Rodriguez E, Echeverria J. Detrending fluctuation analysis based on moving average filtering. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2005;354:199–219.
64. Oswiecimka P, Kwapien J, Drozd S, Rak R. Investigating multifractality of stock market fluctuations using wavelet and detrending fluctuation methods. *ACTA PHYSICA POLONICA B* 2005;36:2447–57.
65. Yang H, Zhao F, Zhang W, Li Z. Diffusion entropy approach to complexity for a Hodgkin-Huxley neuron. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2005;347:704–10.

66. Oswiecimka P, Kwapien J, Drozd S. Multifractality in the stock market: price increments versus waiting times. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2005;347:626–38.
67. Zhong Q, Boykin P, Nirenberg S, Roychowdhury V, IEEE. Non-Poisson fluctuation statistics in neuronal inter-spike intervals (ISI): Hurst parameter estimates of mouse retinal ganglion signals. 2005. page 2095–8.
68. Destro J, Alves-Ribeiro J, Batista-Alves C, Roman-Campos D, Ide A, Blesic S, et al. High-order correlations of neuronal spontaneous activity signals. 2005. page 340–3.
69. Blesic S, Stratimirovic D, Milosevic S, Ljubisavljevic M. Detecting long-range correlations in time series of dorsal horn neuron discharges. In: Vucinic Z, Djuricic B, Stojilkovic S, Andjus P, editors. *BIOPHYSICS FROM MOLECULES TO BRAIN: IN MEMORY OF RADOSLAV K. ANDJUS*. 2005. page 385–91.
70. Blesic S, Milosevic S, Stratimirovic D, Ljubisavljevic M. Detecting long-range correlations in time series of neuronal discharges. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2003;330:391–9.
71. Ashkenazy Y, Havlin S, Ivanov P, Peng C, Schulte-Frohlinde V, Stanley H. Magnitude and sign scaling in power-law correlated time series. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2003;323:19–41.
72. Kantelhardt J, Havlin S, Ivanov P. Modeling transient correlations in heartbeat dynamics during sleep. *EUROPHYSICS LETTERS* 2003;62:147–53.
73. Kantelhardt J, Penzel T, Rostig S, Becker H, Havlin S, Bunde A. Breathing during REM and non-REM sleep: correlated versus uncorrelated behaviour. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2003;319:447–57.
74. Sapir N, Karasik R, Havlin S, Simon E, Hausdorff J. Detecting scaling in the period dynamics of multimodal signals: Application to Parkinsonian tremor. *PHYSICAL REVIEW E* 2003;67.
75. Kantelhardt J, Zschiegner S, Koscielny-Bunde E, Havlin S, Bunde A, Stanley H. Multifractal detrended fluctuation analysis of nonstationary time series. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2002;316:87–114.
76. Milosevic S, Blesic S, Stratimirovic D. Beneficial randomness of signals in a neuronal circuit. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2002;314:43–52.
77. Kantelhardt J, Ashkenazy Y, Ivanov P, Bunde A, Havlin S, Penzel T, et al. Characterization of sleep stages by correlations in the magnitude and sign of heartbeat increments. *PHYSICAL REVIEW E* 2002;65.
78. Einstein A, Wu H, Gil J. Detrended fluctuation analysis of chromatin texture for diagnosis in breast cytology. *FRACTALS-COMPLEX GEOMETRY PATTERNS AND SCALING IN NATURE AND SOCIETY* 2002;10:19–25.
79. Destro J, Blesic S, Peixoto N. High-order statistical analysis of neuronal coding: Case study on the ‘whiteness’ of spontaneous activity. In: Jan J, Kozumplik J, Provaznik I, editors. . 2002. page 162–4.

80. Vjushin D, Govindan R, Monetti R, Havlin S, Bunde A. Scaling analysis of trends using DFA. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2001;302:234–43.
81. Bandiera L, Cester A, Paccagnella A, Ghidini G, Bloom I. Detrended fluctuation analysis of the soft breakdown current. *MICROELECTRONIC ENGINEERING* 2001;59:49–53.
82. Hu K, Ivanov P, Chen Z, Carpena P, Stanley H. Effect of trends on detrended fluctuation analysis. *PHYSICAL REVIEW E* 2001;64.
83. Kantelhardt J, Koscielny-Bunde E, Rego H, Havlin S, Bunde A. Detecting long-range correlations with detrended fluctuation analysis. *PHYSICA A* 2001;295:441–54.
84. Reigada R, Sarmiento A, Lindenberg K. Thermal resonance in signal transmission. *PHYSICAL REVIEW E* 2001;63.
85. Stratimirovic D, Milosevic S, Blesic S, Ljubisavljevic M. Wavelet analysis of discharge dynamics of fusimotor neurons. *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS* 2001;291:13–23.

[19] Sarvan D, Stratimirović Dj, Blesić S, Miljković V (2014) Scaling analysis of time series of daily prices from stock markets of transitional economies in the Western Balkans. *European Physical Journal B*, 87 (12). DOI: 10.1140/epjb/e2014-50655-5.

1. Popkova EG. The concept of time in economics as a modern treatment of Karl Marx's theory [Internet]. 2019. Available from: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85116828577&partnerID=40&md5=8a7d7b3634b45819f79f5e2c24284b94>
2. Stratimirovic D, Sarvan D, Miljkovic V, Blesic S. Analysis of cyclical behavior in time series of stock market returns. *COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION* 2018;54:21–33.
3. Gunduz G, Gunduz Y. A thermodynamical view on asset pricing. *INTERNATIONAL REVIEW OF FINANCIAL ANALYSIS* 2016;47:310–27.
4. Yao H, Hong J, Wang H. Peer group stock market trend prediction algorithm based on deep computing. *Moshi Shibie yu Rengong Zhineng/Pattern Recognition and Artificial Intelligence* 2016;29:54–62.

[24] Stratimirović Dj, Blesić S, Wright C, Allen M, Ajtić J (2015) Wavelet analysis of personal solar UVR exposure. Third International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, June 08-12, 2015. Proceedings pp. 443-446, RAD Association, Niš, Serbia, Budva, Montenegro, ISBN 978-86-80300-01-6.

1. Dexter B, King R, Parisi A, Harrison S, Igoe D, Downs N. Electronic Sun Journal Versus Self-report Sun Diary: A Comparison of Recording Personal Sunlight Exposure Methods. *PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY* 2021;97:641–9.

ИМЕ И ПРЕЗИМЕ КАНДИДАТА Ђорђе Стратимировић		ЗВАЊЕ У КОЈЕ СЕ БИРА Ванредни професор		УЖА НАУЧНА ОБЛАСТ Базичне стоматолошке науке			НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ: Основи биомеханике у стоматологији, Физичке основе стоматолошких материјала, Биофизика у стоматологији и Физичке основе дијагностичких и терапеутских метода						
ПУБЛИКАЦИЈА		Једини аутор		Први аутор		Сарадник		Носилац рада*		Кумулативни IF		Укупно	
		Пре избора	После избора	Пре избора	После избора	Пре избора	После избора	Пре избора	После избора	Пре избора	После избора	Број радова	Кумулативни IF
1. Оригинални радови <i>ин ехтенсо</i> у часописима са JCR листе				2	2	3	10	1	1	8,7	36,2	19	44,9
2. Остали радови у часописима са JCR листе **													
3. Радови у часописима индексираним у SCIENCE CITATION INDEX Expanded (SCIE), без IF													
4. Радови у часописима индексираним у MEDLINE-у													
5. Цео рад у часописима који нису индексирани у горе наведеним базама података						1		2				3	
6. Цео рад у зборнику са међународног скупа					1		2					3	
7. Цео рад у зборнику са националног скупа				1	1	1	1		1			5	
РАДОВИ (1–7):												30	
8. Извод са међународног скупа					3	3	5	2	1			14	
9. Извод са националног скупа						1						1	
ИЗВОДИ (8–9):												15	
10. Уџбеници, практикуми					1		1					2	
11. Поглавља у уџбеницима, практикумима													
12. Монографије, књиге													
13. Поглавља у монографијама, књигама													
ОСТАЛО (10-13):												2	
* Последњи аутор: руководилац пројекта или кореспондирајући аутор													
** Остали радови у часописима индексираним у JCR (учешће у студијама без имена аутора испод главног наслова рада; letter;short note). Рачуна се ½ IF часописа у коме је такав рад објављен.													
Комисија: _____ Проф. др Сунчица Елезовић-Хаџић _____ Проф. др Јелена Ајтић _____ Проф. др Божидар Николић													

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА**

І - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Стоматолошки факултет Универзитета у Београду**
Ужа научна, односно уметничка област: **Базичне стоматолошке науке**
Број кандидата који се бирају: **1**
Број пријављених кандидата: **1**
Имена пријављених кандидата:
Ђорђе Стратимировић

ІІ - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Ђорђе (Иван) Стратимировић**
- Датум и место рођења: **14. август 1969., Београд**
- Установа где је запослен: **Стоматолошки факултет Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Физичке науке**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Физички факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1995.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Физички факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2001.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Статистичка физика**

Докторат:

- Назив установе: **Физички факултет Универзитета у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2007.**
- Наслов дисертације: **Примена вејвлет трансформација при статистичкој анализи временских серија стимулисане динамике фузимоторних неурона**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Статистичка физика**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Стручни сарадник-приправник, Физички факултет, 1.2. 1996. - 30.6. 1996.
- Асистент приправник, Стоматолошки факултет, 1.9.1998. - 31.1.2002.
- Асистент, Стоматолошки факултет, 1.2.2002. - 8.3.2009.
- Доцент, Стоматолошки факултет, 9.3.2009. – 11.6.2014.
- Доцент (реизбор), Стоматолошки факултет, 12.6.2014. – 17.6.2019.
- Доцент (реизбор), Стоматолошки факултет, 18.6.2019. –

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно 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	одличан 4,52
3	Искуство у педагошком раду са студентима	24 године у настави

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	- Ментор у 7 завршних (дипломских) радова - Ментор у 1 научно истраживачком студентском раду
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	9 учешћа у комисијама

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, 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		
7	Учешће на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).		
8	Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	13 (М21а: 4) (М21: 3) (М22: 2) (М23: 4)	- International Endodontic Journal, (2020), 53(8) 1033-1039 - Environmental Research, (2020), 182, 18976. - Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, (2018), 54, 21-33. - Journal of Endodontics, (2012), 38(9), 1187-1191. - Journal of Endodontics, (2020), 46(3), 358-363. - Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications, (2017), 469, 813-823. - Journal of Exposure Science and Environmental Epidemiology, (2016), 26, 613-620.

			- Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications, (2021), 566, 125607. - Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications, (2011), 390, 1741-1746. - Srpski arhiv za celokupno lekarstvo, (2022), DOI: 10.2298/SARH190704018J - Srpski arhiv za celokupno lekarstvo, (2021), 149 (9-10), 536-543 - Srpski arhiv za celokupno lekarstvo, (2020), 148 (7-8), 398-403 - European Physical Journal B, (2014), 87 (12)
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	4	учешће у пројектима: - Физика кондензованог стања и нових материјала (01E15), 1996 – 2000. - Фазни прелази и нелинеарне појаве у биолошким и неорганским материјалима, 2000 – 2005 и 2006 – 2010. - Фазни прелази и карактеризација неорганских и органских система (ON 171015), 2011 – 2019. - Контрола бола и молекуларни механизми као фактори регенеративне терапије у стоматологији код здравих и пацијената са дијабетес мелитусом (ON-175021), 2011 – 2019.
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	2	- Увод у експеримент и лабораторију, Београд: Стоматолошки факултет Универзитета у Београду (2019) ISBN 978-86-80953-55-7 - Практикум из опште и оралне физиологије са основама физике. Београд: Стоматолошки факултет Универзитета у Београду (2021) ISBN 978-86-80953-70-0
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64)	15 (М33: 3) (М34: 9) (М63: 3)	- Third International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, RAD Association, Budva, 2015. - Second International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, RAD Association, Niš, 2014. - European Geophysical Union General Assembly, online, 2020.

			- International Conference on Radiation Applications, Belgrade, 2019. - COMPSAC 2017 Building Digital Autonomy for a Sustainable World, Torino, 2017. - International Conference on Statistical Physics, SIGMAPHI2017, Corfu, 2017. - Data Science Challenges, Matera, Italy, 2016. - International Conference on Statistical Physics – SigmaPhi 2014. - XVIII Symposium on Condensed Matter Physics (SFKM 2011), Belgrade, 2011. - XXXI simpozijum DZZSCG, Beograd, 2021. - XXIX simpozijum DZZSCG, Srebrno jezero, 2017. - XXVIII simpozijum DZZSCG, Vršac, 2015.
12	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена четири рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	>140	По подацима индексних база Web of Science и Scopus
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 M31-M34 и M61-M64)		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u> 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...)	>5	

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. Учесће 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. Руководјење 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. Руководјење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа. 5. Учесће у програмима размене наставника и студената. 6. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

1 Опис	1.4 Члан три комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, члан у девет комисија за одбрану завршног рада на интегрисаним студијама (четири пута први члан комисије). 1.5 Сарадник на четири пројекта: Физика кондензованог стања и нових материјала, Фазни прелази и нелинеарне појаве у биолошким и неорганским материјалима, Фазни прелази и карактеризација неорганичких и органских система и Контрола бола и молекуларни механизми као фактори регенеративне терапије у стоматологији код здравих и пацијената са дијабетес мелитусом.
2 Опис	2.2 Члан Савета Стоматолошког факултета Универзитета у Београду, Председник већа Катедре за опште-образовне предмете Стоматолошког факултета Универзитета у Београду 2.4. Члан организационог одбора стручног скупа „Београдски разговори о науци“ (2019).
3 Опис	3.1 Студијски боравак на Ca'Foscari Универзитету (Ca'Foscari University) у Венецији, Италија, у оквиру европског пројекта „MSCA-IF-2015-701785_CLARITY“, новембра 2016. и јула 2017. Учесник међународне научне радионице: „Measuring, Modelling and Predicting Marine Environments: State of the Art and Challenges (THEMES 2016)“, Ca'Foscari University, Venice, Italy. 3.3. Члан у две комисије за одбрану докторске дисертације на Физичком факултету Универзитета у Београду.

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор ванредног професора са пуним радним временом на Стоматолошком факултету за ужу научну област Базичне стоматолошке науке, наставни предмете Основи биомеханике у стоматологији, Физичке основе стоматолошких материјала, Биофизика у стоматологији и Физичке основе дијагностичких и терапеутских метода пријавио се један кандидат, доцент др Ђорђе Стратимировић. На основу анализе достављеног материјала Комисија закључује да др Ђорђе Стратимировић испуњава критеријуме и услове дефинисане Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду и Статутом Стоматолошког факултета за избор у ванредног професора. Кандидат др Ђорђе Стратимировић поседује добре способности за рад са студентима и успешно се бави научно-истраживачким радом. Дипломирао је, магистрирао и докторирао на Физичком факултету Универзитета у Београду. Његов педагошки рад у претходном периоду оцењен је просечном оценом 4.5/5.0, а аутор је једног уџбеника и коаутор једног практикума. Учествовао је на пројектима Министарства за науку Републике Србије непрекидно од 1996. године. Резултати његових научних истраживања представљени су у 19 радова публикованих у међународним часописима (13 од првог избора у звање доцента), који су цитирани више од 150 пута. На основу свега изложеног Комисија предлаже да се др Ђорђе Стратимировић изабере у звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област Базичне стоматолошке науке на Стоматолошком факултету Универзитета у Београду.

Место и датум: Београд, 19. септембар 2022.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Сунчица Елезовић-Хаџић

редовни професор Физичког факултета Универзитета у Београду

др Јелена Ајтић

редовни професор Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду

др Божидар Николић

ванредни професор Физичког факултета Универзитета у Београду

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата **доц. др Ђорђе Стратимировић**

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

Потпис аутора

У Београду, 18.07.2022.

Доц. др Ђорђе Стратимировић

Универзитет у Београду ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Студентски трг 12, 11000 Београд
Поштански фах 44
Тел. 011 7158 151, 3281 375
ПИБ 100039173, Мат. бр. 07048190



University of Belgrade FACULTY OF PHYSICS
Studentski trg 12, 11000 Belgrade
Postal Box 44
Phone +381 11 7158 151, Fax +381 11 3282 619
www.ff.bg.ac.rs, dekanat@ff.bg.ac.rs

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 385/2
7. 10. 2022.
БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 12-Б
П. ФАХ 44

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
СТОМАТОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
СЕКРЕТАРИЈАТ

ПРИМАЉЕНО: 18-10-2022

Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
02	1341/5		

На основу члана 149. Статута Физичког факултета Универзитета у Београду, Наставно-научно веће Физичког факултета на својој седници одржаној 28. септембра 2022. године донело је

ОДЛУКУ

ДАЈЕ СЕ САГЛАСНОСТ на избор др ЂОРЂА СТРАТИМИРОВИЋА у звање ванредног професора за ужу научну област за ужу научну област Базичне стоматолошке науке, наставне предмете: Основи биомеханике у стоматологији, Физичке основе стоматолошких материјала, Биофизика у стоматологији и Физичке основе дијагностичких и терапеутских метода на Стоматолошком факултету Универзитета у Београду.

Београд, 7.10.2022.



ДЕКАН ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Иван Белча