

Бр. 1548/1-01

Датум 17.12.2021.

-Ниш-

ЧЛАНОВИМА ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА

На основу члана 78, 79. и 80. Статута ПМФ-а и члана 3, 14. и 15. Пословника о раду Изборног већа, заказујем електронску XI седницу Изборног већа ПМФ-а у Нишу, за четвртак 23.12.2021. године.

Гласање ће бити одржано у термину од 10⁰⁰ сати до 15⁰⁰ сати.

За XI седницу Изборног већа Факултета предлажем следећи:

ДНЕВНИ РЕД

1. Усвајање Извода из записника са X електронске седнице Изборног већа одржане дана 24.11.2021 године,
2. Обавештења декана,
3. Утврђивање предлога одлуке за избор наставника као и давање оцене резултата, оцене научног рада кандидата, оцене ангажовања кандидата у развоју наставе, оцену резултата педагошког рада као и оцене резултата које су кандидати постигли у обезбеђивању научно-наставног подмлатка,
4. Утврђивање Предлога одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор наставника,
5. Доношење Одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор сарадника,
6. Разно.

Присуство седници је **ОБАВЕЗНО** за све чланове Изборног већа.

У случају оправдане спречености дужни сте да свој изостанак благовремено најавите и оправдате.

ПРЕДСЕДНИК
ИЗБОРНОГ ВЕЋА ПМФ-а
Декан
Василије
Проф. др Перица Васиљевић

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Образложење дневног реда за електронску XI седницу Изборног већа ПМФ-а у Нишу, за четвртак 23.12.2021. године.

Тачка 1.

Извод из записника са X електронске седнице Изборног већа одржане дана 24.11.2021 године, доставља се у прилогу ради разматрања и усвајања.

Тачка 2.

Обавештење ће дати декан Факултета на самој седници.

Тачка 3.

- Комисија за припрему Извештаја у саставу:

1. Др Татјана Митровић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Експериментална биологија и биотехнологија, председник,
2. Др Татјана Михајилов Крстев, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Експериментална биологија и биотехнологија, члан,
3. Др Снежана Станић, ред. проф. Института за биологију и екологију ПМФ-а у Крагујевцу, ужа н/о Генетика и еволуција, члан.

поднела је Извештај за избор једног наставника за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија, са предлогом да се у звање ванредни професор изабере др Владимир Цветковић, доцент на Департману за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за биологију и екологију је на седници одржаној дана 15.12.2021. године размотрило и прихватило Извештај комисије.

Потребно је да Изборно Веће Факултета размотри Извештај Комисије, мишљење Већа Департмана, мишљење студентских организација као и да потребне оцене о кандидатима прописане чланом 120. Статута Универзитета као и чл. 123. став 1. Статута Факултета и утврди предлог за избор.

- Комисија за припрему Извештаја у саставу:

1. Др Драгана Цветковић Илић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика (председник),
2. Др Владимир Ракочевић, дописни члан САНУ, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика (члан),
3. Др Јована Џунић, ванр. проф. Електронског фак. у Нишу, н/о Математика (члан),
4. Др Владимир Павловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика (члан).

поднела је Извештај за избор једног наставника за ужу научну област Математика, са предлогом да се у звање ванредни професор изабере др Јована Николов Раденковић, доцент на Департману за математику ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за математику је на седници одржаној дана _____. године размотрило и прихватило Извештај комисије.

Потребно је да Изборно Веће Факултета размотри Извештај Комисије, мишљење Већа Департмана, мишљење студентских организација као и да потребне оцене о кандидатима

прописане чланом 120. Статута Универзитета као и чл. 123. став 1. Статута Факултета и утврди предлог за избор.

- Комисија за припрему Извештаја у саставу:

1. Др Мирослав Ђирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Рачунарске науке) председник,
2. Др Бранимир Годоровић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Рачунарске науке) члан,
3. Др Зоран Огњановић, научни саветник Математичког института САНУ (ужа н/о Математика), члан
4. Др Драган Јанковић, ред. проф. Електронског фак. у Нишу (ужа н/о Рачунарске науке) члан,
5. Др Марко Петковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Рачунарске науке) члан.

поднела је Извештај за избор једног наставника за ужу научну област **Рачунарске науке**, са предлогом да се у звање доцент изабере др **Александар Трокицић**, асистент на Департману за рачунарске науке ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за рачунарске науке је на седници одржаној дана 13.12.2021. године размотрило и прихватило Извештај комисије.

Потребно је да Изборно Веће Факултета размотри Извештај Комисије, мишљење Већа Департмана, мишљење студентских организација као и да потребне оцене о кандидатима прописане чланом 120. Статута Универзитета као и чл. 123. став 1. Статута Факултета и утврди предлог за избор.

Тачка 4.

- Веће Департмана за МАТЕМАТИКУ на седници одржаној дана 16.12.2021. године доставило је Већу Факултета мишљење о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор наставника по објављеном Конкурсу од **01.12.2021.** године, за избор:

1. Једног наставника у звање **ДОЦЕНТ ИЛИ ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР** за ужу научну област **Математика:**

1. Др Мирослав М. Ристић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, УНО Математика (председник),
2. Др Александар С. Настић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, УНО Математика (члан),
3. Др Предраг М. Поповић, ванр. проф. Грађевинско-архитектонског факултета у Нишу, УНО Математика (члан).

Потребно је да Изборно веће Факултета утврди предлог одлуке о избору чланова Комисије за писање извештаја за избор наставника и исти достави Научно-стручном већу Универзитета ради доношења одлуке о избору чланова Комисије.

Тачка 5.

-Веће Департмана за МАТЕМАТИКУ на седници одржаној дана 16.12.2021. године доставило је Већу Факултета мишљење о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор једног сарадника у звање **АСИСТЕНТ СА ДОКТОРАТОМ** по објављеном Конкурсу од 15.12.2021. године, за избор:

1. Сарадник у звање **АСИСТЕНТ СА ДОКТОРАТОМ** за научну област **Математика:**

1. Др Миљана Јовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, УНО Математика (председник),
2. Др Јелена Манојловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, УНО Математика (члан),
3. Др Марија Милошевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, УНО Математика (члан),
4. Др Предраг Рајковић, ред. проф. Машинског факултета у Нишу, УНО Математика (члан)

Потребно је да Изборно веће образује комисију како би иста припремила Извештај у предвиђеном року.

Тачка 6.

Разно.

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Бр. 1398/1-01

Датум 24.11.2021.

-Ниш-

ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

Са X електронске седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 24.11.2021. године.

Преглед присутних и одсутних чланова Изборног већа налази се у електронском приказу, који је саставни део овог материјала.

Пошто је установљено да постоји кворум за рад и пуноважно одлучивање, декан Факултета проф. др Перица Васиљевић је предложио следећи:

ДНЕВНИ РЕД

1. Усвајање Извода из записника са VII седнице Изборног већа одржане дана 15.9.2021 године Извода из записника са VIII електронске седнице Изборног већа одржане дана 24.9.2021. године и Извода из записника са IX електронске седнице Изборног већа одржане дана 21.10.2021. године,
2. Обавештења декана,
3. Утврђивање предлога одлуке за избор наставника као и давање оцене резултата, оцене научног рада кандидата, оцене ангажовања кандидата у развоју наставе, оцену резултата педагошког рада као и оцене резултата које су кандидати постигли у обезбеђивању научно-наставног подмлатка,
4. Доношење Одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор сарадника,
5. Разно.

Тачка 1.

Извод из записника са VII седнице Изборног већа одржане дана 15.9.2021 године Извод из записника са VIII електронске седнице Изборног већа одржане дана 24.9.2021. године и Извод из записника са IX електронске седнице Изборног већа одржане дана 21.10.2021. године, усвојени су једногласно и без примедба.

Тачка 2.

Тачка 3.

- Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Игор Младеновић, ред. проф. Економског фак. у Нишу (ужа н/о Макроекономија),
2. Др Владислав Марјановић, ред. проф. Економског фак. у Нишу (ужа н/о Привредни развој),
3. Др Снежана Радукић, ред. проф. Економског фак. у Нишу (ужа н/о Микроекономија).

као и мишљење Већа Департмана за географију и утврдило предлог да се у звање **редовни професор** за ужу научну област **Економија** на Департману за географију ПМФ-а у Нишу, изабере **др Јелена Петровић**, ванредни професор на Департману за географију.

- Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, н/о Хемија, ужа н/о Органска хемија и биохемија, председник,
2. Др Веле Тешевић, ред. проф. Хемијског фак. у Београду, ужа н/о Органска хемија, члан,
3. Др Данијела Костић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, н/о Хемија, ужа н/о Органска хемија и биохемија, члан.

као и мишљење Већа Департмана за хемију и утврдило предлог да се у звање **ванредни професор** за ужу научну област **Органска хемија и биохемија** на Департману за хемију ПМФ-а у Нишу, изабере **др Снежана Јовановић**, доцент на Департману за хемију.

- Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Иван Филиповић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Картографија, председник,
2. Др Ранко Драговић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Друштвена географија, члан,
3. Др Драгица Живковић, ред. проф. Географског фак. у Београду, ужа н/о Картографија, члан.

као и мишљење Већа Департмана за географију и утврдило предлог да се у звање **доцент** за ужу научну област **Картографија** на Департману за географију ПМФ-а у Нишу, изабере **др Милаи Ђорђевић**, доцент на Департману за географију.

Тачка 4.

- Изборно веће Факултета је донело одлуке о избору чланова комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима по конкурсима од **10.11.2021.** године и то:

I На Департману за ГЕОГРАФИЈУ:

1. Сарадник у звању АСИСТЕНТ за научну област Гео-науке:

1. Др Александар Радивојевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Регионална географија) – председник,
2. Др Ранко Драговић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Друштвена географија) – члан,
3. Др Биљана Басарин, ванр. проф. Департман за географију, туризам и хотелијерство ПМФ-а у Новом Саду (ужа н/о Физичка географија) – члан.

II На Департману за РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ:

1. Сарадник у звању АСИСТЕНТ за научну област Рачунарске науке:

1. Др Мирослав Ћирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Рачунарске науке), председник комисије
2. Др Предраг Станимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Рачунарске науке) члан,
3. Др Бранимир Тодоровић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Рачунарске науке) члан.

Тачка 5.

Разно.

Записник водила

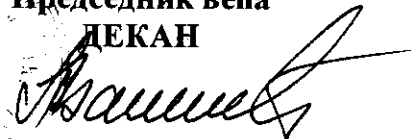


Снежана Ћирић, дипл. правник

ИЗБОРНО ВЕЋЕ ПМФ-а

Председник већа

ДЕКАН



Проф. др Перица Васиљевић

Број: 19.11.2021.	
01	2391

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ
НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ

Одлуком Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, (НСВ број 8/17-01-010/21-013) на седници одржаној 08.11.2021. године, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор једног наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија, на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу. После детаљног увида у пристигли материјал, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за једног наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, који је објављен 13.10.2021. године у листу „Послови“, број 955, пријавио се један кандидат:

др Владимир Цветковић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу.

КАНДИДАТ ДР ВЛАДИМИР ЦВЕТКОВИЋ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1 Лични подаци

Владимир Ј. Цветковић је рођен 22. марта 1985. године у Нишу, Република Србија. Живи и ради у Нишу. Ожењен је и отац двоје деце.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Кандидат Владимир Цветковић је завршио Основну школу „Родољуб Чолаковић“ и средњу медицинску школу „Др Миленко Хаџић“ у Нишу са одличним успехом.

Природно-математички факултет на Универзитету у Нишу, Одсек за биологију и екологију, смер дипломирани биолог, уписао је школске 2004/2005. године. На прослави Дана Природно-математичког факултета 9.11.2005.године проглашен је за најбољег студента на Одсеку за биологију и екологију у школској 2004/2005.години. У току студија 2005/2006. и 2006/2007. школске године био је стипендиста Министарства за просвету Републике Србије. Дипломирао је 23.12.2008. године са просечном оценом 9,50 и оценом 10 на дипломском раду.

Докторске студије је уписао 2009/2010. школске године на Биолошком факултету Универзитета у Београду, на студијском програму Биологија, модул Генетика. Просечна оцена у току докторских студија била је 9,91. Докторску дисертацију под насловом *"Анализа ектопичног остеогеног потенцијала мезенхимских*

матичних ћелија белог масног ткива код миша на основу релативне експресије гена маркера остеогенезе одбранио је 26.09.2016. године на Биолошком факултету у Београду чиме је стекао звање доктор биолошких наука.

1.3. Професионална каријера

Владимир Цветковић је најпре ангажован као волонтер на Одсеку за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу од стране предметног професора Татјане Митровић као помоћ у реализацији практичне наставе на предметима Генетика (од 10.3.2009.) и Хумана генетика (од 12.10.2009.). Кандидат је 24.2.2010. године изабран у звање сарадника у настави за ужу научну област Биотехнологија на Одсеку за Биологију и екологију и од 17.3.2010. године је у радном односу на Природно-математичком факултету. По истеку једне године, Владимиру Цветковићу је продужен уговор у истом звању. Кандидат је 29. фебруара 2012. године изабран у звање асистента за ужу научну област Биотехнологија, након чега је јануара 2015. године уследио реизбор у асистента за преименовану научну област Експериментална биологија и биотехнологија. Као асистент био је ангажован у извођењу практичне наставе на предметима Генетика, Лабораторијске животиње у биолошким истраживањима и Физиологија животиња на основним академским студијама (ОАС) Биологије, а такође и на предметима Хумана генетика, Генотоксикологија, Форензичка биологија, Експериментална биохемија и Основи генетског инжењерства на мастер академским студијама (МАС) Биологије.

У звање доцент, изабран је на Универзитету у Нишу 06.03.2017. за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета и још увек се налази у радном односу у том звању. У овом периоду ангажован је у извођењу наставе на предмету Лабораторијске животиње у биолошким истраживањима на ОАС Биологије и на предметима Хумана генетика, Генотоксикологија, Форензичка биологија на МАС Биологије као и на предметима Хумана и медицинска генетика, Геномика и Молекуларна биологија малигне ћелије на докторским академским студијама (ДАС) Биологије. Осим тога, ангажован је и у извођењу практичне наставе/вежби на предметима Генетика, Лабораторијске животиње у биолошким истраживањима и Физиологија животиња (школске 2016/2017. и 2017/2018. године као замена колегинице која је била на породилском одсуству) на ОАС Биологије, и на предмету Основи генетског инжењерства на МАС Биологије. На новом акредитованом програму МАС Биологија у школској 2021/2022. години ангажован је као наставник на обавезним предметима: Молекуларна генетика, на модулу Молекуларна биологија и физиологија и Генетика на модулу Биологија. Поред тога, на новом акредитованом програму ДАС Биологије у школској 2021/2022. години ангажован је и на предмету Молекуларне основе хуманих болести.

1.4. Елементи доприноса академској и широј заједници

Учешће у раду комисија и телима на факултету:

-Члан комисије за спровођење пријемног испита у школској 2017/2018 на ОАС и МАС (бр. Решења 506/1-01, од 24.05.2017.); заменик члана комисије за спровођење пријемног испита на ОАС и МАС на Департману за биологију и екологију у школској 2019/2020 (број решења: 589/1-01, од 15.05.2019.) и заменик члана комисије за

спровођење пријемног испита и рангирање на МАС Биологија у школској 2020/2021 (број решења: 575/1-01, од 25.05.2021.),

-Председник комисије за упис кандидата на МАС на Департману за биологију и екологију у школској 2020/2021 (бр. Решења 468/1-01, од 04.06.2020.),

-Члан комисије у поступку јавне набавке мале вредности и то за сукцесивну набавку хемикалија за потребе ПМФ-а у Нишу (бр.решења 1213/3-01, од 15.11.2018.); члан комисије за сукцесивну набавку течних гасова за потребе ПМФ-а у Нишу (бр. Решења 1347/3-01, од 14.12.2018); члан комисије за сукцесивну набавку лабораторијског материјала за потребе ПМФ-а у Нишу (бр. Решења 519/2-01, од 07.05.2021.); заменик члана комисије за сукцесивну набавку хемикалија за потребе ПМФ-а за 2017 (бр. Решења:379/3-01, од 24.04.2017) и 2018. (438/3-01, од 25.04.2018.) годину и заменик члана комисије за јавну набавку лабораторијске опреме за потребе ПМФ-а у Нишу (број решења: 1265/3-01, од 04.11.2019.),

-Секретар департмана за биологију и екологију у школској 2016/2017,

-Члан Изборног већа Природно-математичког факултета од 2017. године, након што је изабран у знање доцент,

-Члан комисије за обезбеђење квалитета департмана за биологију и екологију од 16.11.2016.-16.11.2019,

-Члан Наставно-научног већа ПМФ-а у Нишу од 31.03. 2021. (решење бр. 317/53-01, од 31.03.2021.),

-Активно учествовао у креирању предлога студијских програма ОАС, МАС и ДАС као и формирању новог модула Молекуларна биологија и физиологија на МАС Биологија, који су позитивно оцењени од стране рецензента и акредитовани од стране Националног тела за акредитацију и обезбеђивање квалитета у високом образовању 2021. године.

Рецензија научног чланка:

-Почетком 2020. рецензирао научни чланак за часопис „Гласник антрополошког друштва Србије“.

Менторства и комисије на мастер и докторским студијама:

-На Департману за биологију и екологију, под менторством др Владимира Цветковића до сада су одбрањена два мастер рада (кандидаткиња Александре Цветановић бр. индекса 266, прихваћена тема 19.09.2019., одбрањен мастер рад 02.10.2019. и Јоване Димитријевић бр.индекса 265, прихваћена тема 19.09.2019., одбрањен мастер рад 09.10.2019.). Поред тога, др Владимир Цветковић је до сада учествовао у својству председника или члана у комисијама за оцену и одбрану још седам мастер радова на Департману за биологију и екологију, ПМФ-а у Нишу у периоду од 2018-2021. године,

-Члан комисија за оцену научне заснованости тема докторских дисертација: Николе Јовановића (бр. Одлуке: 8/17-01-002/19-018, од 15.03.2019.); Димитрије Здравковић (одлука бр. 8/17-01-012/18-010, од 24.12.2018.) и Јелене Станковић (одлука бр. 8/17-01-001/21-008, од 18.01.2021.),

-Члан комисија за оцену и одбрану докторских дисертација Димитрије Здравковић (одлука бр. 8/17-01-006/20-012, од 16.07.2020.) и Николе Јовановића (бр. Одлуке: 8/17-01-005/21-028, од 31.05.2021.),

-Члан комисије за избор у сарадника у звање асистента (Одлука бр. 846/1-01, од 09.07.2021.),

-Члан комисије за спровођење поступка за стицање научног звања (бр. Одлуке 1207/1-01, од 23.10.2019.);

-Члан комисије за спровођење поступка за стицање звања истраживач-сарадника (бр.одлуке: 1208/1-01, од 23.10.2019.).

Активности које побољшавају углед и статус факултета:

-Члан комисије за реализацију окружног/градског и републичког такмичења из биологије за 4. разред средњих школа 2018. године (Српско биолошко друштво. Уговор о делу бр. 169/19 од 12.06.2018.),

-Учествовао у промоцији Департмана за биологију и екологију, ПМФ-а у Нишу у средњој медицинској школи „др Миленко Хаџић“ у Нишу 04.11.2019.године.

Настава која не носи ЕСПБ:

-Др Владимир Цветковић је 2018. (Регионални центар за таленте. Уговор број 02/397) и 2019. године на ПМФ-у одржао предавања из области генетике и матичних ћелија ученицима 7. и 8. разреда основних и средњих школа из Регионалног центра за таленте из Ниша,

-Ангажован је у одржавању припремне наставе из биологије, конкретно из области механизма наслеђивања, за упис у прву годину основних студија Биологије на Департману за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу,

-Уз сагласност матичног факултета, ПМФ-а, Универзитета у Нишу (Одлука бр. 597/1-01 од 23.05.2018.), 2018. године је учествовао и у припремној настави за предмет Биологија за упис у прву годину студија на Медицинском факултету у Нишу (Уговор бр. 01-5531 од 25.05.2018.) за школску 2018/2019. годину.

Подржавање ваннаставних академских активности студената:

-Испред Департмана за биологију и екологију ПМФ-а, био задужен за организацију студената основних, мастер студија и доктораната са Департмана за биологију и екологију за учешће на фестивалу науке у Нишу под називом „Наук није баук“ 2020. године.

1.5. Стручна усавршавања

- "qPCR Workshop" одржан новембра 2010. године на Институту за вирусологију, вакцине и серуме "Торлак" у Београду у организацији DSP Chromatography.
- "Антимикробни ефекти и цитотоксичност лишаја" организованој децембра 2010. године на Природно-математичком факултету у Нишу у оквиру пројекта 7th Framework Programme Природно-математичког факултета из Крагујевца (FP7 capacities work programme: Part 4 – Research potential, „Centre for pre-clinical testing of active substances“ („CPTAS“; шифра пројекта: GA 206809).
- Курс под називом „Матичне ћелије, инжињеринг и ћелијска терапија“ завршио је маја 2013. године на Медицинском факултету у Нишу.
- Радионица Биохемијског друштва Србије под називом: „FEBS workshop on molecular life science education“ у Београду, септембра 2014. године.

- У оквиру континуиране едукације на Медицинском факултету у Нишу похађао је и програм „Рад на експерименталним животињама у биомедицинским истраживањима” јуна 2016. године.
- Курс под називом „Virtual learning environment in university laboratory classes“ на Природно-математичком факултету у Нишу одржан у периоду од 10.04 – 24.04.2019.године у оквиру Erasmus+ пројекта „ICT Networking for overcoming technical and social barriers in instrumental analytical chemistry education“ („NETCHEM“).
- Семинар и радионица „3 generacije PCR (PCR, qPCR, ddPCR)“ у Нишу 20.11.2019. године у организацији Labena Academy.

1.6. Учешће на пројектима

- „Виртуелни коштано зглобни систем човека и његова примена у претклиничкој и клиничкој пракси” (шифра пројекта: III41017; финансирано од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, руководилац проф. др Мирослав Трајановић; (2011- 2020)).
- „Master program for subject teachers in Serbia” („MASTS”; Tempus project (511170-TEMPUS-1-2010-1-RS-TEMPUS-JPCR (2010-3197/001-001), (2010-2014)).
- „Noć истраживача 2017.” (29.09.2017.) у оквиру програма „The road to Friday of Science” („ReFocuS”; „Horizon 2020” subprogramme „Maria Sklodowska Curie” (H2020-MSCA-NIGHT-2016-ReFocuS - 722341)).
- „Noć истраживача 2018.” (28.09.2018.) у оквиру пројекта „The road to Friday of Science 2.0” („ReFocuS 2.0”; „Horizon 2020” subprogramme „Maria Sklodowska Curie” (ReFocuS 2.0 818325-H2020-MSCA-NIGHT-2018)).
- „Noć истраживача 2020.” у оквиру пројекта „The road to Friday of Science 3.0” („ReFocuS3.0”; 955020 – ReFocuS - CSA, H2020-MSCA-NIGHT-2020).
- „Development of master curricula in ecological monitoring and aquatic bioassessment for Western Balkans HEIs” („ECOBIAS”; Erasmus+ project (609967-EPP-1-2019-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP) (2020-2023)).

2. ПРЕГЛЕД ДОСАДАШЊЕГ НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

2.1. Радови објављени након избора у звање доцент

Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја – кат. M13:

1. **V.J. Cvetković**, D. Takić Miladinov, S. Stojanović. Genotoxicity and mutagenicity testing of biomaterials. In: Zivic F., Affatato S., Trajanovic M., Schnabelrauch M., Grujovic N., Choy K. (eds) Biomaterials in Clinical Practice. Springer, Cham., pp 501-527; 2018.
DOI: 10.1007/978-3-319-68025-5_18
https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-68025-5_18

Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја – кат. M14:

1. S. Najman, J. Najdanović, **V. Cvetković**. Application of adipose-derived stem cells in treatment of bone tissue defects. In: Barbeck M., Rosenberg N., Rider P., Perić Kačarević Ž. and Jung O. (eds) Clinical Implementation of Bone Regeneration and Maintenance. IntechOpen. 2020.

DOI: 10.5772/intechopen.92897

<https://www.intechopen.com/chapters/72696>

Рад у међународном часопису изузетних вредности- кат. M21a:

1. J. Vitorović, N. Joković, N. Radulović, T. Mihajilov-Krstev, **V.J. Cvetković**, N. Jovanović, T. Mitrović, A. Aleksić, N. Stanković, N. Bernstein. Antioxidant activity of hemp (*Cannabis sativa* L.) seed oil in *Drosophila melanogaster* larvae under non-Stress and H₂O₂-induced oxidative stress conditions. *Antioxidants*, 10(6), 830; 2021.

(IF₂₀₂₀: 6.312)

DOI: 10.3390/antiox10060830

<https://www.mdpi.com/2076-3921/10/6/830>

2. Z.S. Mitić, B. Jovanović, S.Č. Jovanović, T. Mihajilov-Krstev, Z.Z. Stojanović-Radić, **V.J. Cvetković**, T.Lj. Mitrović, P.D. Marin, B.K. Zlatković, G.S. Stojanović. Comparative study of the essential oils of four *Pinus* species: Chemical composition, antimicrobial and insect larvicidal activity. *Industrial Crops and Products*, 111, 55-62; 2018.

(IF₂₀₁₈: 4.191)

DOI: 10.1016/j.indcrop.2017.10.004

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0926669017306805>

Рад у врхунском међународном часопису - кат. M21:

1. S. Stojanović, H. AlKhoury, M. Radenković, **V. Cvetković**, M. Jablonska, C.E. Schmelzer, F. Syrowatka, J.M. Živković, T. Groth, S. Najman. Tissue response to biphasic calcium phosphate covalently modified with either heparin or hyaluronic acid in a mouse subcutaneous implantation model. *Journal of Biomedical Materials Research Part A*, 109(8), 1353-1365; 2021.

(IF₂₀₂₀: 4.396)

DOI: 10.1002/jbm.a.37126

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/jbm.a.37126>

2. **V.J. Cvetković**, B. Jovanović, M. Lazarević, N. Jovanović, D. Savić-Zdravković, T. Mitrović, V. Žikić. Changes in the wing shape and size in *Drosophila melanogaster* treated with food grade titanium dioxide nanoparticles (E171)–A multigenerational study. *Chemosphere*, 261, 127787; 2020.

(IF₂₀₂₀: 7.086)

DOI: 10.1016/j.chemosphere.2020.127787

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0045653520319822>

3. T. Mihajilov-Krstev, B. Jovanović, B. Zlatković, J. Matejić, J. Vitorović, **V. Cvetković**, B. Ilić, Lj. Đorđević, N. Joković, D. Miladinović, T. Jakšić. Phytochemistry, toxicology and therapeutic value of *Petasites hybridus* subsp. *Ochroleucus* (common butterbur) from the Balkans. *Plants*, 9(6), 700; 2020.

(IF₂₀₂₀: 3.935)

DOI: 10.3390/plants9060700

<https://www.mdpi.com/2223-7747/9/6/700>

4. B. Jovanović, N. Jovanović, **V.J. Cvetković**, S. Matić, S. Stanić, E.M. Whitley, T.L. Mitrović. The effects of a human food additive, titanium dioxide nanoparticles E171, on *Drosophila melanogaster*-a 20 generation dietary exposure experiment. *Scientific Reports*, 8, 17922; 2018.
(IF₂₀₁₈: 4.011)
DOI: 10.1038/s41598-018-36174-w
<https://www.nature.com/articles/s41598-018-36174-w>

Рад у истакнутом међународном часопису - кат. М22:

1. Z.S. Mitić, Z. Stojanović-Radić, **V.J. Cvetković**, S.Č. Jovanović, M. Dimitrijević, J.D. Ickovski, N. Jovanović, T. Mihajilov-Krstev, G.S. Stojanović. *Pseudotsuga menziesii* (Pinaceae): Volatile profiles, antimicrobial activity and toxicological evaluation of its essential oil. *Chemistry & Biodiversity*, First published: 03 July, 2021.
(IF₂₀₁₉: 2.039)
DOI: 10.1002/cbdv.202100424
<https://doi.org/10.1002/cbdv.202100424>

2. J.G. Najdanović, **V.J. Cvetković**, S.T. Stojanović, M.Đ. Vukelić-Nikolić, J.M. Živković, S.J. Najman. Vascularization and osteogenesis in ectopically implanted bone tissue-engineered constructs with endothelial and osteogenic differentiated adipose-derived stem cells. *World Journal of Stem Cells*, 13(1), 91; 2021.
(IF₂₀₂₀: 5.326)
DOI: 10.4252/wjsc.v13.i1.91
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7859989/>

3. N. Jovanović, T. Mitrović, **V.J. Cvetković**, S. Tošić, J. Vitorović, S. Stamenković, V. Nikolov, A. Kostić, N. Vidović, M. Krstić, T. Jevtović-Stoimenov. The impact of *MGMT* promoter methylation and temozolomide treatment in Serbian patients with primary glioblastoma. *Medicina*, 55(2), 34; 2019.
(IF₂₀₁₈: 1.467)
DOI: 10.3390/medicina55020034
<https://www.mdpi.com/1648-9144/55/2/34>

4. M.Đ. Vukelić-Nikolić, S.J. Najman, P.J. Vasiljević, T.M. Jevtović-Stoimenov, **V.J. Cvetković**, M.N. Andrejev, Ž.J. Mitić. Osteogenic capacity of diluted platelet-rich plasma in ectopic bone-forming model: Benefits for bone regeneration. *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery*, 46(11), 1911-1918; 2018.
(IF₂₀₁₈: 1.942)
DOI: 10.1016/j.jcms.2018.09.005
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1010518218304311>

Рад у међународном часопису – кат. М23:

1. N. Jovanović, T. Mitrović, **V.J. Cvetković**, S. Tošić, J. Vitorović, S. Stamenković, V. Nikolov, A. Kostić, N. Vidović, T. Jevtović-Stoimenov, D. Pavlović. Prognostic significance of *MGMT* promoter methylation in diffuse glioma patients. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 33(1), 639-644; 2019.
(IF₂₀₁₉: 1.186)
DOI: 10.1080/13102818.2019.1604158
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/13102818.2019.1604158>

Рад у водећем часопису националног значаја - кат. М51:

1. J. Najdanović, **V. Cvetković**, M. Vukelić-Nikolić, S. Stojanović, J. Živković, S. Najman Vasculogenic potential of adipose-derived mesenchymal stem cells *in vitro* induced into osteoblasts applied with platelet-rich plasma in an ectopic osteogenic model. *Acta Medica Medianae*, 58(4), 57-65; 2019.

DOI: 10.5633/amm.2019.0408

<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0365-4478/2019/0365-44781904057N.pdf>

Рад у часопису националног значаја - кат. М52:

1. **V.J. Cvetković**, S. Stanković, V. Žikić, N. Jovanović, J. Dimitrijević, A. Cvetanović, T. Mitrović. Effects of different sucrose concentrations on some parameters of the life cycle in two wild *Drosophila* species. *Biologica Nyssana*, 11(2), 129-138; 2020.

DOI: 10.5281/zenodo.4393969

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/352>

2. N. Jovanović, V. Nikolov, N. Vidović, J. Vitorović, S. Tošić, **V.J. Cvetković**, T. Mitrović, T. Jevtović-Stoimenov. Optimizing conditions for *MGMT* promoter methylation status analysis in glioblastoma FFPE samples. *Biologica Nyssana*, 11(2), 139-147; 2020.

DOI: 10.5281/zenodo.4393973

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/354>

Рад у научном часопису - кат. М53:

1. S. Stojanović, S. Najman, **V. Cvetković**, A. Korać. Evaluation of the reference genes in human adipose tissue and lipoma samples. *Biologica Nyssana*, 10(2), 189-197; 2019.

DOI: 10.5281/zenodo.3600205

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/341>

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - кат. М34:

1. S. Najman, S. Stojanović, J. Najdanović, J. Živković, M. Vukelić-Nikolić, I. Vučković, **V. Cvetković**, J. Vitorović. Preclinical studies of natural bone substitute material in different conditions and models - our experience. Serbian Ceramic Society Conference - Advanced ceramics and application IX. Program and the book of abstracts. p. 52. Serbian Ceramic Society, Belgrade, 20-21nd September 2021.

<http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca9/ACA-IX-2021-Book-of-Abstracts.pdf>

2. J. Najdanovića, S. Najman, **V. Cvetković**, S. Stojanovića, M. Vukelić-Nikolića, P. Vasiljević, J. Živković. Stem cells as biological triad component in bone tissue-engineered constructs. Serbian Ceramic Society Conference - Advanced ceramics and application IX. Program and the book of abstracts. pp. 56-57. Serbian Ceramic Society, Belgrade, 20-21nd September 2021.

<http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca9/ACA-IX-2021-Book-of-Abstracts.pdf>

3. N. Jovanović, T. Mitrović, **V.J. Cvetković**, V. Nikolov, S. Tošić, J. Vitorović, A. Kostić, N. Vidović, M. Krstić, T. Jevtović-Stoimenov, D. Pavlović. The methylation status of *MGMT* in Serbian patients with diffuse glioma. Book of abstracts, Abstracts of the 6th Congress of the Serbian genetic society, p. 97. Vrnjačka banja, Serbia, October 2019.

<http://dgsgenetika.org.rs/assets/Uploads/Book-of-Abstracts-6th-Congress-SGS.pdf>

4. J.G. Najdanović, S.J. Najman, **V.J. Cvetković**, S. Stojanović, M.Đ. Vukelić-Nikolić, J.M. Živković. Histological evaluation of vascularization in hydroxyapatite-based implants loaded with adipose-derived mesenchymal stem cells and platelet-rich plasma. Serbian Ceramic Society Conference - Advanced ceramics and application VIII. Program and the book of abstracts. p.53. Serbian Ceramic Society, Belgrade, 2019.
<http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca8/ACA-VIII-Conference-Program-And-The-Book-Of-Abstracts.pdf>
5. **V.J. Cvetković**, J. Dimitrijević, A. Cvetanović, T. Mitrović, N. Jovanović, S.S. Stanković, V. Žikić. Transferring spotted-wing drosophila from natural environment to laboratory conditions: our first experiences. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, p. 126. Stara planina Mt., 20th-23th June, 2019.
<http://www.sfses.com/docs/Book-of-Abstracts.pdf>
6. K. Spasov, M. Stepić, J. Vitorović, **V. Cvetković**, N. Jovanović, J. Dimitrijević, N. Stanković, T. Mitrović, N. Joković. *Drosophila* larvae exposed to H₂O₂ as a model of acute oxidative stress for the examination of plants antioxidative potential. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, p. 134. Stara planina Mt., 20th-23th June, 2019.
<http://www.sfses.com/docs/Book-of-Abstracts.pdf>
7. S. Stojanović, L. Bajić, **V. Cvetković**, N. Ignjatović, S. Najman. *In vitro* testing of genotoxic and apoptotic potential of two synthesized nanomaterials by DNA fragmentation assay. Seventeenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering: Program and the book of abstracts. p. 69. Institute of Technical Sciences of SASA, Knez Mihailova 35/IV, 11000, Belgrade, Serbia. December 5-7, 2018.
<https://dais.sanu.ac.rs/bitstream/handle/123456789/4510/17YRC2018.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
8. M. Radenković, S. Stojanović, J. Živković, **V. Cvetković**, Ž. Mitić, S. Ghanaati, S. Najman. Subcutaneous tissue reaction to collagen-based membranes of different origin. Seventeenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering: Program and the book of abstracts. p. 1. Institute of Technical Sciences of SASA Knez Mihailova 35/IV, 11000, Belgrade, Serbia. December 5-7, 2018.
<https://dais.sanu.ac.rs/bitstream/handle/123456789/4510/17YRC2018.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
9. M. Vukelić-Nikolić, S. Najman, Lj. Đorđević, S. Stojanović, J. Živković, J. Najdanović, **V. Cvetković**. Osteoconductive and osteoinductive capacity of platelet-rich plasma. Serbian Ceramic Society Conference - Advanced ceramics and application VII. Program and the book of abstracts. pp 84-85. Serbian Ceramic Society, Belgrade, 2018. Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35 Serbia, Belgrade, 17-19. September 2018.
<http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca7/ACA-VII-Book-of-Abstracts.pdf>
10. S. Najman, J. Najdanović, S. Stojanović, **V. Cvetković**, J. Živković, M. Vukelić-Nikolić, I. Vučković, Z. Golubović. *In vivo* models for examination of biomaterials and scaffolds as mesenchymal stem cells carriers in bone regeneration applications. Serbian Ceramic Society Conference - Advanced ceramics and application VI. Program and the book of abstracts. pp 38-39. Serbian Ceramic Society, Belgrade. Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35 Serbia, Belgrade, 18-20. September 2017.

<https://dais.sanu.ac.rs/bitstream/handle/123456789/15428/1820.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

11. S. Najman, J. Najdanović, S. Stojanović, **V. Cvetković**, M. Vukelić-Nikolić, J. Živković, D. Petrović, I. Vučković, Lj. Đorđević, P. Vasiljević. Bone tissue engineering with triad – bioceramics, adipose-derived mesenchymal stem cells, platelet-rich plasma. Third regional roundtable: Refractory, process industry, nanotechnologies and nanomedicine Rosov Pinn, Programme and the book of abstracts. pp.47-48. Mountain Avala, Belgrade, Serbia. June 1-2, 2017

<https://books.google.rs/books?id=vN02DwAAQBAJ&pg=PA108&lpg=PA108&dq=Third+regional+roundtable:+Refractory,+process+industry,+nanotechnologies+and+nanomedicine+ROSOV+PINN+2017.+Programme+and+The+Book+of+Abstracts.&source=bl&ots=mY5eZJHE2t&sig=ACfU3U1bxqUvhHvrydBkLjY4fO2vR-PN9g&hl=en&sa=X&ved=2ahUKewiIsdjCsOHYAhUENuwKHR5LAZAO6AF6BAGCEAM#v=onepage&q=Third%20regional%20roundtable%3A%20Refractory%2C%20process%20industry%2C%20nanotechnologies%20and%20nanomedicine%20ROSOV%20PINN%202017.%20Programme%20and%20The%20Book%20of%20Abstracts%2C&f=false>

12. S. Najman, S. Stojanović, J. Živković, J. Najdanović, **V. Cvetković**, M. Vukelić-Nikolić. Triad in the concepts of bone tissue engineering. Mini-symposium “Biomechanics and Modelling of Biological Systems”, Mathematical Institute of SASA, Belgrade, Serbia, December 7., 2016.

http://www.matf.bg.ac.rs/files/Biomehanika-mini-simpozijum2016_opt.pdf#page=16

13. J.G. Najdanović, S.J. Najman, **V.J. Cvetković**, S. Stojanović, J. M. Živković, M. Đ. Vukelić-Nikolić, M. M. Čakić-Milošević. The impact of adipose-derived mesenchymal stem cells *in vitro* induced into osteogenic cells on vascularization process in ectopic osteogenic implants. Fifteenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering. Program and the book of abstracts, p.2. Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 36. Belgrade, Serbia, December 7-9, 2016.

<https://dais.sanu.ac.rs/bitstream/handle/123456789/863/860.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

14. **V.J. Cvetković**, S.J. Najman, J.G. Najdanović, S. Stojanović, M.Đ. Vukelić-Nikolić, M.N. Andrejev, J.M. Živković. Osteogenic potential of freshly isolated adipose-derived stromal vascular fraction cells and platelet-rich plasma loaded on bone mineral matrix in an ectopic bone-forming model. Fifteenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering. Program and the book of abstracts, p.3. Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 36. Belgrade, Serbia, December 7-9, 2016.

<https://dais.sanu.ac.rs/bitstream/handle/123456789/863/860.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу - кат. М64:

1. S. Najman, S. Stojanović, J. Najdanović, **V. Cvetković**, I. Vučković, J. Živković, P. Vasiljević, M. Vukelić-Nikolić. Adultne matične ćelije u regeneraciji kosti - eksperimentalni pristup. Drugi kongres biologa Srbije – osnovna i primenjena istraživanja, metodika nastave. Plenarna predavanja. p. 9. Srpsko biološko društvo, knjiga sažetaka, Kladovo, Srbija, 25.-30. 09. 2018.

<http://www.serbiosoc.org.rs/wp-content/uploads/2018/11/DRUGI-KONGRES-BIOLOGA-SRBIJE-knjiga-sazetaka.pdf>

2. N. Jovanović, **V. Cvetković**, T. Mitrović, V. Nikolov, A. Kostić, N. Vidović, M. Krstić, T. Jevtović-Stoimenov, D. Pavlović. Metilacioni status *MGMT* promotora kao predikcioni i

prognostički faktor kod glioblastoma. Drugi kongres biologa Srbije – osnovna i primenjena istraživanja, metodika nastave. Molekularna biologija i biohemija, usmena izlaganja. p. 264. Srpsko biološko društvo, knjiga sažetaka, Kladovo, Srbija, 25.-30. 09. 2018.
<http://www.serbiosoc.org.rs/wp-content/uploads/2018/11/DRUGI-KONGRES-BIOLOGA-SRBIJE-knjiga-sazetaka.pdf>

3. Lj. Đorđević, S. Najman, P. Vasiljević, M. Vukelić-Nikolić, **V. Cvetković**, J. Vitorović. Efekti implantiranih biomaterijala na reakciju okolnog tkiva. Drugi kongres biologa Srbije – osnovna i primenjena istraživanja, metodika nastave. Fiziologija životinja i čoveka. p. 148. Sekcijska predavanja. knjiga sažetaka, Kladovo, Srbija, 25.-30. 09. 2018.
<http://www.serbiosoc.org.rs/wp-content/uploads/2018/11/DRUGI-KONGRES-BIOLOGA-SRBIJE-knjiga-sazetaka.pdf>

Објављени уџбеници (помоћни уџбеник):

1. **V.J. Cvetković**. Praktikum i zbirka zadataka sa radnom sveskom iz Genetike. Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, 2021. ISBN: 978-86-6275-119-5 (број одлуке НН већа о прихватању позитивне рецензије: 101/1-01, од 27.01.2021.)

2.2. Радови објављени пре избора у звање доцент

Радови објављени у врхунским међународним часописима - кат. М21:

1. B. Jovanović, **V. Cvetković**, T. Mitrović. Effects of human food grade titanium dioxide nanoparticle dietary exposure on *Drosophila melanogaster* survival, fecundity, pupation and expression of antioxidant gene. *Chemosphere*, 144, 43-49; 2016.
(IF₂₀₁₆: 4.208)
DOI:10.1016/j.chemosphere.2015.08.054
<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2015.08.054>

2. S. Najman, **V. Cvetković**, J. Najdanović, S. Stojanović, M. Vukelić-Nikolić, I. Vučković, D. Petrović. Ectopic osteogenic capacity of freshly isolated adipose-derived stromal vascular fraction cells supported with platelet-rich plasma: A simulation of intraoperative procedure. *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery*, 44(10), 1750-1760; 2016.
(IF₂₀₁₄: 2.933)
DOI:10.1016/j.jcms.2016.08.011
[http://www.jcmfs.com/article/S1010-5182\(16\)30179-2/abstract](http://www.jcmfs.com/article/S1010-5182(16)30179-2/abstract)

3. **V. Cvetković**, J. Najdanović, M. Vukelić-Nikolić, S. Stojanović, S. Najman. Osteogenic potential of *in vitro* osteo-induced adipose-derived mesenchymal stem cells combined with platelet-rich plasma in an ectopic model. *International Orthopaedics*, 39(11), 2173-2180; 2015.
(IF₂₀₁₅: 2.387)
DOI:10.1007/s00264-015-2929-x
<http://link.springer.com/article/10.1007/s00264-015-2929-x>

4. T. Mihajilov-Krstev, B. Jovanović, J. Jović, B. Ilić, D. Miladinović, J. Matejić, J. Rajković, Lj. Djordjević, **V. Cvetković**, B. Zlatković. Antimicrobial, antioxidative, and insect repellent effects of *Artemisia absinthium* essential oil. *Planta Medica*, 80(18), 1698-1705; 2014.
(IF₂₀₁₄: 2.152)

DOI: 10.1055/s-0034-1383182

<https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0034-1383182>

5. T. Mitrović, S. Stamenković, **V. Cvetković**, S. Tošić, M. Stanković, I. Radojević, O. Stefanović, Lj. Čomić, D. Đačić, M. Čurčić, S. Marković, Antioxidant, antimicrobial and antiproliferative activities of five lichen species. *International Journal of Molecular Sciences*, 12(8), 5428-5448; 2011.

(IF₂₀₁₁: 2.598)

DOI:10.3390/ijms12085428

<http://www.mdpi.com/1422-0067/12/8/5428/htm>

Радови објављени у истакнутим међународним часописима - кат. М22:

1. T. Mitrović, S. Stamenković, **V. Cvetković**, N. Radulović, M. Mladenović, M. Stanković, M. Topuzović, I. Radojević, O. Stefanović, S. Vasić, Lj. Čomić. *Platismatia glauca* and *Pseudovernia furfuracea* lichens as sources of antioxidant, antimicrobial and antibiofilm agents. *EXCLI Journal*, 13, 938-953; 2014.

(IF₂₀₁₂: 1.923)

ISSN: 1611-2156

<https://www.excli.de/index.php/excli/article/view/752>

2. **V. Cvetković**, S. Najman, J. Rajković, A. Žabar, P. Vasiljević, Lj. Djordjević, M. Trajanović. A comparison of the microarchitecture of lower limb long bones between some animal models and humans: a review. *Veterinarni Medicina*, 58(7), 339-351; 2013.

(IF₂₀₁₂: 0.679)

<https://www.agriculturejournals.cz/publicFiles/98886.pdf>

Радови објављени у међународним часописима (М23):

1. J. Najdanović, **V. Cvetković**, S. Stojanović, M. Vukelić-Nikolić, M. Čakić-Milošević, J. Živković, S. Najman. Effects of bone tissue engineering triad components on vascularization process: comparative gene expression and histological evaluation in an ectopic bone-forming model. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*; 30(6), 1122-1131; 2016.

(IF₂₀₁₆: 1.059)

DOI:10.1080/13102818.2016.1213662

<http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/13102818.2016.1213662?needAccess=true>

2. J. Najdanović, **V. Cvetković**, S. Stojanović, M. Vukelić-Nikolić, M. Stanisavljević J. Živković, S. Najman. The influence of adipose-derived stem cells induced into endothelial cells on ectopic vasculogenesis and osteogenesis. *Cellular and Molecular Bioengineering*, 8(4), 577-590; 2015.

(IF₂₀₁₅: 1.589)

DOI:10.1007/s12195-015-0403-x

<http://link.springer.com/article/10.1007/s12195-015-0403-x>

3. T. Mitrović, S. Stamenković, **V. Cvetković**, N. Radulović, M. Mladenović, M. Stanković, M. Topuzović, I. Radojević, O. Stefanović, S. Vasić, Lj. Čomić, D. Šeklić, A. Obradović, S. Marković. Contribution to the knowledge of the chemical composition and biological activity of the lichens *Cladonia foliacea* Huds. (Wild.) and *Hypogymnia physodes* (L.). *Oxidation Communications*, 38(4A), 2016-2032; 2015.

(IF₂₀₁₅: 0.489)

ISSN: 0209-4541

https://dlwqtxtslxzle7.cloudfront.net/52714269/Contribution_to_the_knowledge_of_the_chemical_composition_OC_2015.pdf?1492683819=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DCONTRIBUTION_TO_THE_KNOWLEDGE_OF_THE_CHE.pdf&Expires=1630710029&Signature=dOX2YEqWWB~neqmMy1auXd8jM5G1h pv3j-hdFADDg-2EyOxZZuhLxpSjBvvpbf3PB9J4LT1hYzGCXQcFSeAxTETk3k1aGeGH8jzs8Q1mkM~AfpK~8vBj3aQwoAK3YPdufGKp3S24tE~MsPzEOlvz1qn0bfD6t9zq112kUhGAVW0wooH6qaZsxqTOjKob2vNO7HOGdo0A9frcX~REnyQvDtUjkSGOUXOsuXVotq-cCBsgT1MhhyUAPDoRYroc64PDTVv8K9Ng-Fxji6jmK51MJCim-SRyW0sdS0a-Ui2obNjRzknOYKp9pkDLAWu4AfWHMGeSL2iOhUMeyXzqkCyk6ew &Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA

4. S. Stamenković, T. Mitrović, **V. Cvetković**, N. Krstić, R. Baošić, M. Marković, N. Nikolić, V. Marković, M. Cvijan. Biological indication of heavy metal pollution in the areas of Donje Vlase and Cerje (Southeastern Serbia) using epiphytic lichens. Archives of Biological Sciences, 65(1), 151-159; 2013.

(IF₂₀₁₃: 0.607)

DOI:10.2298/ABS1301151S

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-4664/2013/0354-46641301151S.pdf>

5. T. Mitrović, S. Stamenković, **V. Cvetković**, M. Nikolić, R. Baošić, J. Mutić, T. Anđelković, A. Bojić. Epiphytic lichen *Flavoparmelia caperata* as a sentinel for trace metal pollution. Journal of the Serbian Chemical Society, 77(9), 1301-1310; 2012.

(IF₂₀₁₃: 0.912)

DOI: 10.2298/JSC111124031M

http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol77/No9/JSCS_V77_No9.pdf#page=207

Рад објављен у водећем часопису националног значаја - кат. М51:

1. I. Stojanović, N. Radulović, **V. Cvetković**, T. Mitrović, S. Stamenković. Antimicrobial activity of methanol extracts of four *Parmeliaceae* lichen species. Facta Universitatis, Series Physics, Chemistry and Technology, 11(1), 45-53; 2013.

DOI: 10.2298/FUPCT1301045S

<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUPPhysChemTech/article/viewFile/25/253>

Радови објављени у домаћим научним часописима - кат. М53:

1. **V. Cvetković**, T. Mitrović, B. Jovanović, S. Stamenković, M. Todorović, M. Đorđević, N. Radulović. Toxicity of dimethyl sulfoxide against *Drosophila melanogaster*. Biologica Nyssana, 6(2), 91-95; 2015.

ISSN 2217-4478

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/156/99>

2. A. Žabar, **V. Cvetković**, J. Rajković, J. Jović, P. Vasiljević, T. Mitrović. Larvicidal activity and *in vitro* effects of green tea (*Camellia sinensis* L.) water infusion. Biologica Nyssana, 4(1-2), 75-79; 2013.

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/21/11>

3. T. Mitrović, S. Stamenković, **V. Cvetković**, T. Đekić, R. Baošić, J. Mutić, T. Anđelković, A. Bojić. Bioindication of heavy metal pollution in the area of Southeastern Serbia by using epiphytic lichen *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale. *Biologica Nyssana*, 3(2), 53-60; 2012.
<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/34/24>

4. T. Mitrović, S. Stamenković, **V. Cvetković**, M. Nikolić, S. Tošić, D. Stojičić. Lichens as source of versatile bioactive compounds. *Biologica Nyssana*, 2(1), 1-6; 2011.
<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/69/57>

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу - кат. М34:

1. N. Jovanović, **V. Cvetković**, T. Mitrović, M. Mladenović, J. Arsić, M. Stanković, S. Stamenković. The influence of ethyl acetate extract of lichen *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. on survival rate of *Drosophila melanogaster*. 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions. Kopaonik, Serbia, 16.6.-19.6., Book of Abstracts p. 125, Niš; 2016.

http://www.sfses.com/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf

2. S. Stamenković, S. Ristić, M. Marković, **V. Cvetković**, V. Novković, T. Mitrović. Monitoring of air quality at selected urban areas (Southern Serbia). 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions. Kopaonik, Serbia, 16.6.-19.6., Book of Abstracts p. 64, Niš; 2016.

http://www.sfses.com/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf

3. J. Živković, S. Stojanović, M. Vukelić-Nikolić, J. Najdanović, **V. Cvetković**, M. Čakić-Milošević, S. Najman. *In vivo* degradation of Bio-Oss[®] in implants loaded with macrophages treated with lipopolysaccharide. Serbian Ceramic Society Conference. Advanced Ceramics and Application V, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing. Serbia, 21.9.-23.9., Program and The Book of Abstracts, p. 47, Belgrade; 2016.

<http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/ACA-V-Program-and-book-of-abstracts.pdf>

4. S. Najman, D. Petrović, I. Vučković, J. Najdanović, **V. Cvetković**, S. Stojanović, J. Živković, M. Vukelić-Nikolić, S. Petrović, Ž. Mitić, M. Trajanović. From adipose tissue to the bone - our experimental studies. 4th International Symposium on Adipobiology and Adipopharmacology (ISAA).- Romania, 28.10.- 31.10., Romanian Journal of Diabetes, Nutrition and Metabolic Diseases, Abstracts of 4th International Symposium on Adipobiology and Adipopharmacology (ISAA), Vol. 22 (2015) / Supp. 2, pp. 38-39, Bucharest; 2015.

5. S. Najman, Lj. Đorđević, P. Vasiljević, M. Ćirić, M. Vukelić-Nikolić, J. Živković, S. Stojanović, J. Najdanović, J. Rajković, **V. Cvetković**, M. Stanisavljević, I. Vučković, Z. Golubović, Z. Ajduković, D. Petrović, Ž. Mitić, S. Petrović, I. Golubović, D. Mihailović, M. Trajanović. Bone tissue engineering on experimental models. Serbian Ceramic Society Conference Advanced Ceramics and Application IV, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing. Serbia, 21.9.-23.9., Program and The Book of Abstracts, pp. 86-87, Belgrade; 2015.

<http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/ACA-IV.pdf>

6. J. Rajković, S. Najman, S. Stojanović, Lj. Đorđević, **V. Cvetković**, Z. Ajduković. Early fracture healing in ovariectomized rats femur helped with alfacalcidol and platelet-rich plasma on bio-oss carrier. Thirteenth Young Researchers' Conference - Materials Science

and Engineering. Serbia, 10.12.-12.12., Programme and the book of abstracts, p. 8, Belgrade; 2014.

<https://docs.google.com/viewerng/viewer?url=http://www.itn.sanu.ac.rs/opus4/files/870/9788680321301.pdf>

7. J. Najdanović, S. Najman, **V. Cvetković**, D. Tricković, J. Živanov-Čurlis, J. Živković, M. Trajanović. The effect of endothelial supplements on endothelial cell differentiation of BALB/c mice adipose tissue-derived mesenchymal cells *in vitro*. EORS 2014, 22nd Annual Meeting. France, 2.7.-4.7., Conference programme, P2.5-Bone Regeneration & Tissue Engineering, p. 40, Nantes; 2014.

8. J. Najdanović, **V. Cvetković**, M. Vukelić-Nikolić, J. Živković, S. Stojanović, S. Najman. Examination of *in vitro* neovasculogenic potential of mice adipose-derived stem cells. V Congress of the Serbian Genetic Society. Serbia, 28.9.-2.10., Book of Abstracts, p. 94, Kladovo; 2014.

9. **V. Cvetković**, J. Najdanović, M. Vukelić-Nikolić, M. Stanisavljević, J. Rajković, J. Živković, S. Stojanović, S. Najman. Gene expression pattern of some bone-related markers in *in vitro* osteoinduced adipose-derived stem cells isolated from Balb/c Mice. V Congress of the Serbian Genetic Society. Serbia, 28.9.-2.10., Book of Abstracts, p. 105, Kladovo; 2014.

10. **V. Cvetković**, S. Najman, J. Najdanović, M. Stanisavljević, M. Vukelić-Nikolić, S. Stojanović, J. Rajković. Histochemical analysis of *in vivo* osteogenic processes in constructs consisted of adipose-derived stem cells, platelet-rich plasma and bone mineral matrix. The 33rd Balkan Medical Week. Romania, 8.10.-11.10., Archives of the Balkan Medical Union. Vol. 49, Supplement I, A93, Bucharest; 2014.

11. J. Najdanović, S. Najman, **V. Cvetković**, J. Živković, S. Stojanović, M. Stanisavljević, M. Vukelić-Nikolić, J. Živanov-Čurlis. Neovasculogenic and osteogenic potential of adipose-derived stem cells implanted in combination with bone mineral matrix and platelet-rich plasma at ectopic site. The 33rd Balkan Medical Week. Romania, 8.10.-11.10., Archives of the Balkan Medical Union. Vol. 49, Supplement I, A111, Bucharest; 2014.

12. S. Ristić, S. Stamenković, T. Đekić, T. Mitrović, **V. Cvetković**, R. Baošić. Air quality indication in Blace (Southeastern Serbia) using lichens as bioindicators. 11th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions. Vlasina lake, Serbia, 13.6.-16.6., Book of Abstracts, p. 67, Niš; 2013.

https://www.researchgate.net/profile/Jelka_Crnobrnia-isailovic/publication/270662166_Dinov_J._Crnobrnja-Isailovi_J._2013._Species_richness_of_amphibian_and_reptile_fauna_on_Vlasina_plateau._11thSymposium_on_the_flora_of_southeastern_Serbia_and_neighboring_regions_Vlasina_lake_Serbia_June_13th-16th_2013_Abstract_Book_p._123/links/54b2267e0cf28ebe92e19254.pdf

13. **V. Cvetković**, T. Mitrović, S. Stamenković, B. Stojadinović, B. Jovanović, M. Đorđević, N. Radulović, Toxicity of commonly used solvent dimethyl sulfoxide against *Drosophila melanogaster* larvae: Determination of LC50, LOEC and NOEC values. 11th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions. Vlasina lake, Serbia, 13.6.-16.6., Book of Abstracts, p. 71, Niš; 2013.

https://www.researchgate.net/profile/Jelka_Crnobrnia-isailovic/publication/270662166_Dinov_J._Crnobrnja-Isailovi_J._2013._Species_richness_of_amphibian_and_reptile_fauna_on_Vlasina_plateau._11thSymposium_on_the_flora_of_southeastern_Serbia_and_neighboring_regions_Vlasina_lake_Serbia_June_13th-16th_2013_Abstract_Book_p._123/links/54b2267e0cf28ebe92e19254.pdf

Isailovi J. 2013. Species richness of amphibian and reptile fauna on Vlasina plateau. 11th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighboring regions Vlasina lake Serbia June 13th-16th 2013 Abstract Book p. 123/links/54b2267e0cf28ebe92e19254.pdf

14. A. Žabar, **V. Cvetković**, J. Rajković, J. Jović, P. Vasiljević, T. Mitrović. The *in vivo* and *in vitro* effects of different concentrations of green tea (*Camellia sinensis*) infusion. Belgrade Food International Conference „Food, health and well being“, Serbia, 26.11.- 28.11., p. 80, Belgrade; 2012.

15. S. Stamenković, T. Djekić, T. Mitrović, D. Stojičić, **V. Cvetković**, M. Nikolić. Monitoring of air quality and „lichen desert“ in the city of Leskovac (Southeastern Serbia) in the period 2000-2011. 4th Congress of Ecologists of Macedonia, with International Participation. Ohrid, Makedonija (FYRM), 12.10.- 15.10., Macedonian Ecological Society, Abstract Book, p. 106, Skoplje; 2012.

16. S. Najman, S. Stojanović, J. Najdanović, J. Živković, D. Petrović, I. Vučković, **V. Cvetković**, Lj. Sekulović, D. Tričković-Vukić, M. Vukelić, P. Vasiljević, M. Trajanović. Adipose derived mesenchymal stem cells as a model for study of osteoinductive activity of bone substituting biomaterials. Fourteenth Annual Conference YUCOMAT. Montenegro, 3.9.-7.9., Programme and the Book of Abstracts, p. 126, Herceg Novi; 2012.
<https://docs.google.com/viewerng/viewer?url=http://www.itn.sanu.ac.rs/opus4/files/360/Yucomat-2012.pdf>

17. S. Najman, J. Najdanović, D. Petrović, I. Vučković, J. Živković, S. Stojanović, **V. Cvetković**, M. Vukelić, Lj. Sekulović, B. Djindjić. Osteo-regenerative potential of adipose tissue-derived mesenchymal stem cells. 32nd Balkan Medical week. Serbia, 21.9.-23.9., Niš; 2012.

18. M. Vukelić, S. Najman, J. Živković, M. Stanisavljavić, **V. Cvetković**, J. Najdanović, J. Živanov-Čurlis. The role of periferal blood cells in the induction of ectopic osteogenesis. Thirteenth Annual Conference YUCOMAT. Montenegro, 5.9.- 9.9., Programme and The Book of Abstracts, p. 174, Herceg Novi; 2011.
<https://docs.google.com/viewerng/viewer?url=http://www.itn.sanu.ac.rs/opus4/files/359/YUCOMAT2011-web.pdf>

19. I. Radojević, O. Stefanović, S. Stamenković, T. Mitrović, **V. Cvetković**, Lj. Čomić. *In Vitro* antimicrobial activity of methanol extracts from five different species of lichen. Scientific conference with international participation (Preclinical testing of active substances and cancer research) with International Symposium on Anti-cancer Agents, Cardiotoxicity and Neurotoxicity, Serbia, 16.3.-18.3., Final program abstract book, p. 19, Kragujevac; 2011.

20. D. Đačić, **V. Cvetković**, M. Stanković, M. Čurčić, T. Mitrović, S. Stamenković, S. Marković. *In vitro* antiproliferative activity of five lichens species on HCT-116 human colon cell line. Scientific conference with international participation (Preclinical testing of active substances and cancer research) with International Symposium on Anti-cancer Agents, Cardiotoxicity and Neurotoxicity, Serbia, 16.3. -18.3., Final program abstract book, p. 64, Kragujevac; 2011.

21. T. Mitrović, S. Stamenković, **V. Cvetković**, M. Nikolić, S. Tošić, D. Stojičić. Lichens as source of versatile bioactive compounds. 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina lake, Serbia, 17.6.-20.6., Abstracts, p. 99, Niš; 2010.
http://www.sfses.com/sfses10/pdf/Abstract_SFSES.pdf

Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу - кат. М64:

1. A. Obradović, M. Stanković, J. Žižić, D. Šeklić, T. Mitrović, S. Stamenković. **V. Cvetković**, S. Marković. Citotoksično i antioksidativno dejstvo lišajeva *Cladonia foliacea* i *Hypogimnia physodes* na HCT-116 ćelijsku liniju humanog kancera kolona. Drugi kongres Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina, Srbija, 28.9., Knjiga sažetaka, p. 43, Niš; 2013.

<http://ssmfrp.edu.rs/assets/uploads/ssmfrp-conference2013-book.pdf>

2. D. Šeklić, T. Mitrović, S. Stamenković. **V. Cvetković**, J. Radenković, M. Ćurčić, M. Živanović, D. Cvetković, S. Marković. Citotoksični i prooksidativni efekti lišajeva (*Pseudoevernia furfuracea* i *Platismatia glauca*) na ćelijskim linijama humanog kolon kancera (HCT-116 i SW-480). Drugi kongres Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina, Srbija, 28.9., Knjiga sažetaka, p. 53, Niš; 2013.

<http://ssmfrp.edu.rs/assets/uploads/ssmfrp-conference2013-book.pdf>

3. J. Živković, S. Stojanović, J. Najdanović, D. Tričković-Vukić, M. Stanisavljević, M. Vukelić, J. Rajković, **V. Cvetković**, J. Živanov-Čurlis, S. Najman. Procena produkcije slobodnih radikala kiseonika u peritonealnim makrofagima miša semikvantitativnim mikroskopskim NBT testom. Drugi kongres Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina, Srbija, 28.9., Knjiga sažetaka, p. 62, Niš; 2013.

<http://ssmfrp.edu.rs/assets/uploads/ssmfrp-conference2013-book.pdf>

Одбрањена докторска дисертација (М71):

1. **V.J. Cvetković**, Analiza ektopičnog osteogenog potencijala mezenhimskih matičnih ćelija belog masnog tkiva kod miša na osnovu relativne ekspresije gena markera osteogeneze“. Biološki fakultet, Beograd, Srbija, str. 1-159, (2016).

3. ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

Након избора у звање доцент бавећи се истраживачким радом, др Владимир Цветковић је објавио: **35 библиографских јединица**, од тога **2 из М10 категорије**, **11 из М20**, **4 из М50**, **14 из М30** и **3 из М60 категорије** и **један помоћни уџбеник**, што укупно износи **99,6 поена**. Пре избора у звање доцент кандидат је објавио: **41 библиографску јединицу**: **12 радова из М20**, **5 радова из М50**, **21 рад из М30** и **3 рада из М60 категорије**, што укупно износи **82,1 поена**. Укупно кандидат је до сада као аутор и коаутор објавио: **76 библиографских јединица** од тога **2 из М10 категорије**, **23 из М20**, **9 из М50**, **35 из М30** и **6 из М60 категорије** и **1 помоћни уџбеник**, што укупно износи **181,7 поена**.

Према бази *Scopus* на дан 14.10.2021. године радови др Владимира Цветковића имају цитираност (без аутоцитата и коцитата) 282, а *h*-индекс износи 8.

Табеларни приказ квантификације научно-истраживачких резултата:

Категорија М	До избора у звање доцент		Након избора у звање доцент		УКУПНО	
	Број радова	Број поена	Број радова	Број поена	Број радова	Број поена
M13 (7 поена)	-	-	1	7	1	7
M14 (4 поена)	-	-	1	4	1	4
Укупно- M10	-	-	2	11	2	11
M21a (10 поена)	-	-	2	20	2	20
M21 (8 поена)	5	40	4	32	9	72
M22 (5 поена)	2	10	4	20	6	30
M23 (3 поена)	5	15	1	3	6	18
Укупно- M20	12	65	11	75	23	140
M34 (0,5 поена)	21	10,5	14	7	35	17,5
M51 (2 поена)	1	2	1	2	2	4
M52 (1.5 поена)	-	-	2	3	2	3
M53 (1 поен)	4	4	1	1	5	5
M64 (0,2 поена)	3	0,6	3	0,6	6	1,2
Укупно - M (30+50+60)	29	17,1	21	13,6	50	30,7
УКУПНО	41	82,1	34	99,6	75	181,7

4. АНАЛИЗА ПЕДАГОШКОГ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА КАНДИДАТА У ПЕРИОДУ НАКОН ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА

Од марта 2010. године, од када је у радном односу на Природно-математичком факултету у Нишу као сарадник у настави, потом као асистент од 2012., а онда и као доцент у периоду од марта 2017., кандидат др Владимир Цветковић постигао је значајне научне резултате. Такође, у овом периоду током спровођења наставе стекао је и значајно педагошко искуство. Од почетка свога ангажовања на Природно-математичком факултету у Нишу, др Владимир Цветковић је посвећен раду са студентима. Био је ангажован у реализацији наставе у склопу већег броја предмета на Департману за биологију и екологију. У периоду након избора у звање доцента учествује у реализацији наставе на основним студијама (предмети: Лабораторијске животиње у биолошким истраживањима) и мастер студијама (предмети: Хумана генетика, Генотоксикологија, Форензичка биологија) као и на докторским студијама (предмети: Хумана и медицинска генетика; Геномика). Поред тога кандидат је наставио да изводи практичну наставу на основним и мастер студијама из следећих предмета: Лабораторијске животиње у биолошким истраживањима, Генетика, Основи генетског инжењерства. Високе оцене које је добио од стране студената у оквиру анкета сведоче о квалитету наставног рада др Владимира Цветковића. Учествовао је у креирању предлога студијских програма и увођењу нових предмета на основним, мастер и докторским студијама у процесу акредитације, а дао је допринос и у осавремењивању практичне и теоријске наставе из предмета на којима је конкретно ангажован. Под његовим менотрством за сада су одбрањена 2 мастер рада, а био је члан комисија за одбрану 2 докторске дисертације и већег броја мастер радова. Захваљујући подршци Катедре за генетику и еволуцију Биолошког факултета

Универзитета у Београду др Владимир Цветковић је увео модел систем винске мушице (*Drosophila melanogaster*) за истраживања на пољима генетике и генотоксикологије, који се користи на вежбама, као и у експерименталном раду мастер студената и истраживача на научно-истраживачким пројектима на Природно-математичком факултету у Нишу. Аутор је помоћног уџбеника „Практикум и збирка задатака са радном свеском из генетике“ који је прилагођен и намењен вежбама из предмета Генетика.

4.1. Анализа радова

Досадашњи целокупни научно-истраживачки рад др Владимира Цветковића се на основу објављених радова може поделити у неколико области:

1) Испитивања остеогеног и ендотелогеног потенцијала матичних ћелија масног ткива, коштаног минералног матрикса и плазме обогачене тромбоцитима (ПОТ) у различитим комбинација на моделу поткожних имплантација код миша. Анализе су урађене првенствено коришћењем молекуларно-биолошких метода, анализом експресије гена маркера ендотелогенезе и остеогенезе; анализа експресије маркера на нивоу протеина праћено је имунохистохемијским и имуноцитохемијским методама. Као помоћне методе коришћене су хистолошке анализе и хистоморфометријске анализе. Резултати ових радова су допринели разумевању интеракција различитих комбинација матичних ћелија масног ткива, коштаних заменика и фактора раста и диференцијације у ектопичним условима што је од велике важности за унапређење третмана коштаних оштећења.

2) Испитивања утицаја наночестица титанијум диоксида (Е 171) на експресију гена укључених у антиоксидативној заштити, морфолошке промене на крилима, фекундитет и динамику развића као и токсичности и генотоксичности на једној или више генерација воћне мушице (*Drosophila melanogaster*). С обзиром да се наночестице титанијума, конкретно форма Е 171, користи као адитив у производњи неких прехранбених прозвода, првенствено као колорант, опсежна истраживања о токсичности и генотоксичности су недавно спроведена да се испитају могући негативни ефекти на живе системе. Резултати објављених радова на ову тему где су анализе спроведене на воћној мушици указују на потенцијалну токсичност и генотоксичност различитих концентрација овог наноматеријала како на једној генерацији тако и на вишегенерацијским студијама. Колико су значајни резултати ових радова, чији је аутор и коаутор др Владимир Цветковић, указује и то што су неки од њих цитирани у групи од укупно 25 радова у студији урађеној од стране ANSES (Француске агенције за храну, животну средину, здравље и безбедност на раду) на основу којих је ова агенција 2019. године изнела мишљење о ризицима излагања овом адитиву, након чега је уследила суспензија употребе овог адитива у храни у Француској. То је подстакло EFSA (*European Food Safety Authority*) да искаже свој став у односу на ову тему, тако да је у најави и забрана употребе титанијум диоксид као адитива у храни од 2022. у ЕУ.

3) Молекуларно-биолошка анализа маркера малигнух тумора мозга, код групе пацијената са дијагнозом глиобластома из Србије. ДНК репер ензим O⁶-метилгуанин-ДНК метилтрансфераза (*MGMT*) сузбија цитотоксични ефекат алкилирајућих агенаса и посредује у хеморезистенцији. Поремећај механизма метилације ДНК у ћелијама дифузних глиома резултира у утишавању *MGMT* кроз метилацију цитидин-фосфат-гуанозин динуклеотида (*CpG*) у промоторном региону. Метилациони статус *MGMT* је

широко прихваћен као јак прогностички фактор код пацијената са дифузним глиомима. Зато је овај маркер испитиван код групе пацијената са дијагнозом глиобластома из Србије. Прелиминарни резултати указују на недостатак повезаности између метилације промотора *MGMT* гена и преживљавања па је закључено да су неопходна додатна, опсежнија истраживања да се утврди прогностичка вредност метилационог статуса промотора *MGMT* гена за пацијенте са примарним глиобластомима. Ова истраживања имају велики значај за унапређење третмана и лечења пацијената са глиобластомима у Србији.

4) Испитивања ларвицидне активности етарских уља или екстраката из различитих делова неких врста биљака или талуса лишјајева, утицаја на динамику развића и оксидативни статус воћне мушице, као и других биолошких активности. Део радова из ове области односи се на испитивање етарских уља из иглица четинара, као и корена и листа лековитих биљака где је показано да одређена уља имају ларвицидну активност и способност да утичу на динамику развића воћне мушице што их чини потенцијалним кандидатима за третман или као репелент против штеточина из редова инсеката, поготову двокрилица где спадају и комарци. Такође, показано је да уља испољавају и друге биолошке активности на неким патогеним бактеријама, као и на рачићима из рода *Artemia*. У једном раду који је недавно објављен, показано је да уље из семенки индустријске конопље има потенцијал у превенцији и третману стања код воћне мушице која су изазавана реактивним врстама кисеоника. У претходном периоду, пре избора у звање доцент, део радова се бави испитивањем биолошких активности екстраката лишјајева.

4.2 Анализа појединачних радова објављених након избора у звање доцент:

M13:

1. V.J. Cvetković, D. Takić Miladinov, S. Stojanović. Genotoxicity and mutagenicity testing of biomaterials. In: Zivic F., Affatato S., Trajanovic M., Schnabelrauch M., Grujovic N., Choy K. (eds) Biomaterials in Clinical Practice. Springer, Cham., pp 501-527; 2018.

Биоматеријали који се употребљавају у клиничкој пракси морају бити безбедни за употребу, а то подразумева и одсуство токсичности, генотоксичности и мутагености. У овом поглављу направљен је преглед смерница у испитивању генотоксичности и мутагености биоматеријала, као и преглед најчешће употребљаваних *in vitro* и *in vivo* есеја за испитивање генотоксичности и мутагености биоматеријала намењених за употребу у клиничкој пракси.

M14:

1. S. Najman, J. Najdanović, V. Cvetković. Application of adipose-derived stem cells in treatment of bone tissue defects. In: Barbeck M., Rosenberg N., Rider P., Perić Kačarević Ž. and Jung O. (eds) Clinical Implementation of Bone Regeneration and Maintenance. IntechOpen. 2020.

Мезенхимске матичне ћелије масног ткива (ММЋМТ) имају широку примену у ткивном инжењерству. У овом поглављу је урађен детаљни преглед карактеристика ММЋМТ, њихове изолације, култивације, индукције као остеогеним и ендотеогеним ћелијама и припреме у третманима коштаног оштећења. Такође, упоређени су различити приступи у примени ММЋМТ у ткивном инжењерству кости, тзв.

интраоперативни приступ у поређењу са класиним приступима где се претходно ћелије индукују ка остеогеним и умножавају као и комбинацији са ћелијама које се претходно индукују ка ендотелогеним. Представљене су и методе које подразумевају употребу биореактора.

M21a:

1. J. Vitorović, N. Joković, N. Radulović, T. Mihajilov-Krstev, **V.J. Cvetković**, N. Jovanović, T. Mitrović, A. Aleksić, N. Stanković, N. Bernstein. Antioxidant activity of hemp (*Cannabis sativa* L.) seed oil in *Drosophila melanogaster* larvae under non-Stress and H₂O₂-induced oxidative stress conditions. *Antioxidants*, 10(6), 830; 2021.

Уље из семенки канабиса је познато по значајним биолошким особинама због свог специфичног садржаја полинезасићених масних киселина и антиоксидантних једињења па се у овом раду анализирао оксидативни статус воћне мушице у стању без стреса и у стању стреса изазваним водоник пероксидом. Ефекат уља на оксидативни статус код дрозофиле је процењен на основу маркера оксидативног стреса и параметара животног циклуса дрозофиле. Ларве дрозофиле су излагане различитим концентрацијама уља од 12,5 до 125 µL/ mL. У стању без стреса концентрације до 62,5 нису имале негативан утицај на животно циклус при чему је редокс статус у ћелијама ларви одржан на сличном нивоу као у контроли. У стању оксидативног стреса праћени параметри су били значајни само у две концентрације уља 18,7 и 31,2. при чему је остварена заштита од оксидативног стреса. Веће концентрације 125 су испољиле негативан ефекат на оксидативни стрес изазивајући угинуће ларви. Резултати су показали да је уље ефикасно у смањивању оксидативног стреса на ћелијаском нивоу и да има потенцијал у превенцији и третману стања изазваних реактивним врстама кисеоника.

2. Z.S. Mitić, B. Jovanović, S.Č. Jovanović, T. Mihajilov-Krstev, Z.Z. Stojanović-Radić, **V.J. Cvetković**, T.Lj. Mitrović, P.D. Marin, B.K. Zlatković, G.S. Stojanović. Comparative study of the essential oils of four *Pinus* species: Chemical composition, antimicrobial and insect larvicidal activity. *Industrial Crops and Products*, 111, 55-62; 2018.

У овом раду представљен је хемијски састав и биолошка активност етарских уља из иглица четири врсте рода *Pinus* (*P. mugo* subsp. *mugo*, *P. nigra* subsp. *nigra*, *P. sylvestris* and *P. peuce*). У етарским уљима су углавном доминирали монотерпени са α-пиненом као једним од прве две најзаступљеније испарљиве компоненте. Тестирана уља су показала минимални инхибиторни ефекат против респираторних патогених бактерија, изолованих из људских брисева, у концентрацијама 1,25–20,00 mg/mL као и бактерицидни ефекат у концентрацијама 2,50 to 40,00 mg/mL. Токсичност уља на развиће ларви *Drosophila melanogaster* је било ниска осим код уља врсте *P. mugo* subsp. *mugo*, које није показало никакве знакове токсичности у концентрацијама до 3%. Највећу смртност ларви и адулта *D. melanogaster* је изазвало уље врсте *P. sylvestris* за које је установљена LC50 вредност на крају експеримента (након 14 дана) од 2,78% са 95% интервалом поверења од 2,15–3,42%. Према добијеним антимикуробним активностима и токсичности према *D. melanogaster*, степен биолошке активности уља се може представити на следећи начин: *P. sylvestris* > *P. peuce* > *P. nigra* subsp. *nigra* > *P. mugo* subsp. *mugo*.

M21:

1. **V.J. Cvetković**, B. Jovanović, M. Lazarević, N. Jovanović, D. Savić-Zdravković, T. Mitrović, V. Žikić. Changes in the wing shape and size in *Drosophila melanogaster* treated with food grade titanium dioxide nanoparticles (E171)—A multigenerational study. *Chemosphere*, 261, 127787; 2020.

Воћна мушица, дрозофила (*Drosophila melanogaster*) је један од најчешће коришћених модел организама у експерименталној биологији, а такође и у нанотоксикологији. С обзиром да су претходна истраживања утицаја различитих типова наночестица показала да код воћних мушица могу да изазову промене у морфологији делова тела, у овом раду коришћен је овај модел организам за праћење ефеката, исхраном унетих, наночестица титанијум диоксида на морфологију крила. Јединке су узгајане на хранљивом медијуму који је садржао константну концентрацију титанијум диоксида, која одговара дозвољеном дневном уносу код људи, и то током двадесет генерација. Затим су након сваке непарне генерације од укупно двадесет, анализирани промене величине и облика крила адултних јединки мужијака и женки употребом метода геометријске морфометрије. Резултати су показали да је третман утицао на умањивање, али не и на нарушавање разлика у полном диморфизму крила воћних мушица. Женке су се и даље јасно разликовале од мужијака у величини и облику крила, како у контроли тако и у третманима. Међутим, разлике у праћеним параметрима које се јављају кроз генерације су биле израженије код третираних јединки за разлику од контроле. Закључак је да третман наночестицама титанијум диоксида индукује значајне разлике у морфологији крила код воћних мушица, али не нарушава општи образац грађе крила, тако да се промене које су забележене јављају само у оквиру нормалних варијација морфологије крила.

2. S. Stojanović, H. AlKhoury, M. Radenković, **V. Cvetković**, M. Jablonska, C.E. Schmelzer, F. Syrowatka, J.M. Živković, T. Groth, S. Najman. Tissue response to biphasic calcium phosphate covalently modified with either heparin or hyaluronic acid in a mouse subcutaneous implantation model. *Journal of Biomedical Materials Research Part A*, 109(8), 1353-1365; 2021.

У овом раду је коришћен коштани заменик, материјал двофазни калцијум фосфат модификован ковалентно са хијалуроном и хепарином, гликозаминогликанима који имају анти-инфламаторна својства. Фокус овог истраживања, поред карактеризације површине партикула материјала, био је одговор ткива у *in vivo* условима након поткожне имплантације код мишева. Хистолошка анализа је показала смањивање знакова инфламаторног одговора на имплантирани материјал у случају када је модификован или хијалуроном или хепарином. Праћени су васкуларизованост имплантата, хистологија и експресија гена маркера ендотелогенезе и остеогенезе. Закључак је да премазивање партикула материјала двофазног калцијум фосфата хијалуроном делује да супримира инфламаторни одговор и формирање новог ткива које наликује коштаном, док премазивање хепарином одлаже почетак инфламаторног одговора али омогућава остеогенезу на моделу поткожних имплантација које за циљ имају испитивање формирања коштаног ткива. Примена резултата ове студије може бити од користи за умањење инфламације након имплантације и других модификованих материјала намењених за биомедицинску примену.

3. T. Mihajilov-Krstev, B. Jovanović, B. Zlatković, J. Matejić, J. Vitorović, **V. Cvetković**, B. Ilić, Lj. Đorđević, N. Joković, D. Miladinović, T. Jakšić. *Phytochemistry, toxicology and*

therapeutic value of *Petasites hybridus* subsp. *Ochroleucus* (common butterbur) from the Balkans. *Plants*, 9(6), 700; 2020.

Биљка врсте *Petasites hybridus* је често коришћена у традиционалној медицини, као додатак храни због лековитих својстава, али зна се да такође садржи и отровне алаклоиде као што је пиролизидин. Овај рад се бави испитивањем хемијског састава, антимикробне, антиоксидативне, антихолинестеразне и анти-инфламаторне активности као и испитивањем потенцијалног токсичног ефекта на мишеве и инсекте етарског уља изолованог из ризома и лишћа биљке *Petasites hybridus* subsp. *ochroleucus* пореклом са Балкана. Унета оралним путем код мишева уља нису имала токсични ефекат, а апликација на кожи није изазвала иритацију код људи. Такође, уља нису показивала антимикробна својства против 20 патогених бактеријских сојева, али су показала добру антиинфламаторну активност у тесту изазивања едема карагинином на шапицама мишева. Тест токсичности на инсектима показао је да је уље из листова ефикасан репелент против инсеката, а антихолинестеразна активност указује на потенцијал уља за третман неуролошких стања. У етарском уљу ризома детектовано је једињење изопетазин (3,9%), које има доказан антиинфламаторни ефекат. Поред њега, у етарском уљу ризома откривена је и висока концентрација сесквитерпенских лактона, што све заједно доприноси високој антиоксидативној активности уља.

4. B. Jovanović, N. Jovanović, **V.J. Cvetković**, S. Matić, S. Stanić, E.M. Whitley, T.L. Mitrović. The effects of a human food additive, titanium dioxide nanoparticles E171, on *Drosophila melanogaster*-a 20 generation dietary exposure experiment. *Scientific Reports*, 8, 17922; 2018.

У овом раду су воћне мушице (*Drosophila melanogaster*) изложене процењеној дневној дози уноса наночестица титанијум диоксида E171 и то укупно у двадесет генерација у континуитету. Излагање наночестицама титанијум диоксида E171 је резултовало у промени нормалног развојног циклуса и репродуктивне динамике, редуцији фекундитета након поновљеног укрштања, повећању генотоксичности, појави аберантних фенотипова и морфолошких промена у масним телима адулата. Знакови адаптивне еволуције и дирекционе селекције су такође запажени. Ларвална фаза је у већем ризику од настанка оштећења изазаваних наночестицама титанијум диоксида E171 јер имају спорију стопу елиминације TiO₂ у поређењу са адултима. Генотоксични ефекат је статистички значајно виши у свакој следећој генерацији у поређењу са претходном. Аберантни фенотипови су вероватно изазвани услед развојних дефеката индукованих са E171, и нису била мутације, јер такве фенотипске карактеристике нису пренешене на потомство чак и након 5 генерација узастопног укрштања. Зато, излагање E171 током ране фазе развића носи већи ризик од токсичности. Чињеница да дневна доза конзумације за људе E171 омета и утиче на физиолошке процесе воћне мушице, онтогенетске, генотоксичне и адаптивне процесе је свакако забрињавајућа.

M22:

1. Z.S. Mitić, Z. Stojanović-Radić, **V.J. Cvetković**, S.Č. Jovanović, M. Dimitrijević, J.D. Ickovski, N. Jovanović, T. Mihajilov-Krstev, G.S. Stojanović. *Pseudotsuga menziesii* (Pinaceae): Volatile profiles, antimicrobial activity and toxicological evaluation of its essential oil. *Chemistry & Biodiversity*, First published: 03 July, 2021.

Овај рад се бави истраживањем хемијског састава испарљивих састојака етеричних уља као и биолошким активностима етарских уља добијених из иглица врсте четинара *Pseudotsuga menziesii* var. *menziesii* култивисане у Србији. Тестирана

уља су показала углавном слаб антимикуробни потенцијал према испитиваним сојевима бактерија где је минимална инхибиторна концентрација била у рангу 1,25-20,00 mg/mL. Међутим, према презентованим резултатима, где је антимикуробно тестирање урађено по први пут на бактеријским изолатима из људског респираторног тракта, постоји потенцијал овог уља да се користи као адјувант у третману респираторних инфекција код људи, посебно код оних који су изазвани бактеријама *Pseudomonas aeruginosa* или *Candida albicans*. Етарска уља су показала умерену токсичност у биоесеју са рачићима врсте *Artemia salina* (LC50=347,41, после 24 сата) као и слабу токсичност према воћној мушици *Drosophila melanogaster* са могућношћу да умерено одлаже развиће јединки ларви и улутканих јединки у пупаријумима.

2. J.G. Najdanović, V.J. Cvetković, S.T. Stojanović, M.Đ. Vukelić-Nikolić, J.M. Živković, S.J. Najman. Vascularization and osteogenesis in ectopically implanted bone tissue-engineered constructs with endothelial and osteogenic differentiated adipose-derived stem cells. *World Journal of Stem Cells*, 13(1), 91; 2021.

Један од главних проблема приликом лечења коштаних дефеката је недостатак или одсуство дотока крви у самом дефекту. Зато је циљ овог рада био да се подстакне васкуларизација и испита остеогенеза у конструктима који су садржали плазму обогачену тромбоцитима и матичне ћелије масног ткива индуковане у еноделне ћелије и остеобласте. Три групе имплантата су припремљена: 1. сачињених од ендотелних ћелија и остеобласта са плазмом обогаченом тромбоцитима и минералним матриксом коштаног ткива; 2., сачињених од неиндукованих стем ћелија масног ткива са плазмом обогаченом тромбоцитима и минералним матриксом коштаног ткива; 3. (контрола), само са минералним матриксом коштаног ткива. Након 1, 2, 4 и 8 недеља након поткожне имплантације код мишева, имплантати су екстраховани и анализирана је експресија гена маркера ендотелогенезе и остеогенезе, док су хистолошке анализе урађене након 2 и 8 недеља од имплантација. Ектопично имплантирана комбинација ендотелних ћелија и остеобласта са плазмом обогаченом тромбоцитима и минералним матриксом коштаног ткива има повољан утицај на васкуларизацију и остеогенезу, али регресија ткива указује да је неопходно да се пронађе оптималнији однос ендотелних ћелија и остеобласта за будућа разматрања о употреби ових комбинација ћелија у клиничкој пракси.

3. N. Jovanović, T. Mitrović, V.J. Cvetković, S. Tošić, J. Vitorović, S. Stamenković, V. Nikolov, A. Kostić, N. Vidović, M. Krstić, T. Jevtović-Stoimenov. The impact of *MGMT* promoter methylation and temozolomide treatment in Serbian patients with primary glioblastoma. *Medicina*, 55(2), 34; 2019.

Упркос савременим третманима, глиобластоми су један од најсмртоносних и најагресивнијих тумора мозга. Задњих година бројне студије се баве идентификацијом поузданих биомаркера за ове туморе. Циљ ове студије је да се испита валидност метилационог статуса промотора гена за Об-метилгуанин-DНК метилтрансферазу (*MGMT*) за преживљавање српских пацијената оболелих од глиобластома и њихову осетљивост на терапију темозоломидом. Метилациони статус промотора *MGMT* гена анализиран је код 30 пацијената са примарним глиобластомима третираним зрачењем и хемотерапијом и корелисан са клиничним подацима. Хиперметилација је установљена код 48% испитаника. Ниво метилације *MGMT* промотора у овој студији није доведена у везу са полом пацијената ($p = 0,409$), и годиштем ($p = 0,536$), као и преживљавањем ($p = 0,394$). Утврђено је да третман темозоломидом значајно продужава средњу вредност преживљавања код пацијената (од 5 до 15 месеци; $p < 0,001$). Међутим, повезаност између метилације промотора *MGMT* гена и преживљавања у српској

популацији оболелих од глиобластома није доказана. Неопходан је наставак истраживања на већем узорку како би се о прогностичкој вредности метилационог статуса промотора *MGMT* гена за пацијенте са примарним глиобластомима донео коначни суд.

4. М.Ђ. Vukelić-Nikolić, S.J. Najman, P.J. Vasiljević, T.M. Jevtović-Stoimenov, **V.J. Cvetković**, M.N. Andrejev, Ž.J. Mitić. Osteogenic capacity of diluted platelet-rich plasma in ectopic bone-forming model: Benefits for bone regeneration. *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery*, 46(11), 1911-1918; 2018.

Плазма обогачена тромбоцитима (ПОТ) са нормалном и испод нормалне физиолошке концентрације тромбоцита се означава као разблажена ПОТ. Циљ овог рада је да се процени да ли коштани минерални матрикс у комбинацији са разблаженом ПОТ поседује остеогени капацитет и да ли од концентрације тромбоцита и у којој мери зависи динамика и образац остеогеног процеса, и такође који би бенефити били за регенерацију коштаног ткива у клиничкој пракси. Три типа имплантата су направљена: контролни који је сачињен само од минералног матрикса кости; разблажена ПОТ/10 - минерални матрикс кости са разблаженом ПОТ (10 пута мања концентрација од физиолошких вредности) и разблажена ПОТ/3 - минерални матрикс кости са разблаженом ПОТ (3 пута мања концентрација од физиолошких вредности). Имплатати су имплантирани поткожно мншевима *Balb/c* соја. Анализа експресија гена маркера остеогенеза, хистохемијска и хистоморфометријска анализа је урађена на екстрахованим имплантатима. Резултати указују да концентрације тромбоцита у ПОТ-у, који је нижи од физиолошког нивоа у крвној плазми, у комбинацији са коштанм минералним матриксом има значајни ектопични остеогени потенцијал.

M23:

1. N. Jovanović, T. Mitrović, **V.J. Cvetković**, S. Tošić, J. Vitorović, S. Stamenković, V. Nikolov, A. Kostić, N. Vidović, T. Jevtović-Stoimenov, D. Pavlović. Prognostic significance of *MGMT* promoter methylation in diffuse glioma patients. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 33(1), 639-644; 2019.

За правилну дијагностику и оптималну терапију неопходна је молекуларна профилизација тумора. Овај рад је допринос развоју оваквог приступа у неурохируршком и неуроонколошком лечењу дифузних глиома у Србији. У овој студији испитиван је ефекат хиперметилације *MGMT* промотора на преживљавање српских пацијената са дифузним глиомима. Резултати ове студије добијени на узорку од 33 пацијената су показали позитиван метилациони статус код 17 пацијената (51,5%). Позитиван метилациони статус *MGMT* промотора није повезан преживљавањем пацијената. Код пацијената старијих од 50 година примећена је нижа стопа преживљавања у поређењу са млађим пацијентима (7, односно 19 месеци). Опсег ресекције тумора је такође утицао на стопу преживљавање пацијената. Релевантност метилационог статуса *MGMT* промотора, самостално и у комбинацији са другим бимаркерима, би требало додатно истражити на већој популацији оболелих.

M51:

1. J. Najdanović, **V. Cvetković**, M. Vukelić-Nikolić, S. Stojanović, J. Živković, S. Najman. Vasculogenic potential of adipose-derived mesenchymal stem cells *in vitro* induced into osteoblasts applied with platelet-rich plasma in an ectopic osteogenic model. *Acta Medica Medianae*, 58(4), 57-65; 2019.

У овом раду је испитиван васкулогени потенцијал мезенхимских матичних ћелија (ММЋ) индукованих у остеобласте у комбинацији са плазмом обогаћеном тромбоцитима (ПРП) и минералним матриksom кости у ектопичним условима у поређењу са контролама. Имплатати који су садржали ћелије, ММЋ, су имали вишу експресију гена ендотелних ћелија у поређењу са контролама. Такође, имуноекспресија маркера ендотелогенезе *VCAM 1* расте у току инкубације имплантата у *in vivo* условима. Резултати наводе на закључак да индуковане ММЋ у комбинацији са ПРП и минералним матриksom кости чини добрим кандидатима за побољшање васкуларизованости у ткивно инжењерисаним конструктима кости.

M52:

1. **V.J. Cvetković**, S. Stanković, V. Žikić, N. Jovanović, J. Dimitrijević, A. Cvetanović, T. Mitrović. Effects of different sucrose concentrations on some parameters of the life cycle in two wild *Drosophila* species. *Biologica Nyssana*, 11(2), 129-138; 2020.

У овом раду испитивани су параметри животног циклуса дивљих врста воћних мушица *Drosophila suzukii* и *Drosophila melanogaster* гајених на подлогама базираним на кукурузном гризу са варијацијом у концентрацијама сахарозе. Конкретно, праћен је укупан број положених јаја, формираних пупаријума и излеглих адулата, као и динамика улуткавања и излегања. Утврђено је да концентрација од $160 \text{ g} \times \text{L}^{-1}$ значајно смањује број формираних пупаријума и излежених адулта *Drosophila suzukii* у односу на концентрације од $40 \text{ g} \times \text{L}^{-1}$ и $80 \text{ g} \times \text{L}^{-1}$. С друге стране, забележена је продужена динамика улуткавања и излегања код *Drosophila melanogaster* и то код концентрације од $160 \text{ g} \times \text{L}^{-1}$. Тестиране врсте нису показале значајне разлике у животним параметрима у групама гајеним на подлогама са концентрацијама сахарозе од $40 \text{ g} \times \text{L}^{-1}$ и $80 \text{ g} \times \text{L}^{-1}$. Резултати овог рада могу бити од користи приликом одлучивања о саставу хранљивих медијума за култивацију дивљих врста воћне мушице.

2. N. Jovanović, V. Nikolov, N. Vidović, J. Vitorović, S. Tošić, **V.J. Cvetković**, T. Mitrović, T. Jevtović-Stoimenov. Optimizing conditions for *MGMT* promoter methylation status analysis in glioblastoma FFPE samples. *Biologica Nyssana*, 11(2), 139-147; 2020.

У овом раду су оптимизовани услови за MSP реакцију за испитивање за испитивање статуса метилације *MGMT* промотора на основу бисулфитно конвертоване ДНК изоловане из фиксираних и укалупљених узорак глиобластома у парафину (FFPE). Продукти MSP реакција су раздвојени електрофорезом на агарозном гелу и подвргнути анализи ус помоћ ImageJ софвера. Закључено је да је за оптималну MSP реакцију неопходно 125ng ДНК и 4U HotStartTaq полимеразе.

M53:

1. S. Stojanović, S. Najman, **V. Cvetković**, A. Korać. Evaluation of the reference genes in human adipose tissue and lipoma samples. *Biologica Nyssana*, 10(2), 189-197; 2019.

Циљ овог рада био је да се испитају експресиони обрасци најчешће употребљаваних референтних гена (*GAPDH*, *ACTB* и *RRN18S*) у узорцима људског поткожног масног ткива (scWAT) и бенигну липома. Резултати показују да се испитивани гени експримирају мање код липома у поређењу са scWAT и да је експресија *GAPDH* најстабилнија, па се препоручује као оптимални референтни ген за анализе експресије гена код ових болести.

5. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Кандидат др Владимир Цветковић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и Ближим критеријумима Универзитета у Нишу у пољу природно-математичких наука за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу:

1. Има испуњене услове за избор у звање доцент.
2. Има академски назив доктора наука из области за коју се бира.
3. Има позитивну оцену педагошког рада и одговарајуће педагошко искуство.
4. У периоду од последњег избора има остварене активности у шест елемената доприноса широј академској заједници, из члана 4. Ближих критеријума за избор у звање наставника.
5. Има објављен помоћни универзитетски уџбеник за предмет из студијског програма ПМФ-а из уже научне области за коју се бира, у периоду након избора у звање доцента.
6. Био је истраживач и учесник на научним пројектима.
7. У последњих пет година има објављен рад у часопису који издаје Факултет Универзитета у Нишу, у којем је првопотписани аутор.
8. Након последњег избора у наставно звање доцент, остварио је укупно 75 поена објављивањем научних радова у часописима из категорија М20, при чему је првопотписани аутор на једном раду.
9. Након избора у звање доцент има укупно 14 саопштења на међународним научним скуповима и 3 на домаћим научним скуповима.
10. Након избора у звање доцент, објављивањем научних радова у часописима из категорија М20, М10, М30, М50 и М60 остварио је укупно 99,6 поена, а у досадашњем научном раду остварио је укупно 140 поена само из категорија М20, односно укупно 181,7 поена узимајући у обзир и публикације у категоријама М10, М30, М50 и М60.
11. Има услов за ментора на докторским студијама. У последњих десет година кандидат има 20 објављених научних радова у часописима са импакт фактором са SCI односно SCIE листе који су из категорија М20.
12. Радови кандидата су из уже научне области за коју се бира.

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ

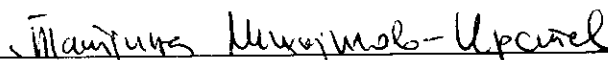
На расписани конкурс за избор једног наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу, пријавио се један кандидат - доцент др Владимир Цветковић. Након детаљног прегледа приложене документације и на основу увида у досадашњи научни рад и рад у настави доц.др Владимира Цветковића, Комисија констатује да је кандидат у својој досадашњој каријери постигао значајне резултате у научном, образовном и стручном раду. Наставничке квалитете је показао реализацијом наставе из више предмета из уже научне области за коју се бира. Подаци презентовани у извештају јасно указују да доцент др Владимир Цветковић испуњава све услове за избор у звање ванредни професор прописане Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Нишу. На основу тога, Комисија са посебним задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да изабере **др Владимира Цветковића у звање ванредни професор** за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу.

У Нишу, 18.11.2021. године

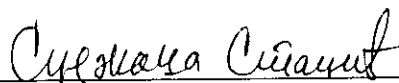
Комисија:



др Татјана Митровић, редовни професор, председник
Природно-математички факултет,
Универзитет у Нишу
(ужа научна област Експериментална биологија
и биотехнологија)



др Татјана Михајилов-Крстев, редовни професор, члан
Природно-математички факултет,
Универзитет у Нишу
(ужа научна област Експериментална биологија и
биотехнологија)



др Снежана Станић, редовни професор, члан
Природно-математички факултет,
Универзитет у Крагујевцу
(ужа научна област Генетика и еволуција)

Образац број 1.

Поље природно-математичких наука

На основу члана 75. Закона о високом образовању («Службени гласник РС» број 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2017) и чланова 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 3/2017), Изборно веће Факултета на седници одржаној 23.12.2021. године утврдило је следећи

**ПРЕДЛОГ
ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА**

1. Предлаже се да се др **Владимир Цветковић** изабере у звање **ванредни професор** за ужу научну област **Експериментална биологија и биотехнологија** за изборни период у трајању од **5 (пет)** година.
2. Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
3. Предлог одлуке доставити Научно стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу (уписати одговарајуће научно-стручно веће или Сенат Универзитета), секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

Образложење

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- | |
|--|
| 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса Владимир Цветковић |
| 1.1.2. Датум и место рођења 22.03.1985. године, Ниш, Србија |
| 1.1.3. Место сталног боравка Ниш |

1.2. образовање

- | |
|---|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу ...
одсек, група, смер Одсек за Биологију и екологију, дипломирани биолог |
| година и место дипломирања 2008. године, Ниш |

- | |
|--|
| 1.2.2. Назив специјалистичког рада |
| научно подручје |
| година и место одбране |

- | |
|---|
| 1.2.3. Назив магистарског/мастер рада |
| научна област |
| година и место одбране |

- | |
|--|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације Анализа ектопичног остеогеног потенцијала мезенхимских матичних ћелија белог масног ткива код мнша на основу релативне експресије гена маркера остеогенезе |
| научна област: Биологија (Генетика) |
| година и место одбране: 2016. год. Биолошки факултет, Универзитет у Београду, Београд |

1.3. Професионална каријера

- | |
|--|
| 1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш |
|--|

назив звања **Сарадник у настави**
назив уже научне области: **Биотехнологија (касније преименована у Експериментална биологија и биотехнологија)**.....
година избора **2010. године**.....

1.3.2. Звање кандидата у тренутку расписивања конкурса и датум објављивања конкурса по коме је стекао то звање **Доцент, 19.10.2016. године**.....

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен **Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш**
радно место **Наставник (доцент)**.....
1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту – навести ако се први пут бира у звање)
06.03.2017. године (НСВ број 8/17-01-002/17-004).....
1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник **Експериментална биологија и биотехнологија**.....
1.3.6. Руководеће функције на катедри/департману, клиници, факултету, Универзитету или институту

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **13.10.2021. године**.....
2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс у листу „Послови“, број **955**.....
2.1.3. Ужа научна област: **Експериментална биологија и биотехнологија**.....
2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **Доцент или ваљани професор**.....
2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом **Радни однос са пуним радним временом**

3. ПРЕГЛЕД О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ УЧЕСНИКА КОНКУРСА У ПОЉУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

3.1. Избор у звање доцент

3.1.1. докторат наука из уже научне области за коју се бира
.....
3.1.2. приступно предавање из уже научне области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе која је објавила конкурс (навести број и датум утврђене оцене)
.....
3.1.3. позитивна оцена педагошког рада, утврђена у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, осим ако се бира први пут у наставничко звање (навести број и датум утврђене оцене)
.....
3.1.4. остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира први пут у наставничко звање
.....
3.1.5. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор
.....
3.1.6. у последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, и складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
.....

3.1.7. најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу

3.2. Избор у звање ванредни професор

- 3.2.1. испуњени услови за избор у звање доцент (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)
06.03.2017. године; НСВ број 8/17-01-002/17-004; Научно-стручно веће за Природно-математичке науке, Универзитет у Нишу
- 3.2.2. позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)
Има педагошко искуство. Ради у настави 2010.-2012.г. као сарадник у настави, 2012.-2017.г. као асистент и од 2017.-до данас као доцент на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу.....
- 3.2.3. позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)
Позитивна оцена педагошког рада Природно математичког факултета у Нишу за период од 2017-2021, анкете студената.....
- 3.2.4. остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
- Подржавање ваннаставних академских активности студената:**
 - Био је задужен за организацију студената основних, мастер студија и докторанада са Департмана за биологију и екологију за учешће на фестивалу науке у Нишу под називом „Наук није баук“ 2020. године.
 - Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове:**
 - Учествује у одржавању припремне наставе из биологије, конкретно из области механизма наслеђивања, за упис у прву годину основних студија Биологије на Департману за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу.
 - Године 2018. је учествовао у припремној настави за предмет Биологија за упис у прву годину студија на Медицинском факултету у Нишу (Уговор бр. 01-5531 од 25.05.2018.) за школску 2018/2019.
 - Године 2018. (Регионални центар за таленте. Уговор број 02/397) и 2019. године на ПМФ-у одржао је предавања из области генетике и матичних ћелија ученицима 7. и 8. разреда основних и средњих школа из Регионалног центра за таленте из Ниша.
 - Учешће у раду тела факултета и универзитета:**
 - Члан комисије за спровођење пријемног испита у школској 2017/2018 на ОАС и МАС (бр. Решења 506/1-01, од 24.05.2017.); заменик члана комисије за спровођење пријемног испита на ОАС и МАС на Департману за биологију и екологију у школској 2019/2020 (број решења: 589/1-01, од 15.05.2019.) и заменик члана комисије за спровођење пријемног испита и рангирање на МАС Биологија у школској 2021/2022 (број решења: 575/1-01, од 25.05.2021.).
 - Председник комисије за упис кандидата на МАС на Департману за биологију и екологију у школској 2020/2021 (бр. Решења 468/1-01, од 04.06.2020.).
 - Члан комисије у поступку јавне набавке мале вредности и то за сукцесивну набавку хемикалија за потребе ПМФ-а у Нишу (бр. решења 1213/3-01, од 15.11.2018.); члан комисије за сукцесивну набавку течних гасова за потребе ПМФ-а у Нишу (бр. Решења 1347/3-01, од 14.12.2018); члан комисије за сукцесивну набавку лабораторијског материјала за потребе ПМФ-а у Нишу (бр. Решења 519/2-01, од 07.05.2021.); заменик члана комисије за сукцесивну набавку хемикалја за потребе ПМФ-а за 2017 (бр. Решења:379/3-01, од 24.04.2017) и 2018. (438/3-01, од 25.04.2018.) годину и заменик члана комисије за јавну набавку лабораторијске опреме за потребе ПМФ-а у Нишу (број решења: 1265/3-01, од 04.11.2019.).
 - Секретар Департмана за биологију и екологију у школској 2016./2017.
 - Члан је Изборног већа Природно-математичког факултета од 2017. године, након што је изабран у звање доцента.
 - Члан комисије за обезбеђење квалитета Департмана за биологију и екологију од 16.11.2016.-16.11.2019.
 - Члан Наставно-научног већа, Природно-математичког факултета у Нишу од 31.03. 2021. (решење бр. 317/53-01, од 31.03.2021.)
 - Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:**
 - Учесник пројекта „Ноћ истраживача“ у периоду 2017-2020,

-Учесник фестивала „Наук није баук“,

-Члан комисије за реализацију окружног/градског и републичког такмичења из биологије за 4. разред средњих школа 2018. године (Српско биолошко друштво. Уговор о делу бр. 169/19 од 12.06.2018.),

-Учествовао у промоцији (презентацији) Департамана за биологију и екологију, ПМФ-а у Нишу, ученицима средње медицинске школе „др Миленко Хаџић“ у Нишу 04.11.2019.

• **Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници:**

-Ментор два одбрањена мастер рада на Департану за биологију и екологију (Александра Цветановић бр. индекса 266, (одбрањен мастер рад 02.10.2019.) и Јована Димитријевић бр. индекса 265, (одбрањен мастер рад 09.10.2019.)).

-Члан Комисија за оцену и одбрану седам мастер радова на Департану за биологију и екологију у периоду од 2018.-2021. г.,

-Члан комисија за оцену научне заснованости тема докторских дисертација (бр. Одлуке: 8/17-01-002/19-018, од 15.03.2019.; одлука бр. 8/17-01-012/18-010, од 24.12.2018.; одлука бр. 8/17-01-001/21-008, од 18.01.2021.).

-Члан комисија за оцену и одбрану докторских дисертација (одлука бр. 8/17-01-006/20-012, од 16.07.2020.; бр. Одлуке: 8/17-01-005/21-028, од 31.05.2021.),

-Члан комисије за избор у сарадника у звање асистента (Одлука бр. 846/1-01, од 09.07.2021.),

-Члан комисије за спровођење поступка за стицање научног звања (бр. Одлуке 1207/1-01, од 23.10.2019.),

-Члан комисије за спровођење поступка за стицање звања истраживач-сарадника (бр. одлуке: 1208/1-01, од 23.10.2019.).

• **Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција):**

-Рецензија научног чланка за часопис „Гласник антрополошког друштва Србије“.....

3.2.5. објављен уџбеник за ужу научну област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ИСБН бројем)

В.Ј. Цветковић. Практикум и збирка задатака са радном свеском из генетике. Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2021. ИСБН: 978-86-6275-119-5 (број одлуке НН већа о прихватању позитивне рецензије: 101/1-01, од 27.01.2021.)......

3.2.6. учешће у научним пројектима

-2011-2020: “Виртуелни коштано зглобни систем човека и његова примена у претклиничкој и клиничкој пракси” (шифра пројекта: III41017), финансирано од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (трајање пројекта 01.01.2011.- 2020.), руководилац др Мирослав Трајановић, редовни професор.

-2020: “Noć истраживача 2020.” у оквиру пројекта Road to Friday of Science 3.0 -“ReFocuS3.0” 955020 – ReFocuS CSA, H2020-MSCA-NIGHT-2020

-2018: “Noć истраживача 2018.” у оквиру пројекта “The road to Friday of Science – ReFocuS 2.0” financed by European commission “Horizon 2020” European union funding for research & inovation, subprogramme “Marija Sklodovska Kiri” (ReFocuS 2.0 818325-H2020-MSCA-NIGHT-2018)

-2017: “Noć истраживача 2017.” у оквиру програма “The road to Friday of Science – ReFocuS” financed by European commission “Horizon 2020” European union funding for research & inovation, subprogramme “Marija Sklodovska Kiri” (H2020-MSCA-NIGHT-2016-ReFocuS - 722341)

-2020-2023: ECOBIAS (2020-2023) – Development of master curricula in ecological monitoring and aquatic bioassessment for Western Balkans HEIs.

-2010-2014: “Master program for subject teachers in Serbia (M.A.S.T.S.)”, Tempus project evidention number 511170-TEMPUS-1-2010-1-RS-TEMPUS-JPCR (2010-3197/001-001), (duration 2010-2014).....

3.2.7. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

V.J. Cvetković, S. Stanković, V. Žikić, N. Jovanović, J. Dimitrijević, A. Cvetanović, T. Mitrović. Effects of different sucrose concentrations on some parameters of the life cycle in two wild Drosophila species. Biologica Nyssana, 11(2), 129-138; 2020. DOI: 10.5281/zenodo.4393969

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/352>.....

3.2.8. најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука б бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51) **M21a:**

•J. Vitorović, N. Joković, N. Radulović, T. Mihajilov-Krstev, V.J. Cvetković, N. Jovanović, T. Mitrović, A. Aleksić, N. Stanković, N. Bernstein. Antioxidant activity of hemp (*Cannabis sativa* L.) seed oil in *Drosophila melanogaster*

larvae under non-Stress and H₂O₂-induced oxidative stress conditions. *Antioxidants*, 10(6), 830; 2021. (IF2020: 6.312) DOI: 10.3390/antiox10060830

<https://www.mdpi.com/2076-3921/10/6/830>

•Z.S. Mitić, B. Jovanović, S.Č. Jovanović, T. Mihajilov-Krstev, Z.Z. Stojanović-Radić, V.J. Cvetković, T.Lj. Mitrović, P.D. Marin, B.K. Zlatković, G.S. Stojanović. Comparative study of the essential oils of four *Pinus* species: Chemical composition, antimicrobial and insect larvicidal activity. *Industrial Crops and Products*, 111, 55-62; 2018. (IF2018: 4.191) DOI: 10.1016/j.indcrop.2017.10.004

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0926669017306805>

M21:

•S. Stojanović, H. AlKhoury, M. Radenković, V. Cvetković, M. Jablonska, C.E. Schmelzer, F. Syrowatka, J.M. Živković, T. Groth, S. Najman. Tissue response to biphasic calcium phosphate covalently modified with either heparin or hyaluronic acid in a mouse subcutaneous implantation model. *Journal of Biomedical Materials Research Part A*, 109(8); 1353-1365; 2021. (IF2020: 4.396) DOI: 10.1002/jbm.a.37126

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/jbm.a.37126>

•V.J. Cvetković, B. Jovanović, M. Lazarević, N. Jovanović, D. Savić-Zdravković, T. Mitrović, V. Žikić. Changes in the wing shape and size in *Drosophila melanogaster* treated with food grade titanium dioxide nanoparticles (E171)–A multigenerational study. *Chemosphere*, 261, 127787; 2020. (IF2020: 7.086) DOI: 10.1016/j.chemosphere.2020.127787

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0045653520319822>

•B. Jovanović, N. Jovanović, V.J. Cvetković, S. Matić, S. Stanić, E.M. Whitley, T.L. Mitrović. The effects of a human food additive, titanium dioxide nanoparticles E171, on *Drosophila melanogaster*-a 20 generation dietary exposure experiment. *Scientific Reports*, 8, 17922; 2018. (IF2018: 4.011) DOI: 10.1038/s41598-018-36174-w

<https://www.nature.com/articles/s41598-018-36174-w>

•B. Jovanović, V. Cvetković, T. Mitrović. Effects of human food grade titanium dioxide nanoparticle dietary exposure on *Drosophila melanogaster* survival, fecundity, pupation and expression of antioxidant gene. *Chemosphere*, 144, 43-49; 2016. (IF2016: 4.208) DOI:10.1016/j.chemosphere.2015.08.054

<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2015.08.054>

•S. Najman, V. Cvetković, J. Najdanović, S. Stojanović, M. Vukelić-Nikolić, I. Vučković, D. Petrović. Ectopic osteogenic capacity of freshly isolated adipose-derived stromal vascular fraction cells supported with platelet-rich plasma: A simulation of intraoperative procedure. *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery*, 44(10), 1750-1760; 2016. (IF2014: 2.933) DOI:10.1016/j.jcms.2016.08.011

[http://www.jcmfs.com/article/S1010-5182\(16\)30179-2/abstract](http://www.jcmfs.com/article/S1010-5182(16)30179-2/abstract)

•V. Cvetković, J. Najdanović, M. Vukelić-Nikolić, S. Stojanović, S. Najman. Osteogenic potential of in vitro osteo-induced adipose-derived mesenchymal stem cells combined with platelet-rich plasma in an ectopic model. *International Orthopaedics*, 39(11), 2173-2180; 2015. (IF2015: 2.387) DOI:10.1007/s00264-015-2929-x

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00264-015-2929-x>

M22:

•Z.S. Mitić, Z. Stojanović-Radić, V.J. Cvetković, S.Č. Jovanović, M. Dimitrijević, J.D. Ickovski, N. Jovanović, T. Mihajilov-Krstev, G.S. Stojanović. *Pseudotsuga menziesii* (Pinaceae): Volatile profiles, antimicrobial activity and toxicological evaluation of its essential oil. *Chemistry & Biodiversity*, First published: 03 July, 2021. (IF2019: 2.039) DOI: 10.1002/cbdv.202100424

<https://doi.org/10.1002/cbdv.202100424>

•J.G. Najdanović, V.J. Cvetković, S.T. Stojanović, M.Đ. Vukelić-Nikolić, J.M. Živković, S.J. Najman. Vascularization and osteogenesis in ectopically implanted bone tissue-engineered constructs with endothelial and osteogenic differentiated adipose-derived stem cells. *World Journal of Stem Cells*, 13(1), 91; 2021. (IF2020: 5.326) DOI: 10.4252/wjsc.v13.i1.91

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7859989/>

•N. Jovanović, T. Mitrović, V.J. Cvetković, S. Tošić, J. Vitorović, S. Stamenković, V. Nikolov, A. Kostić, N. Vidović, M. Krstić, T. Jevtović-Stoimenov. The impact of MGMT promoter methylation and temozolomide treatment in Serbian patients with primary glioblastoma. *Medicina*, 55(2), 34; 2019. (IF2018: 1.467) DOI: 10.3390/medicina55020034

<https://www.mdpi.com/1648-9144/55/2/34>

•M.Đ. Vukelić-Nikolić, S.J. Najman, P.J. Vasiljević, T.M. Jevtović-Stoimenov, V.J. Cvetković, M.N. Andrejev, Ž.J. Mitić. Osteogenic capacity of diluted platelet-rich plasma in ectopic bone-forming model: Benefits for bone regeneration. *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery*, 46(11), 1911-1918; 2018. (IF2018: 1.942) DOI: 10.1016/j.jcms.2018.09.005

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1010518218304311>

•V. Cvetković, S. Najman, J. Rajković, A. Žabar, P. Vasiljević, Lj. Djordjević, M. Trajanović. A comparison of the microarchitecture of lower limb long bones between some animal models and humans: a review. *Veterinarni Medicina*, 58(7), 339-351; 2013. (IF2012: 0.679)

<https://www.agriculturejournals.cz/publicFiles/98886.pdf>

M23:

•N. Jovanović, T. Mitrović, V.J. Cvetković, S. Tošić, J. Vitorović, S. Stamenković, V. Nikolov, A. Kostić, N. Vidović, T. Jevtović-Stoimenov, D. Pavlović. Prognostic significance of MGMT promoter methylation in diffuse glioma patients. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 33(1), 639-644; 2019. (IF2019: 1.186) DOI: 10.1080/13102818.2019.1604158

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/13102818.2019.1604158>

•J. Najdanović, V. Cvetković, S. Stojanović, M. Vukelić-Nikolić, M. Čakić-Milošević, J. Živković, S. Najman. Effects of bone tissue engineering triad components on vascularization process: comparative gene expression and histological evaluation in an ectopic bone-forming model. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*; 30(6), 1122-1131; 2016. (IF2016: 1.059) DOI:10.1080/13102818.2016.1213662

<http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/13102818.2016.1213662?needAccess=true>

•J. Najdanović, V. Cvetković, S. Stojanović, M. Vukelić-Nikolić, M. Stanisavljević J. Živković, S. Najman. The influence of adipose-derived stem cells induced into endothelial cells on ectopic vasculogenesis and osteogenesis. *Cellular and Molecular Bioengineering*, 8(4), 577-590; 2015. (IF2015: 1.589) DOI:10.1007/s12195-015-0403-x

<http://link.springer.com/article/10.1007/s12195-015-0403-x>

3.2.9. најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима

•S. Najman, S. Stojanović, J. Najdanović, J. Živković, M. Vukelić-Nikolić, I. Vučković, V. Cvetković, J. Vitorović. Preclinical studies of natural bone substitute material in different conditions and models - our experience. Serbian Ceramic Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION IX. Program and the Book of Abstracts. p. 52. Serbian Ceramic Society, Belgrade, 20-21nd September 2021.

<http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca9/ACA-IX-2021-Book-of-Abstracts.pdf>

•J. Najdanović, S. Najman, V. Cvetković, S. Stojanovića, M. Vukelić-Nikolića, P. Vasiljević, J. Živković. Stem cells as biological triad component in bone tissue-engineered constructs. Serbian Ceramic Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION IX. Program and the Book of Abstracts. pp. 56-57. Serbian Ceramic Society, Belgrade, 20-21nd September 2021.

<http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca9/ACA-IX-2021-Book-of-Abstracts.pdf>

•N. Jovanović, T. Mitrović, V.J. Cvetković, V. Nikolov, S. Tošić, J. Vitorović, A. Kostić, N. Vidović, M. Krstić, T. Jevtović-Stoimenov, D. Pavlović. The methylation status of MGMT in Serbian patients with diffuse glioma. Book of abstracts, Abstracts of the 6th Congress of the Serbian genetic society, p. 97. Vrnjačka banja, Serbia, October 2019.

<http://dgsogenetika.org.rs/assets/Uploads/Book-of-Abstracts-6th-Congress-SGS.pdf>

•J.G. Najdanović, S.J. Najman, V.J. Cvetković, S. Stojanović, M.Đ. Vukelić-Nikolić, J.M. Živković. Histological evaluation of vascularization in hydroxyapatite-based implants loaded with adipose-derived mesenchymal stem cells and platelet-rich plasma. Serbian Ceramic Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION VIII. Program and the Book of Abstracts. p.53. Serbian Ceramic Society, Belgrade, 2019.

<http://www.serbianceramicsociety.rs/doc/aca01-10/aca8/ACA-VIII-Conference-Program-And-The-Book-Of-Abstracts.pdf>

•V.J. Cvetković, J. Dimitrijević, A. Cvetanović, T. Mitrović, N. Jovanović, S.S. Stanković, V. Žikić. Transferring spotted-wing drosophila from natural environment to laboratory conditions: our first experiences. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, p. 126. Stara planina Mt., 20th-23th June, 2019. <http://www.sfses.com/docs/Book-of-Abstracts.pdf>

•S. Stojanović, L. Bajić, V. Cvetković, N. Ignjatović, S. Najman. *In vitro* testing of genotoxic and apoptotic potential of two synthesized nanomaterials by DNA fragmentation assay. Seventeenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering: Program and the Book of Abstracts. p. 69. Institute of Technical Sciences of SASA, Knez Mihailova 35/IV, 11000, Belgrade, Serbia. December 5-7, 2018.

<https://dais.sanu.ac.rs/bitstream/handle/123456789/4510/17YRC2018.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

•M. Radenković, S. Stojanović, J. Živković, V. Cvetković, Ž. Mitić, S. Ghanaati, S. Najman. Subcutaneous tissue reaction to collagen-based membranes of different origin. Seventeenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering: Program and the Book of Abstracts. p. 1. Institute of Technical Sciences of SASA Knez Mihailova 35/IV, 11000, Belgrade, Serbia. December 5-7, 2018.

<https://dais.sanu.ac.rs/bitstream/handle/123456789/4510/17YRC2018.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

•V.J. Cvetković, S.J. Najman, J.G. Najdanović, S. Stojanović, M.Đ. Vukelić-Nikolić, M.N. Andrejev, J.M. Živković. Osteogenic potential of freshly isolated adipose-derived stromal vascular fraction cells and platelet-rich plasma loaded on bone mineral matrix in an ectopic bone-forming model. Fifteenth Young Researchers' Conference -

Materials Science and Engineering. Program and the Book of Abstracts, p.3. Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 36. Belgrade, Serbia, December 7-9, 2016.

<https://dais.sanu.ac.rs/bitstream/handle/123456789/863/860.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

•S. Najman, D. Petrović, I. Vučković, J. Najdanović, V. Cvetković, S. Stojanović, J. Živković, M. Vukelić-Nikolić, S. Petrović, Ž. Mitić, M. Trajanović. From adipose tissue to the bone - our experimental studies. 4th International Symposium on Adipobiology and Adipopharmacology (ISAA). Romania, 28.10.- 31.10., Romanian Journal of Diabetes, Nutrition and Metabolic Diseases, Abstracts of 4th International Symposium on Adipobiology and Adipopharmacology (ISAA), Vol. 22 (2015) / Supp. 2, pp. 38-39, Bucharest; 2015.

•V. Cvetković, J. Najdanović, M. Vukelić-Nikolić, M. Stanisavljević, J. Rajković, J. Živković, S. Stojanović, S. Najman. Gene expression pattern of some bone-related markers in *in vitro* osteoinduced adipose-derived stem cells isolated from Balb/c Mice. V Congress of the Serbian Genetic Society. Serbia, 28.9.-2.10., Book of Abstracts, p. 105, Kladovo; 2014.

•V. Cvetković, S. Najman, J. Najdanović, M. Stanisavljević, M. Vukelić-Nikolić, S. Stojanović, J. Rajković. Histochemical analysis of *in vivo* osteogenic processes in constructs consisted of adipose-derived stem cells, platelet-rich plasma and bone mineral matrix. The 33rd Balkan Medical Week. Romania, 8.10.-11.10., Archives of the Balkan Medical Union. Vol. 49, Supplement I, A93, Bucharest; 2014.

•V. Cvetković, T. Mitrović, S. Stamenković, B. Stojadinović, B. Jovanović, M. Đorđević, N. Radulović, Toxicity of commonly used solvent dimethyl sulfoxide against *Drosophila melanogaster* larvae: Determination of LC50, LOEC and NOEC values. 11th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions. Vlasina lake, Serbia, 13.6.-16.6., Book of Abstracts, p. 71, Niš; 2013.

•S. Najman, S. Stojanović, J. Najdanović, V. Cvetković, I. Vučković, J. Živković, P. Vasiljević, M. Vukelić-Nikolić. Adultne matične ćelije u regeneraciji kosti - eksperimentalni pristup. Drugi kongres biologa Srbije – osnovna i primenjena istraživanja, metodika nastave. Plenarna predavanja. p. 9. Srpsko biološko društvo, knjiga sažetaka, Kladovo, Srbija, 25.-30. 09. 2018.

<http://www.serbiosoc.org.rs/wp-content/uploads/2018/11/DRUGI-KONGRES-BIOLOGA-SRBIJE-knjiga-sazetaka.pdf>

•N. Jovanović, V. Cvetković, T. Mitrović, V. Nikolov, A. Kostić, N. Vidović, M. Krstić, T. Jevtović-Stoimenov, D. Pavlović. Metilacioni status MGMT promotora kao predikcioni i prognostički faktor kod glioblastoma. Drugi kongres biologa Srbije – osnovna i primenjena istraživanja, metodika nastave. Molekularna biologija i biohemija, usmena izlaganja. p. 264. Srpsko biološko društvo, knjiga sažetaka, Kladovo, Srbija, 25.-30. 09. 2018.

<http://www.serbiosoc.org.rs/wp-content/uploads/2018/11/DRUGI-KONGRES-BIOLOGA-SRBIJE-knjiga-sazetaka.pdf>

•Lj. Đorđević, S. Najman, P. Vasiljević, M. Vukelić-Nikolić, V. Cvetković, J. Vitorović. Efekti implantiranih biomaterijala na reakciju okolnog tkiva. Drugi kongres biologa Srbije – osnovna i primenjena istraživanja, metodika nastave. Fiziologija životinja i čoveka. p. 148. Sekcijska predavanja. knjiga sažetaka, Kladovo, Srbija, 25.-30. 09. 2018.

<http://www.serbiosoc.org.rs/wp-content/uploads/2018/11/DRUGI-KONGRES-BIOLOGA-SRBIJE-knjiga-sazetaka.pdf>

3.2.10. у складу са чланом 3. став 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, навести референце којима се показује да кандидат испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (у претходних десет година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

M21a:

•Z.S. Mitić, B. Jovanović, S.Č. Jovanović, T. Mihajilov-Krstev, Z.Z. Stojanović-Radić, V.J. Cvetković, T.Lj. Mitrović, P.D. Marin, B.K. Zlatković, G.S. Stojanović. Comparative study of the essential oils of four Pinus species: Chemical composition, antimicrobial and insect larvicidal activity. Industrial Crops and Products, 111, 55-62; 2018. (IF2018: 4.191) DOI: 10.1016/j.indcrop.2017.10.004

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0926669017306805>

M21:

•T. Mihajilov-Krstev, B. Jovanović, B. Zlatković, J. Matejić, J. Vitorović, V. Cvetković, B. Ilić, Lj. Đorđević, N. Joković, D. Miladinović, T. Jakšić. Phytochemistry, toxicology and therapeutic value of *Petasites hybridus* subsp. *Ochroleucus* (common butterbur) from the Balkans. Plants, 9(6), 700; 2020. (IF2020: 3.935) DOI: 10.3390/plants9060700

<https://www.mdpi.com/2223-7747/9/6/700>

•B. Jovanović, N. Jovanović, V.J. Cvetković, S. Matić, S. Stanić, E.M. Whitley, T.L. Mitrović. The effects of a human food additive, titanium dioxide nanoparticles E171, on *Drosophila melanogaster*-a 20 generation dietary exposure experiment. Scientific Reports, 8, 17922; 2018. (IF2018: 4.011) DOI: 10.1038/s41598-018-36174-w

<https://www.nature.com/articles/s41598-018-36174-w>

•B. Jovanović, V. Cvetković, T. Mitrović. Effects of human food grade titanium dioxide nanoparticle dietary exposure on *Drosophila melanogaster* survival, fecundity, pupation and expression of antioxidant gene. *Chemosphere*, 144, 43-49; 2016. (IF2016: 4.208) DOI:10.1016/j.chemosphere.2015.08.054
<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2015.08.054>

•S. Najman, V. Cvetković, J. Najdanović, S. Stojanović, M. Vukelić-Nikolić, I. Vučković, D. Petrović. Ectopic osteogenic capacity of freshly isolated adipose-derived stromal vascular fraction cells supported with platelet-rich plasma: A simulation of intraoperative procedure. *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery*, 44(10), 1750-1760; 2016. (IF2014: 2.933) DOI:10.1016/j.jcms.2016.08.011
[http://www.jcmfs.com/article/S1010-5182\(16\)30179-2/abstract](http://www.jcmfs.com/article/S1010-5182(16)30179-2/abstract)

•V. Cvetković, J. Najdanović, M. Vukelić-Nikolić, S. Stojanović, S. Najman. Osteogenic potential of *in vitro* osteo-induced adipose-derived mesenchymal stem cells combined with platelet-rich plasma in an ectopic model. *International Orthopaedics*, 39(11), 2173-2180; 2015. (IF2015: 2.387) DOI:10.1007/s00264-015-2929-x
<http://link.springer.com/article/10.1007/s00264-015-2929-x>

M22:

•Z.S. Mitić, Z. Stojanović-Radić, V.J. Cvetković, S.Č. Jovanović, M. Dimitrijević, J.D. Ickovski, N. Jovanović, T. Mihajilov-Krstev, G.S. Stojanović. *Pseudotsuga menziesii* (Pinaceae): Volatile profiles, antimicrobial activity and toxicological evaluation of its essential oil. *Chemistry & Biodiversity*, First published: 03 July, 2021. (IF2019: 2.039) DOI: 10.1002/cbdv.202100424
<https://doi.org/10.1002/cbdv.202100424>

•N. Jovanović, T. Mitrović, V.J. Cvetković, S. Tošić, J. Vitorović, S. Stamenković, V. Nikolov, A. Kostić, N. Vidović, M. Krstić, T. Jevtović-Stoimenov. The impact of MGMT promoter methylation and temozolomide treatment in Serbian patients with primary glioblastoma. *Medicina*, 55(2), 34; 2019. (IF2018: 1.467) DOI: 10.3390/medicina55020034
<https://www.mdpi.com/1648-9144/55/2/34>

•M.Đ. Vukelić-Nikolić, S.J. Najman, P.J. Vasiljević, T.M. Jevtović-Stoimenov, V.J. Cvetković, M.N. Andrejev, Ž.J. Mitić. Osteogenic capacity of diluted platelet-rich plasma in ectopic bone-forming model: Benefits for bone regeneration. *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery*, 46(11), 1911-1918; 2018. (IF2018: 1.942) DOI: 10.1016/j.jcms.2018.09.005
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1010518218304311>

•V. Cvetković, S. Najman, J. Rajković, A. Žabar, P. Vasiljević, Lj. Djordjević, M. Trajanović. A comparison of the microarchitecture of lower limb long bones between some animal models and humans: a review. *Veterinarni Medicina*, 58(7), 339-351; 2013. (IF2012: 0.679)
<https://www.agriculturejournals.cz/publicFiles/98886.pdf>

M23:

•J. Najdanović, V. Cvetković, S. Stojanović, M. Vukelić-Nikolić, M. Čakić-Milošević, J. Živković, S. Najman. Effects of bone tissue engineering triad components on vascularization process: comparative gene expression and histological evaluation in an ectopic bone-forming model. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*; 30(6), 1122-1131; 2016. (IF2016: 1.059) DOI:10.1080/13102818.2016.1213662
<http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/13102818.2016.1213662?needAccess=true>

•J. Najdanović, V. Cvetković, S. Stojanović, M. Vukelić-Nikolić, M. Stanisavljević J. Živković, S. Najman. The influence of adipose-derived stem cells induced into endothelial cells on ectopic vasculogenesis and osteogenesis. *Cellular and Molecular Bioengineering*, 8(4), 577-590; 2015. (IF2015: 1.589) DOI:10.1007/s12195-015-0403-x
<http://link.springer.com/article/10.1007/s12195-015-0403-x>

3.3 Избор у звање редовни професор

3.3.1. испуњени услови за збор у звање ванредни професор (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

3.3.2. позитивна оцена педагошког рада, која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)

3.3.3. остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

- 3.3.4. менторство или коменторство бар једне докторске дисертације, с тим што се овај услов може заменити једним научним радом у часопису категорије M21 или M22, или једним уџбеником или једном монографијом
.....
- 3.3.5. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то барем у једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично
.....
- 3.3.6. од избора у претходно звање објављен уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира
.....
- 3.3.7. учешће у међународним или домаћим научним пројектима
.....
- 3.3.8. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор
.....
- 3.3.9. најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, с тим што се један рад може заменити оствареним резултатом категорије M91. При томе бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука 9 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
.....
- 3.3.10. најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима
.....
- 3.3.11. најмање десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)
.....
- 3.3.12. у складу са чланом 3. став 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника, навести референце којима се показује да кандидат испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (у претходних десет година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCle листе)
.....

4. ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ПРИЈАВЉЕНИМ УЧЕСНИЦИМА КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

Подаци о Одлуци о именовану Комисије: Одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке број НСВ број 8/17-01-010/21-013 од 08.11.2021. године				
Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	Др Татјана Митровић	редовни професор	Експериментална биологија и биотехнологија	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
2)	Др Татјана Михајилов-Крстев	редовни професор	Експериментална биологија и биотехнологија	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
3)	Др Снежана Станић	редовни професор	Генетика и еволуција	Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
4)				
5)				

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

5.1. Број пријављених учесника конкурса:
1(један).....

5.2. Подаци о осталим пријављеним учесницима конкурса (име и презиме учесника конкурса, назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен и радно место)
.....

5.3. Датум достављања извештаја комисије
19.11.2021. године.....

5.4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије
Не

5.5. Датум стављања извештаја на увид јавности
19.11.2021. године.....

5.6. Начин (место) објављивања
Библиотека и веб-сајт Природно-математичког факултета у Нишу

5.7. Приговор на извештај (датум подношења приговора, подаци о подносиоцу приговора)
Без приговора

5.8. Датум достављања одговора комисије на приговор
.....

6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА (унети закључак Комисије и образложење изнетог закључка из извештаја Комисије)

Кандидат др Владимир Цветковић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и Ближим критеријумима Универзитета у Нишу у пољу природно-математичких наука за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу:
-Има испуњене услове за избор у звање доцент.

- Има академски назив доктора наука из области за коју се бира.
- Има позитивну оцену педагошког рада и одговарајуће педагошко искуство.
- У периоду од последњег избора има остварене активности у шест елемената доприноса широј академској заједници, из члана 4. Ближих критеријума за избор у звање наставника.
- Има објављен помоћни универзитетски уџбеник за предмет из студијског програма ПМФ-а из уже научне области за коју се бира, у периоду након избора у звање доцента.
- Био је истраживач и учесник на научним пројектима.
- У последњих пет година има објављен рад у часопису који издаје Факултет Универзитета у Нишу, у којем је првопотписани аутор.
- Након последњег избора у наставно звање доцент, остварио је укупно 75 поена објављивањем научних радова у часописима из категорија М20, при чему је првопотписани аутор на једном раду.
- Након избора у звање доцент има укупно 14 саопштења на међународним научним скуповима и 3 на домаћим научним скуповима.
- Након избора у звање доцент, објављивањем научних радова у часописима из категорија М20, М10, М30, М50 и М60 остварио је укупно 99,6 поена, а у досадашњем научном раду остварио је укупно 140 поена само из категорија М20, односно укупно 181,7 поена узимајући у обзир и публикације у категоријама М10, М30, М50 и М60.
- Има услов за ментора на докторским студијама. У последњих десет година кандидат има 20 објављених научних радова у часописима са импакт фактором са SCI односно SCIE листе који су из категорија М20.
- Радови кандидата су из уже научне области за коју се бира.

На расписани конкурс за избор једног наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу, пријавио се један кандидат - доцент др Владимир Цветковић. Након детаљног прегледа приложене документације и на основу увида у досадашњи научни рад и рад у настави доц.др Владимира Цветковића, Комисија констатује да је кандидат у својој досадашњој каријери постигао значајне резултате у научном, образовном и стручном раду. Наставничке квалитете је показао реализацијом наставе из више предмета из уже научне области за коју се бира. Подаци презентовани у извештају јасно указују да доцент др Владимир Цветковић испуњава све услове за избор у звање ванредни професор прописане Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Нишу. На основу тога, Комисија са посебним задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да изабере др Владимира Цветковића у звање **ванредни професор** за ужу научну област **Експериментална биологија и биотехнологија** на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу.....

7. **ОБРАЗЛОЖЕЊЕ** (Уколико је било више учесника конкурса унети додатно образложење, са разлозима због којих је предност за избор у звање наставника дата учеснику конкурса који је предложен, у односу на остале учеснике конкурса)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА,

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Владимира Цветковића у звање ванредни професор

I

Оцена резултата научног, истраживачког, односно, уметничког рада кандидата:

др Владимир Цветковић се од 2010. године успешно бави научно-истраживачким радом. Учествовао је на домаћим и међународним скуповима из области биологије, генетике, биологије канцера, биоматеријала и токсикологије. Кандидат др Владимир Цветковић је постигао значајне научне резултате и до сада као аутор и коаутор је објавио 76 библиографских јединица од тога 2 из М10 категорије, 23 из М20, 9 из М50, 35 из М30 и 6 из М60 категорије и 1 помоћни уџбеник. Након избора у звање доцент, објављивањем научних радова у часописима из категорија М20, М10, М30, М50 и М60 остварио је укупно 99,6 бодова, а у досадашњем научном раду остварио је укупно 140 бодова само из категорија М20, односно укупно 181,7 бодова (индекс научне компетентности) узимајући у обзир и публикације у категоријама М10, М30, М50 и М60.

Др Владимир Цветковић је учествовао у реализацији следећих пројеката:

- „Виртуелни коштано зглобни систем човека и његова примена у претклиничкој и клиничкој пракси” (шифра пројекта: III41017; финансирано од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, руководилац проф. др Мирослав Трајановић; (2011- 2020)).
- „*Master program for subject teachers in Serbia*” („MASTS”; Tempus project (511170-TEMPUS-1-2010-1-RS-TEMPUS-JPCR (2010-3197/001-001), (2010-2014)).
- „Noć истраживача 2017.” (29.09.2017.) у оквиру програма „*The road to Friday of Science*” („*ReFocuS*”; „Horizon 2020” subprogramme „Maria Skłodowska Curie” (H2020-MSCA-NIGHT-2016-ReFocuS - 722341)).
- „Noć истраживача 2018.” (28.09.2018.) у оквиру пројекта „*The road to Friday of Science 2.0*” („*ReFocuS 2.0*”; „Horizon 2020” subprogramme „Maria Skłodowska Curie” (ReFocuS 2.0 818325-H2020-MSCA-NIGHT-2018)).
- „Noć истраживача 2020.” у оквиру пројекта „*The road to Friday of Science 3.0*” („*ReFocuS3.0*”; 955020 – ReFocuS - CSA, H2020-MSCA-NIGHT-2020).
- „*Development of master curricula in ecological monitoring and aquatic bioassessment for Western Balkans HEIs*” („*ECOBIAS*”; Erasmus+ project (609967-EPP-1-2019-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP) (2020-2023)).

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др **Владимира Цветковића** у звање **ванредни професор**.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Владимира Цветковића у звање ванредни професор

I

Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и других делатности високошколске установе:

Др Владимир Цветковић је у периоду од марта 2010. године до данас током спровођења наставе стекао значајно педагошко искуство. Од почетка свога ангажовања на Природно-математичком факултету у Нишу, др Владимир Цветковић је посвећен раду са студентима. Био је ангажован у реализацији наставе у склопу већег броја предмета на Департману за биологију и екологију. У периоду након избора у звање доцента (март 2017. године) учествује у реализацији наставе на основним студијама (предмет: Лабораторијске животиње у биолошким истраживањима) и мастер студијама (предмети: Хумана генетика, Генотоксикологија, Форензичка биологија) као и на докторским студијама (предмети: Хумана и медицинска генетика; Геномика; Молекуларна биологија малигне ћелије). Поред тога кандидат је наставио да изводи практичну наставу на основним и мастер студијама из следећих предмета: Лабораторијске животиње у биолошким истраживањима, Генетика, Основи генетског инжењерства. Учествовао је у креирању предлога студијских програма и увођењу нових предмета на основним, мастер и докторским студијама Департмана за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу у процесу акредитације, а дао је допринос и у осавремењивању практичне и теоријске наставе из предмета на којима је конкретно ангажован. Под његовим менторством за сада су одбрањена 2 мастер рада, а био је и члан комисија за одбрану 2 докторске дисертације и већег броја мастер радова. Захваљујући подршци Катедре за генетику и еволуцију Биолошког факултета Универзитета у Београду др Владимир Цветковић је увео модел систем воћне мушице (*Drosophila melanogaster*) за истраживања на пољима генетике и генотоксикологије, који се користи на вежбама, као и у експерименталном раду мастер студената и истраживача на научно-истраживачким пројектима на Природно-математичком факултету у Нишу. У периоду од последњег избора др Владимир Цветковић је остварио 6 активности из елемената доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звање наставника, а који се односе на ангажовања кандидата у развоју наставе и других делатности високошколске установе. Аутор је помоћног уџбеника „Практикум и збирка задатака са радном свеском из генетике“ који је прилагођен и намењен вежбама из предмета Генетика. Члан је Изборног већа и Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др **Владимира Цветковића** у звање **ванредни професор**.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Владимира Цветковића у звање ванредни професор

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

Др Владимир Цветковић је стекао значајно педагошко искуство извођењем наставе, предавања и вежби, консултација, испита, предиспитних обавеза, практичних вежби, менторства и ваннаставних академских активности од марта 2010. године до данас на Департману за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу. Од почетка свог ангажовања на Природно-математичком факултету у Нишу, др Владимир Цветковић је посвећен раду са студентима. Био је ангажован у реализацији наставе у склопу већег броја предмета на Департману за биологију и екологију. Само у периоду након избора у звање доцента учествује у реализацији наставе на основним студијама (предмети: Лабораторијске животиње у биолошким истраживањима) и мастер студијама (предмети: Хумана генетика, Генотоксикологија, Форензичка биологија) као и на докторским студијама (предмети: Хумана и медицинска генетика; Геномика; Молекуларна биологија малигне ћелије). Поред тога кандидат је наставио да изводи практичну наставу на основним и мастер студијама из следећих предмета: Лабораторијске животиње у биолошким истраживањима, Генетика, Основи генетског инжењерства. У току свог досадашњег рада показао је смисао за наставни рад као и савесност и ажурност у обављању обавеза у настави. Високе оцене које је добио од стране студената у оквиру анкета сведоче о квалитету рада у настави др Владимира Цветковића.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор **др Владимира Цветковића у звање ванредни професор.**

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Владимира Цветковића у звање ванредни професор

I

Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка:

др Владимир Цветковић је дао допринос формирању наставно-научног подмлатка кроз стручни рад у својству ментора чиме је учествовао у изради два мастер рада, а у својству председника или члана учествовао је у комисијама за оцену и одбрану седам мастер радова на Департману за биологију и екологију, ПМФ-а у Нишу.

Био је члан комисија за оцену научне заснованости тема три докторске дисертације, а био је и члан комисија за оцену и одбрану две докторске дисертације. Такође је био члан комисије за избор у сарадника у звање асистента, члан комисије за спровођење поступка за стицање научног звања и члан комисије за спровођење поступка за стицање звања истраживач-сарадника.

др Владимир Цветковић је ангажован у одржавању припремне наставе из биологије, конкретно из области механизма наслеђивања, за упис у прву годину основних студија Биологије на Департману за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу, а 2018. године учествовао је и у припремној настави за предмет Биологија за упис у прву годину студија на Медицинском факултету у Нишу за школску 2018/2019. годину. У вези са пријемним испитима и уписом на студијске програме ОАС и МАС на Департману за биологију и екологију, био је члан комисије за спровођење пријемног испита у школској 2017/2018 на ОАС и МАС, заменик члана комисије за спровођење пријемног испита на ОАС и МАС у школској 2019/2020. Такође, био је председник комисије за упис кандидата на МАС у школској 2020/2021.

Испред Департмана за биологију и екологију ПМФ-а, био је задужен за организацију студената основних, мастер студија и доктораната са Департмана за биологију и екологију за учешће на фестивалу науке у Нишу под називом „Наук није баук“ 2020. године. Такође, био је учесник пројекта „Ноћ истраживача“ у периоду од 2017. до 2020. године, као и фестивала „Наук није баук“ од 2010. до 2015. године у Нишу.

Свој допринос у обезбеђивању наставно-научног подмлатка дао је и као члан комисије за реализацију окружног/градског и републичког такмичења из биологије за 4. разред средњих школа 2018. године. Године 2018. и 2019. године на ПМФ-у одржао је

предавања из области генетике и матичних ћелија ученицима 7. и 8. разреда основних и средњих школа из Регионалног центра за таленте из Ниша.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др **Владимира Цветковића** у звање **ванредни професор**.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

ПРИЈАВНО-БОДОВНИ ЛИСТ ЗА ИЗБОР

21. 10 2021

01 | 1134 | 3 |

На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 202/2-01 за чланове комисије за категоризацију радова M21A, M21, M22 и M23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

Кандидат	Бр. радова M21A	Бр. радова M21	Бр. радова M22	Бр. радова M23	Укупно поена
Владимир Цветковић	2	9	6	6	140

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 21. октобар 2021.


Проф. др Иван Манчев

Проф. др Гордана Стојановић

Проф. др Мирослав Тирић

1. J. Vitorović, N. Joković, N. Radulović, T. Mihajilov-Krstev, **V.J. Cvetković**, N. Jovanović, T. Mitrović, A. Aleksić, N. Stanković, N. Bernstein. Antioxidant activity of hemp (*Cannabis sativa* L.) seed oil in *Drosophila melanogaster* larvae under non-Stress and H₂O₂-induced oxidative stress conditions. *Antioxidants*, 10(6), 830; 2021.

(IF₂₀₂₀: 6.312)

DOI: 10.3390/antiox10060830

<https://www.mdpi.com/2076-3921/10/6/830>

2. Z.S. Mitić, B. Jovanović, S.Č. Jovanović, T. Mihajilov-Krstev, Z.Z. Stojanović-Radić, **V.J. Cvetković**, T.Lj. Mitrović, P.D. Marin, B.K. Zlatković, G.S. Stojanović. Comparative study of the essential oils of four Pinus species: Chemical composition, antimicrobial and insect larvicidal activity. *Industrial Crops and Products*, 111, 55-62; 2018.

(IF₂₀₁₈: 4.191)

DOI: 10.1016/j.indcrop.2017.10.004

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0926669017306805>

1. S. Stojanović, H. AlKhoury, M. Radenković, **V. Cvetković**, M. Jablonska, C.E. Schmelzer, F. Syrowatka, J.M. Živković, T. Groth, S. Najman. Tissue response to biphasic calcium phosphate covalently modified with either heparin or hyaluronic acid in a mouse subcutaneous implantation model. *Journal of Biomedical Materials Research Part A*, 109(8); 1353-1365; 2021.

(IF₂₀₂₀: 4.396)

DOI: 10.1002/jbm.a.37126

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/jbm.a.37126>

2. **V.J. Cvetković**, B. Jovanović, M. Lazarević, N. Jovanović, D. Savić-Zdravković, T. Mitrović, V. Žikić. Changes in the wing shape and size in *Drosophila melanogaster* treated with food grade titanium dioxide nanoparticles (E171)—A multigenerational study. *Chemosphere*, 261, 127787; 2020.

(IF₂₀₂₀: 7.086)

DOI: 10.1016/j.chemosphere.2020.127787

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0045653520319822>

3. T. Mihajilov-Krstev, B. Jovanović, B. Zlatković, J. Matejić, J. Vitorović, **V. Cvetković**, B. Ilić, Lj. Đorđević, N. Joković, D. Miladinović, T. Jakšić. Phytochemistry, toxicology and therapeutic value of *Petasites hybridus* subsp. *Ochroleucus* (common butterbur) from the Balkans. *Plants*, 9(6), 700; 2020.

(IF₂₀₂₀: 3.935)

DOI: 10.3390/plants9060700

<https://www.mdpi.com/2223-7747/9/6/700>

4. B. Jovanović, N. Jovanović, **V.J. Cvetković**, S. Matić, S. Stanić, E.M. Whitley, T.L. Mitrović. The effects of a human food additive, titanium dioxide nanoparticles E171, on *Drosophila melanogaster*-a 20 generation dietary exposure experiment. *Scientific Reports*, 8, 17922; 2018.

(IF₂₀₁₈: 4.011)

DOI: 10.1038/s41598-018-36174-w

<https://www.nature.com/articles/s41598-018-36174-w>

5. B. Jovanović, **V. Cvetković**, T. Mitrović. Effects of human food grade titanium dioxide nanoparticle dietary exposure on *Drosophila melanogaster* survival, fecundity, pupation and expression of antioxidant gene. *Chemosphere*, 144, 43-49; 2016.

(IF₂₀₁₆: 4.208)

DOI: 10.1016/j.chemosphere.2015.08.054

<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2015.08.054>

6. S. Najman, **V. Cvetković**, J. Najdanović, S. Stojanović, M. Vukelić-Nikolić, I. Vučković, D. Petrović. Ectopic osteogenic capacity of freshly isolated adipose-derived stromal vascular fraction cells supported with platelet-rich plasma: A simulation of intraoperative procedure. *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery*, 44(10), 1750-1760; 2016.

(IF₂₀₁₄: 2.933)

DOI: 10.1016/j.jcms.2016.08.011

[http://www.jcmfs.com/article/S1010-5182\(16\)30179-2/abstract](http://www.jcmfs.com/article/S1010-5182(16)30179-2/abstract)

7. **V. Cvetković**, J. Najdanović, M. Vukelić-Nikolić, S. Stojanović, S. Najman. Osteogenic potential of *in vitro* osteo-induced adipose-derived mesenchymal stem cells

combined with platelet-rich plasma in an ectopic model. *International Orthopaedics*, 39(11), 2173-2180; 2015.

(IF₂₀₁₅: 2.387)

DOI:10.1007/s00264-015-2929-x

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00264-015-2929-x>

8. T. Mihajilov-Krstev, B. Jovanović, J. Jović, B. Ilić, D. Miladinović, J. Matejić, J. Rajković, Lj. Djordjević, **V. Cvetković**, B. Zlatković. Antimicrobial, antioxidative, and insect repellent effects of *Artemisia absinthium* essential oil. *Planta Medica*, 80(18), 1698-1705; 2014.

(IF₂₀₁₄: 2.152)

DOI: 10.1055/s-0034-1383182

<https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0034-1383182>

9. T. Mitrović, S. Stamenković, **V. Cvetković**, S. Tošić, M. Stanković, I. Radojević, O. Stefanović, Lj. Čomić, D. Đačić, M. Čurčić, S. Marković, Antioxidant, antimicrobial and antiproliferative activities of five lichen species. *International Journal of Molecular Sciences*, 12 (8), 5428-5448; 2011.

(IF₂₀₁₁: 2.598)

DOI:10.3390/ijms12085428

<http://www.mdpi.com/1422-0067/12/8/5428/htm>

Рад у истакнутом међународном часопису, M22

1. Z.S. Mitić, Z. Stojanović-Radić, **V.J. Cvetković**, S.Č. Jovanović, M. Dimitrijević, J.D. Ickovski, N. Jovanović, T. Mihajilov-Krstev, G.S. Stojanović. *Pseudotsuga menziesii* (Pinaceae): Volatile profiles, antimicrobial activity and toxicological evaluation of its essential oil. *Chemistry & Biodiversity*, First published: 03 July, 2021.

(IF₂₀₁₉: 2.039)

DOI: 10.1002/cbdv.202100424

<https://doi.org/10.1002/cbdv.202100424>

2. J.G. Najdanović, **V.J. Cvetković**, S.T. Stojanović, M.Đ. Vukelić-Nikolić, J.M. Živković, S.J. Najman. Vascularization and osteogenesis in ectopically implanted bone tissue-engineered constructs with endothelial and osteogenic differentiated adipose-derived stem cells. *World Journal of Stem Cells*, 13(1), 91; 2021.

(IF₂₀₂₀: 5.326)

DOI: 10.4252/wjsc.v13.i1.91

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7859989/>

3. N. Jovanović, T. Mitrović, **V.J. Cvetković**, S. Tošić, J. Vitorović, S. Stamenković, V. Nikolov, A. Kostić, N. Vidović, M. Krstić, T. Jevtović-Stoimenov. The impact of MGMT promoter methylation and temozolomide treatment in Serbian patients with primary glioblastoma. *Medicina*, 55(2), 34; 2019.

(IF₂₀₁₈: 1.467)

DOI: 10.3390/medicina55020034

<https://www.mdpi.com/1648-9144/55/2/34>

4. M.Đ. Vukelić-Nikolić, S.J. Najman, P.J. Vasiljević, T.M. Jevtović-Stoimenov, **V.J. Cvetković**, M.N. Andrejev, Ž.J. Mitić. Osteogenic capacity of diluted platelet-rich plasma in ectopic bone-forming model: Benefits for bone regeneration. *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery*, 46(11), 1911-1918; 2018.

(IF₂₀₁₈: 1.942)

DOI: 10.1016/j.jcms.2018.09.005

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1010518218304311>

5. T. Mitrović, S. Stamenković, **V. Cvetković**, N. Radulović, M. Mladenović, M. Stanković, M. Topuzović, I. Radojević, O. Stefanović, S. Vasić, Lj. Čomić. *Platismatia glauca* and *Pseudoevernia furfuracea* lichens as sources of antioxidant, antimicrobial and antibiofilm agents. *EXCLI Journal*, 13, 938-953; 2014.

(IF₂₀₁₂: 1.923)

ISSN: 1611-2156

<https://www.excli.de/index.php/excli/article/view/752>

6. **V. Cvetković**, S. Najman, J. Rajković, A. Žabar, P. Vasiljević, Lj. Djordjević, M. Trajanović. A comparison of the microarchitecture of lower limb long bones between some animal models and humans: a review. *Veterinarni Medicina*, 58(7), 339-351; 2013.

(IF₂₀₁₂: 0.679)

<https://www.agriculturejournals.cz/publicFiles/98886.pdf>

1. N. Jovanović, T. Mitrović, **V.J. Cvetković**, S. Tošić, J. Vitorović, S. Stamenković, V. Nikolov, A. Kostić, N. Vidović, T. Jevtović-Stoimenov, D. Pavlović. Prognostic significance of MGMT promoter methylation in diffuse glioma patients. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 33(1), 639-644; 2019.

(IF₂₀₁₉: 1.186)

DOI: 10.1080/13102818.2019.1604158

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/13102818.2019.1604158>

2. J. Najdanović, **V. Cvetković**, S. Stojanović, M. Vukelić-Nikolić, M. Čakić-Milošević, J. Živković, S. Najman. Effects of bone tissue engineering triad components on vascularization process: comparative gene expression and histological evaluation in an ectopic bone-forming model. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*; 30(6), 1122-1131; 2016.

(IF₂₀₁₆: 1.059)

DOI:10.1080/13102818.2016.1213662

<http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/13102818.2016.1213662?needAccess=true>

3. J. Najdanović, **V. Cvetković**, S. Stojanović, M. Vukelić-Nikolić, M. Stanisavljević J. Živković, S. Najman. The influence of adipose-derived stem cells induced into endothelial cells on ectopic vasculogenesis and osteogenesis. *Cellular and Molecular Bioengineering*, 8(4), 577-590; 2015.

(IF₂₀₁₅: 1.589)

DOI:10.1007/s12195-015-0403-x

<http://link.springer.com/article/10.1007/s12195-015-0403-x>

4. T. Mitrović, S. Stamenković, **V. Cvetković**, N. Radulović, M. Mladenović, M. Stanković, M. Topuzović, I. Radojević, O. Stefanović, S. Vasić, Lj. Čomić, D. Šeklić, A. Obradović, S. Marković. Contribution to the knowledge of the chemical composition and biological activity of the lichens *Cladonia foliacea* Huds. (Wild.) and *Hypogymnia physodes* (L.). *Oxidation Communications*, 38(4A), 2016-2032; 2015.

(IF₂₀₁₅: 0.489)

ISSN: 0209-4541

[https://dlwqtxts1xzle7.cloudfront.net/52714269/Contribution to the knowledge of the chemical composition OC 2015.pdf?1492683819=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DCONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF](https://dlwqtxts1xzle7.cloudfront.net/52714269/Contribution%20to%20the%20knowledge%20of%20the%20chemical%20composition%20OC%202015.pdf?1492683819=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DCONTRIBUTION%20TO%20THE%20KNOWLEDGE%20OF)

[THE_CHE.pdf&Expires=1630710029&Signature=dOX2YEqWWB~neqmMy1auXd8jM5G1hpy3j-hdFADDg-2EyOxZZuhLxpSjBvpbf3PB9J4LT1hYzGCXQcFSeAxTETk3k1aGeGH8jzs8Q1mkM~AfpK~8vBj3aQwoAK3YPdufGKp3S24tE~MsPzEOlvz1qn0bfD6t9zq112kUhGAVW0w0oH6qaZsxqTOjKob2vNO7HOGdo0A9frcX~REnyOvDtUjkSGOUXOsuxVotq:cCBsgTIMhhyUAPDoRYroc64PDTVv8K9Ng-Fxji6jmK5IMJCim-SRyW0sdS0a:Ui2obNjRZknOYKp9pkDLAWu4AfWHMGeSL2IOhUMeyXzkqCyk6ew_&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA](#)

5. S. Stamenković, T. Mitrović, **V. Cvetković**, N. Krstić, R. Baošić, M. Marković, N. Nikolić, V. Marković, M. Cvijan. Biological indication of heavy metal pollution in the areas of Donje Vlase and Cerje (Southeastern Serbia) using epiphytic lichens. Archives of Biological Sciences, 65(1), 151-159; 2013.

(IF₂₀₁₃: 0.607)

DOI:10.2298/ABS1301151S

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-4664/2013/0354-46641301151S.pdf>

6. T. Mitrović, S. Stamenković, **V. Cvetković**, M. Nikolić, R. Baošić, J. Mutić, T. Anđelković, A. Bojić. Epiphytic lichen *Flavoparmelia caperata* as a sentinel for trace metal pollution. Journal of the Serbian Chemical Society, 77(9), 1301-1310; 2012.

(IF₂₀₁₃: 0.912)

DOI: 10.2298/JSC111124031M

http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol77/No9/JSCS_V77_No9.pdf#page=207

Примљено	29 10 2021.		
ОРГ. ЈЕД.	Б Р О Ј	Датум	ВРЕДНОСТ
01	2120		

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОМ ФАКУЛТЕТУ У НИШУ
НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ
ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ

На основу одлуке бр. 8/17-01-009/21-004, донешене на седници научно-стручног већа за природно-математичке науке од 27.09.2021 године, одређени смо да као Комисија напишемо извештај о избору једног **наставника у звање доцента или ванредног професора** за ужу научну област **Математика**, на Департману за математику, Природно-математичког факултета у Нишу. После увида у приложену документацију подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На објављени конкурс пријавила су се два кандидата, др Јована Николов Раденковић и др Ђорђе Вучковић. Оба кандидата испуњавају услове конкурса.

КАНДИДАТ ДР ЈОВАНА НИКОЛОВ РАДЕНКОВИЋ, доцент

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Јована Николов Раденковић рођена је 22.09.1986. године у Нишу, где је завршила Основну школу „Пеле кула” и Гимназију „Светозар Марковић”, Специјализовано одељење за талентоване математичаре, као носилац Вукових диплома. Студије математике на Природно-математичком факултету у Нишу уписала је школске 2005/2006. године, а исте је завршила 2009. године, остваривши просечну оцену 9,93. Године 2008. награђена је Дипломом Града Ниша као најбољи студент Природно-математичког факултета. Докторске студије из математике уписује школске 2009/2010. године на Природно-математичком факултету у Нишу. Ове студије завршава са просечном оценом 10,00, а докторску тезу под насловом „Генерализација инверзи и закон обрнутог редоследа за матрице и операторе” брани 01.10.2015. године под менторством проф. др Драгане Цветковић-Илић и тиме стиче звање Доктор наука - математичке науке.

Школске 2010/2011. и 2011/2012. године, Јована Николов Раденковић, у својству истраживача-приправника, изводила је вежбе на основним и мастер академским студијама на Департману за математику, Природно-математичког факултета у Нишу. Дана 11.10.2012. изабрана је у звање асистент за ужу научну област Математика на Департману за математику, Природно-математичког факултета у Нишу. У звање доцента за ужу научну област Математика на Департману за математику, Природно-математичког факултета у Нишу изабрана је 08.02.2016. године.

На Природно-математичком факултету у Нишу у школској 2020./2021. години држала је предавања из предмета: Математика 2 (ОАС Физика), Увод у алгебарске структуре (ОАС Математика), као и на докторским академским студијама из предмета: Уопштени инверзи матрица (ОАС Математика), и вежбе из предмета: Функционална анализа (ОАС Математика), Математика (ОАС Хемија), Теорија оператора (ОАС Математика), Нумерички методи 1 (ОАС Рачунарске науке), Увод у нумеричку анализу (ОАС Математика).

Раније је на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу изводила и вежбе из предмета: Увод у диференцијалне једначине, Диференцијалне једначине и динамички системи, Парцијалне диференцијалне једначине,

Мера и интеграција, Уопштени инверзи, Нумеричко решавање диференцијалних једначина.

2. НАУЧНИ И СТРУЧНИ РАД

Др Јована Николов Раденковић је до сада објавила 13 научних радова, од којих 5 радова категорије M21, 5 радова категорије M22, 2 категорије M23 и 1 категорије M52. Такође је коаутор једне збирке задатака:

Збирка задатака:

Драгана Цветковић Илић, **Јована Николов Раденковић**, *Теорија оператора - збирка задатака*, ИСБН: 978-86-6275-131-7, у штампи.

Радови објављени пре избора у звање доцент:

- [1] P.S. Stanimirović, **J. Nikolov**, I.P. Stanimirović, A generalization of Fibonacci and Lucas matrices, *Discrete Applied Mathematics*, 156 (2008), 2606-2619. (M22)
- [2] **J. Nikolov**, D.S. Cvetković-Ilić, Reverse order laws for weighted generalized inverses, *Applied Mathematics Letters*, 24 (2011), 2140-2145. (M21)
- [3] D.S. Cvetković-Ilić, **J. Nikolov**, Reverse order laws for 1,2,3-generalized inverses, *Applied Mathematics and Computation*, 234 (2014), 114-117. (M21)
- [4] **J. Nikolov**, D.S. Cvetković-Ilić, Re-mnd generalized inverses, *Linear Algebra and its Applications*, 439 (2013), 2999-3007. (M21)
- [5] D.S. Cvetković-Ilić, **J. Nikolov**, Reverse order laws for reflexive generalized inverse of operators, *Linear and Multilinear Algebra*, 63 (2015), 1167-1175. (M22)
- [6] **J. Nikolov Radenković**, Some additive and multiplicative results for generalized inverses, *Filomat*, 29:9 (2015), 2019-2057. (M21)
- [7] **J. Nikolov Radenković**, On the inverse of a special Schur complement, *Georgian Mathematical Journal*, 25:1 (2018), 65-71. (M23)

Радови објављени после избора у звање доцент:

- [8] **J. Nikolov Radenković**, Reverse order law for generalized inverses of multiple operator product, *Linear and Multilinear Algebra*, 64:7 (2016), 1266-1282. (M22)
- [9] X. Wang, H. Ma, **J. Nikolov Radenković**, A note on the perturbation bounds of W-weighted Drazin inverse, *Linear and Multilinear Algebra*, 64:10 (2016), 1960-1971. (M22)
- [10] M. Djikic, **J. Nikolov Radenković**, Simultaneous extension of two bounded operators between Hilbert spaces, *Journal of Operator Theory*, 83:1 (2020), 229-250. (M22)

- [11] D.S. Cvetković-Ilić, J. Nikolov Radenković, Qing-Wen Wang, Algebraic conditions for the solvability to some systems of matrix equations, *Linear and Multilinear Algebra*, 69:9 (2021), 1579-1609. (M21)
- [12] J. Nikolov Radenković, D. Cvetković-Ilić, Q. Xu, Solvability of the system of operator equations $AX = C$, $XB = D$ in Hilbert C^* -modules, *Annals of Functional Analysis*, 32 (2021). (M23)
- [13] J. Nikolov Radenković, A note on some systems of generalized Sylvester equations, *Facta Universitatis, series: Mathematics and informatics*, 36:2 (2021). (M52)

Приказ уџбеника и радова објављених после избора у звање доцент:

Теорија оператора - збирка задатака намењена је студентима математике за предмет Теорија оператора који се дуги низ година држи на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу. Збирка поред задатака, садржи и теоријски увод у коме су наведене дефиниције појмова који се користе у задацима и битније теореме. Највећи број задатака је детаљно решен. Збирка садржи проблеме везане за Хилберт адјунговани оператор, као и за класе ограничених линеарних оператора на Хилбертовим просторима као што су само-коњуговани, нормални, унитарни оператори итд. Обрађују се и идемпотентни оператори, ортогонални пројектори и адјунговани оператор. Посебна глава посвећена је инвертибилности оператора и спектру. У петој глави разматрају се особине нумеричког ранга оператора. Осим основних проблема, изложени су и неки проблеми решени у скорије време, који се односе на особине нумеричког ранга оператора и својство БЈ-ортогоналности. Изложени су и проблеми везани за неке класе оператора уведене у скоријим научним радовима као што су квазинормални, n -нормални и хипонормални оператори. Ова збирка у потпуности покрива програмски садржај предмета Теорија оператора на МАС Математика Природно-математичког факултета у Нишу, али су изложеним материјалом обухваћене и неке теме које могу бити од користи и студентима докторских студија чија је област изучавања теорија оператора.

У раду [8] проучаван је закон обрнутог редоследа. Закон обрнутог редоследа за Мур-Пенроузов инверз први пут проучавао је Гревил, који је дао неопходан и довољан услов за закон обрнутог редоследа

$$(AB)^\dagger = B^\dagger A^\dagger,$$

за матрице A и B . Хартвиг је разматрао закон обрнутог редоследа за три матрице $(ABC)^\dagger = C^\dagger B^\dagger A^\dagger$. Истраживање је даље проширено на закон обрнутог редоследа за K -инверзе, где је $K \subseteq \{1, 2, 3, 4\}$ на скупу матрица, ограничених линеарних оператора или у C^* -алгебрама. У раду [8] изведени су потребни и довољни услови за следеће инклузије

$$A_n\{1\} \cdot A_{n-1}\{1\} \cdots A_1\{1\} \subseteq (A_1 A_2 \cdots A_n)\{1\},$$

$$A_n\{1, 2\} \cdot A_{n-1}\{1, 2\} \cdots A_1\{1, 2\} \subseteq (A_1 A_2 \cdots A_n)\{1, 2\},$$

$$A_n\{1, 2\} \cdot A_{n-1}\{1, 2\} \cdots A_1\{1, 2\} = (A_1 A_2 \cdots A_n)\{1, 2\},$$

$$A_n\{1, 3\} \cdot A_{n-1}\{1, 3\} \cdots A_1\{1, 3\} \subseteq (A_1 A_2 \cdots A_n)\{1, 3\},$$

$$A_n\{1, 4\} \cdot A_{n-1}\{1, 4\} \cdots A_1\{1, 4\} \subseteq (A_1 A_2 \cdots A_n)\{1, 4\},$$

где су A_i , $i \in \{1, 2, \dots, n\}$ ограничени линеарни оператори на Хилбертовим просторима. Доказано је и интересантно својство $\{1\}$ -инверза, да ако $A_1 A_2 \cdots A_n \neq 0$, онда из

$$A_n\{1\} \cdot A_{n-1}\{1\} \cdots A_1\{1\} \subseteq (A_1 A_2 \cdots A_n)\{1\},$$

следи

$$A_k\{1\} \cdot A_{k-1}\{1\} \cdots A_1\{1\} \subseteq (A_1 A_2 \cdots A_k)\{1\} \quad \text{за } k = 2, 3, \dots, n.$$

Рад [9] бави се тежинским Дразиновим инверзом. За правоугаону матрицу X кажемо да је W -тежински Дразинов инверз матрице $A \in C^{m \times n}$, $W \in C^{n \times m}$ ако важи

$$(AW)^{k+1} XW = (AW)^k, \quad XWAWX = X, \quad AWX = XWA, \quad \text{за неко } k > 0.$$

W -тежински Дразинов инверз матрице A означавамо са $A_{d,w}$. Специјално, када је A квадратна матрица и $W = I$, W -тежински Дразинов инверз се назива Дразинов инверз матрице A и означава се са A^D . Даље, ако је $k = 1$, Дразинов инверз своди се на групни инверз и означава се са $A^\#$. Добро је позната широка примена Дразиновог инверза. Клајн и Гревил проширили су појам Дразиновог инверза са квадратних на правоугаоне матрице. Веи је представио границе пертурбације за W -тежински Дразинов инверз $A_{d,w}$ за правоугаоне матрице A и W под двостраним условима. У раду [9] дата су два експлицитна израза за W -тежински Дразинов инверз пертурбоване матрице под једностраним условом, што побољшава резултат Веи-ја.

У раду [10] разматран је проблем истовремене екстензије два ограничена оператора дата на два затворена потпростора Хилбертовог простора, тј. ако су A и B два ограничена оператора између Хилбертових простора H и K , а M и N су два затворена потпростора у H , разматрано је када ће постојати ограничени оператор $C : H \rightarrow K$ који се поклапа са A на M и са B на N истовремено. У решавању овог проблема значајна је улога такозваних полузатворених оператора и неограниченог Мур-Пенроузовог инверза.

У раду [11] разматрани су системи од четири линеарне матричне једначине $A_i X B_i = C_i$, $i = \overline{1, 4}$ и представљени су неки потребни и довољни услови за његову решивост, као и израз за опште решење. Добијени услови за решивости у многим случајевима могу бити представљени у чисто алгебарском облику, а метода коришћена у доказу омогућава генерализацију добијених резултата на неке општије структуре као што су алгебре ограничених линеарних оператора или прстенови, под неким додатним претпоставкама које се тичу само регуларности.

У раду [12] посматран је систем

$$AX = C, XB = D$$

у Хилбертовим C^* -модулима, у случају када су $R(A^*)$ и $\overline{R(B)}$ су ортогонално комплементирани потпростори. Овај систем је широко проучаван за матрице, операторе на Хилбертовим просторима, операторе са затвореном сликом на Хилбертовим C^* -модулима. У свим овим резултатима претпоставља се да су слике одговарајућих оператора затворене (што је у случају матрица увек задовољено), а главни алат у раду са таквом врстом оператора су ограничени генерализовани инверзи. У раду [12] изведени су потребни и довољни услови за решивост овог система и постојање хермитских и позитивних решења у Хилбертовим C^* -модулима, при чему су у потпуности описана таква решења система.

У раду [13] проучавана су два система генерализованих Силвестерових операторских једначина

$$A_1X - XB_1 = C_1, \quad A_2X_3 - XB_2 = C_2,$$

и

$$A_1X - XB_1 = C_1, \quad A_2X_2 - XB_2 = C_2,$$

где су $A_1, B_1, C_1, A_2, B_2, C_2$ ограничени линеарни оператори на одговарајућим Хилбертовим просторима. Системи оваквих типова једначина проучавани су од стране многих аутора. У овом раду, резултати добијени за системе једначина са матрицама кватерниона проширени су на бесконачно-димензионалан случај и изведени су много једноставнији докази већ постојећих услова решивости овог система.

Цитираност

Рад [1] цитиран је у радовима:

1. M. Blair, R. Florez, A. Mukherjee, *Matrices in the Hosoya triangle*, Fibonacci Quarterly, 57:5 (2019), 15-28.
2. E. Ozkan, I. Altun, *Generalized Lucas polynomials and relationships between the Fibonacci polynomials and Lucas polynomials*, Communications in Algebra, 47:10 (2019), 4020-4030.
3. Y. Quintana, W. Ramirez, A. Urieles, *Generalized Apostol-type polynomial matrix and its algebraic properties*, Mathematical Reports, 21:2 (2019), 249-264.
4. S. Shen, W. Liu, L. Feng, *Inverse and Moore-Penrose inverse of Toeplitz matrices with classical Horadam numbers*, Operators and Matrices, 11:4 (2017), 1744-1750.
5. E. Ozkan, I. Altun, A.A. Gocer, *On relationship among a new family of k-Fibonacci, k-Lucas, Fibonacci and Lucas numbers*, Chiang Mai Journal of Science, 44:4 (2017), 1744-1750.
6. M. Adam, N. Assimakis, *K-step Fibonacci sequences and Fibonacci matrices*, Journal of Discrete Mathematical Sciences & Cryptography, 20:5 (2017), 1183-1206.
7. G.M. Infante, J.L. Ramirez, A. Sahin, *Some results on q-analogue of the Bernoulli, Euler and Fibonacci matrices*, Mathematical Reports, 19:4 (2017), 399-417.

8. S.-Q. Shen, W.-J. Liu, J.-J. He, *On the spectral norms of some special g -circulant matrices*, Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics, 45:5 (2016), 1441-1448.
9. S.-Q. Shen, W.-J. Liu, J.-J. He, *Moore-Penrose inverse of generalized Fibonacci matrix and its applications*, International Journal of Computer Mathematics, 93:10 (2016), 1756-1770.
10. S.-L. Yang, H.-T. Zhang, *The Binet formula for the k -generalized Fibonacci numbers*, Ars Combinatoria, 116 (2014), 193-204.
11. T. Xu, Z. Jiang, Z. Jiang, *Explicit determinants of the $RFPrLrR$ circulant and $RLPrFrL$ circulant matrices involving some famous numbers*, Abstract and Applied Analysis, art. No. 647030 (2014)
12. X. Jiang, K. Hong, *Exact determinants of some special circulant matrices involving four kinds of famous numbers*, Abstract and Applied Analysis, art. No. 273680 (2014)
13. J. Li, Z. Jiang, N. Shen, *Explicit determinants of the Fibonacci $RFPLR$ circulant and Lucas $RFPLR$ circulant matrix*, JP Journal of Algebra Number Theory, 28:2 (2013), 167-179.
14. Y. Zheng, S. Shon, S. Lee, et al. *Determinants of the generalized Lucas $RSFMLR$ circulant matrices in communication*, Information Computing And Applications, ICICA 2013, PT I Book Series: Communications in Computer and Information Science, 391 (2013), 72-81.
15. T.-T. Xu, Z.-L. Yiang, *Determinants of the $RSFMLR$ and $RSLMFL$ circulant matrices involving four famous numbers in codes*, Information Computing And Applications, ICICA 2013, PT I Book Series: Communications in Computer and Information Science, 391 (2013), 614-624.
16. S.-Q. Shen, J.-M. Cen, Y. Hao, *On the determinants and inverses of circulant matrices with Fibonacci and Lucas numbers*, Applied Mathematics and Computation, 217:23 (2013), 9790-9797.
17. M. Miladinovic, P. Stanimirovic, *Singular Case of generalized Fibonacci and Lucas matrices*, Journal of the Korean Mathematical Society, 48:1(2011), 33-48.

Рад [2] цитиран је у радовима:

1. Y. Chen, H. Zou, *Reverse order law for Hirano inverses in rings*, Filomat 33:11 (2019), 3487-3496.
2. H. Wang, J. Huang, *Reverse order law of Drazin inverse for bounded linear operators*, Filomat, 32:14 (2018), 4857-4864.
3. D. Cvetkovic-Ilic, J. Nikolov, *Reverse order laws for reflexive generalized inverse of operators*, Linear and Multilinear Algebra, 63:6 (2015), 1167-1175.

4. J. Nikolov Radenkovic, *Some additive and multiplicative results for generalized inverses*, Filomat, 29:9 (2015), 2049-2057.
5. Z. Xiong, Y. Qin, *A note on the reverse order law for reflexive generalized inverse of multiple matrix products*, Applied Mathematics and Computation, 9 (2013), 4255-4265.
6. X. Liu, S. Huang, D. Cvetkovic-Ilic, *Mixed-type reverse order laws for $\{1,3,4\}$ -generalized inverses over Hilbert spaces*, Applied Mathematics and Computation, 218:17 (2012), 8570-8577.

Рад [3] цитиран је у радовима:

1. Z. Liu, Z. Xiong, Y. Qin, *A note on the forward order law for least square g -inverse of three matrix products*, Computational & applied Mathematics, 38:2 (2019)
2. Z. Xiong, Z. Liu, *The forward order law for least square g -inverse of multiple matrix products*, Mathematics, 7:3 (2019)
3. Y. Chen, H. Zou, *Reverse order law for Hirano inverses in rings*, Filomat 33:11 (2019), 3487-3496.
4. J. Milosevic, *Hartwig's triple reverse order law in C^* -algebras*, Filomat, 32:12 (2018), 4229-4232.
5. H. Wang, J. Huang, *Reverse order law of Drazin inverse for bounded linear operators*, Filomat, 32:14 (2018), 4857-4864.
6. D. Cvetkovic-Ilic, Y. Wei, *Algebraic properties of generalized inverses*, Book, Series: Developments in Mathematics, 52 (2017), 11-50.

Рад [4] цитиран је у радовима:

1. X. Liu, *On solutions to matrix inequalities with applications*, Taiwanese journal of mathematics, 19:6 (2015), 1643-1659.
2. X. Liu, R. Fang, *Notes on re-nnd generalized inverse*, Filomat, 29:5 (2015), 1121-1125.

Рад [5] цитиран је у радовима:

1. N. Castro-Gonzales, R.E. Hartwig, *Perturbation results and the forward order law for the Moore-Penrose inverse of a product*, Electronic Journal of Linear Algebra, 34 (2018), 514-525.
2. D. Cvetkovic-Ilic, Y. Wei, *Algebraic properties of generalized inverses*, Book, Series: Developments in Mathematics, 52 (2017), 11-50.
3. J. Nikolov Radenković, *Reverse order law for multiple operator product*, Linear and Multilinear Algebra, 64:7 (2016), 1266-1282.
4. D. Cvetkovic-Ilic, M. Djikic, *Various solutions to reverse order law problems*, Linear and Multilinear Algebra, 64:6 (2016), 1207-1219.

5. X. Liu, S. Fu, Y. Yu, *An invariance property of operator products related to the mixed-type reverse order laws*, Linear and Multilinear Algebra, 64:5 (2016), 885-896.
6. J. Nikolov Radenković, *Some additive and multiplicative results for generalized inverses*, Filomat, 29:9 (2015), 2019-2057.

Рад [8] цитиран је у радовима:

1. Y. Tian, *A family of 512 reverse order laws for generalized inverses if a matrix product: A review*, Heliyon, 6:9 (2020), Art. No. e04924.
2. D. Cvetkovic-Ilic, J. Milosevic, *Reverse order law for $\{1,3\}$ -generalized inverse*, Linear and Multilinear Algebra, 67:3 (2019), 613-624.
3. Y. Liu, Z. Xiong, *The forward order laws for $\{1,2,3\}$ - and $\{1,2,4\}$ -inverses of a three matrix products*, Filomat, 32:2 (2018), 589-598.
4. D. Cvetkovic-Ilic, Y. Wei, *Algebraic properties of generalized inverses*, Book, Series: Developments in Mathematics, 52 (2017), 11-50.

Рад [9] цитиран је у радовима:

1. Y. Gao, *Perturbation bounds for the W -weighted core-EP inverse*, Journal of Algebra and its Applications, 19:12, (2020), Art. No. 2050232.
2. G. Wang, Y. Wei, S. Qiao, *Generalized inverses: theory and computations*, Book Series: Developments in Mathematics, 53 (2018), 339-373.
3. X.-Z. Wang, H. Ma, P. Stanimirovic, *Reccurent neural network for comuting the W -weighted Drazin inverse*, Applied Mathematics and Computation, 300 (2017), 11-20.
4. P. Stanimirovic, V. Katsikis, H. Ma, *Representations and properties of the W -weighted Drazin inverse*, Linear and Multilinear Algebra, 65:6 (2017), 1080-1096.

Рад [10] цитиран је у радовима:

1. Y.-Z. Li, Y.-N. Li, *Constructing more K -frames*, Linear Algebra and its Applications, 616 (2021), 45-65. Рад [11] цитиран је у радовима:
2. S.-W. Yu, Z.-H. He, T.-C. Qi, *The equivalence canonical form of five quaternion matrices with applications to imaging and Sylvester-type equations*, Journal of Computational and Applied Mathematics, 393 (2021) Art. No. 113494
3. Z.-H. He, M. Wang, *A Quaternion Matrix Equation with Two Different Restrictions*, Advances in applied Clifford algebras, 31:2 (2021) Art. No. 25
4. H. Chen, L. Wang, T. Li, *A note on the solvability for generalized Sylvester equations*, Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Fisicas Y Naturales Serie A-Matematicas, 115:2 (2021) Art. Num. 64
5. Z.-H. He, *Some new results on a system of Sylvester-type quaternion matrix equations*, Linear & Multilinear Algebra

Рецензентске активности

Јована Николов Раденковић рецензирала је научне радове за следеће часописе:

- Linear and Multilinear Algebra
- Linear Algebra and Its Applications
- Operators and Matrice
- Journal of Inequalities and Applications
- Filomat
- Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics

3. УЧЕШЋЕ НА НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Јована Николов Раденковић учествовала је на следећим међународним научним скуповима на којима је презентовала следеће научне радове:

1. **Jovana Nikolov**, Dragana Cvetković-Ilić, *Pseudoinverses and reverse order law for matrices and operators*, XIII Srpski matematički kongres, Vrnjačka Banja, Srbija, 22-25.05.2014.
2. **Jovana Nikolov Radenković**, *Some aditive and multiplicative results for generalized inverses*, The International Conference on the generalized inverses, geometric structures, fixed point theory, South China Normal University, Guangzhou, China, 23-26.02.2016.
3. **Jovana Nikolov Radenković**, *Recent results on the reverse order law for matrices and operators*, Research Workshop on Generalized Inverse, Guangxi University for Nationalities, Nanning, China, 28.02.-01.03.2016.
4. **Jovana Nikolov Radenković**, *Various results concerning the reverse order law for generalized inverses of operators*, 20th Conference of the International Linear Algebra Society (ILAS) 2016, Leuven, Belgium, 11-15.07.2016.
5. **Jovana Nikolov Radenković**, Dragana Cvetković-Ilić, *Some systems of Sylvester type equations*, XIV Srpski matematički kongres, Kragujevac, Srbija 16-19.05.2018.

Јована Николов Раденковић учествовала је и на научном скупу:

- Workshop for Women in Operator Theory and its Applications, Lisabon, Portugal, 17-19.06.2019.

4. УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА И СЕМИНАРИМА

Јована Николов Раденковић била је учесник следећих научно-истраживачких пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

1. *Teorija operatora, stohastička analiza i primene* (бр. 144003), 2010-2011.
2. *Funkcionalna analiza, stohastička analiza i primene* (бр. 174007), 2011-2019.
3. Аустријско-српски билатерални истраживачки пројекат: *Generalized inverses, symbolic computation and operator algebras*, 2016-2017; Руководилац пројекта у Србији: Драгана Цветковић-Илић; Руководилац пројекта у Аустрији: Георг Регенсбургер.
4. Кинеско-српски билатерални истраживачки пројекат: *The perturbation of the generalized inverses, geometric structures, fixed point theory and applications*, 2015-2017; Руководилац пројекта у Србији: Љубица Велимировић; Руководилац пројекта у Кини: Чунјуан Денг.

5. НАСТАВНО-ПЕДАГОШКИ РАД

Јована Николов Раденковић као доцент на Природно-математичком факултету у Нишу је у протеклој школској години држала предавања из предмета: *Математика 2* на ОАС Физика, *Увод у алгебарске структуре* на ОАС Математика, као и на докторским академским студијама из предмета: *Уопштени инверзи матрица* (ДАС Математика), и вежбе из предмета: *Функционална анализа* на ОАС Математика, *Математика* на ОАС Хемија, *Теорија оператора* на МАС Математика, *Нумерички методи 1* на ОАС Рачунарске науке, *Увод у нумеричку анализу* на ОАС Математика.

Раније је, као истраживач-приправник и асистент, на Природно-математичком факултету у Нишу изводила и вежбе из предмета: *Увод у диференцијалне једначине* на ОАС Математика, *Диференцијалне једначине и динамички системи*, *Парцијалне диференцијалне једначине*, *Мера и интеграција*, *Уопштени инверзи*, *Нумеричко решавање диференцијалних једначина* на МАС Математика.

Од 2011. до 2018. године била је наставник на предмету *Нумеричка математика* у Специјализованом одељењу за талентоване математичаре Гимназије „Светозар Марковић” у Нишу. Члан је општинске и регионалне комисије за преглед задатака на средњошколским такмичењима из математике.

Јована Николов Раденковић од 2014. године учествује у извођењу припремне наставе за упис на основне академске студије математике на Природно-математичком факултету у Нишу. 2018, 2019. и 2021. године била је и организатор припремне наставе за упис на основне академске студије математике на Природно-математичком факултету у Нишу.

6. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Јована Николов Раденковић од 2014. године учествује у извођењу припремне наставе за упис на основне академске студије математике на Природно-математичком факултету у Нишу. 2018, 2019. и 2021. године била је и организатор припремне наставе за упис на основне академске студије математике на Природно-математичком факултету у Нишу. Учествовала је у промоцији Департамана за математику Природно-математичког факултета у Нишу 2019. године.

Члан је општинске и регионалне комисије за преглед задатака на средњошколским такмичењима из математике.

Од 2012. до 2021. године била је технички уредник часописа „Филомат” који издаје Природно-математички факултет Универзитета у Нишу.

Јована је више пута била члан комисија за упис и рангирање кандидата за основне и мастер академске студије математике Природно-математичког факултета у Нишу. Учествовала је 4 пута у комисијама за одбрану мастер радова и једном у комисији за одбрану докторске дисертације на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу.

Коаутор је збирке задатака *Теорија оператора - збирка задатака*, ИСБН: 978-86-6275-131-7, која је Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, број 477/1-01, од 28.4.2021. године, прихваћена за штампу.

КАНДИДАТ ДР ЂОРЂЕ ВУЧКОВИЋ, научни сарадник

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Ђорђе Вучковић рођен је 07.11.1987. године у Београду. Основне студије на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду уписао је 2006. а завршио 2010. године, остваривши просечну оцену 10,00 и стекао звање *Дипломирани математичар - професор математике*. Мастер студије на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду уписао је 2010. а завршио 2011. године остваривши просечну оцену 10,00 и стекавши звање *Мастер математичар*. Докторске студије математике уписао је 2011. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду. Након положених девет испита са просечном оценом 10,00, уписује докторске студије на Универзитету у Генту, Белгија. Докторску тезу под насловом "Eigenexpansions and Ultradifferentiability" брани 24.08.2018. године под менторством Prof. dr Jasson Vindass-a и академика проф. др Стевана Пилиповића и тиме стиче звање *Доктор наука - математичке науке*.

Ђорђе Вучковић је 2011. године радио као професор математике у Гимназији „Јован Јовановић Змај” у Новом Саду. 2011. године ради као сарадник у настави на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду. Од 2011. до 2015. године ради као сарадник у настави, а потом и асистент на Факултету техничких наука у Новом Саду. Као студент докторских студија на Универзитету у Генту био је ангажован у извођењу вежби. Након завршетка докторских студија, од 2019. године ради као научни сарадник на Математичком институту САНУ у Београду. На Природно-математичком факултету у Новом Саду 2011. године држао је вежбе из предмета Анализа 2. Од 2011 до 2015 године држао је вежбе из предмета Математика 1-3, Анализа 2, Математичке методе 3 на седам различитих департмана на Факултету техничких наука у Новом Саду. 2017. године држао је вежбе из предмета Selected topics in a analysis на Универзитету у Генту.

2. НАУЧНИ И СТРУЧНИ РАД

Др Ђорђе Вучковић је до сада објавио 3 научна рада, од којих 2 категорије M21 и 1 рад категорије M23.

- [1] **Ђ. Вучковић**, J. Vindas, Eigenfunctions expansions of ultradifferentiable functions and ultradistributions in \mathbb{R}^n , J. Pseudo-Differ. Oper. Appl., 7 (2016), 519–531. (M23)
- [2] **Ђ. Вучковић**, J. Vindas, Ultradistributional boundary values of harmonic functions on the sphere, J. Math. Anal. Appl., 457 (2018), 533-550. (M21)
- [3] **Ђ. Вучковић**, S. Pilipović, B. Prangoski, Convolution with the kernel $e^{s\langle x \rangle^q}$, $q \geq 1$, $s > 0$ within ultradistribution places, Mediterr. J. Math., 18 (2021), 1–14. (M21)

Др Ђорђе Вучковић је објавио и публикацију у серији Operator Theory: Advances and Applications коју издаје Springer.

- [4] **Ђ. Вучковић**, J. Vindas, Rotation invariant ultradistributions, Generalized Functions and Fourier Analysis, 253–267. Oper. Theory Adv. Appl., Vol. 260, Springer, 2017.

Приказ радова:

У раду [1] добијена је карактеризација $\mathcal{S}_{\{M_p\}}^{\{M_p\}}(\mathbb{R}^n)$ и $\mathcal{S}_{(M_p)}^{(M_p)}(\mathbb{R}^n)$ општих Гелфанд-Шиллових простора ултрадиференцибилних функција Роумијеовог и Беурлинговог типа, у терминима опадања Фуријеових коефицијената њихових елемената с обзиром на проширења сопствене функције повезане с нормалним глобалним елиптичним диференцијалним операторима Шубиновог типа. У раду је показано да су сопствене функције таквих оператора апсолутна Шаудерова база за ове просторе ултрадиференцибилних функција.

У раду [2] приказана је теорија ултрадистрибуционих граничних вредности за хармонијске функције дефинисане на Еуклидовој јединичној кугли. Такође је дата и карактеризација ултрадиференцибилних функција и ултрадистрибуција на сфери у смислу њихових сферних хармонијских проширења. У ту сврху добијене су експлицитне процене за парцијалне изводе сферних хармоника које допуњују раније процене Калдерона и Зигмунда.

У раду [3] је разматрано постојање конволуције ултрадистрибуције Румијеовог типа са језгром $e^{s(1+|x|^2)^{q/2}}$, $q \geq 1$, $s \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$. Одређени су услови за Гелфанд-Шиллове ултрадистрибуције на $\mathcal{S}_{\{p^{1/q_1}\}}^{\{M_p\}}(\mathbb{R}^d)$ под којима постоји конволуција са функцијом $x \mapsto e^{s\langle x \rangle^q}$, $s \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$, $q_1 > q \geq 1$, где је, $\langle x \rangle = (1 + |x|^2)^{1/2}$.

У публикацији [4] Доказано је да је ултрадистрибуција ротационо инваријантна ако и само ако се поклапа са својом сферном средином. У ту сврху проучаван је проблем сферних репрезентација ултрадистрибуција на \mathbb{R}^n . Ови резултати се односе и на квазианалитички и на неквазианалитички случај.

Цитираност

Рад [1] цитиран је у радовима:

1. S. Pilipovic, B. Prangoski, J. Vindas, *Infinite order psi DOs: composition with entire functions, new Shubin-Sobolev spaces, and index theorem*, Analysis and Mathematical Physics, 11 (2021), 1–13.
2. H. Feichtinger, S. Pilipovic, B. Prangoski, *Modulation spaces associated with tensor products of amalgam spaces*, Annali di Matematica Pura ed Applicata, 46 (2021).
3. A. Dasgupta, M. Ruzhansky, *Eigenfunction Expansions of Ultradifferentiable Functions and Ultradistributions, III. Hilbert Spaces and Universality*, Journal of Fourier Analysis and Applications, 27 (2021).
4. M. Capiello, T. Gramchev, S. Pilipovic, L. Rodino, *Anisotropic Shubin operators and eigenfunction expansions in Gelfand-Shilov spaces*, Journal d Analyse Mathematique, 138 (2019), 857–870.
5. D. Vuckovic, J. Vindas, *Ultradistributional boundary values of harmonic functions on the sphere*, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 457 (2018), 533–550.
6. S. Jaksic, S. Maksimovic, B. Pilipovic, *Relations between Hermite and Laguerre expansions of ultradistributions over \mathbb{R}^d and \mathbb{R}_+^d* , Journal of Pseudo-Differential Operators and Applications, 8 (2017). 275–296.
7. C. Fernandez, A. Galbis, J. Toft, *The Bargmann transform and powers of harmonic oscillator on Gelfand-Shilov subspaces*, Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Fisicas y Naturales Serie A-Matematicas, 111 (2017), 1-13.

Рад [2] цитиран је у раду:

1. S. Pilipovic, N. Teofanov, F. Tomic, *Boundary Values in Ultradistribution Spaces Related to Extended Gevrey Regularity*, Mathematics, 9 (2021)

3. УЧЕШЋЕ НА НАУЧНИМ СКУПОВИМА И НАГРАДЕ

Ђорђе Вучковић учествовао је на следећим међународним научним скуповима на којима је презентовао следеће научне радове:

1. **Ђорђе Вучковић**, *Toroidal pseudodiff. operators in spaces of ultradistributions on \mathbb{T}^n* , 11. medjunarodni ISAAC kongres, Växjö, Švedska, Avgust 2017.
2. **Ђорђе Вучковић**, *Eigenfunction expansions in \mathbb{R}^n* , Medjunarodna konferencija o uopštenim funkcijama, GF2016, Dubrovnik, Hrvatska, Septembar 2016.
3. **Ђорђе Вучковић**, *Rotation invariant ultradistributions*, Radionica WING2016 (Wien-Innsbruck-Novi Sad-Gent), Insbruk, Austrija, Jul 2016.
4. **Ђорђе Вучковић**, *Ultradistributional boundary values of harmonic functions on the sphere*, 10. medjunarodni ASAAC kongres, Makao, Kina, Avgust 2015.

Ђорђе Вучковић учествовао је на следећим студијским посетама:

- Univerzitet u Torinu, Departman za matematiku "Giuseppe Peano", Torino, Italija.
Rad sa prof. Marco Capello-om.
- Univerzitet Kiril i Metodij, Mašinski fakultet Skoplje, Severna Makedonija.
Rad sa prof. Bojanom Prangoskim.
- Univerzitet u Kaljariju, Fakultet za prirodne nauke, Kaljari, Italija.
Rad sa prof. Todorom Gramchevim.

Више пута је награђиван за успехе током основних и мастер студија.

4. УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА И СЕМИНАРИМА

Борђе Вучковић је учесник научно-истраживачког пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

1. *Методe функционалне и хармонијске анализе и ПДЈ са сингуларитетима*

5. НАСТАВНО-ПЕДАГОШКИ РАД

Борђе Вучковић је 2011. године радио као професор математике у Гимназији „Јован Јовановић Змај” у Новом Саду. 2011. године радио је као сарадник у настави на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду где је држао вежбе из предмета *Анализа 2*. Од 2011. до 2015. године радио као сарадник у настави, а потом и асистент на Факултету техничких наука у Новом Саду. Од 2011. до 2015 године држао је вежбе из предмета *Математика 1-3, Анализа 2, Математичке методе 3* на седам различитих департмана на Факултету техничких наука у Новом Саду. Као студент докторских студија на Универзитету у Генту био је ангажован у извођењу вежби. 2017. године држао је вежбе из предмета *Selected topics in analysis* на Универзитету у Генту.

6. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

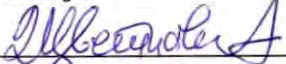
- Рад са ученицима даровитим за математику, Гимназија „Јован Јовановић Змај”, Нови Сад (2010-2015)
- Учешће у раду комисија за општинска и окружна такмичења из математике, Нови Сад (2010-2015)

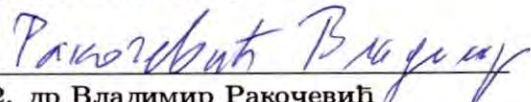
МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ

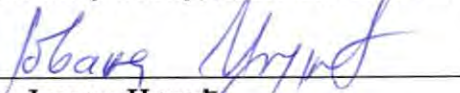
На основу свега изложеног Комисија је мишљења да оба пријављена кандидата испуњавају услове конкурса, као и да имају солидне научне резултате, научну активност и искуство у настави. Др Јована Николов Раденковић је остварила 71 бод на основу радова публикованих у часописима на SCIE листи, од чега 26 након избора у звање доцента, док је Др Ђорђе Вучковић остварио 19 бодова. Истичемо да је Др Јована Николов Раденковић показала изузетну самосталност у научном раду (што се огледа бројем самосталних публикованих радова) и да је по броју цитата и учешћа на научним конференцијама и пројектима у предности у односу на Др Ђорђа Вучковића.

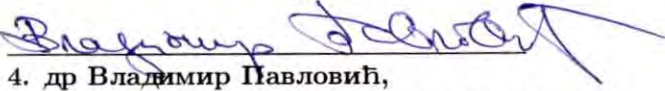
Због свега изложеног Комисија подржава Др Ђорђе Вучковића да настави са даљим научним радом али даје предност кандидату Др Јовани Николов Раденковић и закључује да су испуњени сви законски и суштински услови за њен избор у звање ванредног професора, те са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу, као и Научно-стручном већу Универзитета у Нишу, да се др Јована Николов Раденковић изабере у звање ванредни професор за ужу научну област Математика.

Комисија:


1. др Драгана Цветковић-Илић
ред. проф. Природно-математичког
факултета у Нишу


2. др Владимир Ракочевић
ред. проф. Природно-математичког
факултета у Нишу, дописни члан САНУ


3. др Јована Џунић,
ван. проф. Електронског факултета у Нишу


4. др Владимир Павловић,
ванредни проф. Природно-математичког
факултета у Нишу

У Нишу, 25.10.2021. године



На основу члана 75. Закона о високом образовању («Службени гласник РС» број 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2017) и чланова 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 3/2017), Изборно веће Факултета на седници одржаној 23.12.2021. године утврдило је следећи

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

1. Предлаже се да се др **Јована Николов Раденковић** изабере у звање ванредни професор за ужу научну област Математика за изборни период у трајању од 5 година.
2. Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
3. Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

Образложење

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- | |
|---|
| 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса Николов Раденковић Јована |
| 1.1.2. Датум и место рођења 22.09.1986. Ниш, Србија |
| 1.1.3. Место сталног боравка Ниш |

1.2. образовање

- | |
|--|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу ...
одсек, група, смер Одсек за математику, смер Рачунарство и информатика |
| година и место дипломирања 2009. Ниш |

- | |
|--|
| 1.2.2. Назив специјалистичког рада |
| научно подручје |
| година и место одбране |

- | |
|---|
| 1.2.3. Назив магистарског/мастер рада |
| научна област |
| година и место одбране |

- | |
|---|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације Псеудоинверзи и закон обрнутог редоследа за матрице и операторе |
| научна област Математика |
| година и место одбране 2015. Ниш |

1.3. Професионална каријера

- | |
|--|
| 1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш |
| назив звања асистент |
| назив уже научне области Математика |

година избора **2012**.....

1.3.2. Звање кандидата у тренутку расписивања конкурса и датум објављивања конкурса по коме је стекао то звање **доцент, 02.06.2015**.....

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу.....
радно место **доцент**.....

1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту – навести ако се први пут бира у звање)
8.02.2016.....

1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник
Математика.....

1.3.6. Руководеће функције на катедри/департману, клиници, факултету, Универзитету или институту
.....

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **7.7.2021**.....

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс **Лист "Послови"**.....

2.1.3. Ужа научна област **Математика**.....

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **доцент или ванредни професор**.....

2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом **са пуним радним временом**.....

3. ПРЕГЛЕД О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ УЧЕСНИКА КОНКУРСА У ПОЉУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

3.1. Избор у звање доцент

3.1.1. докторат наука из уже научне области за коју се бира
.....

3.1.2. приступно предавање из уже научне области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе која је објавила конкурс (навести број и датум утврђене оцене)
.....

3.1.3. позитивна оцена педагошког рада, утврђена у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, осим ако се бира први пут у наставничко звање (навести број и датум утврђене оцене)
.....

3.1.4. остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира први пут у наставничко звање
.....

3.1.5. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор
.....

3.1.6. у последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, и складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
.....

3.1.7. најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу
.....

3.2. Избор у звање ванредни професор

- 3.2.1. испуњени услови за избор у звање доцент (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)
НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ на седници одржаној 08.02.2016. донело је одлуку о мом избору у звање доцент за ужу научну област Математика на Природно-Математичком факултету, НСВ број 8/17-01-001/16-016......
- 3.2.2. позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)
.....
- 3.2.3. позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)
У прилогу
.....
- 3.2.4. остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
1. Држање припремне наставе за упис на основне академске студије математике на Природно-математичком факултету у Нишу од 2014. године; организатор припремне наставе за упис на основне академске студије математике на Природно-математичком факултету у Нишу 2018, 2019. и 2021. године
2. Наставник на предмету Нумеричка математика у Специјализованом одељењу за талентоване математичаре Гимназије „Светозар Марковић” у Нишу од 2012. до 2018. године
3. Члан општинске и регионалне комисије за преглед задатака на средњошколским такмичењима из математике.
4. Учешће у комисијама за реализацију и рангирање кандидата на пријемним испитима за упис на основне и мастер академске студије математике на Природно-математичком факултету у Нишу, учешће у комисијама за одбрану мастер радова на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу
5. Учешће у промоцији Департмана за математику у средњим школама 2019. године
6. Рецензент у међународним часописима: Linear and Multilinear Algebra, Linear Algebra and Its Applications, Operators and Matrices, Journal of Inequalities and Applications, Filomat, Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics......
.....
- 3.2.5. објављен уџбеник за ужу научну област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ИСБН бројем)
Драгана Цветковић-Илић, Јована Николов Раденковић, Теорија оператора – збирка задатака, ИСБН: 978-86-6275-131-7......
- 3.2.6. учешће у научним пројектима
1. У 2010. години пројекат „Теорија оператора, стохастичка анализа и примене“ (бр. 144003) Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије,
2. Од 2011. До 2019. године пројекат „Функционална анализа, стохастичка анализа и примене“ (бр. 174007) Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије......
- 3.2.7. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор
J. Nikolov Radenković, A note on some systems of generalized Sylvester equations, Facta Universitatis, series: Mathematics and informatics, 36:2 (2021).

- 3.2.8. најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
1. J. Nikolov Radenković, Reverse order law for multiple operator product, *Linear and Multilinear Algebra*, 64:7 (2016), 1266-1282. (M22)
 2. X. Wang, H. Ma, J. Nikolov Radenković, A note on the perturbation bounds of W-weighted Drazin inverse, *Linear and Multilinear Algebra*, 64:10 (2016), 1960-1971. (M22)
 3. M. Djikic, J. Nikolov Radenkovic, Simultaneous extension of two bounded operators between Hilbert spaces, *Journal of Operator Theory*, 83:1 (2020), 229-250. (M22)
 4. D. S. Cvetković-Ilić, J. Nikolov Radenković, Qing-Wen Wang, Algebraic conditions for the solvability to some systems of matrix equations, *Linear and Multilinear Algebra*, 69:9 (2021), 1579-1609. (M21)
 5. J. Nikolov Radenković., D. Cvetković-Ilić, Q. Xu, Solvability of the system of operator equations $AX=C, XB=D$ in Hilbert C^* -modules. *Annals of Functional Analysis*, 32 (2021). (M23)
-
- 3.2.9. најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима
1. XIII српски математички конгрес, Врњачка Бања, Србија, 22-25.05.2014.
 2. Research Workshop on Generalized Inverse, Guangxi University for Nationalities, Nanning, China, 28.02.-01.03.2016.
 3. 20th Conference of the International Linear Algebra Society (ILAS) 2016, Leuven, Belgium, 11-15.07.2016
 4. XIV српски математички конгрес, Крагујевац, Србија, 16-19.05.2018.
-
- 3.2.10. у складу са чланом 3. став 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, навести референце којима се показује да кандидат испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (у претходних десет година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCle листе)
- [1] D.S. Cvetković-Ilić, J. Nikolov, Reverse order laws for {1,2,3}-generalized inverses, *Applied Mathematics and Computation*, 234 (2014), 114-117. (M21)
 - [2] J. Nikolov, D.S. Cvetković-Ilić, Re-nnd generalized inverses, *Linear Algebra and its Applications*, 439 (2013), 2999-3007. (M21)
 - [3] D.S. Cvetković-Ilić, J. Nikolov, Reverse order laws for reflexive generalized inverse of operators, *Linear and Multilinear Algebra*, 63 (2015), 1167-1175. (M22)
 - [4] J. Nikolov Radenković, Some additive and multiplicative results for generalized inverses, *Filomat*, 29:9 (2015), 2019-2057. (M21)
 - [5] J. Nikolov Radenković, On the inverse of a special Schur complement, *Georgian Mathematical Journal*, 25:1 (2018), 65-71. (M23)
 - [6] J. Nikolov Radenković, Reverse order law for multiple operator product, *Linear and Multilinear Algebra*, 64:7 (2016), 1266-1282. (M22)
 - [7] X. Wang, H. Ma, J. Nikolov Radenković, A note on the perturbation bounds of W-weighted Drazin inverse, *Linear and Multilinear Algebra*, 64:10 (2016), 1960-1971. (M22)
 - [8] M. Djikic, J. Nikolov Radenkovic, Simultaneous extension of two bounded operators between Hilbert spaces, *Journal of Operator Theory*, 83:1 (2020), 229-250. (M22)
 - [9] D. S. Cvetković-Ilić, J. Nikolov Radenković, Qing-Wen Wang, Algebraic conditions for the solvability to some systems of matrix equations, *Linear and Multilinear Algebra*, 69:9 (2021), 1579-1609. (M21)
 - [10] J. Nikolov Radenković., D. Cvetković-Ilić, Q. Xu, Solvability of the system of operator equations $AX=C, XB=D$ in Hilbert C^* -modules. *Annals of Functional Analysis*, 32 (2021). (M23)
-

3.3 Избор у звање редовни професор

- 3.3.1. испуњени услови за збор у звање ванредни професор (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)
.....
- 3.3.2. позитивна оцена педагошког рада, која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)
.....
- 3.3.3. остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
.....
- 3.3.4. менторство или коменторство бар једне докторске дисертације, с тим што се овај услов може заменити једним научним радом у часопису категорије M21 или M22, или једним уџбеником или једном монографијом
.....
- 3.3.5. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то барем у једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично
.....
- 3.3.6. од избора у претходно звање објављен уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира
.....
- 3.3.7. учешће у међународним или домаћим научним пројектима
.....
- 3.3.8. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор
.....
- 3.3.9. најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, с тим што се један рад може заменити оствареним резултатом категорије M91. При томе бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука 9 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
.....
- 3.3.10. најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима
.....
- 3.3.11. најмање десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)
.....
- 3.3.12. у складу са чланом 3. став 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника, навести референце којима се показује да кандидат испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (у претходних десет година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)
.....

4. ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ПРИЈАВЉЕНИМ УЧЕСНИЦИМА КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

Подаци о Одлуци о именовану Комисије: Одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке број 8/17-01-009/21-004 од 27.09.2021. године				
Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	др Драгана Цветковић-Илић	редовни професор	Математика	Природно-математички факултет, Ниш
2)	др Владимир Ракочевић	редовни професор, члан САНУ	Математика	Природно-математички факултет, Ниш
3)	др Јована Џунић	ванредни професор	Математика	Електронски факултет, Ниш
4)	др Владимир Павловић	редовни професор	Математика	Природно-математички факултет, Ниш

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

5.1. Број пријављених учесника конкурса 2
5.2. Подаци о осталим пријављеним учесницима конкурса (име и презиме учесника конкурса, назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен и радно место) Ђорђе Вучковић, научни сарадник на Математичком институту САНУ у Београду
5.3. Датум достављања извештаја комисије 29.10.2021.
5.4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије Не
5.5. Датум стављања извештаја на увид јавности 29.10.2021.
5.6. Начин (место) објављивања Сајт Природно-математичког факултета
5.7. Приговор на извештај (датум подношења приговора, подаци о подносиоцу приговора) Нема приговора
5.8. Датум достављања одговора комисије на приговор

6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА (унети закључак Комисије и образложење изнетог закључка из извештаја Комисије)

Комисија је мишљења да оба пријављена кандидата испуњавају услове конкурса, као и да имају солидне научне резултате, научну активност и искуство у настави. Др Јована Николов Раденковић је остварила 71 бод на основу радова публикованих у часописима на СЦИе листи, од чега 26 након избора у звање доцента, док је Др Ђорђе Вучковић остварио 19 бодова. Истичемо да је Др Јована Николов Раденковић показала изузетну самосталност у научном раду (што се огледа бројем самосталних публикованих радова) и да је по броју цитата и учешћа на научним конференцијама и пројектима у предности у односу на др Ђорђа Вучковића.

Због свега изложеног Комисија подржава Др Ђорђе Вучковића да настави са даљим научним радом али даје предност кандидату Др Јовани Николов Раденковић и закључује да су испуњени сви законски и суштински услови за њен избор у звање ванредног професора, те са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу, као и Научно-стручном већу Универзитета у Нишу, да се др Јована Николов Раденковић изабере у звање ванредни професор за ужу научну област Математика.

7. **ОБРАЗЛОЖЕЊЕ** (Уколико је било више учесника конкурса унети додатно образложење, са разлозима због којих је предност за избор у звање наставника дата учеснику конкурса који је предложен, у односу на остале учеснике конкурса)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА,

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др **Јоване Николов Раденковић** у звање **ванредни професор**

I

Оцена резултата научног, истраживачког, односно, уметничког рада кандидата:

Др Јована Николов Раденковић је до сада објавила 13 научних радова, од којих 5 радова категорије М21, 5 радова категорије М22, 2 категорије М23 и 1 категорије М52. Такође је коаутор једне збирке задатака: *Драгана Цветковић Илић, Јована Николов Раденковић, Теорија оператора - збирка задатака, ИСБН: 978-86-6275-131-7* (у штампи). Јована Николов Раденковић била је учесник следећих научно-истраживачких пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

1. Теорија оператора, стохастичка анализа и примене (бр. 144003), 2010-2011.
2. Функционална анализа, стохастичка анализа и примене (бр. 174007), 2011-2019.
3. Аустријско-српски билатерални истраживачки пројекат: Generalized inverses, symbolic computation and operator algebras, 2016-2017; Руководилац пројекта у Србији: Драгана Цветковић-Илић; Руководилац пројекта у Аустрији: Георг Регенсбургер.
4. Кинеско-српски билатерални истраживачки пројекат: The perturbation of the generalized inverses, geometric structures, fixed point theory and applications, 2015-2017; Руководилац пројекта у Србији: Љубица Велимировић; Руководилац пројекта у Кини: Чунјуан Денг.

Јована Николов Раденковић рецензирала је радове за следеће научне часописе: Linear and Multilinear Algebra, Linear Algebra and Its Applications, Operators and Matrices, Journal of Inequalities and Applications, Filomat, Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics, Kuwait Journal of Science.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др **Јоване Николов Раденковић** у звање **ванредни професор**.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017)и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др **Јоване Николов Раденковић** у звање **ванредни професор**

I

Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и других делатности високошколске установе:

Допринос развоју наставе и других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу др Јована Николов Раденковић је дала својим учешћем у дефинисању и прилагођавању наставних предмета на којима је била ангажована као предавач или сарадник. Јована Николов Раденковић од 2014. године учествује у извођењу припремне наставе за упис на основне академске студије математике на Природно-математичком факултету у Нишу. 2018, 2019. и 2021. године била је и организатор припремне наставе за упис на основне академске студије математике на Природно-математичком факултету у Нишу. Учествовала је у промоцији Департамента за математику Природно-математичког факултета у Нишу 2019. године..

Од 2012. до 2021. године била је технички уредник часописа „Филомат“ који издаје Природно-математички факултет Универзитета у Нишу.

Јована је више пута била члан комисија за упис и рангирање кандидата за основне и мастер академске студије математике Природно-математичког факултета у Нишу. Учествовала је 4 пута у комисијама за одбрану мастер радова и једном у комисији за одбрану докторске дисертације на Департаману за математику Природно-математичког факултета у Нишу. Поред тога, била је члан комисија за писање извештаја за избор у наставна звања. Коаутор је збирке задатака *Теорија оператора - збирка задатака*, ИСБН: 978-86- 6275-131-7, која је Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, број 477/1-01, од 28.4.2021. године, прихваћена за штампу.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др **Јоване Николов Раденковић** у звање **ванредни професор**.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др др Јоване Николов Раденковић у звање ванредни професор

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

Јована Николов Раденковић као доцент на Природно-математичком факултету у Нишу је у протеклој школској години држала предавања из предмета: Математика 2 на ОАС Физика, Увод у алгебарске структуре на ОАС Математика, као и на докторским академским студијама из предмета: Уопштени инверзи матрица (ДАС Математика), и вежбе из предмета: Функционална анализа на ОАС Математика, Математика на ОАС Хемија, Теорија оператора на МАС Математика, Нумерички методи 1 на ОАС Рачунарске науке, Увод у нумеричку анализу на ОАС Математика. Раније је, као истраживач-приправник и асистент, на Природно-математичком факултету у Нишу изводила и вежбе из предмета: Увод у диференцијалне једначине на ОАС Математика, Диференцијалне једначине и динамички системи, Парцијалне диференцијалне једначине, Мера и интеграција, Уопштени инверзи, Нумеричко решавање диференцијалних једначина на МАС Математика. Од 2011. до 2018. године била је наставник на предмету Нумеричка математика у Специјализованом одељењу за талентоване математичаре Гимназије "Светозар Марковић" у Нишу. Члан је општинске и регионалне комисије за преглед задатака на средњошколским такмичењима из математике. Јована Николов Раденковић од 2014. године учествује у извођењу припремне наставе за упис на основне академске студије математике на Природно-математичком факултету у Нишу.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др др **Јоване Николов Раденковић** у звање **ванредни професор**.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др др Јоване Николов Раденковић у звање ванредни професор

I

Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка:

Јована Николов Раденковић учествовала је 4 пута у комисијама за одбрану мастер радова и једном у комисији за одбрану докторске дисертације на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу. Допринос обезбеђивању научно-наставног подмлатка даје и кроз ангажовање у оквиру једног предмета на докторским студијама математике на Природно-математичком факултету у Нишу.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др др **Јоване Николов Раденковић** у звање **ванредни професор**.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић

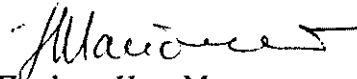
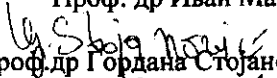
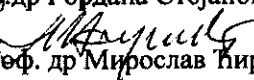
Примљено: 15.7.2021.			
ОРГ ЈЕД.	Б р о ј	Прилог	Бредност
01	774/13		

На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 202/2-01 за чланове комисије за категоризацију радова M21A, M21, M22 и M23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

Кандидат	Бр. радова M21A	Бр. радова M21	Бр. радова M22	Бр. радова M23	Укупно поена
Јована Николов Раденковић	0	5	5	2	71

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 15. јул 2021.


Проф. др Иван Манчев

Проф. др Гордана Стојановић

Проф. др Мирослав Пирић

M21 Радови у врхунском међународном часопису

[1] J. Nikolov, D.S. Cvetković-Ilić, Reverse order laws for weighted generalized inverses, *Applied Mathematics Letters*, 24 (2011), 2140-2145. (M21)

DOI: [10.1016/j.aml.2011.06.015](https://doi.org/10.1016/j.aml.2011.06.015)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0893965911003119>

[2] D.S. Cvetković-Ilić, J. Nikolov, Reverse order laws for $\{1,2,3\}$ -generalized inverses, *Applied Mathematics and Computation*, 234 (2014), 114-117. (M21)

DOI: [10.1016/j.amc.2014.01.163](https://doi.org/10.1016/j.amc.2014.01.163)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300314002161>

[3] J. Nikolov Radenković, Some additive and multiplicative results for generalized inverses, *Filomat*, 29:9 (2015), 2019-2057. (M21)

DOI: [10.2298/FIL1509049N](https://doi.org/10.2298/FIL1509049N)

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/filomat/index.php/filomat/article/view/2929/644>

<https://www.jstor.org/stable/24898365>

[4] D. S. Cvetković-Ilić, J. Nikolov Radenković, Qing-Wen Wang, Algebraic conditions for the solvability to some systems of matrix equations, *Linear and Multilinear Algebra*, 69:9 (2021), 1579-1609. (M21)

DOI: [10.1080/03081087.2019.1633993](https://doi.org/10.1080/03081087.2019.1633993)

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03081087.2019.1633993?journalCode=glma20>

[5] X. Wang, H. Ma, J. Nikolov Radenković, A note on the perturbation bounds of W -weighted Drazin inverse, *Linear and Multilinear Algebra*, 64:10 (2016), 1960-1971. (M21)

DOI: [10.1080/03081087.2015.1131808](https://doi.org/10.1080/03081087.2015.1131808)

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03081087.2015.1131808?journalCode=glma20>

M22 Радови у истакнутом међународном часопису

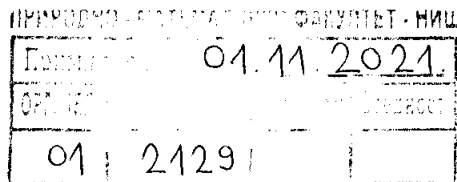
- [1] P.S. Stanimirović, J. Nikolov, I.P. Stanimirović, A generalization of Fibonacci and Lucas matrices, *Discrete Applied Mathematics*, 156 (2008), 2606–2619. (M22)
DOI: [10.1016/j.dam.2007.09.028](https://doi.org/10.1016/j.dam.2007.09.028)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166218X07004957>
- [2] D.S. Cvetković-Ilić, J. Nikolov, Reverse order laws for reflexive generalized inverse of operators, *Linear and Multilinear Algebra*, 63 (2015), 1167-1175. (M22)
DOI: [10.1080/03081087.2014.922970](https://doi.org/10.1080/03081087.2014.922970)
http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03081087.2014.922970?journalCode=glma20#.VjM_jLerRaQ
- [3] J. Nikolov Radenković, Reverse order law for generalized inverses of multiple operator product, *Linear and Multilinear Algebra*, 64:7 (2016), 1266-1282. (M22)
DOI: [10.1080/03081087.2015.1082961](https://doi.org/10.1080/03081087.2015.1082961)
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03081087.2015.1082961?journalCode=glma20>
- [4] J. Nikolov, D.S. Cvetković-Ilić, Re-nnd generalized inverses, *Linear Algebra and its Applications*, 439 (2013), 2999-3007. (M22)
DOI: [10.1016/j.laa.2013.08.002](https://doi.org/10.1016/j.laa.2013.08.002)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0024379513004990>
- [5] M. Djikic, J. Nikolov Radenkovic, Simultaneous extension of two bounded operators between Hilbert spaces, *Journal of Operator Theory*, 83:1 (2020), 229-250. (M22)
DOI: [10.7900/jot.2018oct09.2212](https://doi.org/10.7900/jot.2018oct09.2212)
<http://www.mathjournals.org/jot/2020-083-001/2020-083-001-009.html>

M23 Рад у међународном часопису

- [1] J. Nikolov Radenković, On the inverse of a special Schur complement, *Georgian Mathematical Journal*, 25:1 (2018), 65-71. (M23)
DOI: [10.1515/gmj-2016-0058](https://doi.org/10.1515/gmj-2016-0058)
<https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/gmj-2016-0058/html>
- [2] J. Nikolov Radenković., D. Cvetković-Ilić, Q. Xu, Solvability of the system of operator equations $AX=C$, $XB=D$ in Hilbert C^* -modules. *Annals of Functional Analysis*, 32 (2021). (M23)

DOI: [10.1007/s43034-021-00110-3](https://doi.org/10.1007/s43034-021-00110-3)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s43034-021-00110-3>



ИЗВЕШТАЈ

о пријављеним кандидатима на конкурс
за избор једног наставника у звању *доцента*
за ужу научну област *Рачунарске науке*

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

- 1. Датум и место објављивања конкурса:** лист "Послови", Националне службе за запошљавање Републике Србије, број 945-946 од 04.08.2021. године.
- 2. Број наставника који се бира, са назнаком звања и назив уже научне области за коју је расписан конкурс:** један наставник у звању *доцента* за ужу научну област *Рачунарске науке* на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.
- 3. Орган и датум доношења одлуке о формирању комисије за припрему извештаја за избор наставника:** Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, одлука број 8/17-01-009/21-005 са седнице одржане 27.09.2021.
- 4. Комисија:**
 - др Мирослав Ђирић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, ужа научна област Рачунарске науке, председник,
 - др Бранимир Тодоровић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, ужа научна област Рачунарске науке,
 - др Зоран Огњановић, научни саветник Математичког института САНУ, ужа научна област Математика,
 - др Драган Јанковић, редовни професор Електронског факултета у Нишу, ужа научна област Рачунарске науке
 - др Марко Петковић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, ужа научна област Рачунарске науке.
- 5. Пријављени кандидати:**
 - др Александар Трокицић

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. **Име, средње слово и презиме:** Александар Б. Трокицић
2. **Звање:** асистент
3. **Датум и место рођења:** 06.03.1989. године
4. **Адреса:** Ниш
5. **Садашње запослење:** незапослен
6. **Основне студије**
 - 6.1. **Година уписа и завршетка основних студија:** 2007, 2010
 - 6.2. **Универзитет, факултет и студијска група, успех на основним студијама:** Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Департман за рачунарске науке, Студијски програм основних академских студија Информатика, просечна оцена 10.
 - 6.3. **Научна област основних студија:** Рачунарске науке.
7. **Мастер студије**
 - 7.1. **Година уписа и завршетка мастер студија:** 2010, 2012.
 - 7.2. **Универзитет, факултет и студијска група, успех на мастер студијама:** Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Департман за рачунарске науке, Студијски програм мастер академских студија Информатика, просечна оцена 10,00.
 - 7.3. **Наслов мастер рада:** *Уграђивање скривених Марковљевих модела у Хилбертов простор*
 - 7.4. **Научна област магистарске тезе:** Рачунарске науке.
8. **Докторске студије:**
 - 8.1 **Година уписа и завршетка докторских студија:** 2012, 2021.
 - 8.2 **Универзитет, факултет и студијска група, успех на докторским студијама:** Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Департман за рачунарске науке, Студијски програм докторских академских студија Информатика, просечна оцена 9.93.
 - 8.3 **Универзитет, факултет и година одбране докторске дисертације:** Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2021.
 - 8.4 **Наслов докторске дисертације:** *Алгоритми за брзо апроксимативно спектрално учење*
 - 8.5 **Научна област докторске дисертације:** Рачунарске науке
9. **Знање страних језика:** говори енглески језик.
10. **Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):**
 - научна област* – рачунарске науке,
 - ужа област* – вештачка интелигенција, машинско учење
 - уска оријентација* – кернел, спектралне и графовске методе у ненадгледаном и полу-надгледаном учењу

III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

1. Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, Департман за рачунарске науке, од 2014. до маја 2021, асистент за ужу научну област Рачунарске науке;
2. Гимназија „Светозар Марковић“ у Нишу, Одељење за ученике са посебним способностима за рачунарство и информатику, у школској 2015/2016. години, професор за предмет „Рачунарство и информатика“;

IV НАСТАВНИ РАД

1. Вежбе:

На Природно-математичком факултету у Нишу:

1. *Рачунарска интелигенција* (МАС Рачунарске науке),
2. *Теорија програмских језика* (МАС Рачунарске науке),
3. *Увод у софтверско инжењерство* (МАС Рачунарске науке),
4. *Тестирање и метрика софтвера* (МАС Рачунарске науке),
5. *Функционално програмирање* (МАС Рачунарске науке),
6. *Дизајн софтвера* (МАС Рачунарске науке),
7. *Рачунарска графика* (МАС Рачунарске науке).

2. Активности на унапређењу наставе:

Учествовао је у припреми новог студијског програма МАС Вештачка интелигенција и машинско учење и у припреми документације за акредитацију овог програма.

V НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Др Александар Трокичић бави научним истраживањима у области вештачке интелигенције и машинског учења. Објавио је 6 научних радова, од чега 1 у часопису категорија М21, 1 у часопису категорије М22 и 1 у часопису категорије М52. Имао је 3 саопштења на научним скуповима, од којих је једно на међународном скупу, штампано у целини.

VI УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА

Пројекти Министарства образовања и науке Републике Србије:

1. *Развој метода израчунавања и процесирања информација: теорија и примене*, (број 174013, носилац Природно-математички факултет, Ниш), 2016–2019.

VII НАУЧНИ РАДОВИ:

М21 - Радови у врхунском међународном часопису (8 бодова)

1. **A. Trokicić** and **B. Todorović**, *Constrained spectral clustering via multilayer graph embeddings on a grassmann manifold*, International Journal of Applied Mathematics and Computer Science, 2019, 29(1), 125-137.
<https://doi.org/10.2478/amcs-2019-0010>

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису (5 бодова)

2. **A. Trokicić** and B. Todorović, *On expected error of randomized nystrom kernel regression*, Filomat, 2020, 34(11), 3871-3884.
<https://doi.org/10.2298/FIL2011871T>

M33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини (1 бод)

3. **A. Trokicić** and B. Todorović, *Randomized nystrom features for fast regression: An error analysis*, In: Ćirić M., Droste M., Pin JÉ. (eds) Algebraic Informatics. CAI 2019. Lecture Notes in Computer Science, vol 11545, Springer, 2019, pages 249-257.

M52 – Рад у истакнутом националном часопису (1,5 бодова)

4. **A. Trokicić**, *Approximate spectral learning using Nystrom method*, Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics, 2016, Vol. 31, No 2, 569-578

M64 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (0,2 бода)

5. **A. Trokicić** and B. Todorović, *Nystrom views via the randomized SVD for semi-supervised learning*, The Fourth Conference on Information Theory and Complex Systems, TINKOS 2016, October 27-28
6. **A. Trokicić** and B. Todorović, *Error analysis of a kernel regression based on a randomized matrix approximation*, The Fifth Conference on Information Theory and Complex Systems, TINKOS 2017, November 9-10

VIII ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

M71 Одбрањена докторска дисертација (6 бодова)

7. **A. Трокицић**, Алгоритми за брзо апроксимативно спектрално учење, Докторска дисертација, Универзитет у Нишу, Природно-мате-матички факултет, 2021.

IX ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ ПУБЛИКАЦИЈА	ПУБЛИКАЦИЈЕ	БРОЈ ПОЕНА
M21 (8 бодова)	1	1	8.00
M22 (5 бодова)	1	1	5.00
УКУПНО - M21-M22:	2	1-2	13.00
M33 (1 бод)	1	3	1.00
M52 (1.5 бодова)	1	4	1.50
УКУПНО - M10+M24+M30+M40+M50:	5	3-4	2.50
M71 (6 бодова)	1	7	6.00
УКУПНО - M71+72:	1	7	6.00
УКУПНО:	14	1-14	21.50

XII АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТА

У раду [1] је представљен алгоритам у коме се спектрално кластеровање са ограничењима разматра као спектрално кластеровање без ограничења над вишеслојним графом, при чему су ограничења имплементирана као слојеви графа. Применом Нистромове апроксимације, добијена је меморијска и временска сложеност линеарна по броју улазних примера, без обзира на број ограничења. Алгоритам постиже супериорну или упоредиву тачност на скуповима података из реалног живота, у поређењу са постојећим, савременим алгоритмима спектралног кластеровања са ограничењима. При томе треба нагласити да је сложеност постојећих алгоритама квадратна по броју чворова у графу, док је сложеност предложеног алгоритама линеарна. Предложени алгоритам ефикасно користити и јака и слаба ограничења, а временска сложеност алгоритама не зависи од величине скупа ограничења.

У раду [2] је предложена апроксимација кернел методе линеарне регресије у циљу смањивања временске сложености. Кернел методе представљају класу алгоритама машинског учења који омогућавају откривање и учење образаца у простору са великим (могуће чак бесконачним) бројем димензија, добијеним нелинеарним пресликавањем улазног простора. Битан недостатак основне методе кернела је њихова временска сложеност. За скуп од n улазних примера (вектора карактеристика), временска сложеност методе кернела је $O(n^3)$, што је неприхватљиво за велике скупове података. Метода заснована на случајним Нистромовим карактеристикама, је метода апроксимације која омогућава смањивање временске сложености до $O(np^2+p^3)$ где је p број случајно изабраних улазних вектора. Временска сложеност $O(p^3)$ последица је чињенице да је потребно

извршити спектрално разлагање $r \times r$ Грамове матрици, а ако је r велики број, чак је и апроксимативни алгоритам дуготрајан. У раду [2] је примењена рандомизована декомпозиција сингуларних вредности (СВД), чиме се даље смањује временска сложеност. Улазни параметри случајног СВД алгоритма су $r \times r$ Грам матрица и број $m < r$. У овом случају временска сложеност је $O(nm^2 + r^2m + m^3)$, а линеарна регресија је имплементирана са m -димензионалним случајним карактеристикама. У раду је доказана теорема да је очекивана вредност грешке предиктора, добијеног овом методом, готово иста као грешка предиктора добијеног основном методом кернела. Емпиријски је показано да је нови предиктор тачнији од оног који користи само Нистромову методу.

У раду [3] је разматран проблем брзе апроксимативне регресије кернела. Кернели могу да пресликају простор улазних карактеристика у бесконачно димензионални простор, али временска сложеност од $O(n^2)$ представља озбиљно ограничење за реалне скупове података са великим бројем примера. Обично се користи апроксимације, као што је Нистромова метода, заснована на случајном одабиру колона. Главна предност овог алгоритма је његова временска сложеност која је сведена на $O(nm^2 + m^3)$, док је меморијска сложеност такође сведена на $O(nm)$ јер не захтева израчунавање целокупне матрице. Произвољан број $m \ll n$ представља и величину случајно одабраног подскупа улазног скупа и димензионалност случајних вектора карактеристика. Нистромов метод се може проширити рандомизираним декомпозицијом сингуларних вредности (СВД) тако да l (где је $l > m$) број случајно одабраних колона матрице кернела. Ове колоне се користе се за конструкцију m -димензионалних случајних вектора карактеристика, при чему се постиже временска сложеност линеарна по броју примера: n . Приближна матрица израчуната на овај начин је боља апроксимација од матрице израчунате Нистромовом методом. У раду је доказано да је очекивана грешка апроксимативног предиктора језгра, изведеног овом методом, приближно иста као и грешка предиктора добијеног основном, временски комплексном, методом кернела. Емпиријски је показано да l случајно изабраних колоне матрице кернела, које се користе за конструкцију m димензионалних вектора случајних карактеристика, на проблему регресије, дају мању грешку него m случајно изабраних колона.

У раду [4] је проучавана класа алгоритама спектралног кластеровања под задатим ограничењима у којима се задата ограничења имплементирају модификовањем матрице сусетства у графу. Алгоритми кластеровања са ограничењима, као улаз добијају скуп узорака и скуп ограничења којима се дефинише да ли треба два узорка сместити у исти кластер или не. Алгоритми спектралног кластеровања смештају узорке у кластере, на основу сопствених вектора матрице, израчунате за дати скуп улазних примера. Алгоритам предложен у раду [3] комбинује Нистромову методу са постојећим алгоритмом спектралног учења да би постигао линеарну временску сложеност. Алгоритам је тестиран на скуповима података из реалног живота и показано је да постиже упоредиву, а на неким скуповима и већу тачност од оригиналних алгоритама, уз линеарну временску сложеност као веома битну карактеристику.

У раду [5] је разматран проблем полу-надгледане регресије кернела. Препоручен је алгоритам заснован на примени рандомизоване декомпозиције сингуларних вредности. Алгоритам случајно бира r вектора карактеристика. Применом Нистромове методе конструише се нови погледи, при чему се декомпозиција сопствених вредности $r \times r$ матрице изводи методом рандомизоване декомпозиције случајних вредности (два пута). Над два погледа се изводи каноничка корелациона анализа и на крају се примењује линеарна регресија са каноничком нормом.

У раду [6] су разматране перформансе предикције рандомизоване апроксимације матрице кернела, примењене на проблем полу-надгледане регресије са више погледа. Подразумева се да се улаз састоји од n d -димензионалних вектора. Често се приступа решавању овог проблема применом Нистромове методе, где се m ($m \ll n$) колона матрице кернела случајно бира и читава матрица апроксимира на основу одабраних колона. У раду је показано да се коришћењем l (где је $l > m$) случајно одабраних колона, за конструкцију m -димензионалних случајних вектора карактеристика, постижу бољи резултати у кернел регресији него када се користи m колона. Предложени алгоритам има линеарну временску сложеност. Доказана је теорема, да је очекивана грешка регресије применом апроксимираниог кернела, заснована на комбинацији Нистромове методе и рандомизоване декомпозиције сингуларних вредности, слична грешки основне (без апроксимација) регресије кернела.

Резултати истраживања представљени у радовима [1-4], чине садржај докторске дисертације [7].

XIII ОЦЕНЕ

XIII.1. Оцена резултата научног, истраживачког односно уметничког рада кандидата:

Др Александар Трокицић се бави научним истраживањима у области рачунарских наука, ужа научна област вештачка интелигенција и машинско учење. Објавио је 3 научна рада у часописима, од тога један у категорији M21, други у категорији M22, и трећи у категорији M52, чиме је остварио 14,5 бодова. Учествовао је са саопштењима на једном научном скупу међународног значаја, саопштење је штампано у целини, и два научна скупа националног значаја. Учествовао је и у реализацији једног националног научно-истраживачког пројекта.

Теме које истражује су кернел, спектралне и графовске методе и њихова примена у машинском учењу, као и апроксимације којима се омогућава ефикасна имплементација ових метода у проблемима не-надгледаног и полу-надгледаног машинско учење.

XIII.2. Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и развоју других делатности високошколске установе:

Свој допринос развоју наставе и других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу, др Александар Трокицић је дао својим активним укључењем у реформу студија у складу са захтевима Болоњске декларације и актуелног Закона о високом образовању. Активно је учествовао у изради нових студијских програма у области рачунарских наука и вештачке интелигенције и машинског учења на Природно-математичком факултету у Нишу и на Универзитету у Нишу, као и у припреми документације за акредитацију тих студијских програма. Дао је веома значајан допринос у увођењу нових наставних метода, посебно на предметима из области вештачке интелигенције и машинског учења.

XIII.3. Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Александар Трокицић је показао изузетне резултате. Веома успешно је изводио вежбе из великог броја предмета у области рачунарских наука и вештачке интелигенције и машинског

учења на мастер студијама на департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу, као и у специјализованим одељењима за ученике са посебним способностима за рачунарство и информатику у гимназији „Светозар Марковић у Нишу. Увек је имао коректан однос према студентима, ученицима и колегама.

XIII.4. Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка:

Кандидат се бира у прво наставничко звање па стога до сада није био у прилици да учествује у обезбеђивању научно-наставног подмлатка.

XIV МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу свега изложеног може се закључити да кандидат **др Александар Трокицић** има научни назив доктора наука у области *рачунарских наука*, педагошко искуство, способност за наставни рад и позитивно оцењено приступно предавање, да је објавио 3 научна рада и имао 3 саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству. При томе, објавио је 2 рада у часописима категорија M21, M22, чиме је остварио **13,00** поена. У последњих пет година објавио је и један научни рад у часопису чији је издавач Природно-математички факултет у Нишу, у коме је првопотписани аутор.

Према томе, **др Александар Трокицић** испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, као и Ближе критеријуме утврђене од стране Сената Универзитета у Нишу за избор у звање **доцента** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.

XV ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ


Комисија је установила да кандидат **др Александар Трокицић** испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и Ближе критеријуме утврђене од стране Сената Универзитета у Нишу за избор у звање **доцента** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу. Штавише, Комисија сматра да се ради о изузетном кандидату који је показао одличне резултате у научном и наставном раду, као и у другим научним, наставним и стручним активностима.

Стога Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да кандидата **др Александра Трокицића** предложи, а Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да га изабере у звање **доцента** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.

Ниш / Београд,
27.10.2021. год.



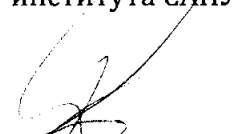
др Мирослав Ћирић
редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу
председник



др Бранимир Тодоровић
ванредни професор
Природно-математичког факултета у Нишу



др Зоран Огњановић
научни саветник
Математичког института САНУ



др Драган Јанковић
редовни професор
Електронског факултета у Нишу



др Марко Петковић
редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу

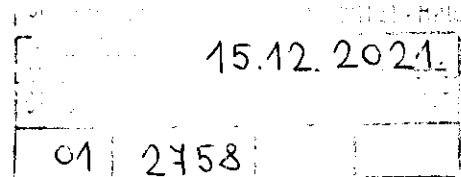
На основу члана 7. ставови 5. и 6. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 2/2018), Комисија за састављање извештаја о приступном предавању, Изборном већу Природно математичког факултета, доставља следећи

ИЗВЕШТАЈ
о одржаном приступном предавању

Подаци о учеснику конкурса:

Име и презиме кандидата:

Александар Трокицић



Подаци о конкурсy:

Назив факултета који је објавио конкурс:

Природно математички факултета, Универзитет у Нишу

Датум објављивања конкурса:

04.08.2021. године

Начин (место) објављивања конкурса:

У листу „ПОСЛОВИ“

Звање за које је расписан конкурс:

Доцент

Ужа научна област за коју је конкурс објављен:

Рачунарске науке

Подаци о приступном предавању:

Датум и место одржавања приступног предавања:

14.12.2021 на Природно математичком факултету у Нишу

Тема приступног предавања:

Линеарни класификатори: перцептрон алгоритам

Извештај Комисије о одржаном приступном предавању (унети опис, до 100 речи, одржаног приступног предавања са елементима на основу којих Изборно веће може утврдити оцену из члана 16. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу):


Кандидат је прво навео тему а затим укратко представио садржај предавања: дефиницију линеарног класификатора, опис геометријске маргине, алгоритам тренирања перцептрона и доказ конвергенције алгоритма тренирања. После тога је детаљно објашњавао наведене целине и успоставио јасну везу између ставки из садржаја предавања. Одговарао је јасно и језгровито на постављена питања, а предавање је завршио кратком рекапитулацијом ставки које је обрадио и извео неопходне закључке. Такође је навео и питања која би у току предавања постављао студентима у циљу подстицања пажње и усмеравања на кључне тачке обрађене теме.

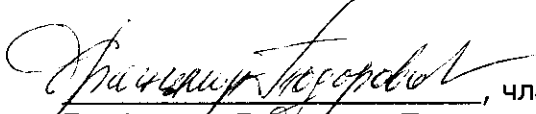
Пред Комисијом именованом одлуком декана Природно математичког факултета (број 1438/2-01 од 29.11.2021 године), одржано је приступно предавање кандидата **Александра Трокићића** на основу чега Комисија утврђује следећи,


ПРЕДЛОГ

Предлаже се Изборном већу Природно математичког факултета да утврди **позитивну** оцену приступног предавања **Александра Трокићића**, учесника конкурса за избор у звање **доцент за ужу научну област Рачунарске науке** на **Природно математичком факултету у Нишу**, објављеном 04.08.2021. године.

КОМИСИЈА


_____, председник
Проф. др Мирослав Ћирић, редовни професор Природно Математичког факултета, ужа научна област Рачунарске науке


_____, члан
Проф. др Бранимир Тодоровић, ванредни професор Природно математичког факултета, ужа научна област Рачунарске науке


_____, члан
Проф. др Марко Петковић, редовни професор Природно математичког факултета, ужа научна област Рачунарске науке

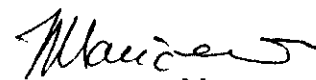
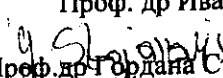

Датум: 23.8.2021.			
СРП. ЈЕЗ.	УБ р о ј	Иницијал	Број
01	901	4	

На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 202/2-01 за чланове комисије за категоризацију радова M21A, M21, M22 и M23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

Кандидат	Бр. радова M21A	Бр. радова M21	Бр. радова M22	Бр. радова M23	Укупно поена
Александар Трокичић	0	1	1	0	13

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 23. август 2021.


 Проф. др Иван Манчев

 Проф. др Гордана Стојановић

 Проф. др Мирослав Пирић

M21 Радови у врхунском међународном часопису

A. Trokicić, B. Todorović. Constrained spectral clustering via multilayer graph embeddings on a Grassmann manifold. *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science*, 29(1):125–137, 2019a, M21,
<https://www.amcs.uz.zgora.pl/?action=paper&paper=1480>

M22 Радови у истакнутом међународном часопису

A. Trokicić, B. Todorović. On expected error of randomized Nystrom kernel regression. *Filomat*, 34(11):3871–3884, 2020, M22,
<https://www.pmf.ni.ac.rs/filomat-content/2020/34-11/34-11-28-12593.pdf>

16.12.2021.

01 2807

Универзитет у Нишу
Природно-математички факултет
Департман за математику
Датум 16.12.2021.



**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

Веће департмана за математику је на седници одржаној 16.12.2021. усвојило предлог Комисије за писање извештаја по расписаном конкурс у листу „Послови“ од 01.12.2021. за избор једног наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Математика на Департману за Математику.

Предложена комисија у саставу:

1. др Мирослав М. Ристић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, УНО Математика (председник),
2. др Александар С. Настић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, УНО Математика (члан),
3. др Предраг М. Поповић, ванр. проф. Грађевинско-архитектонског факултета у Нишу, УНО Математика (члан).

Управник Департмана

Проф. др Мића Станковић

16.12.2021.

01 2808

Универзитет у Нишу
Природно-математички факултет
Департман за математику
Датум 16.12.2021.



**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

Веће департмана за математику је на седници одржаној 16.12.2021. усвојило предлог Комисије за писање извештаја по расписаном конкурс у листу „послови“ од 15.12.2021. године за избор два сарадника у звање асистент са докторатом за научну област Математика на Департману за математику.

Предложена комисија у саставу:

1. др Миљана Јовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, УНО Математика (председник),
2. др Јелена Манојловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, УНО Математика (члан),
3. др Марија Милошевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, УНО Математика (члан),
4. др Предраг Рајковић, ред. проф. Машинског факултета у Нишу, УНО Математика (члан),

Управник Департмана

Проф. др Мића Станковић