

ИНСТИТУТ ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ
ТЕХНОЛОГИЈЕ
Бр. 01-391P
Дана 24.11.2025 год.
КРАГУЈЕВАЦ

**НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ,
КРАГУЈЕВАЦ**

Извештај комисије за реизбор др Сање Матић у звање виши научни сарадник

На седници Научног већа Института за информационе технологије, Крагујевац одржаној 21.11.2025. године (одлука бр. 01-3851/4) именовани смо у комисију за реизбор др Сање Матић вишег научног сарадника у звање виши научни сарадник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Научном већу Института за информационе технологије, Крагујевац подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Сања Матић

Година рођења: 09. 07. 1981. године

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослен: Институт за информационе технологије, Крагујевац

Претходна запослења: од 01.01.2011. до 31.08.2019. године, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу

Образовање

Основне академске студије: од 2000. до 2006. године, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу

Одбрањена докторска дисертација: 2014. године, Институт за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу

Постојеће научно звање: виши научни сарадник

Научно звање које се тражи: **реизбор у звање виши научни сарадник**

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

-научни сарадник: 26.03.2015. године, Институт за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу

-виши научни сарадник: 08.07.2020. године, Институт за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу

Област науке у којој се тражи звање: Природно-математичке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Биологија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Генетика

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: Матични научни одбор за биологију

Стручна биографија

Др Сања Матић је рођена 09.07.1981. год у Крагујевцу, Република Србија, где је завршила основну и средњу школу са одличним успехом. На Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу, студијска група-биологија, смер-екологија, уписала се школске 2000/01. год. На истом факултету уписала је докторске академске студије биологије, смер генетика где је 2014. год одбранила докторску дисертацију под насловом: "Ефекат метанолског екстракта биљке *Cotinus coggygria* Scop. на функцију генетичког материјала различитих експерименталних модел организама" (Прилог 1.1. и 1.2.). За научну област Биологија изабрана је у звања:

-истраживач приправник, 13.05.2009. год

-истраживач сарадник, 13.04.2011. год и реизбор 10.04.2014. год

-научни сарадник, 26.03.2015. год (Прилог 1.3. и 1.4.)

-виши научни сарадник, 08.07.2020. год (на основу Одлуке у Прилогу 1.5., рок за реизбор у звање виши научни сарадник міровао је због породичног одсуства и одсуства ради неге детета).

Од фебруара 2008. до јануара 2011. год била је стипендиста на пројекту Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије (143008). Од 2011. до 2019. год била је запослена на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (ИИИ43004). Од 2022. до 2024. год учествовала је у реализацији пројекта билатералне научне и технолошке сарадње Републике Аустрије и Републике Србије (337-00-577/2021-09/9). Од јануара 2024. год учествује у реализацији пројекта Фонда за науку у оквиру програма ПРИЗМА, акроним SMA/PROTACs (7490) (Прилог 1.6.).

У извођењу практичног дела наставе била је ангажована у Институту за биологију и екологију од 2011. до 2019. год. (Прилог 1.7.) Запослена је у Институту за информационе технологије, Крагујевац од 01.09.2019. год у звању виши научни сарадник.

Докази о наведеном су у Прилогу 1 и приложени су уз Извештај кроз информациони систем eНаука.

1. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Истраживања др Сање Матић су позиционирана у области Биологије, у оквиру научне дисциплине Генетика и генотоксикологија, а могу се груписати у два правца:

- з-први се односи на испитивања потенцијалне генотоксичне активности тј. способности агенаса природног (биљних екстраката и етеричних уља) и вештачког (одабраних секундарних метаболита биљака и новосинтетисаних једињења) порекла да индукују ДНК оштећења у *in vitro* и *in vivo* условима;
- з-други је усмерен ка испитивању протективне активности биолошки активних супстанци у герминативним и/или соматским ћелијама код организама различитог организационог нивоа у *in vitro* и *in vivo* условима. Испитивање *in vitro* антигенотоксичне активности екстраката одабраних биљних врста има за циљ детекцију степена заштите ДНК након оштећења индукованог хидроксил и пероксил радикалима, што подстиче даља истраживања и њихову потенцијалну употребу у прехранбене и/или фармаколошке сврхе.
- з-Др Сања Матић учествује у реализацији научноистраживачког пројекта Фонда за науку Републике Србије у оквиру програма ПРИЗМА, акроним SMA/PROTACs, који има за циљ да развије нове бифункционалне лекове (химере) који ће се користити као палијативна терапија за ублажавање симптома спиналне мишићне атрофије. Нови PROTAC молекули биће развијени применом вештачке интелигенције и испитивани на ћелијским линијама и лабораторијским животињама са изазваном спиналном мишићном атрофијом. Др Сања Матић ће активно учествовати у извођењу *in vitro* експеримената на ћелијским линијама, као и *in vivo* испитивањима на животињским моделима ради процене ефикасности, безбедности и потенцијалне примене развијених молекула.

Од избора у звање виши научни сарадник објавила је укупно 58 научних јединица, 21 рад у међународним часописима са SCI листе (M21a-7, M21-11, M22-2, M23-1), 1 рад у водећем националном часопису (M51), и 38 саопштења на међународним и националним скуповима (M33-14, M34-21, M64-3). У оцењиваном периоду, вредност импакт фактора је 101,124, док највећа вредност импакт фактора износи 8.0.

Укупне резултате својих досадашњих истраживања др Сања Матић је објавила у оквиру 124 научне публикације, док укупан збир импакт фактора износи 175,455 (каријерни приказ). Укупна цитираност према извору Scopus износи 974 (h-index: 17), односно 911 без ауоцитата (закључно са 08.11.2025. године).

2. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Најзначајнији резултати др Сање Матић објављени након избора у звање виши научни сарадник добијени су у области генетике и надовезују се на генотоксиколошка истраживања спроведена раније у каријери. Др Сања Матић се у оквиру ове области бавила првенствено проучавањем потенцијалне генотоксичне активности тј. способности агенаса природног и вештачког порекла да индукују ДНК оштећење али и испитивањем протективне активности биолошки активних супстанци у

герминативним и/или соматским ћелијама код организама различитог организационог нивоа у *in vitro* и *in vivo* условима.

Допринос др Сање Матић у наведеним радовима са мултидисциплинарним приступом огледа се у кондибирању истраживања, дизајну експеримената, спровођењу одговарајућих методологија, експерименталном раду, примени стечених биоинформатичких вештина у статистичкој обради података и визуализацији резултата, прегледу литературе и писању радова. Три рада сврстана су у категорију M21a и објављена у часописима са импакт фактором већим од 6, што указује на висок квалитет научних резултата. Одабране публикације су настале и као резултат научне сарадње са осталим истраживачким групама других факултета и универзитета у Србији и иностранству. Комисија би као најзначајније радове др Сање Матић издвојила следеће:

1.35. Mladenović M, Astolfi R, Tomašević N, **Matić S**, Božović M, Sapienza F, Ragno R, *In vitro* antioxidant and in vivo antigenotoxic features of a series of 61 essential oils and quantitative composition–activity relationships Modeled through machine learning algorithms. *Antioxidants*, (2023) 12, 1815. DOI: 10.3390/antiox12101815, IF₂₀₂₃ = 6.0, M21a

Ова студија представља оригинално истраживање усмерено на испитивање генотоксичног и антигенотоксичног потенцијала серије од 61 етеричног уља у условима оксидативног стреса изазваног реактивним врстама кисеоника, посебно пероксилним и хидроксилним радикалима у *in vitro* условима. Циљ истраживања био је да се утврди способност одабраних етеричних уља да спрече оштећења ДНК у *in vitro* условима и да се потврди њихова биолошка активност у *in vivo* условима.

Кандидаткиња је дала суштински допринос реализацији експерименталног дела рада који се односи на процену заштитне активности етеричних уља према ДНК оштећењима у *in vitro* условима. У *in vivo* делу истраживања, кандидаткиња је активно учествовала у дизајнирању експерименталног модела на лабораторијским животињама, примени експерименталних третмана и процени антигенотоксичне активности изабраних етеричних уља. Ради изазивања оксидативног стреса, животиње су третиране угљентетрахлоридом (CCl₄), након чега су анализирани заштитни ефекти етеричних уља на нивоу јетре и бубрега. У сврху испитивања ДНК протективне активности примењена је алкална верзија комет методе, којом је квантитативно оцењен степен оштећења дволанчане ДНК након излагања оксидативним радикалима. Поред експерименталног рада са животињама, др Сања Матић је била одговорна за припрему документације за добијање дозволе Етичке комисије за рад са експерименталним животињама, одговорна за припрему узорака, микроскопску и визуелну анализу оштећених ћелија, статистичку обраду и анализу података.

Др Сања Матић је својим истраживањем значајно допринела разумевању заштитне улоге одабраних етеричних уља у спречавању оштећења ДНК изазваних оксидативним стресом, као и процени њихове антигенотоксичне активности у биолошким системима. Њен рад представља важан спој биохемијских метода и токсиколошких испитивања, који је омогућио да се детаљно прикаже ефекат етеричних уља на стабилност генетичког материјала и потенцијал њихове примене у заштити ћелија од оксидативних оштећења. Добијени подаци указују да одређена етерична уља, као што су *Cananga odorata* и *Cinnamomum verum* поседују изражен антигенотоксични ефекат, што их сврстава у потенцијалне природне антиоксидансе од значаја за превентивну медицину, фармакологију и биотехнологију.

1.36. Cvetković VJ, Milovanović I, **Matić SLj**, Vitorović JS, Joković NM, Bijelić AB, Radulović NS, Jovanović NM, Mitrović TLj, *Hericium erinaceus* ethanol extract exhibits potent DNA-protective and antioxidant action: Evidence from in vitro and Drosophila melanogaster studies. *Food Research International*, (2025) 212, 116374. DOI: 10.1016/j.foodres.2025.116374, IF₂₀₂₄=8.0, M21a

Рад представља комплексно истраживање антиоксидативних и ДНК-заштитних својстава етанолног екстракта гљиве *Hericium erinaceus* (НННН), спроведено комбинацијом *in vitro* тестова и *in vivo* еукариотског модел организма *Drosophila melanogaster*. Испитивани су ефекти екстракта у условима оксидативног стреса изазваног реактивним врстама кисеоника, са циљем да се процени потенцијал НННН у превенцији оштећења ДНК и регулацији антиоксидативних ензима.

Др Сања Матић дала је значајан допринос у експерименталном делу рада, у оквиру *in vitro* испитивања где је била одговорна за анализу ДНК-заштитног дејства под условима оксидативног стреса. Спровела је тестове који су обухватили индукцију оштећења ДНК изазвано хидроксилним и пероксилним радикалима, као и процену заштитног ефекта НННН. Резултати су показали да екстракт испољава снажну, концентрационо зависну заштиту од оксидативних оштећења, са максималним ефектом при концентрацији од 400 µg/mL.

У *in vivo* делу истраживања, др Сања Матић је била одговорна за процену генотоксичне активности НННН применом алкалног комет-теста на ларвама *D. melanogaster* као модел-организму. Ова испитивања су омогућила да се поуздано утврди да НННН у тестираним концентрацијама (до 20

mg/mL) не показује генотоксичне ефекте, већ напротив, испољава антиоксидативну и заштитну улогу у условима оксидативног стреса. Резултати овог рада показали су да HEEE значајно повећава активност антиоксидативних ензима (супероксид-дисмутазе и каталазе) при нижим концентрацијама, док при вишим дозама испољава прооксидативно дејство, што указује на сложен механизам деловања у зависности од концентрације.

Др Сања Матић је својим истраживачким радом дала кључан допринос у утврђивању ДНК-заштитног и антигенотоксичног потенцијала етанолног екстракта *H. erinaceus*, како у *in vitro* тако и у *in vivo* условима. Њен рад је допринео прецизнијем разумевању механизма деловања биоактивних компонената гљиве *H. erinaceus* у заштити генетичког материјала од оксидативних оштећења, као и његовог потенцијала као природног антиоксидативног и ДНК-заштитног агенса.

Др Сања Матић је дала велики допринос дизајну и самосталном извођењу експеримената, формалним анализама резултата и писању ове научне публикације. Овај рад има највећи импакт фактор од свих до сада објављених публикација кандидаткиње и износи 8.0.

1.32. Stanković N, Kostić I, Jovanović B, Savić-Zdravković D, **Matić S**, Bašić J, Cvetković T, Simeunović J, Milošević Đ. Can phytoplankton blooming be harmful to benthic organisms? The toxic influence of *Anabaena* sp. and *Chlorella* sp. on *Chironomus riparius* larvae. *Science of The Total Environment*, 2020, 729, 138666. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.138666. IF₂₀₂₀ = 7.963, M21a

Рад је заснован на испитивању утицаја цветања фитопланктона на бентосне организме, са посебним освртом на потенцијалну токсичност и генотоксичност цијанобактерије *Anabaena* sp. и зелене алге *Chlorella* sp. према ларвама двокрилца *Chironomus riparius* (Diptera, Chironomidae). Циљ истраживања био је да се процени утицај исхране различитим сојевима фитопланктона на биохемијске и молекуларне показатеље оксидативног стреса и оштећења ДНК код ларви *C. riparius*.

Поред дотадашње примене албино пацова соја Wistar и *D. melanogaster*, др Сања Матић проширила је истраживања генотоксичног потенцијала на нови модел-организам у еко-генотоксиколошким студијама, користећи ларве двокрилца *C. riparius*. У овој студији, била је одговорна за рад са тест-организмом *C. riparius* у ларвеном стадијуму, укључујући припрему, одржавање и контролу експерименталних услова. Такође је била задужена за спровођење експерименталних третмана са два соја фитопланктона - зеленом алгом *Chlorella* sp. и токсичном цијанобактеријом *Anabaena* sp., произвођачем микоцистина-LR, који је у студији потврђен и квантификован HPLC-DAD техником.

Посебан допринос др Сање Матић односи се на процену генотоксичног потенцијала *Chlorella* sp. и *Anabaena* sp. Степен оштећења ДНК у ларвама *C. riparius* одређиван је применом комет теста, при чему су анализиране нетретиране ларве као негативна контрола и ларве третиране са 20 mM H₂O₂ као позитивна контрола. Овим приступом омогућено је поуздано поређење ефеката фитопланктонских третмана са контролним условима и квантификација нивоа оштећења ДНК. Резултати истраживања показали су да и *Anabaena* sp. и *Chlorella* sp. омогућавају опстанак ларви *C. riparius* без акутних токсичних ефеката, али доводе до значајних промена на субиндивидуалном нивоу, укључујући повећан оксидативни стрес и умерена оштећења ДНК, при чему је интензитет оштећења био већи у групи третираној токсичним сојем *Anabaena* sp.

Др Сања Матић је својим истраживањем дала значајан допринос у области еко-генотоксикологије, посебно у експерименталном раду са акватичним организмима и процени утицаја фитопланктона на биомаркере оксидативног стреса и генотоксичности. Овај рад је омогућио поуздану и систематску процену сублеталних ефеката токсичних цијанобактерија и нетоксичних алги на ларве *C. riparius*, пружајући оригиналан допринос разумевању потенцијалног утицаја цветања фитопланктона у слатководним екосистемама на трофичке ланце и здравље водених организама.

1.46. Marković K, Kesić A, Novaković M, Grujović M, Simijonović D, Avdović EH, **Matić S**, Paunović M, Milutinović M, Nikodijević D, Stefanović O, Marković Z. Biosynthesis and characterization of silver nanoparticles synthesized using extracts of *Agrimonia eupatoria* L. and in vitro and in vivo studies of potential medicinal applications. *RSC Advances*, 2024, 14, 4591. DOI: 10.1039/d3ra07819a. IF₂₀₂₄ = 4.6, M21

Наночестице због својих површинских могућности и малих димензија имају способност продирања биолошких баријера, афинитет према металима па самим тим могу на себе везати медицинске лекове ради циљаног места деловања у организму. Иста та својства могу их чинити и токсичнима за жива бића. Из наведених разлога у овом и наредном раду приказано је испитивање утицаја индустријски важних наночестица на степен ДНК оштећења применом комет теста за детекцију генетичких промена код организама различитог организационог нивоа у *in vivo* условима.

Овај рад је усмерен на синтезу, карактеризацију и испитивање биолошких активности наночестица сребра (AgNPs) добијених из ацетонског (AgNPs-acetone) и воденог (AgNPs-H₂O) екстракта биљке

Agrimonia eupatoria, са посебним освртом на антиоксидативна, антигенотоксична и цитотоксична својства.

Др Сања Матић је била одговорна за рад са ларвама трећег стадијума *D. melanogaster* и процену оштећења ДНК. Ларве су третиране различитим концентрацијама воденог и ацетонског екстракта *A. eupatoria*, као и наночестицама AgNPs добијеним из ових екстраката (0,5, 1 и 2 mg/mL) током 24 часа. За процену антигенотоксичног потенцијала, исте концентрације су истовремено примењене са 1 mM етил метаносулфонатом (ЕМС). Комет-тест са *Drosophila* ларвама био је једини *in vivo* тест у овом раду. Резултати су показали да ацетонски екстракт и AgNPs-acetone испољавају антигенотоксичну активност, смањујући ЕМС-индуковано оштећење ДНК у ларвама, док је ефекат воденог екстракта и наночестица дозно зависан. Ова испитивања су омогућила разликовање ефеката сребра у облику јона и сребра у облику наночестица и процену потенцијалне терапијске примене AgNPs.

Кандидаткиња је својим ангажовањем дала кључан допринос у експерименталном раду са моделом *D. melanogaster* и процени генотоксичности и антигенотоксичности биљних екстраката и наночестица сребра. Овај рад је омогућио поуздану процену сублеталних и генетских ефеката AgNPs и екстраката, доприносећи разумевању механизма деловања наноматеријала и природних биоактивних једињења, као и њиховог потенцијала за будуће медицинске примене.

1.48. Savić-Zdravković D, Milošević Đ, Uluer E, Duran H, Matić S, Stanić S, Vidmar J, Ščančar J, Dikić D, Jovanović B. A multiparametric approach to cerium oxide nanoparticle toxicity assessment in non-biting midges. *Environmental Toxicology and Chemistry*, (2020) 39, 1, 131-140. DOI: doi.org/10.1002/etc.4605; IF₂₀₂₀ = 3.742, M22.

У овој студији испитивана је токсичност наночестица оксида церијума (CeO₂ NPs) на ларве слатководног двокрилца *C. riparius*, као представника бентосних организама. Испитиван је утицај различитих концентрација CeO₂ NPs у седименту (2,5, 25, 250 и 2500 mg/kg) током продужене изложености, уз праћење више биолошких параметара: акумулације наночестица, оксидативног стреса, *in vivo* генотоксичности и животних особина.

Др Сања Матић била је одговорна за спровођење *in vivo* детекције генотоксичности применом комет теста на ларвама четвртог стадијума *C. riparius*. Спровела је комплетну анализу оштећења ДНК у соматским ћелијама ларви, што је представљало кључни део у процени сублеталних ефеката наночестица CeO₂. Резултати су показали да CeO₂ NPs не изазивају значајну смртност нити оксидативни стрес код *C. riparius*, али да доводе до дозно-зависних генотоксичних ефеката, који се појављују већ при концентрацији од 25 mg/kg седимента и прогресивно расту при вишим концентрацијама.

Др Сања Матић је својим ангажовањем у спровођењу *in vivo* комет теста дала значајан допринос у утврђивању генотоксичног потенцијала наночестица оксида церијума у акватичним организмима, као и у валидирању методологије за процену сублеталних ефеката наноматеријала. Њен рад је допринео бољем разумевању механизма токсичности CeO₂ NPs и њиховог могућег утицаја на трофичке ланце у слатководним екосистемима.

3. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

Комисија је дала приказ и опис остварених квалитативних показатеља успеха у научно-истраживачком раду др Сање Матић у складу са чланом 27. Правилника о стицању истраживачких и научних звања ("Сл. гласник РС", бр. 80/2024).

За реизбор у звање виши научни сарадник др Сања Матић **испуњава пет услова** са збирне листе А и Б према упутствима из *Прилога 3* поменутог Правилника, чиме стиче услов за реизбор у звање виши научни сарадник. Такође је дат приказ и осталих остварених квалитативних показатеља.

За др Сању Матић са збирне листе А и Б, из увида у документацију Комисија издваја:

са листе А:

з **менторски рад**: др Сања Матић је коментор у изради докторске дисертације студента докторских студија Тамаре Младеновић на Факултету инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу (у *Прилогу 6.1.* је Одлука Већа за интердисциплинарне и мултидисциплинарне области, Универзитета у Крагујевцу број IV-07-162/2 од 24.03.2025. године и Извештаји ментора о раду студента докторских академских студија Биоинжењеринга за школску 2022/23. и 2023/24. годину). Наслов докторске дисертације је "*In silico, in vitro* и *in vivo* антиоксидативни потенцијал и механизми антиоксидативне и ДНК протективне активности нових пиразол-пиримидинских деривата". Из заједничке

сарадње са кандидаткињом до сада је проистекло шест научних радова у којима је др Сања Матић дала кључан допринос у планирању и реализацији експерименталног дела истраживања, статистичкој анализи и интерпретацији добијених резултата, као и у изради и писању радова.

з **Хиршов индекс (h):** 17 (закључно са 08.11.2025) према Scopus извору.

са листе Б:

з **Цитираност:** укупна цитираност **974** хетероцитата, односно **911** цитата без аутоцитата, каријерни приказ (закључно са 08.11.2025), према Scopus извору

з **Међународна научна сарадња:** у току свог начноистраживачког рада, а на основу публикација, др Сања Матић је остварила успешну међународну сарадњу са колегама у бројним институтима и факултетима. Др Сања Матић има тринаест радова из категорије M20 (5 (M21a), 6 (M21) и 2 (M22)) који су проистекли из сарадње са иностраним факултетима и институтима

з **Рецензирање научних резултата (из категорија M21-M23):** **14 рецензија** научних публикација од тога 3 рецензије у часописима категорије **M21a+**, 2 рецензије у часопису категорије **M21a** и **9** рецензија у часописима категорије **M21**.

3.1. Утицајност

Утицајност и параметри квалитета часописа у којима су публиковани радови кандидаткиње су приказани у Библиографији кроз категорију часописа, импакт фактор и цитираност. Према подацима из базе Scopus укупна хетероцитираност (каријерни приказ) износи 974 односно 911 без аутоцитата, а укупан Хиршов индекс (h) износи 17 (закључно са 08.11.2025). Укупан збир импакт фактора износи 175,455. Највећа вредност импакт фактора међу објављеним радовима износи 8,0.

Докази о наведеном су у Прилогу 2 и приложени су уз Извештај кроз информациони систем eНаука.

3.2. Међународна научна сарадња

У току свог истраживачког рада, а на основу публикација, др Матић је остварила успешну сарадњу са колегама у бројним иностраним научним институцијама:

- з Department of Materials Science and Nanotechnology Engineering, TOBB University of Economics and Technology, Ankara, Turkey
- з Department of Environmental Sciences, Jozef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia
- з Faculty of Science, Department of Animal Physiology, Zagreb, Croatia
- з Department of Natural Resource Ecology and Management, Iowa State University, Iowa, USA
- з University of Naples Federico II, Complesso Universitario Monte Sant'Angelo, Department of Chemical Sciences, Italy
- з Faculty of Sciences Mohammed First University, Morocco
- з Department of Forest Protection and Entomology, Faculty of Forestry and Wood Sciences, Czech University of Life Sciences, Prague, Czech Republic
- з Agricultural and Molecular Research and Service Institute, University of Nyíregyháza, Nyíregyháza, Hungary
- з Faculty of Science and Mathematics, University of Montenegro, Podgorica, Montenegro
- з Institute of Horticulture, Faculty of Horticulture and Landscape Engineering, Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia
- з Department of Bioenergy, Food Technology and Microbiology, Institute of Food Technology and Nutrition, University of Rzeszow, Poland
- з Department of Chemistry & Biochemistry The Ohio State University, Columbus, (USA)
- з Department of Human Pathology, University IM Sechenov, First Moscow State Medical University, Moscow, Russia
- з Department of Health Sciences, Faculty of Health Sciences, University of Burgos, Burgos, Spain
- з CCMAR, University of Algarve, Campus de Gambelas, Portugal

- з Selçuk University, Faculty of Science, Department of Biology, Campus, Konya, Turkey

Као резултат научне сарадње са колегама са наведене институције проистекло је чак пет радова из категорије M21a, међу којима издвајамо следећи рад:

1.30. *Katanić Stanković J, Ceylan R, Zengin G, **Matić S**, Jurić T, Diuzheva A, Jeko J, Cziáky Z, Aktumsek A. Multiple biological activities of two *Onosma* species (*O. sericea* and *O. stenoloba*) and HPLC-MS/MS characterization of their phytochemical composition. Industrial Crops and Products, 2020, 144, 112053. DOI: 10.1016/j.indcrop.2019.112053; IF₂₀₂₀ = 5.645.*

Др Сања Матић имала је кључну улогу у *in vivo* делу истраживања, где је спровела испитивања генотоксичности и антигенотоксичности екстракта *Onosma sericea* и *O. stenoloba* применом модела *D. melanogaster* и комет теста. Била је одговорна за дизајн експеримента, третман ларви различитим концентрацијама екстракта и анализу оштећења ДНК изазваног хидроксилним радикалима. Њен рад допринео је утврђивању чињенице да екстракти не испољавају генотоксичност на највишим концентрацијама и да показују изражен антигенотоксични ефекат, са преко 80% редукције оштећења ДНК.

з Rome Center for Molecular Design, Department of Drug Chemistry and Technologies, Faculty of Pharmacy and Medicine, Sapienza Rome University, Rome, Italy

Захваљујући колегама са Природно-математичког факултета у Крагујевцу успостављена је успешна међународна научна сарадња са истраживачима наведене институције. Као резултат ове сарадње издвајамо рад који припада категорији M21a:

1.35. *Mladenović M, Astolfi R, Tomašević N, **Matić S**, Božović M, Sapienza F, Ragno R, In vitro antioxidant and in vivo antigenotoxic features of a series of 61 essential oils and quantitative composition–activity relationships Modeled through machine learning algorithms. Antioxidants, (2023) 12, 1815. DOI: 10.3390/antiox12101815, IF₂₀₂₃ = 6.0.*

Као резултат међународне научне сарадње настала је студија која представља оригинално истраживање генотоксичног и антигенотоксичног потенцијала серије од 61 етеричног уља у условима оксидативног стреса изазваног реактивним врстама кисеоника. Др Сања Матић је дала суштински допринос реализацији експерименталног дела рада који се односи на процену заштитне активности етеричних уља према ДНК оштећењима у *in vitro* условима. У *in vivo* делу истраживања, кандидаткиња је активно учествовала у дизајнирању експерименталног модела на лабораторијским животињама, примени експерименталних третмана и процени антигенотоксичне активности изабраних етеричних уља.

з University of Graz, Institute of Pharmaceutical Sciences, Department of Pharmacognosy, Graz, Austria

Др Сања Матић је дала значајан допринос реализацији билатералног пројекта научне и технолошке сарадње Републике Аустрије и Републике Србије, од 2022. до 2024. године под називом: "Plant metabolomics based investigations of herbal medicines for prevention and treatment of endometriosis" (337-00-577/2021-09/9). У оквиру овог пројекта била је руководилац пројектног пакета под називом: "Testing the genotoxicity and antigenotoxic properties of the samples", где је осмислила и спровела експериментални део истраживања усмерен на испитивање генотоксичних и антигенотоксичних својстава биљних екстракта. Као резултат овог рада и међународне сарадње проистекао је заједнички рад представљен на међународном научном скупу:

3.54. *Katanić Stanković J, Pferschy-Wenzig EM, **Matić S**, Bauer R, Phytochemical profile and antigenotoxic potential of *Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch methanolic extracts, 70th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA), 28-31 August 2022, Thessaloniki, Greece.*

3.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Др Сања Матић је у периоду од 01.01.2011. до 31.08.2019. године била ангажована у оквиру пројекта "Симултана биоремедијација и соилификација деградираних простора, за очување природних ресурса биолошки активних супстанци и развој и производњу биоматеријала и дијететских производа" (ИИИ43004), финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и руководила је пројектним активностима о чему сведочи доказ у Прилогу 3.1.

Учествовала је у реализацији пројекта билатералне научне и технолошке сарадње Републике Аустрије и Републике Србије, од 2022. до 2024. године: "Plant metabolomics based investigations of herbal medicines for prevention and treatment of endometriosis", (337-00-577/2021-09/9) и руководила пројектним пакетом под бројем 7, под називом: "Testing the genotoxicity and

antigenotoxic properties of the samples" (*Прилог 3.2.*). Kao резултат ове активности проистекао је следећи рад који је представљен на међународном скупу:

3.54. *Katanić Stanković J, Pferschy-Wenzig EM, Matić S, Bauer R, Phytochemical profile and antigenotoxic potential of Bergenia crassifolia (L.) Fritsch methanolic extracts, 70th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA), 28-31 August 2022, Thessaloniki, Greece.*

Докази о наведеном су у Прилогу 3 и приложени су уз Извештај кроз информациони систем eНаука.

3.4. Уређивање научних публикација

Др Сања Матић је била члан Организационог одбора Прве међународне конференције о хемоинформатици и биоинформатици (1st International Conference on Chemo and BioInformatics, ICCBIKG, *Прилог 4.1.*) коју је организовао Институт за информационе технологије Универзитета у Крагујевцу 26. и 27. октобра 2021. године у Крагујевцу и Научног одбора Прве конференције Српског биолошког друштва "Стеван Јаковљевић" од 20. до 22. септембра 2023. године у Крагујевцу (*Прилог 4.2.*).

Одлукама Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Крагујевцу од 29. 08. 2018. године и 15. 11. 2023. године именована је за члана Уредништва часописа Kragujevac Journal of Science који издаје Природно-математички факултет у Крагујевцу (*Прилог 4.3.*).

Докази о наведеном су у Прилогу 4 и приложени су уз Извештај кроз информациони систем eНаука.

3.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Кандидаткиња до сада није одржала предавања по позиву у складу са захтевима Правилника.

3.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Комисија даје приказ рецензирања научних радова у изборном периоду и објављених у часописима из категорија M21-M24:

1. 2019. године - Pharmaceutical Biology, **M21a+**, IF 4.8, ISSN 1388-0209
2. 2022. године - Kragujevac Journal of Science, **M24**, ISSN 1450-9636
3. 2023. године - International Journal of Pharmaceutical Sciences and Developmental Research, ISSN 2640-7760
4. 2023. године - Foods, **M21**, IF5.1, ISSN 2304-8158
5. 2023. године - Life, **M21**, IF 3.4, ISSN 2075-1729
6. 2023. године - Molecules, **M21**, IF 4.6, ISSN 1420-3049
7. 2023. године - Horticulturae, **M21**, IF 3.0, ISSN 2311-7524
8. 2024. године - Pharmacological Research-Natural Products, **M21a+**, IF 10.5, ISSN 1043-6618
9. 2023. и 2024, 3 рада - Industrial Crops and Products, **M21a**, IF 6.2, ISSN 0926-6690
10. 2024. године - Journal of Ethnopharmacology, **M21a+**, IF 5.4, ISSN 0378-8741
11. 2024. године - Cosmetics, **M21**, IF 3.2, ISSN 2079-9284
12. 2024. године - Molecules, **M21**, IF 4.6, ISSN 1420-3049
13. 2025. године - Biology, **M21**, IF 3.5, ISSN 2079-7737
14. 2025. године - Applied sciences, **M21**, IF 2.5, ISSN 2076-3417
15. 2025. године - Molecules, **M21**, IF 4.6, ISSN 1420-3049
16. 2025. године - Scientia Horticulturae, **M21a**, IF 4.2, ISSN 0304-4238

Докази о рецензирању наведени су у Прилогу 5, у форми су писама уредника, сертификата и захвалница и приложени су уз Извештај кроз информациони систем eНаука.

3.7. Образовање научних кадрова

Своје дугогодишње искуство у научно-истраживачком раду др Сања Матић имплементирала је у наставни процес и остварила значајан допринос у наставном раду и формирању научних кадрова. Иако се учешће у настави као квалитативни показатељ успешности вреднује за оцењивани период, Комисија би кроз каријерни приказ успешности нагласила педагошки рад др Сање Матић. То се односи на њено ангажовање у извођењу практичног дела наставе у периоду од 2008. до 2019. године у Институту за

биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу на предметима у оквиру уже научне области Генетика и еволуција:

- з Генетика: за студенте треће године Основних академских студија Биологије
- з Еволуциона биологија: за четврту годину Основних академских студија за студенте Биологије и студенте Екологије
- з Еволуциона биологија: за прву годину Дипломских академских студија – мастер за студенте Биологије и студенте Екологије. Практичне вежбе је самостално осмислила и тиме допринела квалитету наставе на наведеним предметима (*Докази о наведеном су у Прилогу 1.7.*).

Учествовала је у реализацији припремне наставе за полагање пријемног испита за будуће студенте Основних академских студија Биологије и Екологије у Институту за биологију и екологију за област Еволуциона биологија у периоду од 2016. до 2020. године (*Доказ о наведеном је у Прилогу 1.7.*).

Др Сања Матић је коментор у изради докторске дисертације студента докторских студија Тамаре Младеновић на Факултету инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу (у *Прилогу 6.1.* је Одлука Већа за интердисциплинарне и мултидисциплинарне области, Универзитета у Крагујевцу број IV-07-162/2, од 24.03.2025. године и Извештаји ментора о раду студента докторских академских студија Биоинжењеринга за школску 2022/23. и 2023/24. год.). Наслов докторске дисертације је "*In silico, in vitro* и *in vivo* антиоксидативни потенцијал и механизми антиоксидативне и ДНК протективне активности нових пиразол-пиримидинских деривата". Из заједничке сарадње са кандидаткињом до сада је проистекло шест научних радова (3,42, 3,43, 3,59, 3,60, 3,62 и 3,63) у којима је др Сања Матић дала кључан допринос у планирању и реализацији експерименталног дела истраживања, статистичкој анализи и интерпретацији добијених резултата, као и у изради и писању радова.

Била је члан комисије за оцену научне заснованости теме и предложеног ментора докторске дисертације, као и испуњености услова кандидаткиње Ане Мирић под насловом "Тумор на чипу: Нови приступи у проучавању редокс статуса и апоптозе у ћелијама тумора" (број одлуке: IV—07-469/3, од 18.06.2024. године, Факултет инжењераких наука, Универзитет у Крагујевцу. *Доказ о наведеном је у Прилогу 6.2.*).

Др Сања Матић је била члан комисије за писање извештаја и оцену испуњености услова за избор у научна звања (*Докази о наведеном су у Прилогу 6.3.*):

- з др Марко Живановић, у научно звање виши научни сарадник, за научну област Биологија, 500/XII-1, 28.10.2020. год
- з др Милена Милутиновић, у научно звање виши научни сарадник, за научну област Биологија, 190/VII-1, 31.03.2021. год
- з др Јована Секулић, у научно звање виши научни сарадник, за научну област Биологија, 560/VII-1, 26.10.2022. год
- з др Александра Милошковић, у научно звање виши научни сарадник, за научну област Биологија, 220/V-1, 26.04.2023. год
- з др Катарина Марковић, у научно звање виши научни сарадник, за научну област Биологија, 04.07.2023. год
- з др Мирјана Грујовић, у научно звање виши научни сарадник, за научну област Биологија, 04.07.2023. год
- з др Марија Милошевић, у научно звање научни сарадник, за научну област Биологија, 01-1475/7, 2.10.2023. год
- з др Марина Радовић Јаковљевић, у научно звање научни сарадник, за научну област Биологија, 80/XI-2, 31.01.2024. год
- з др Јасмина Обрадовић, у научно звање виши научни сарадник, за научну област Биологија, број 01-2077/2, 29.08.2025. год

Др Сања Матић је била члан комисија за писање извештаја и оцену испуњености услова за избор у истраживачка и стручна звања (*Докази о наведеном су у Прилогу 6.4.*):

- з Јелена Павић, у истраживачко звање истраживач сарадник, за научну област Биологија, 01-1475/9, 2.10.2023. год
- з Ана Мирић, у истраживачко звање истраживач сарадник, за научну област Биологија, 01-664/3, 10.05.2024. год
- з Александра Марковић, у стручно звање виши стручни сарадник, 01-1861/3, 18.09.2024. год и
- з Тамара Младеновић, у истраживачко звање истраживач сарадник, број 01-913/1, 08.05.2025. год.

Др Сања Матић била је члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Природно-математичком факултету, Универзитета у Крагујевцу, кандидаткиње Невене Станковић под насловом: "Фармакологија и токсиколошки профил новосинтетисаних деривата хромана-2,4-диона у функцији антикоагулативне активности *in vivo*", (број одлуке 01-15/28, од 19.02.2018. год). Као члан комисије на

одбрани пет мастер радова, дала је изузетан допринос њиховој реализацији. Активно је учествовала у експерименталном делу истраживања, пружајући студентима стручну подршку и обуку у примени савремених лабораторијских метода, чиме је значајно допринела њиховом практичном и научном усавршавању (*Докази о наведеном су у Прилогу 6.5.*).

Докази су наведени у Прилогу 6 и приложени су уз Извештај кроз информациони систем eНаука.

3.8. Награде и признања

Кандидаткиња до сада није остварила награде и признања за научни рад у складу са захтевима Правилника.

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Др Сања Матић својим досадашњим научноистраживачким радом дала је значајан и оригиналан научни допринос у области генетике и генотоксикологије. Кроз систематска истраживања протективних и генотоксичних ефеката биоактивних супстанци природног или вештачког порекла, др Матић је интегрисала токсиколошке и молекуларне приступе, чиме је допринела бољем разумевању интеракције биоактивних молекула са ДНК и ћелијским структурама и развоју потенцијално безбеднијих биоактивних молекула. Овим истраживањима проширени су постојећи научни увиди и постављени темељи за даљи развој генотоксиколошких метода и примену ових једињења у биомедицини и фармакологији. Према доступној литератури и релевантним базама података, др Сања Матић је једина истраживачица у Србији која континуирано примењује *D. melanogaster* као *in vivo* еукариотски модел, као и ларве *C. riparius*, у комбинацији са комет тестом за процену генотоксичних и антигенотоксичних ефеката различитих природних и синтетичких супстанци.

Након одбране докторске дисертације, самостално је увела у експериментални рад две *in vitro* методе за детекцију степена заштите ДНК након оштећења индукованог хидроксил и пероксил радикалима. Примена ових метода је реализована и потврђена у објављеним радовима без коауторства са ментором и представљају самосталан научни допринос кандидаткиње развоју области генотоксикологије.

Управо захваљујући свом иновативном и мултимоделском приступу, који обухвата рад са различитим модел организмима и увођење нових експерименталних метода у домаћу научну праксу, др Матић је најпре изабрана за члана (одлуком број 01-297 од 07.03.2024. године, *Прилог 7.1.*), а затим и за председницу Етичке комисије за заштиту добробити огледних животиња Института за информационе технологије, Крагујевац (01-268 од 13.02.2025. године, *Прилог 7.2.*).

Докази су наведени у Прилогу 7 и приложени су уз Извештај кроз информациони систем eНаука.

4. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

др Сања Матић, виши научни сарадник

ORCID број: [0000-0003-4570-4370](https://orcid.org/0000-0003-4570-4370)

Scopus ID: [29467622100](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorid=29467622100)

е-наука: <https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp06351>

У наставку је приложен списак објављених научних радова, саопштења и постигнутих научних резултата др Сање Матић. Укупне резултате својих досадашњих истраживања др Сања Матић је објавила у оквиру **124** научне публикације, и то:

- ≈ 50 из категорије M20: 16 (M21a), 19 (M21), 6 (M22), 9 (M23);
- ≈ 64 из категорије M30: 16 (M33), 49 (M34);
- ≈ 4 из категорије M50: 1 (M51) и 3 (M53),
- ≈ 5 из категорије M64.

Укупан збир импакт фактора (каријерни приказ) износи **175,455**, а највећа вредност импакт фактора износи 8,0 (каријерни приказ).

Од покретања поступка за избор у звање виши научни сарадник, др Сања Матић објавила је укупно **59** публикација, и то:

3 21 рад у међународним часописима са SCI листе: 7 (M21a), 11 (M21), 2 (M22), 1 (M23),
 3 1 рад у водећем националном часопису (M51),
 3 38 саопштења на међународним и националним скуповима: 14 (M33), 21 (M34), 3 (M64).
 Укупан збир импакт фактора у **оцењиваном периоду** износи **101,124**, а највећа вредност импакт фактора међу објављеним радовима износи 8,0.

Списак научних радова објављених **пре покретања поступка** за избор у звање виши научни сарадник дат је у оквиру групе А:

А - Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)
Научни радови публиковани у међународним часописима изузетних вредности (M21a) - 12 бодова

- 1.1. Mladenović M, **Matić S**, Stanić S, Solujić S, Mihailović V, Stanković N, Katanić J. Combining molecular docking and 3-D pharmacophore generation to enclose the *in vivo* antigenotoxic activity of naturally occurring aromatic compounds: myricetin, quercetin, rutin, and rosmarinic acid. *Biochemical Pharmacology*, 2013, 86, 1376–1396.
 DOI: 10.1016/j.bcp.2013.08.018; ISSN: 0006-2952
 IF₂₀₁₃ = 4.650; (област: Pharmacology & Pharmacy, 25/256)
 Цитираност без аутоцитата: 23
(12 бодова)
- 1.2. Mihailović V, Mišić M, **Matić S**, Mihailović M, Stanić S, Vrvic M, Katanić J, Mladenović M, Stanković N, Boroja T, Stanković M. Comparative phytochemical analysis of *Gentiana cruciata* L. roots and aerial parts, and their biological activities. *Industrial Crops and Products*, 2015, 73, 49–62.
 DOI: 10.1016/j.indcrop.2015.04.013; ISSN: 0926-6690
 IF₂₀₁₅ = 3.449, (областе: Agronomy, 6/83)
 Цитираност без аутоцитата: 42
 (Нормирано на 11 аутора – **6,7 бодова**)
- 1.3. Katanić J, Mihailović V, **Matić S**, Stanković V, Stanković N, Boroja T, Mladenović M, Stanić S, Kreft S, Mihailović M. The ameliorating effect of *Filipendula hexapetala* extracts on hepatorenal toxicity of cisplatin. *Journal of Functional Foods*, 2015, 18, 198–212.
 DOI: 10.1016/j.jff.2015.07.004; ISSN: 1756-4646
 IF₂₀₁₅ = 3.973 (област: Food Science & Technology, 8/125)
 Цитираност без аутоцитата: 12
 (Нормирано на 10 аутора – **7,5 бодова**)
- 1.4. Mladenović M, Stanković N, **Matić S**, Stanić S, Mihailović M, Mihailović V, Katanić J, Boroja T, Vuković N. Newly discovered chroman-2,4-diones neutralize the *in vivo* DNA damage induced by alkylation through the inhibition of Topoisomerase IIa: A story behind the molecular modeling approach. *Biochemical Pharmacology*, 2015, 98, 243–266.
 DOI: 10.1016/j.bcp.2015.08.106; ISSN: 0006-2952
 IF₂₀₁₅ = 5.091; (област: Pharmacology & Pharmacy, 18/255)
 Цитираност без аутоцитата: 2
 (Нормирано на 9 аутора – **5.5 бодова**)
- 1.5. **Matić S**, Katanić J, Stanić S, Mladenović M, Stanković N, Mihailović V, Boroja T. *In vitro* and *in vivo* assessment of the genotoxicity and antigenotoxicity of the *Filipendula hexapetala* and *Filipendula ulmaria* methanol extracts. *Journal of Ethnopharmacology*, 2015, 174, 287-292.
 DOI: 10.1016/j.jep.2015.08.025; ISSN: 0378-8741
 IF₂₀₁₅ = 3.055; (област: Integrative & Complementary Medicine, 2/24; Pharmacology & Pharmacy, 73/255)

Цитираност без аутоцитата: 16
(12 бодова)

- 1.6. Ceylan R, Katanić J, Zengin C, **Matić S**, Aktumsek A, Boroja T, Stanić S, Mihailović V, Guler GO, Boga M, Yilmaz MA. Chemical and biological fingerprints of two Fabaceae species (*Cytisopsis dorycnifolia* and *Ebenus hirsuta*): Are they novel sources of natural agents for pharmaceutical and food formulations? *Industrial Crops and Products*, 2016, 84, 254-262.
DOI: 10.1016/j.indcrop.2016.02.019; ISSN 0926-6690
IF₂₀₁₆ = 3.181, (област: Agronomy, 6/83)
Цитираност без аутоцитата: 40
(Нормирано на 11 аутора – 6,7 бодова)
- 1.7. Katanić J, **Matić S**, Pferschy-Wenzig EM, Kretschmer N, Boroja T, Mihailović V, Stanković V, Stanković N, Mladenović M, Stanić S, Mihailović M, Bauer R. *Filipendula ulmaria* extracts attenuate cisplatin-induced liver and kidney oxidative stress in rats: *In vivo* investigation and LC-MS analysis. *Food and Chemical Toxicology*, 2017, 99, 86-102.
DOI: 10.1016/j.fct.2016.11.018; ISSN: 0278-6915
IF₂₀₁₇ = 3.977 (област: Food Science & Technology, 10/133; Toxicology, 15/94).
Цитираност без аутоцитата: 47
(Нормирано на 12 аутора – 5 бодова)
- 1.8. Zengin G, Ceylan R, Katanić J, Mollica A, Aktumsek A, Boroja T, **Matić S**, Mihailović V, Stanić S, Aumeeruddy-Elalfi Z, Mustafa Abdullah Yilmaz, Mahomoodally MF. Combining *in vitro*, *in vivo* and *in silico* approaches to evaluate nutraceutical potentials and chemical fingerprints of *Molikia aurea* and *Molikia coerulea*. *Food and Chemical Toxicology*, 2017, 107, 540-553.
DOI: 10.1016/j.fct.2017.04.004; ISSN: 0278-6915
IF₂₀₁₇ = 3.977 (област: Food Science & Technology, 10/133; Toxicology, 15/94).
Цитираност без аутоцитата: 33
(Нормирано на 12 аутора – 6 бодова)
- 1.9. Zengina G, Ceylana R, Katanić J, Aktumsek A, **Matić S**, Boroja T, Stanić S, Mihailović V, Seebaluck-Sandoram R, Mollica A, Fawzi Mahomoodally M. Exploring the therapeutic potential and phenolic composition of two Turkish ethnomedicinal plants – *Ajuga orientalis* L. and *Arnebia densiflora* (Nordm.) Ledeb. *Industrial Crops and Products*, 2018, 116, 240-248.
DOI: 10.1016/j.indcrop.2018.02.054; ISSN: 0926-6690
IF₂₀₁₈ = 4.191 (областе: Agronomy, 6/83)
Цитираност без аутоцитата: 13
(Нормирано на 11 аутора – 6,7)

Научни радови публиковани у врхунским часописима међународног значаја (M21) - 8 бодова

- 1.10. Mladenović M, Mihailović M, Bogojević D, **Matić S**, Nićiforović N, Mihailović V, Vuković N, Sukdolak S, Solujić S. *In vitro* antioxidant activity of selected 4-Hydroxy-chromene-2-one derivatives-SAR, QSAR and DFT studies. *International Journal of Molecular Sciences*, 2011, 12 (5), 2822-2841.
DOI: 10.3390/ijms12052822; ISSN: 1422-0067
IF₂₀₁₁ = 2.598, (област: Chemistry, Multidisciplinary, 45/154)
Цитираност без аутоцитата: 100
(Нормирано на 9 аутора – 5,7 бодова)
- 1.11. Mladenović M, Mihailović M, Bogojević D, Vuković N, Sukdolak S, **Matić S**, Nićiforović N, Mihailović V, Mašković P, Vrvic M, Solujić S. Biochemical and pharmacological evaluation of 4-

hydroxychromen-2-ones bearing polar C-3 substituents as anticoagulants. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2012, 54, 144-158.

DOI: 10.1016/j.ejmech.2012.04.036; ISSN: 0223-5234

IF₂₀₁₂ = 3.499, (област: Chemistry, Medicinal, 13/59)

Цитираност без аутоцитата: 13

(Нормирано на 11 аутора – **4,4 бодова**)

- 1.12. Mihailović V, Mihailović M, Uskoković A, Arambašić J, Mišić D, Stanković V, Katanić J, Mladenović M, Solujić S, **Matić S**. Hepatoprotective effects of *Gentiana asclepiadea* L. extracts against carbon tetrachloride induced liver injury in rats. *Food and Chemical Toxicology*, 2013, 52, 83-90.

DOI: 10.1016/j.fct.2012.10.034; ISSN: 0278-6915

IF₂₀₁₃ = 2.610, (област: Food Science & Technology, 10/133; Toxicology, 15/94).

Цитираност без аутоцитата: 82

(Нормирано на 10 аутора – **5 бодова**)

- 1.13. Stanković N, Mladenović M, Mihailović M, Arambašić J, Uskoković A, Stanković V, Mihailović V, Katanić J, **Matić S**, Solujić S, Vuković N, Sukdolac S. Synthesis and toxicological studies of *in vivo* anticoagulant activity of novel 3-(1-aminoethylidene)chroman-2,4-diones and 4-hydroxy-3-(1-iminoethyl)-2*H*-chromen-2-ones combined with a structure-based 3-D pharmacophore model. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2014, 55, 20-35.

DOI: 10.1016/j.ejps.2014.01.004; ISSN: 0928-0987

IF₂₀₁₄ = 3.350, (област: Pharmacology & Pharmacy, 66/255)

Цитираност без аутоцитата: 9

(Нормирано на 12 аутора – **4 бода**)

- 1.14. **Matić S**, Stanić S, Mihailović M, Bogojević D. *Cotinus coggygia* Scop.: An overview of its chemical constituents, pharmacological and toxicological potential. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 2016, 23, 452-461.

DOI: 10.1016/j.sjbs.2015.05.012; ISSN: 1319-562X

IF₂₀₁₆ = 2.564, (област: Biology, 22/85)

Цитираност без аутоцитата: 63

(**8 бодова**)

- 1.15. Đorđević N, **Matić S**, Simić S, Stanić S, Mihailović V, Stanković N, Stanković V, Ćirić A. Impact of the toxicity of *Cylindrospermopsis raciborskii* (Woloszynska) Seenayya & Subba Raju on laboratory rats *in vivo*. *Environmental Science and Pollution Research*, 2017, 24, 14259–14272.

DOI: 10.1007/s11356-017-8940-6; ISSN: 0944-1344

IF₂₀₁₅ = 2.760 (област: Environmental Sciences, 65/225)

Цитираност без аутоцитата: 12

(Нормирано на 8 аутора – **6,7 бодова**)

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

DOI:10.1038/s41598-018-36174-w; ISSN: 2045-2322

IF₂₀₁₈ = 4.011 (област: Multidisciplinary Sciences, 12/64)

Цитираност без аутоцитата: 45

(**8 бодова**)

- 1.17. Katanić J, Yousfi F, Caruso MC, **Matić S**, Monti DM, Loukili EH, Boroja T, Mihailović V, Galgano F, Imbimbo P, Petruke G, Bouhrim M, Bnouham M, Ramdani M. Characterization of

bioactivity and phytochemical composition with toxicity studies of different *Opuntia dillenii* extracts from Morocco. *Food Bioscience*, (2019) 30, 100410.
DOI: 10.1016/j.fbio.2019.04.011; ISSN: 2212-4292
IF₂₀₁₉=3.067 (област Food Science & Technology 31/134)
Цитираност без аутоцитата: 33
(8 бодова)

Научни радови публиковани у истакнутим часописима међународног значаја (M22) - 5 бодова

- 1.18. **Matić S**, Stanić S, Bogojević D, Vidaković M, Grdović N, Arambašić J, Dinić S, Uskoković A, Poznanović G, Solujić S, Mladenović M, Marković J, Mihailović M. Extract of the plant *Cotinus coggygia* Scop. attenuates pyrogallol-induced hepatic oxidative stress in Wistar rats. *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2011, 89 (6), 401-411.
DOI: 10.1139/y11-043; ISSN: 0008-4212
IF₂₀₁₁ = 1.953 (област: Pharmacology & Pharmacy, 145/261)
Цитираност без аутоцитата: 22
(Нормирано на 13 аутора – **2,3 бода**)
- 1.19. **Matić S**, Stanić S, Bogojević D, Vidaković M, Grdović N, Dinić S, Solujić S, Mladenović M, Stanković N, Mihailović M. Methanol extract from *Cotinus coggygia* Scop. stem and the major bioactive phytochemical constituent myricetin modulate the pyrogallol-induced DNA and liver damage. *Mutation Research: Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 2013, 755 (2), 81-89.
DOI: 10.1016/j.mrgentox.2013.03.011; ISSN: 1383-5718
IF₂₀₁₃ = 2.481 (област: Genetics & Heredity, 91/165)
Цитираност без аутоцитата: 58
(Нормирано на 10 аутора – **3.1 бодова**)
- 1.20. Stanković N, Mladenović M, **Matić S**, Stanić S, Stanković V, Mihailović M, Mihailović V, Katanić J, Boroja T, Vuković N, Sukdolak S. Serum albumin binding analysis and toxicological screening of novel chroman-2,4-diones as oral anticoagulants. *Chemico-Biological Interactions*, 2015, 227, 18–31.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cbi.2014.12.005>; ISSN: 0009-2797
IF₂₀₁₅ = 2.618 (област: Biochemistry & Molecular Biology 148/289; Toxicology, 34/90)
Цитираност без аутоцитата: 3
(Нормирано на 11 аутора – **2,8 бодова**)
- 1.21. Katanić J, Ceylan R, **Matić S**, Boroja T, Zengin G, Aktumse A, Mihailović V, Stanić S. Novel perspectives on two Digitalis species: Phenolic profile, bioactivity, enzyme inhibition, and toxicological evaluation. *South African Journal of Botany*, 2017, 109, 50-57.
DOI: 10.1016/j.sajb.2016.12.004; ISSN: 0254-6299;
IF₂₀₁₇ = 1.442 (област: Plant Sciences, 108/223)
Цитираност без аутоцитата: 12
(Нормирано на 8 аутора – **4.2 бодова**)

Научни радови публиковани у међународним часописима (M23) - 3 бода

- 1.22. Stanić S, **Matić S**, Solujić S, Milošević T. Genotoxicity testing of the methanol extract of plant *Cotinus coggygia* and galic acid on *Drosophila melanogaster*. *Archives of Biological Sciences*, 2009, 61 (2), 261-266.
DOI: 10.2298/ABS0902261S; ISSN: 0354-4664
IF₂₀₀₉ = 0.238 (област: Biology, 73/76)
Цитираност без аутоцитата: 6

(3 бода)

- 1.23. **Matić S**, Stanić S, Solujić S, Milošević T, Nićiforović N. Biological properties of the *Cotinus coggygria* methanol extract. *Periodicum Biologorum*, 2011, 113 (1), 87-92.

ISSN 0031-5362

IF₂₀₁₁ = 0.192 (област: Biology, 82/85)

Цитираност без аутоцитата: 13

(3 бода)

- 1.24. **Matić S**, Stanić S, Bogojević D, Solujić S, Grdović N, Vidaković M, Mihailović M. Genotoxic potential of *Cotinus coggygria* Scop. (Anacardiaceae) stem extract *in vivo*. *Genetic and Molecular Biology*, 2011, 34 (2), 298-303.

DOI: 10.1590/S1415-47572011005000001; ISSN 1415-4757

IF₂₀₁₁ = 0.634 (област: Genetics & Heredity, 141/158)

Цитираност без аутоцитата: 13

(3 бода)

- 1.25. Stanić S, **Matić S**, Đelić G, Mihailović M, Bogojević D, Solujić S. Study of genotoxicity and antigenotoxicity of the *Cotinus coggygria* Scop. methanol extract by *Drosophila melanogaster* sex-linked recessive lethal test. *Russian Journal of Genetics*, 2011, 47 (7), 770-774.

DOI: 10.1134/S1022795411070167; ISSN: 1022-7954

IF₂₀₁₁ = 0.427 (област: Genetics & Heredity, 151/158)

Цитираност без аутоцитата: 4

(3 бода)

- 1.26. **Matić S**, Stanić S, Solujić S, Mladenović M, Mihailović V. *In vivo* antigenotoxic potential and possible mechanism of action of selected 4-hydroxy-2H-chromen-2-one derivatives. *Journal of Biochemical and Molecular Toxicology*, 2012, 26 (8), 322-330.

DOI: 10.1002/jbt.21426; ISSN: 1095-6670

IF₂₀₁₂ = 1.596 (област: Biochemistry & Molecular Biology, 232/290; Toxicology, 62/85)

(3 бода)

- 1.27. **Matić S**, Stanić S, Solujić S, Stanković N, Mladenović M, Mihailović V. Protective role of methanol extracts of *Gentiana asclepiadea* L. and *G. cruciata* L. against genotoxic damage induced by ethylmethanesulfonate. *Genetika*, 2013, 45 (2), 329-340.

DOI: 10.2298/GENSR1301145V; ISSN: 0534-0012

IF₂₀₁₃ = 0.492 (област: Genetics & Heredity, 156/165)

Цитираност без аутоцитата: 4

(3 бода)

- 1.28. Mihailović V, **Matić S**, Mišić D, Solujić S, Stanić S, Katanić J, Mladenović M, Stanković N. Chemical composition, antioxidant and antigenotoxic activities of different fractions of *Gentiana asclepiadea* L. roots extract. *EXCLI Journal*, 2013, 12, 807-823.

ISSN: 1611-2156

IF₂₀₁₃ = 0.728 (област: Biology 63/85)

Цитираност без аутоцитата: 29

(Нормирано на 8 аутора – 2.5 бодова)

- 1.29. Jakovljević V, Nikolić J, **Matić S**, Stanić S, Vrvić M. Mycochemical screening, antioxidant and DNA protecting activity of *Penicillium cyclopium* and *Penicillium brevicompactum*. *Farmacia*, 2018, 66 (3) 494-501.

DOI: 10.31925/farmacia.2018.3.15 ISSN 0014-8237

IF₂₀₁₇ = 1.527 (област: Pharmacology & Pharmacy 210/260)

Цитираност без аутоцитата: 5

(3 бода)

2. Радови у часописима националног значаја (M50)

Научни радови објављени у националним научним часописима (M53) - 1 бод

- 2.1. **Matić S**, Stanić S, Solujić-Sukdolak S, Milošević T. Comparative analysis of acetonc and watery pollen extract of *Ambrosia artemisiifolia* L. on *Drosophila melanogaster*. *Kragujevac Journal of Science*, 2008, 30, 99-104.

ISSN 1450-9636

UDC: 532.5:537.633

(1 бод)

- 2.2. Stanić S, **Matić S**. The role of modern genetic in prevention and diagnosis of rare diseases. *Kragujevac Journal of Science*, 2017, 39, 131-136

DOI:10.5937/KgJSci1739131S; ISSN 1450-9636; UDC 575.1:612.6.052.4:17.23

(1 бод)

- 2.3. Matić S, Stanić S, Kanjevac M. Genotoxic effect of gallic and ellagic acids in somatic and germ cells of *Drosophila melanogaster*.

Kragujevac Journal of Science, 2019, 41, 69-76

DOI 10.5937/KgJSci1941069M; ISSN 1450-9636

UDC 575.167: 595.773.4:547.562

(1 бод)

3. Зборници међународних научних скупова (M30)

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33) - 1 бод

- 3.1. **Matić S**, Stanić S, Mladenović M, Stanković N. Genotoxic effect of the *Cotinus coggygria* extract on *Drosophila melanogaster*. XX Savetovanje o biotehnologiji, 13-14 mart 2015, Čačak, Srbija. Zbornik radova 20 (22), 353-359.

ISBN: 978-86-87611-35-1

(1 бод)

- 3.2. **Matić S**, Stanić S, Kanjevac M. *In vivo* antigenotoxic activity of ellagic and gallic acid. XXIV Savetovanje o biotehnologiji, 15-16 mart 2019, Čačak, Srbija. Zbornik radova 2, 785-790.

ISBN: 978-86-87611-68-9; COBISS: 274576652.

(1 бод)

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34) - 0,5 бодова

- 3.3. Stanić S, **Matić S**, Solujić S. Genotoxicity testing of effects of natural agents. IV Congress of the Serbian Genetic Society, Tara, Serbia, 1-5 June 2009, Book of Abstract, 61.

ISBN: 978-86-87109-03-2

(0,5 бодова)

- 3.4. **Matić S**, Stanić S, Solujić S, Stanković N, Mladenović M, Mihailović V. Comparative analysis of the antigenotoxicity of five selected 4-hydroxy-2H-chromen-2-one derivatives: possible mechanism of action. XXXII Balkan Medical Week, Niš, Serbia, 21-23 September 2012, Book of Abstract, P65.

(0,5 бодова)

- 3.5. **Matić S**, Stanić S, Solujić S, Stanković N, Mladenović M, Katanić J, Mihailović V. Antigenotoxic and antioxidant properties of the methanol extract obtained from the underground

parts of *Gentiana cruciata*. XXXII Balkan Medical Week, Niš, Serbia, 21-23 September 2012, Book of Abstract, P80.

(0,5 бодова)

- 3.6. Mihailović V, Katanić J, Mihailović M, Šipovac K, Stanković V, Solujić S, Mladenović M, Stanković N, **Matić S**. Hepatoprotective activity of methanolic extract of root of *Gentiana asclepiadea* L. in carbon tetrachloride induced hepatic damage in rats. XXXII Balkan Medical Week, Niš, Serbia, 21-23 September 2012, Book of Abstract, P72.

(Нормирано на 9 аутора – **0.36 бодова**)

- 3.7. **Matić S**, Stanić S, Bogojević D, Solujić S, Mladenović M, Stanković N, Mihailović V, Katanić J, Mihailović M. Chemical composition, antioxidant and antigenotoxic activities of *Cotinus coggygia* stem extract. 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Subotica, Serbia, 4-7 June 2013, Book of Abstract, P90.

(Нормирано на 9 аутора – **0.36 бодова**)

- 3.8. Katanić J, Mihailović V, Solujić S, Stanković M, Stanković N, **Matić S**, Mladenović M. Radical scavenger activity and chelating ability of *Filipendula hexapetala* Gilib. root extract. 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Subotica, Serbia, 4-7 June 2013, Book of Abstract, P93.

(0.5 бодова)

- 3.9. Mladenović M, **Matić S**, Stanić S, Solujić S, Mihailović V, Stanković N, Katanić J. Molecular docking provides understanding of the *in vivo* antigenotoxic activity of naturally occurring aromatic compounds: myricetin, quercetin, rutin, and rosmarinic acid against ethyl methanesulfonate. 8 th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Belgrade, Serbia, 27-29 June 2013, Book of Abstract, P11.

(0.5 бодова)

- 3.10. Stanković N, Mladenović M, Mihailović V, Katanić J, **Matić S**, Stanić S, Solujić S. Toxicological and receptor-based 3-D QSAR studies of *in vivo* anticoagulant activity of novel 3-(1-aminoethylidene)chroman-2,4-diones and 4-hydroxy-3-(1-iminoethyl)-2*H*-chromen-2-ones. 8 th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Belgrade, Serbia, 27-29 June 2013, Book of Abstract, P04.

(0,5 бодова)

- 3.11. **Matić S**, Đorđević N, Stanić S, Simić S, Stanković N, Mihailović V. First report on genotoxicological assessment of the *Cylindrospermopsis raciborskii* (Cyanobacteria) from lake Aleksandrovac in Serbia. V Congress of the Serbian Genetic Society, Kladovo, Serbia, 28 September-2 October 2014, Book of Abstract, III-6.

ISBN: 978-86-87109-10-0

(0,5 бодова)

- 3.12. **Matić S**, Stanić S, Stanković N, Mladenović M. Genotoxic effect of (*E*)-3-(1-(2-aminoethylamino)ethylidene)chroman-2,4-dione (**2a**) and (3*E*,3'*E*)-3,3'-(1,1'-(ethane-1,2-diylbis(azanediyl))bis(ethan-1-yl-1-ylidene))dichroman-2,4-dione (**2f**) exerted through the oral route. V Congress of the Serbian Genetic Society, Kladovo, Serbia, 28 September-2 October 2014, Book of Abstract, pIII-7.

ISBN: 978-86-87109-10-0

(0,5 бодова)

- 3.13. Stanković N, Mladenović M, **Matić S**, Stanić S, Katanić J, Mihailović V, Boroja T. Assessment of genotoxicity of eight novel 3-(1-aminoethylidene)chroman-2,4-diones and 4-hydroxy-3-(1-

iminoethyl)-2*H*-chromen-2-ones. V Congress of the Serbian Genetic Society, Kladovo, Serbia, 28 September-2 October 2014, Book of Abstract, pIII-10.

ISBN: 978-86-87109-10-0

(0,5 бодова)

- 3.14. Stanković N, **Matić S**, Stanić S, Mladenović M, Katanić J, Mihailović V, Boroja T. *In vivo* antigenotoxic role of three selected 3-(1-aminoethylidene)chroman-2,4-diones and 4-hydroxy-3-(1-iminoethyl)-2*H*-chromen-2-ones on EMS-induced DNA damages in rat liver and kidneys. V Congress of the Serbian Genetic Society, Kladovo, Serbia, 28 September-2 October 2014, Book of Abstract, pIII-11.

ISBN: 978-86-87109-10-0

(0,5 бодова)

- 3.15. Katanić J, **Matić S**, Stanić S, Mladenović M, Stanković N, Mihailović V, Boroja T, Maksimović V. HPLC analysis and *in vivo* assessment of the genotoxicity and antigenotoxicity of the *Filipendula ulmaria* methanol extract. 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society and 2nd International Conference of Plant Biology, Petnica, Serbia, 17-20 June 2015, Book of Abstract, PP4-9.

ISBN: 978-86-912591-3-6 (SPPS)

(Нормирано на 8 аутора – 0.42 бодова)

- 3.16. Katanić J, **Matić S**, Boroja T, Ceyla R, Zengin G, Aktumsek A, Stanić S, Mihailović V. Antimicrobial and antigenotoxic properties of *Digitalis lamareckii* endemic plant from Turkey. 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society and 2nd International Conference of Plant Biology, Petnica, Serbia, 17-20 June 2015, Book of Abstract, PP4-8.

ISBN: 978-86-912591-3-6 (SPPS)

(Нормирано на 8 аутора – 0.42 бодова)

- 3.17. Stanković N, Mladenović M, **Matić S**, Stanić S, Mihailović M, Mihailović V, Katanić J, Boroja T, Vuković N. Newly discovered chroman-2,4-diones neutralize DNA alkylation damage *in vivo* on TopII level: A story behind the molecular modeling approach. III Simpozijum biologa i ekologa Republike Srpske, Banja Luka, 12-14 novembar 2015, Book of Abstract, 118.

ISBN 978-99955-21-43-1

COBISS.RS-ID 5429784

(Нормирано на 9 аутора – 0.36 бодова)

- 3.18. Katanić J, **Matić S**, Stanić S, Mladenović M, Stanković N, Mihailović V, Boroja T. *In vitro* protective effect of methanol extracts of *Filipendula hexapetala* and *Filipendula ulmaria* against hydroxyl radical-induced DNA damage. III Simpozijum biologa i ekologa Republike Srpske, Banja Luka, 12-14 novembar 2015, Book of Abstract, 118.

ISBN 978-99955-21-43-1

COBISS.RS-ID 5429784

(0,5 бодова)

- 3.19. Katanić J, Mihailović V, **Matić S**, Pferschy-Wenzig EM, Bauer R, Stanković N, Boroja T. Nephroprotective effect of dropwort (*Filipendula hexapetala*) on cisplatin-induced toxicity in rats. 63rd International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (23-27 August, 2015, Budapest, Hungary), Book of Abstracts, p. 250. Planta Medica 2015; 81 (16), 1469-1469.

DOI: 10.1055/s-0035-1565536

(0,5 бодова)

- 3.20. Ceylan R, Zengin G, **Matić S**, Katanić J, Stanić S, Aktumsek A. Antioxidant and antigenotoxic properties of *Digitalis ferruginea* subsp. *ferruginea* endemic plant from Turkey. 2nd International

Conference on Natural Products Utilization: from Plant to Pharmacy Shelf (ICNPU 2015), 14-17 October 2015, Plovdiv, Bulgaria, Book of Abstracts, p. 129.

(0,5 бодова)

- 3.21. Katanić J, Boroja T, Mihailović V, **Matić S**, Stanković N, Mihović N, Mladenović M, Stanković V. Protective effects of *Filipendula ulmaria* extracts on cisplatin-induced nephrotoxicity in rat. *The International Bioscience Conference and the 6th International PSU – UNS Bioscience Conference IBSC 2016*, 19-21 September 2016, Novi Sad, Serbia.
(Нормирано на 8 аутора – **0.42 бодова**)
- 3.22. Mihović N, **Matić S**, Stanić S, Stanković N, Mladenović M. DNA conservation by hesperetin: the mechanism of inhibition of EMS-induced alkylation. *1st Congress of Molecular Biologists of Serbia*, September 20-22, 2017, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, p. 59.
ISBN 978-86-7078-136-8, COBISS.SR-ID 238800652.
(0,5 бодова)
- 3.23. Mihović N, **Matić S**, Mladenović M, Stanković N, Stanić S, Ragno R. *Salvia sclarea* L. essential oil as possible natural antimicrobial and antigenotoxic agent. *3rd International Conference of Plant Biology (22nd SPPS Meeting)*, Belgrade, Serbia, 09-12 June 2018, Book of Abstract, PP4-21.
ISBN: 978-86-912591-4-3 (SPPS), COBISS.SR-ID 264421900
(0,5 бодова)
- 3.24. Mihović N, **Matić S**, Mladenović M, Stanković N, Stanić S, Ragno R. Antimicrobial and antigenotoxic activity of *Ocimum basilicum* L. essential oil. *3rd International Conference of Plant Biology (22nd SPPS Meeting)*, Belgrade, Serbia, 09-12 June 2018, Book of Abstract, PP4-22.
ISBN: 978-86-912591-4-3 (SPPS), COBISS.SR-ID 264421900
(0,5 бодова)
- 3.25. Katanić J, Matić S, Boroja T, Ceylan R, Mihailović V, Stanić S, Zengin G. Comparative evaluation of antimicrobial and antigenotoxic potential of two *Onosma* species from Turkey. *3rd International Conference of Plant Biology (22nd SPPS Meeting)*, Belgrade, Serbia, 09-12 June 2018, Book of Abstract, PP5-37.
ISBN: 978-86-912591-4-3 (SPPS), COBISS.SR-ID 264421900
(0,5 бодова)
- 3.26. Jovanović B, Jovanović N, Cvetković V, **Matić S**, Stanić S, Mitrović T. Effects of a human food additive, titanium dioxide nanoparticles E171, on *Drosophila melanogaster* – a 20 generation dietary exposure experiment. *Society of Environmental Toxicology and Chemistry North America 39th Annual Meeting*, 4–8 November 2018, Sacramento, California, TP018.
(0,5 бодова)
- 3.27. Mihović N, **Matić S**, Mladenović M, Stanković N, Stanić S, Vuković N. DNA-protective effect of methanol extracts of various plant organs of *Nepeta cataria*, *13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt.*, 20th to 23rd June 2019. P157
(0,5 бодова)
- 3.28. Savić-Zdravković D, Milošević Đ, Stanković J, Đurđević A, Duran H, Uluer E, **Matić S**, Stanić S, Jovanović B. Assessment of Cerium-oxide (CeO₂) nanoparticle ecotoxicity using non-biting midge *Chironomus riparius* (Diptera, Chironomidae), *13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt.*, 20th to 23rd June 2019. P83
(Нормирано на 9 аутора – **0.36 бодова**)

3.29. Savić-Zdravković D, Milošević Đ, Stanković J, Đurđević A, Duran H, Uluer E, **Matić S**, Stanić S, Vidmar J, Marković K, Ščančar J, Dikić D, Miliša M, Jovanović B. Evaluation of Cerium-oxide (CeO₂) nanoparticle toxicity to freshwater midge *C. riparius* (Diptera, chironomidae) – potential biomarkers, 11th Symposium for European Freshwater Sciences-SEFS11, June 30 – July 5, 2019. Zagreb, Croatia. P91
(Нормирано на 14 аутора – **0.21 бодова**)

3.30. Srećković N, **Matić S**, Stanković-Katanić J, Stanić S, Mihailović V. *Lythrum salicaria* L. extracts and their phenolic compounds in prevention of oxidative DNA damage. Third joint meeting of national physiological societies, June 20-22, 2019, Oplenac, Topola, Serbia. P24
ISBN 978-86-7760-135-5
(**0,5 бодова**)

4. Зборници националних научних скупова, критичко приређивање извора (M60)
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64) - 0.5 бодова

4.1. Mihović N, **Matić S**, Mladenović M, Stanković N, Stanić S, Ragno R. *In vitro* antimikrobna i antigenotoksična aktivnost esencijalnog ulja biljke *Thymus vulgaris* L. *Drugi kongres biologa Srbije*, 25-30. septembar 2018, Kladovo, Srbija, P75. ISBN 978-86-81413-08-1, COBISS.SR-ID 267655948, (**0,2 бода**)

4.2. Mihović N, **Matić S**, Mladenović M, Stanković N, Stanić S, Ragno R. Antimikrobna i antigenotoksična aktivnost esencijalnog ulja biljke *Anthemis mixta* L. *Drugi kongres biologa Srbije*, 25-30. septembar 2018, Kladovo, Srbija, P74. ISBN 978-86-81413-08-1, COBISS.SR-ID 267655948, (**0,2 бода**)

Одбрањена докторска дисертација (M70)

Докторска дисертација (M70) - 6 бодова

Аутор: Сања Матић

Наслов дисертације: "Ефекат метанолског екстракта биљке *Cotinus coggygria* Scop. на функцију генетичког материјала различитих експерименталних модел организама".

Факултет: Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу

Година: 2014.

Назив студијског програма: Докторске академске студије биологије

Списак научних радова објављених после покретања поступка за избор у звање виши научни сарадник дат је у оквиру групе Б:

1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Научни радови публиковани у међународним часописима изузетних вредности (M21a) - 12 бодова

1.30. Katanić Stanković J, Ceylan R, Zengin G, **Matić S**, Jurić T, Diuzheva A, Jeko J, Cziáky Z, Aktumsek A. Multiple biological activities of two *Onosma* species (*O. sericea* and *O. stenoloba*) and HPLC-MS/MS characterization of their phytochemical composition. *Industrial Crops and Products*, 2020, 144, 112053.
DOI: 10.1016/j.indcrop.2019.112053;
ISSN: 0926-6690
IF₂₀₂₀ = 5,645 (област: Agronomy, 5/91)
Цитираност без аутоцитата: 28
(Нормирано на 9 аутора – **8.5 бодова**)

- 1.31. Srećković N, Katanić Stanković J, **Matić S**, Mihailović N, Imbimbo P, Monti DM, Mihailović V. *Lythrum salicaria* L. (Lythraceae) as a promising source of phenolic compounds in the modulation of oxidative stress: Comparison between aerial parts and root extracts. *Industrial Crops and Products*, 2020, 155, 112781.
DOI: [10.1016/j.indcrop.2020.112781](https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.112781);
ISSN: 0926-6690
IF2₂₀₂₀ = 5,645 (област: Agronomy, 5/91)
Цитираност без аутоцитата: 22
(12 бодова)
- 1.32. Stanković N, Kostić I, Jovanović B, Savić-Zdravković D, **Matić S**, Bašić J, Cvetković T, Simeunović J, Milošević Đ. Can phytoplankton blooming be harmful to benthic organisms? The toxic influence of *Anabaena* sp. and *Chlorella* sp. on *Chironomus riparius* larvae. *Science of The Total Environment*, 2020, 729, 138666.
DOI: [10.1016/j.scitotenv.2020.138666](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138666);
ISSN: 0048-9697
IF2₂₀₂₀ = 7,963 (областе: Environmental Sciences, 25/274)
Цитираност без аутоцитата: 17
(Нормирано на 9 аутора – 8.5 бодова)
- 1.33. Kurtanović N, Tomašević N, **Matić S**, Mitrović MM, Kostić D, Sabatino M, Antonini L, Ragno R, Human estrogen receptor α antagonists, part 2: Synthesis driven by rational design, in vitro antiproliferative, and *in vivo* anticancer evaluation of innovative coumarin-related antiestrogens as breast cancer suppressants. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2022, 227, 113869.
DOI: [10.1016/j.ejmech.2021.113869](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2021.113869);
ISSN: 0223-5234
IF2₂₀₂₂ = 6,7 (област: Chemistry, Medicinal, 5/63)
Цитираност без аутоцитата: 9
(Нормирано на 8 аутора – 10 бодова)
- 1.34. Srećković N, Mišić D, Gašić U, **Matić S**, Katanić Stanković J, Mihailović NR, Monti DM, D'Elia L, Mihailović V, Meadow sage (*Salvia pratensis* L.): A neglected sage species with valuable phenolic compounds and biological potential. *Industrial Crops and Products*, (2022) 189, 115841.
DOI: [10.1016/j.indcrop.2022.115841](https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.115841);
ISSN: 1872-633X
IF2₂₀₂₂ = 5,9 (област: Agronomy, 7/125)
Цитираност без аутоцитата: 9
(Нормирано на 9 аутора – 8.5 бодова)
- 1.35. Mladenović M, Astolfi R, Tomašević N, **Matić S**, Božović M, Sapienza F, Ragno R, *In vitro* antioxidant and *in vivo* antigenotoxic features of a series of 61 essential oils and quantitative composition–activity relationships Modeled through machine learning algorithms. *Antioxidants*, (2023) 12, 1815.
DOI: [10.3390/antiox12101815](https://doi.org/10.3390/antiox12101815);
ISSN: 2076-3921
IF2₂₀₂₃ = 6,0 (област: Chemistry, Medicinal, 8/72)
Цитираност без аутоцитата: 7
(12 бодова)
- 1.36. Cvetković VJ, Milovanović I, **Matić SLj**, Vitorović JS, Joković NM, Bijelić AB, Radulović NS, Jovanović NM, Mitrović TLj, *Hericium erinaceus* ethanol extract exhibits potent DNA-protective and antioxidant action: Evidence from *in vitro* and *Drosophila melanogaster* studies. *Food Research International*, (2025) 212, 116374

DOI: 10.1016/j.foodres.2025.116374;

ISSN: 1873-7145

IF2 2024 = 8,0 (област: Food Science & Technology, 13/182)

(Нормирано на 9 аутора – **8,5 бодова**)

Научни радови публиковани у врхунским часописима међународног значаја (M21) - 8 бодова

- 1.37. Mihović N, Tomašević N, **Matić S**, Mitrovic M, Kostic D, Sabatino M, Antonini L, Ragno R, Mladenović M, Human Estrogen Receptor α Antagonists, Part 1: 3-D QSAR Driven Rational Design of Innovative Coumarin-Related Antiestrogens as Breast Cancer Suppressants Through Structure-Based and Ligand-Based Studies. *Journal of Chemical Information and Modeling*, (2021) 61, 10, 5028-5053.

<https://doi.org/10.1021/acs.jcim.1c00530>;

ISSN: 1549-9596

IF2 2021 = 6,162 (област: Chemistry, Multidisciplinary)

Цитираност без аутоцитата: 5

(Нормирано на 9 аутора – **5,7 бодова**)

- 1.38. Vukić MD, Vuković NL, Mladenović M, Tomašević N, **Matić S**, Stanić S, Sapienza F, Ragno R, Božović M, Kacániová M, Chemical composition of various *Nepeta cataria* plant organs' methanol extracts associated with *in vivo* hepatoprotective and antigenotoxic features as well as molecular modeling investigations. *Plants*, (2022) 11, 2114.

DOI: 10.3390/plants11162114;

ISSN: 2223-7747

IF2 2022 = 4.5 (област: Plant Sciences, 45/264)

Цитираност без аутоцитата: 7

(Нормирано на 10 аутора – **5 бодова**)

- 1.39. Kurtanović, N, Tomašević N, **Matić S**, Proia E, Sabatino M, Antonini L, Mladenović M, Ragno R. Human estrogen receptor alpha antagonists, part 3: 3-D pharmacophore and 3-D QSAR guided brefeldin a hit-to-lead optimization toward new breast cancer suppressants. *Molecules*, (2022) 27, 2823.

DOI: 10.3390/molecules27092823

ISSN: 1420-3049

IF2 2022 = 4.6 (област Biochemistry & Molecular Biology 100/315)

Цитираност без аутоцитата: 7

(Нормирано на 8 аутора – **6,6 бодова**)

- 1.40. Radoslav Z. Pavlovic, Tyler J. Finnegan, Anna Metlushko, Aleksandar L. Hansen, Christopher A. Waudby, Xiuze Wang, Nicole Hoefer, David W. McComb, Aleksandar Pavic, Nikola Plackic, Jovana Novakovic, Jovana Bradic, Nevena Jeremic, Vladimir Jakovljevic, Biljana Smit, **Sanja Matić**, Matias A. Alvarez-Saavedra, Ivan Capo, Curtis E. Moore, Samuel I. Stupp, and Jovica D Badjic, Dynamic and Assembly Characteristics of Deep-Cavity Basket Acting as a Host for Inclusion Complexation of Mitoxantrone in Biotic and Abiotic Systems. *Chem. Eur. J.* (2023), e202303374

DOI: 10.1002/chem.202303374;

ISSN: 0947-6539

IF2 2023 = 3.9 (област: Chemistry, Multidisciplinary, 80/231)

Цитираност без аутоцитата: 1

(Нормирано на 21 аутора – **2,1 бодова**)

- 1.41. Soldatović TV, Šmit B, Mrkalić EM, **Matić SLj**, Jelić RM, Ćendić Serafinović M, Gligorijević N, Čavić M, Arandjelović S, Grgurić-Šipka S, Exploring heterometallic bridged Pt(II)-Zn(II) complexes as potential antitumor agent. *Journal of Inorganic Biochemistry*, (2023), 240, 112100.
DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2022.112100](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2022.112100);
ISSN: 0162-0134
IF2₂₀₂₃ = 3,8 (област: Biochemistry & Molecular Biology, 114/313)
Цитираност без аутоцитата: 8
(Нормирано на 10 аутора – **5 бодова**)
- 1.42. Cvetković VJ, Mitić ZS, Stojanović-Radić Z, **Matić SLj**, Nikolić BM, Rakonjac Lj, Ickovski J, Stojanović G. Biological activities of *Chamaecyparis lawsoniana* (A.Murray bis) Parl. and *Thuja plicata* Donn ex D.Don essential oils: toxicity, genotoxicity, antigenotoxicity, and antimicrobial activity. *Forests*, 2024, 15, 69.
DOI: [10.3390/f15010069](https://doi.org/10.3390/f15010069);
ISSN 1999-4907
IF2₂₀₂₄ = 2.5 (област: Forestry, 25/92)
Цитираност без аутоцитата: 6
(Нормирано на 8 аутора – **6,7 бодова**)
- 1.43. Kolenović Serezlić M, Hasić R, Ašanin D, Šmit B, **Matić SLj**, Ćendić Serafinović M, Nikodijević D, Jovankić J, Grgurić Šipka S, Soldatović TV, Heterometallic bridged Pt(II)-Zn(II) complexes: influence of the substituent in 4'-position in inert terpy ligand on antigenotoxicity, potential antitumor activity and mechanism of interactions of the complexes with biomolecules. *Applied Organometallic Chemistry*, 2024, e7413.
DOI: [10.1002/aoc.7413](https://doi.org/10.1002/aoc.7413);
ISSN: 0268-2605
IF2₂₀₂₃ = 3.7 (област: Chemistry, Applied, 24/74)
Цитираност без аутоцитата: 1
(Нормирано на 10 аутора – **5 бодова**)
- 1.44. Novaković SB, Bogdanović GA, Ratković Z, Blagojević S, **Matić SLj**, Muškinja J, Synthesis, structural properties and DNA protective activity of ferrocenyl N-acyl pyrazolines. *Applied Organometallic Chemistry*, 2024, 38 (6), e7464.
DOI: [10.1002/aoc.7464](https://doi.org/10.1002/aoc.7464)
ISSN: 0268-2605
IF2₂₀₂₃ = 3.7 (област: Chemistry, Applied, 24/74)
Цитираност без аутоцитата: 1
(**8 бодова**)
- 1.45. Milović E, **Matić SLj**, Katanić Stanković JS, Srećković N, Filipović I, Bradić J, Petrović A, Jakovljević V, Busta Vazquez N, Janković N, DNA interaction of selected tetrahydropyrimidine and its effects against CCl₄-induced hepatotoxicity *in vivo*: Part II. *Archiv der Pharmazie*, 2024;e2400409.
DOI: [10.1002/ardp.202400409](https://doi.org/10.1002/ardp.202400409);
ISSN: 0365-6233
IF2₂₀₂₄ = 3.6 (област: Pharmacology & Pharmacy)
(Нормирано на 10 аутора – **5 бодова**)
- 1.46. Marković K, Kesić A, Novaković M, Grujović M, Simijonović D, Avdović EH, **Matić S**, Paunović M, Milutinović M, Nikodijević D, Stefanović O, Marković Z. Biosynthesis and characterization of silver nanoparticles synthesized using extracts of *Agrimonia eupatoria* L. and *in vitro* and *in vivo* studies of potential medicinal applications. *RSC Advances*, 2024, 14, 4591
DOI: [10.1039/d3ra07819a](https://doi.org/10.1039/d3ra07819a)
ISSN: 2046-2069

IF2₂₀₂₄ = 4.6 (област: Chemistry, Multidisciplinary, 76/239)
Цитираност без аутоцитата: 5
(Нормирано на 12 аутора – **4 бода**)

- 1.47. Srećković N, Monti DM, Liberti D, Mišić D, Gašić U, **Matić SLj**, Mihailović V. *Pulmonaria mollis*: Rediscovering a forgotten edible plant through phytochemical profiling and bioactivity assessment. *Food Bioscience*, 2025, 71, 107396.
DOI: 10.1016/j.fbio.2025.107396;
ISSN: 2212-4292
IF2₂₀₂₄ = 5,9 (област: Food Science & Technology, 32/182)
(**8 бодова**)

Научни радови публиковани у истакнутим часописима међународног значаја (M22) -5 бодова

- 1.48. Savić-Zdravković D, Milošević Đ, Uluer E, Duran H, **Matić S**, Stanić S, Vidmar J, Ščančar J, Dikić D, Jovanović B. A multiparametric approach to cerium oxide nanoparticle toxicity assessment in non-biting midges. *Environmental Toxicology and Chemistry*, (2020) 39, 1, 131-140.
DOI: 10.1002/etc.4605;
ISSN 0730-7268
IF2₂₀₂₀ = 3.742 (област Toxicology, 37/93)
Цитираност без аутоцитата: 12
(Нормирано на 10 аутора – **3,1 бодова**)
- 1.49. Tomašević N, Vujović M, Kostić E, Ragavendran V, Arsić B, **Matić S.Lj**, Božović M, Fioravanti R, Proia E, Ragno R, Mladenović M. Molecular docking assessment of cathinones as 5-HT_{2A} R ligands: developing of predictive structure-based bioactive conformations and three-dimensional structure-activity relationships models for future recognition of abuse drugs. *Molecules*, (2023) 28, 6236.
DOI: 10.3390/molecules28176236;
ISSN: 1420-3049
IF2₂₀₂₃ = 4.2 (област Biochemistry & Molecular Biology 88/313)
Цитираност без аутоцитата: 3
(Нормирано на 11 аутора – **2,8 бодова**)

Научни радови публиковани у међународним часописима (M23) -3 бода

- 1.50. Stanić S, **Matić S**. The biology and theories of aging. *Theoretical Biology Forum, Rivista di Biologia*, 2019, 1-2, 79-90.
DOI: 10.19272/201911402006;
ISSN: 2282-2593
IF2₂₀₁₉ = 0.167 (област: *Biology* 92/92)
Цитираност без аутоцитата: 3
(**5 бодова**)

2. Радови у часописима националног значаја (M50)

Научни радови објављени у врхунским часописима националног значаја (M51) – 2 бода

- 2.4. Katanić Stanković J, Nikles S, Pan SP, **Matić S**, Srećković N, Mihailović V, Bauer R. The qualitative composition and comparative biological potential of *Lunaria annua* L. (Brassicaceae) extracts, *Kragujevac Journal of Science* 2022, 44, 75-89.
DOI: 10.5937/KgJSci2244075K
ISSN: 1450-9636

(2 бода)

M30 - Зборници међународних научних скупова
Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33) – 1 бод

- 3.31. Katanić Stanković J, **Matić S**, Srećković N, Stanić S, Mihailović V. Preliminarno ispitivanje antimikrobnog i antigenotoksičnog potencijala ekstrakata češnjače (*Alliaria petiolata*, Brassicaceae). XXV Savetovanje o biotehnologiji, 13 - 14. mart 2020. godine, Čačak, Srbija. Zbornik radova 2, 443-449.
ISBN: 978-86-87611-74-0;
COBISS: 283507212
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/675076>

(1 бод)

- 3.32. Srećković N, Mihailović V, Katanić-Stanković J, **Matić S**, Stanić S. *In vitro* antigenotoksična aktivnost etanolskih ekstrakata korena biljke *Salvia verticillata* L. dobijenih različitim metodama ekstrakcije. XXV Savetovanje o biotehnologiji, 13 - 14. mart 2020. godine, Čačak, Srbija. Zbornik radova 2, 549-555.
ISBN: 978-86-87611-74-0
COBISS: 283507212
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/611084>

(1 бод)

- 3.33. Srećković N, Mihailović V, **Matić S**, Mihailović N, Katanić-Stanković J, Stanković M, Stanić S. Protektivni efekat ekstrakata biljke *Pulmonaria officinalis* L. na oksidativno oštećenje DNK u *in vitro* uslovima. XXV Savetovanje o biotehnologiji, 13 - 14. mart 2020. godine, Čačak, Srbija. Zbornik radova 2, 579-585.
ISBN: 978-86-87611-74-0
COBISS: 283507212
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/330128>

(1 бод)

- 3.34. **Matić S**, Stanić S, Tomašević N, Ragno R, Mladenović M, Disclosing the true nature of hesperetin's antigenotoxicity *in vivo* within the *Drosophila melanogaster* somatic cells through the extensive genotoxical and structure-based studies. 1st International Conference of Chemo and Bioinformatics, October 26-27, 2021. Kragujevac, Serbia. 427-430.
[DOI:10.46793/ICCB21.427M](https://doi.org/10.46793/ICCB21.427M)

ISBN 978-86-82172-01-7

COBISS.SR-ID 48894473

(1 бод)

- 3.35. **Matić S**, Mašković P, Šipovac K, DNA protective activity of two species of the *Scrophularia* genus. 1st International Conference of Chemo and Bioinformatics, October 26-27, 2021. Kragujevac, Serbia. 218-221.

[DOI: 10.46793/ICCB21.218M](https://doi.org/10.46793/ICCB21.218M)

ISBN 978-86-82172-01-7;

COBISS.SR-ID 48894473

(1 бод)

- 3.36. Soldatović T, **Matić S**, Stanić P, Halilagić A, Selimović E, Vasić M, Šmit B, *In vitro* DNA damage protection activity of four novel bridged dinuclear cis- and transplatin-L-Zn(terpy) complexes. 7th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry (ECMC-7), 1–30 Nov 2021.

[DOI:10.3390/ECMC2021-11511](https://doi.org/10.3390/ECMC2021-11511)

(1 бод)

- 3.37. **Matić S.**, Srećković N, Katanić Stanković J, Mihailović V, *In vivo* protektivni efekat ekstrakata biljke *Lysimachia vulgaris* na DNK oštećenja indukovana etil metansulfonatom. XXVII Savetovanje o biotehnologiji, 25 - 26. mart 2022. godine, Čačak, Srbija. Zbornik radova, 523-528.

DOI: 10.46793/SBT27.523M

ISBN: 978-86-87611-86-3

COBISS.SR-ID 60661769

(1 бод)

- 3.38. **Sanja Lj. Matić**, Biljana Šmit, Petar B. Stanić, Radoslav Z. Pavlović, Jovica Bađić, Newly synthesized deep-cavity basket 1³- as potential DNA protective agent against oxidative damage (Deep-cavity basket as potential DNA protective agent against oxidative damage). 9th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry (ECMC-7), 1–30 Nov 2023.

DOI: 10.3390/ECMC2023-15631

(1 бод)

- 3.39. Jovana Muškinja, Zoran Ratković, Milena Milutinović, Stefan Blagojević, Slađana B. Novaković, Goran A. Bogdanović, **Sanja Lj. Matić**, *In vitro* DNA protective potential of selected ferrocenyl N-acyl pyrazolines, 9th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry (ECMC-7), 1–30 Nov 2023.

DOI: 10.3390/ECMC2023-15643

(1 бод)

- 3.40. **Sanja Lj. Matić**, Vladimir J. Cvetković, Biljana M. Nikolić, Zorica S. Mitić, *In vitro* DNA protective potential of *Chamaecyparis lawsoniana* (A.Murray bis) Parl. and *Thuja plicata* Donn ex D.Don essential oils, 9th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry (ECMC-7), 1–30 Nov 2023.

DOI: 10.3390/ECMC2023-15677

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/842655>

(1 бод)

- 3.41. Majda Kolenović Serezlić, **Sanja Matić**, Biljana Šmit, Tanja Soldatovic, *In vitro* antigenotoxicity of novel heterometallic dinuclear complexes, 9th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry (ECMC-7), 1–30 Nov 2023.

DOI: 10.3390/ECMC2023-15715

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/844742>

(1 бод)

- 3.42. **Matić S.Lj.**, Mladenović T.M., Mladenović M.P., Tomašević N.M, Capobianco R., Ragno A., Sapienza F.U., Astolfi R., Ragno R., Oxidative DNA damage preventive activity of essential oils of three *Pinus* species: *P. mugo*, *P. sibirica*, and *P. silvestre*, 2st International Conference of Chemo and Bioinformatics, September 28-29, 2023. Kragujevac, Serbia. 321-325.

DOI: 10.46793/ICCBI23.321M

ISBN 978-86-82172-02-4

COBISS.SR-ID 125908489

(Нормирано на 9 аутора – 0.7 бодова)

- 3.43. Mladenović M.P., Tomašević N.M., **Matić S.Lj.**, Mladenović T.M., Ragno R, Computer-aided design of new drugs against breast cancer, 2st International Conference of Chemo and Bioinformatics, September 28-29, 2023. Kragujevac, Serbia. 641-644.

DOI: 10.46793/ICCBI23.641M

ISBN 978-86-82172-02-4

COBISS.SR-ID 125908489

(1 бод)

- 3.44. Mladenović M, Tomašević N, Tasić G, Jovanović P, Simić M, Savić V, **Matić S.Lj.** Application of molecular modeling in predicting palliative features of HDAC4 PROTACs against Spinal Muscular Atrophy, 3st International Conference of Chemo and Bioinformatics, September 25-26, 2025. Kragujevac, Serbia. 650-653.

DOI: 10.46793/ICCBIG25.648M

ISBN 978-86-82172-05-5

COBISS.SR-ID 176312073

(1 бод)

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (М34) – 0,5 бодова

- 3.44. Mihović N, **Matić S.** Muškinja J, Burmudzija A, Ratković Z, Mladenović M, Stanković N, Stanić S, *In vitro* DNA protective activity of selected pyrazolines. 6th Congress of the Serbian Genetic Society, 13-17 October 2019, Vrnjačka banja, Serbia, 03-07.

ISBN 978-86-87109-15-5

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/759937>

(Нормирано на 8 аутора - **0,4 бодова**)

- 3.45. Mihović N, **Matić S.** Muškinja J, Burmudzija A, Ratković Z, Mladenović M, Stanković N, Stanić S, DNA damage induced by selected pyrazolines in rat liver using comet assay. 6th Congress of the Serbian Genetic Society, 13-17 October 2019, Vrnjačka banja, Serbia, 03-08.

ISBN 978-86-87109-15-5

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/217289>

(Нормирано на 8 аутора - **0,4 бодова**)

- 3.46. Muškinja J, **Matić S.** Stanić S, Ratković Z, Synthesis of *N*-acetyl and *N*-formyl pyrazoline derivatives from vanillin and their antigenotoxic activity. 5th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry (ECMC-5), 1-30 November 2019.

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/217237>

(**0,5 бодова**)

- 3.47. **Matić S.** Stanić S, *In vitro* DNA protective potential of forskolin on hydroxyl and peroxy radicals-induced DNA damage. 6th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry (ECMC-6), 1-30 November 2020.

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/281454>

(**0,5 бодова**)

- 3.48. **Matić S.** Stanić S, Tomašević N, Ragno R, Mladenović M, Hesperetin's antigenotoxicity: alleviation of chemically induced mutations on somatic cells understood through molecular modelling. 6th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry (ECMC-6), 1-30 November 2020.

<https://sciforum.net/paper/view/conference/7272>

(**0,5 бодова**)

- 3.49. **Matić S.** Stanić S, Protective effect of forskolin on DNA damage induced by ethyl methanesulphonate in somatic cells of third instar larvae of *Drosophila melanogaster*, 7th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry (ECMC-7), 1-30 Nov 2021.

DOI:10.3390/ECMC2021-11402

(**0,5 бодова**)

- 3.50. **Matić S**, Stanić S, Evaluation of *in vivo* genotoxicity of forskolin by the comet assay, 7th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry (ECMC-7), 1–30 Nov 2021. DOI:10.3390/ECMC2021-11348
(0,5 бодова)
- 3.51. **Matić S**, Stanić S, DNA protective potential of forskolin on ethyl methanesulfonate-induced genotoxicity, 2nd International UNIfood Conference, 24th-25th September 2021, University of Belgrade. pp 53.
ISBN 978-86-7522-066-4
COBISS.SR-ID 47517705
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/836937>
<https://unifood.rect.bg.ac.rs/2021/files/Book%20of%20Abstracts%20Unifood%202021.pdf>
(0,5 бодова)
- 3.52. **Matić S**, Stanić S, DNA protective potential of pinitol against ethyl methanesulfonate induced genotoxicity in *Drosophila melanogaster*. International Bioscience Conference and the 8th International PSU-UNS Bioscience Conference – IBSC2021, 25 – 26 November 2021, Novi Sad, Serbia. pp 82
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/836422>
(0,5 бодова)
- 3.53. **Matić S**, Stanić S, Pinitol as DNA protector against hydroxyl and peroxy radicals-induced DNA damage, International Bioscience Conference and the 8th International PSU-UNS Bioscience Conference – IBSC 2021, 25 – 26 November 2021, Novi Sad, Serbia. pp 81.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/836424>
<https://ibsc2021.pmf.uns.ac.rs/wp-content/uploads/2021/11/Matic-S-2.pdf>
(0,5 бодова)
- 3.54. Katanić Stanković J, Pferschy-Wenzig EM, **Matić S**, Bauer R, Phytochemical profile and antigenotoxic potential of *Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch methanolic extracts, 70th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA), 28-31 August 2022, Thessaloniki, Greece.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/879350>
(0,5 бодова)
- 3.55. Srećković N, Katanić Stanković J, Mihailović V, **Matić S**, *In vitro* protective potential of the *Lunaria annua* L. aerial part and root extracts against DNA oxidative damage. 14th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighboring regions is held from 26th to 29th June 2022 at Kladovo.
ISBN 978-86-6275-140-9 (FSM)
COBISS.SR-ID 68500489
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/839782>
(0,5 бодова)
- 3.56. Srećković N, Katanić Stanković J, Mihailović V, **Matić S**, Do *Lysimachia vulgaris* methanol extracts have a DNA protective potential against oxidative damage? 14th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighboring regions is held from 26th to 29th June 2022 at Kladovo.
ISBN 978-86-6275-140-9 (FSM)
COBISS.SR-ID 68500489
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/839689>
(0,5 бодова)

- 3.57. **Matić S**, Cvetković V, Milovanović I, Bijelić A, Radulović N, *In vivo* antigenotoxic properties of *Hericium erinaceus* ethanolic extract. 8th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry session General, 1–30 Nov 2022.
[DOI: 10.3390/ECMC2022-12915](https://doi.org/10.3390/ECMC2022-12915)
<https://sciforum.net/paper/view/12915>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/759876>
(0,5 бодова)
- 3.58. Katanić Stanković J, Mihailović V, Srećković N, **Matić S**, Krstić S, Nickl A, Bauer R, Comparative *in vitro* analysis of the antioxidant, antigenotoxic, and anti-inflammatory properties of summer and winter savory (*Satureja spp.*), Serbian Biochemical Society, Twelfth Conference, International scientific meeting, September 21-23, 2023, Belgrade, Serbia, Biochemistry in Biotechnology
ISBN 978-86-7220-140-6 (FOC)
COBISS.SR-ID 124201993
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/839627>
(0,5 бодова)
- 3.59. Mladenović TM, Simijonović DM, Milenković DA, **Matić SLj**, Assessing the efficacy of pyrazol-chromeno[2,3-D]pyrimidine derivatives as antioxidative agents for DNA protection, 3rd International UNIFood Conference, 28th-29th June 2024, University of Belgrade. pp 53.
ISBN 978-86-7834-438-1;
COBISS.SR-ID 147592713
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/975430>
(0,5 бодова)
- 3.60. Mladenović TM, Avdović EH, Antonijević M, Marković Z, Jovičić Milić S, **Matić SLj**, A palladium(II) coumarin complex with potent *in vitro* DNA protective activity, 3rd International UNIFood Conference, 28th-29th June 2024, University of Belgrade. pp 85.
ISBN 978-86-7834-438-1;
COBISS.SR-ID 147592713
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/975431>
(0,5 бодова)
- 3.61. Tomašević N, **Matić S**, Tasić G, Jovanović P, Simić M, Savić V, Ragno R, Mladenović M, Computational approaches to rational design isocoumarins as warheads for PROTACs against HDAC4 to treat SMA, Serbian Biochemical Society Thirteenth Conference, International Scientific Meeting "Amplifying Biochemistry Concepts" September 19-20, 2024, Kragujevac. pp. 111
ISBN 978-86-7220-141-3
COBISS.SR-ID 151829513
http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_13_2024.pdf
(Нормирано на 8 аутора - 0,4 бодова)
- 3.62. Mladenović TM, Simijonović DM, **Matić SLj**, *In vivo* genotoxic and DNA protective potential of selected pyrazol-chromeno[2,3-D]pyrimidine derivative, VII Congress of the Serbian Genetic Society, October 2-5 2024, Zlatibor, Serbia.
ISBN 978-86-87109-18-6
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/975432>
(0,5 бодова)
- 3.63 Mladenović T, **Matić S**, Pavić J, Virijević K, Filipović N, Identification of Potential Biomarkers and Pathways in Dilated Cardiomyopathy Using Bioinformatics Analysis. In: Filipović, N. (eds) Applied Artificial Intelligence 4: Medicine, Biology, Chemistry, Financial, Games, Engineering. AAI 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, 2025, vol 1446. Springer, Cham.

ISBN978-3-031-99200-1

https://doi.org/10.1007/978-3-031-99201-8_33

(0,5 бодова)

- 3.64. Tomašević N, Tasić G, Jovanović P, Simić M, Savić V, **Matić S**, Mladenović M. HDAC4 PROTACs as a potential palliative care therapy for Spinal Muscular Atrophy: Impact of the various linkers on enzymatic activity, in Proceedings of the 1st International Electronic Conference on Medicinal Chemistry and Pharmaceutics, 1–30 November 2025, MDPI: Basel, Switzerland.

<https://sciforum.net/paper/view/25654>

(0,5 бодова)

**4. Зборници националних научних скупова, критичко приређивање извора (M60)
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64) - 0.5 бодова**

- 4.3. Tomašević N, Vujović M, Kostić E, Ragavendran V, Arsić B, **Matić S**, Mladenović M. Cathinones as 5-HT_{2A}R stimulators: Definition of bioactive conformations and 3-D QSAR profiles as a pathway for understanding their behavior as abusing drugs and design of anti-cathinones. *57th Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia, June 18-19, 2021*. ISBN-978-86-7132-077-1

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/836936>

(0,5 бодова)

- 4.4. Cvetković V, **Matić S**, Milovanović I, Bijelić A, Radulović N, Jovanović N, Mitrović T, Procena zaštitnog potencijala etanolnog ekstrakta *Hericium erinaceus* na oštećenje DNK u *in vitro* uslovima. Treći kongres biologa Srbije, od 21 do 25.09.2022, Zlatibor, Srbija.

ISBN: 978-86-81413-09-8

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/836935>

(0,5 бодова)

- 4.5. Bogdanović G.A., Novaković S.B., Ratković Z, **Matić S.Lj.**, Muškinja J., Small structural modifications can result in completely different intermolecular interactions: a case of the ferrocenyl *N*-acyl pyrazolines, 28th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Čačak, Serbia, 2023.

ISBN-978-86-912959-6-7

ISSN-0354-5741

<https://scidar.kg.ac.rs/handle/123456789/19170>

(0,5 бодова)

5. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Имајући у виду целокупне научне резултате др Сање Матић, њену научну компетентност за реизбор у звање **виши научни сарадник** карактеришу следећи научни резултати остварени у оцењиваном периоду, уз нормирање у складу са Правилником:

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a	12	7 (5)	84 (68)
M21	8	11 (9)	88 (61,1)
M22	5	2 (2)	10 (5,9)
M23	3	1 (0)	3 (3)
M33	1	14 (1)	14 (13,7)
M34	0,5	21 (3)	10,5 (10,2)
M51	2	1 (0)	2 (2)
M64	0,5	3 (0)	1,5 (1,5)
УКУПНО		60 (20)	213 (165,4)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Поређење резултата др Сање Матић са минималним квантитативним условима за реизбор у звање виши научни сарадник (за природно-математичке и медицинске струке) у складу са Прилогом 3, у оквиру Правилника:

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до реизбора у звање- Виши научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	50	165,4
Обавезни: M11+M12+M21+M22+M23+M91 +M92+M93	35	138

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу детаљне анализе приложене документације др Сање Матић, Комисија закључује да постигнути резултати у научноистраживачком раду представљају оригинални научни допринос у области биологије и да кандидаткиња у потпуности испуњава предвиђене услове за **реизбор у звање виши научни сарадник за научну област Биологија** које је прописало Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије Правилником о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник Републике Србије бр. 80/2024).

Поред успешног научноистраживачког рада у области генетике и генотоксикологије, др Сања Матић је показала успешност и у сарадњи са колегама из домаћих и иностраних институција и из других научних области, што је резултирало публиковањем радова мултидисциплинарног карактера након избора у звање виши научни сарадник.

Имајући у виду целокупне научне резултате, актуелност истраживања, значај и оригиналност постигнутих резултата, педагошку активност, као и остале квалитете др Матић изнете у овом Извештају, са задовољством предлагемо Научном већу Института за информационе технологије Крагујевац, да прихвати Извештај комисије за **реизбор** др Сање Матић у научно звање **виши научни сарадник** и упути Извештај Матичном научном одбору за биологију Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије у даљу процедуру.

У Крагујевцу,

24.11.2025. године

Чланови комисије:

1. Др Јована Секулић-председник комисије
Виши научни сарадник
Универзитет у Крагујевцу
Институт за информационе технологије
Научна област: Биологија

2. Др Владимир Цветковић-члан комисије
Ванредни професор
Универзитет у Нишу
Природно-математички факултет
Научна област: Биологија
Ужа научна област: Експериментална
биологија и биотехнологија

3. Др Катарина Марковић-члан комисије
Виши научни сарадник
Универзитет у Крагујевцу
Институт за информационе технологије
Научна област: Биологија