



Бр. 620

09.08.

20 26 год.

БЕОГРАД, Његошева 12

НАУЧНОМ ВЕЋУ

Универзитета у Београду – Института за хемију, технологију металургију – Института од националног значаја за Републику Србију (ИХТМ)

Извештај комисије за избор др Томислава Тостија у звање научни саветник

На 13. редовној седници Научног већа Универзитета у Београду – Института за хемију, технологију металургију – Института од националног значаја за Републику Србију (ИХТМ) одржаној 13. маја 2026. именовани смо у комисију за избор др Томислава Тостија у звање научни саветник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у његов научни рад и публикације, Научном већу ИХТМ подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Томислав Тости

Година рођења: 1977.

Радни статус: Запослен

Назив институције у којој је запослен: Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију металургију – Институт од националног значаја за Републику Србију

Претходна запослења: Универзитет у Београду – Хемијски факултет

Образовање

Основне академске студије: 1996–2004. године Хемијски факултет, Универзитет у Београду

Одбрањен магистарски рад: 2011. године Хемијски факултет, Универзитет у Београду

Одбрањена докторска дисертација: 2016. године Хемијски факултет, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: виши научни сарадник

Научно звање које се тражи: научни саветник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 26. 4. 2018. године

виши научни сарадник: 29. 11. 2021. године

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

Грана науке у којој се тражи звање: Хемија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Аналитичка хемија

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

Стручна биографија

Др Томислав Тости рођен је 22. 9. 1977. године у Београду. Основну школу и гимназију са одличним успехом завршио је у Београду. Основне студије на смеру Хемија уписује и завршава на Хемијском факултету Универзитета у Београду (1996–2004. године). По одслужењу војног рока уписује и завршава магистарске студије на Хемијском факултету Универзитета у Београду (2005–2011. године). Докторске студије уписује 2011. године на Катедри за аналитичку хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду у групи професора Живослава Тешића која се превасходно бави корелацијом биолошке активности и хроматографског понашања. Докторску дисертацију под насловом „Корелација структуре и хроматографског понашања полиоксигенованих стероида у условима планарне хроматографије“ одбранио је 2016. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

Од 2004–2024. године био је запослен на Хемијском факултету Универзитета у Београду као стручни сарадник-демонстратор.

Од 2024. године запослен је на Универзитет у Београду – Институту за хемију, технологију и металургију – Институту од националног значаја за Републику Србију (ИХТМ).

Добитник је BENA-Carsleberg стипендије за 2009. годину за истраживачки пројекат под насловом „Дизајнирање и развој методе за контролу квалитета вода помоћу јонске хроматографије које се могу применити на подручју Западне Србије“.

Стручно усавршавање је реализовао у Пољској 2017. године у оквиру Horizon 2020 Programme of the EU research project “Examination of different sorbents for CO₂ sorption” (ECCSEL Grant Agreement no. 675206). Од 2008. до данас др Томислав Тости је био ангажован на више међународних, националних и иновационих пројеката. Члан је Српског хемијског друштва (СХД), а до 2021 године био је члан управног одбора СХД-а.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Кључни научно-истраживачки правци др Томислава Тостија, вишег научног сарадника ИХТМ, заснивају се на мултидисциплинарном приступу и могу се сврстати у три области: 1) Аналитика и хемија хране, 2) Молекуларне анализе липида и метаболита биолошких циклуса применом различитих лабораторијских модела и 3) Аналитика у хемији животне средине.

- 1) *Аналитика и хемија хране.* У овој области кандидат је усредсређен на детаљно одређивање хемијског профила и процену квалитета различитих прехранбених производа и природних суплемената: проучавао је хемијски профил јабука, крушака, шљива и малина, гајених у специфичним агроклиматским условима у Норвешкој. Ово истраживање укључује процену утицаја начина гајења на квалитет воћа. Поред тога, проучавајући квалитет и аутентичност меда, кандидат се бавио и системском анализом пчелињих производа. Такође, проучавао је утицај хемијског састава пчелињег воска на пчеле. Посебну пажњу посвећује проучавању биоактивних једињења у биљкама и печуркама. Његово истраживање карактерише проучавање лековитих и нутритивних потенцијала екстракта из извора као што су коприва, етерична уља рузмарина и разне врсте печурака као што су *Cantharellus cibarius* и *Chaga*. Посебну пажњу посвећује иновативном приступу и употреби остатака од производње хране и пића у припреми ликера.
- 2) *Молекуларне анализе липида и метаболита биолошких циклуса применом различитих лабораторијских модела.* Истраживачки допринос кандидата у овој области превасходно је заснован на разумевању молекуларних механизма и развој аналитичких метода за проучавање промена у метаболизму липида. Посебну пажњу посвећује систематском истраживању патогенезе и терапија сепсе. Кандидат истражује развој од молекуларних механизма до клиничке терапије. Значајан део његовог истраживања сепсе процењује ефекте третмана са мелдонијумом и сличним прооксидативним супстанцама на исход терапије. Такође проучава улогу липида у оквиру анти тромбоцитне терапије, истражујући како липидни профили утичу на ефикасност лечења. Кандидат истражује и иновативне приступе транспорту биоактивних једињења као што је коришћење нано носача у облику липозомске енкапсулације за побољшање апсорпције аскорбил палмитата и смањење иритације површинског слоја коже.
- 3) *Аналитика хемије животне средине.* Ова област истраживања код кандидата је проистекла из COST акције „Climate-Smart Forestry in Mountain Regions (CLIMO)“ (CA15226). Кандидат је развијао методе за аналитику јона као потенцијалног индикатора својства различитих врста земљишта. Такође, испитиван је и утицај климатских услова на њихова геолошка и биолошка својства на основу промене састава катјона и анјона. Поред тога, кандидат проучава и утицај климатских услова на еродибилност и пропусност земљишта. Посебну пажњу посвећује промени у садржају катјона и анјона у зависности од климатских услова. Такође, проучавао је и могућност геохемијске анализе за реконструкцију историјских средина и активности древних становника у одређеном археолошком локалитету насељу Обровац у Србији. Из ове области проистекла су три рада категорије M21a, два рада категорије M21, један рад категорије M22 и један рад категорије M23.

Кандидат је у односу на период пре избора у постојеће звање проширио свој утицај у областима проучаваних научно-истраживачких праваца додајући нове технике, а у области 2 је развио један нов истраживачки правац – лабораторијски модел *Drosophilla*-е. Такође, у овом периоду руководи и једним пројектом билатералне сарадње између Републике Србије и Мађарске под називом „Утицај биолошки активних једињења из биљака на липидни профил пацова“ у периоду од 2026–2027. године.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

На основу детаљне анализе достављене библиографије, издвојено је пет најзначајнијих научних резултата др Томислава Тостија остварених у оцењиваном периоду који га квалификују за избор у звање научни саветник у научној грани Хемија и дисциплини Аналитичка хемија.

M21a/5 Aleksandra Stolić Jovanović, Vanja M. Tadić, Milica Martinović, Ana Žugić, Ivana Nešić, Stevan Blagojević, Nebojša Jasnić, **Tomislav Tosti** (2024) "Liposomal Encapsulation of Ascorbyl Palmitate: Influence on Skin Performance", *Pharmaceutics* 16(7), 962. ISSN: 1999-4923, <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16070962>

У овом раду проучава се ослобађање биоактивних једињења помоћу наночестица, употребом липозомске енкапсулације аскорбил палмитата. У овом раду систематски је испитиван развој нових нано носача заснованих на липидима у циљу побољшања пенетрације кроз кожу и епител биолошки активних супстанци са израженим антиоксидативним својствима, са ограниченом стабилношћу и проласком кроз мембране. Развијање нових формулација (липозоми у системима крема/емулгел) и њихова биофармацеутска карактеризација (профилсање дистрибуције на кожи засновано на скидању траке) омогућавају успостављање квантитативне везе између дизајна нано носача и његове *in situ* биодоступности. Иновативност приказана у овом раду се огледа у интеграцији формулационог дизајна и биофармацеутске евалуације (tape stripping), чиме се успоставља квантитативна веза између липозомске инкапсулације и ефикасности испоруке у стратум корнеуму. За ово истраживање изабрана је L-аскорбинска киселина која представља једно од најмоћнијих антиоксидативних, фотопротективних, „anti aging“ и анти-пигментационих козметичких средстава, са незнатним споредним ефектима. Главни изазов у примени L-аскорбинске киселине јесте развој стабилних топикалних формулација са оптимизованом дермалном пенетрацијом. У овом истраживању развијени су липозомски системи са аскорбил палмитатом (2%) у кремама и емулгелима са циљем унапређења стабилности и биорасположивости активне супстанце. Предложени приступ је мерљив и применљив на друге липофилне биоактивне супстанце, омогућавајући широку примену у дерматолошким и козметичким производима. Комбинација побољшане ефикасности и оптимизованих формулационих карактеристика убрзава индустријску примену и комерцијализацију. Липозомске формулације су показале статистички значајно побољшање пенетрације ($p < 0,05$), са повећањем акумулације аскорбил палмитата у стратум корнеуму за 1,3 пута (емулгел) и 1,2 пута (крема) у односу на нелипозомске системе. Истовремено, уочено је побољшање сензорних и текстурих својстава (мазивост, апсорпција, адхезивност), што директно доприноси бољој прихватљивости и комплијанси корисника. Ови резултати подржавају развој ефикаснијих топикалних формулација за превенцију и третман стања повезаних са оксидативним стресом, у складу са приоритетима Horizon Europe у области здравог старења и превентивне медицине. Резултати приказани у овом раду показују да липозомска инкапсулација омогућава мерљиво унапређење дермалне испоруке антиоксиданаса, подржавајући развој нове генерације ефикасних и научно утемељених топикалних препарата за примену на кожи.

Кандидат је допринео овом раду планирањем и реализацијом експеримената; имао је кључну улогу у свим фазама истраживања, посебно у развоју методе за анализу аскорбинске киселине у формулацији и ткиву, писању рада, одговору на коментаре рецензента, циркулацији резултата. Поред тога, као последњи аутор руководио је развојем пројекта и сумирањем добијених резултата и усмеравањем у одговарајућем правцу. Резултати презентовани у овом раду ушли су у финале такмичења за REMEDIS Medicinal Awards за 2024. годину.

M21a/6 Jovana Tubić Vukajlović, Katarina Djordjević, **Tomislav Tosti**, Ivan Simić, Filip Grbović, Olivera Milošević-Djordjević (2024) "In vitro effect of *Lenzites betulinus* mushroom against therapy-induced DNA damage in peripheral blood lymphocytes of patients with acute coronary syndrome", *Journal of Ethnopharmacology* 335, 118640. ISSN: 0378-8741, <https://doi.org/10.1016/j.jep.2024.118640>

Акутни коронарни синдром (АКС) представља значајан здравствени терет, при чему терапијски приступи могу бити праћени генотоксичним ефектима и оштећењем ДНК. Ово истраживање уводи иновативан, на природним производима заснован приступ, кроз испитивање екстракта печурке *Lenzites betulinus* као потенцијалних кардиопротективних и генопротективних агенаса. Иновативност се огледа у интеграцији напредне фитохемијске карактеризације (UHPLC-DAD-MS/MS, GC-MS, ICP-OES, јонска хроматографија) са биолошком евалуацијом генопротективног ефекта, чиме се успоставља веза између хемијског састава и функционалне вредности природног производа, што омогућава прелазак са традиционалне употребе ка научно утемељеној и стандардизованој примени гљива у медицини и фармацији. Екстракти *L. betulinus* нису показали генотоксичност у лимфоцитима здравих особа, док су код пацијената са АКС довели до статистички значајног смањења оштећења ДНК ($p < 0,0005$) изазваног терапијом. Идентификован је богат фитохемијски профил, укључујући полифеноле (хлорогенска киселина, кверцетин), органске киселине и биоактивне масне киселине, који потенцијално доприносе уоченом заштитном ефекту. Ови резултати подржавају развој нових, природом инспирисаних адјувантних стратегија за смањење нежељених ефеката терапије код кардиоваскуларних пацијената, у

складу са приоритетима Horizon Europe у области превентивне медицине, персонализованог приступа лечењу и смањења терапијских компликација. Добијени резултати позиционирају *L. betulinus* као перспективан извор биоактивних једињења за развој нутрацеутика и функционалних додатака исхрани са генопротективним ефектом. Приступ је систематичан и применљив у даљим предклиничким и клиничким студијама, са потенцијалом за интеграцију у интегрисане терапијске протоколе код пацијената са кардиоваскуларним болестима. Екстракти печурке *L. betulinus* показују значајан генопротективни ефекат код пацијената са АКС, отварајући пут ка развоју иновативних, природних адјувантних терапија у кардиоваскуларној медицини.

Допринос кандидата је био у методологији рада. Кандидат је имао кључну улогу у развоју метода за одређивање хемијског профила гљиве *L. betulinus*, писању рада, одговору на коментаре рецензата, циркулацији резултата. Презентовани рад је део доктората Јоване Тубић Вукајловић, а кандидат је био члан комисије за одбрану.

M21a/4 Milica Martinović, Ivana Nešić, Vanja M. Tadić, Ana Žugić, Marija Tasić-Kostov, Slavica Blagojević, **Tomislav Tosti** (2025) “Skin Performance of Innovative NaDES-Based Gels: *In Vivo* Evaluation of Anti-Irritation Potential and Short-Term Efficacy”, *Gels* 11(11), 869. ISSN: 2310-2861, <https://doi.org/10.3390/gels11110869>

У овом раду описана је употреба природног дубоко еутектичког растварача (NaDES) за екстракцију биолошки активних једињења из биљака и њихову примену у припреми гелова. NaDES представљају иновативну, биоразградиву алтернативу конвенционалним органским растварачима, засновану на природним метаболитима (шећери, органске киселине). У овом истраживању примењени су NaDES системи за зелену екстракцију биоактивних једињења из листова и плодова боровнице и листова зеленог чаја, уз карактеризацију њихове структуре FTIR спектроскопијом. У односу на досадашњу праксу, у овом раду интегрисане су зелена екстракција и функционална дермална примена, где се NaDES не користе само као растварачи, већ и као активни носачи који унапређују биолошки ефекат екстраката. Гелови са NaDES-екстрактима показали су значајан антииритативни ефекат *in vivo*, смањујући иритацију изазвану натријум-лаурил сулфатом и побољшавајући кључне биофизичке параметре коже (TEWL, еритем индекс, pH). Уочено је и повећање хидратације коже и очување физиолошког pH, што указује на висок потенцијал за дермалну примену. Добијени резултати указују на могућност развоја високовредних био-базираних козметичких и дермокозметичких производа, замену традиционалних, еколошки неповољних растварача одрживим алтернативама и унапређење ефикасности екстракције и функционалности природних једињења. Истраживање је у складу са приоритетима који се односе на одрживу прераду биомасе, зелену хемију и циркуларну биоэкономију. NaDES технологија не загађује животну средину, а показује висок потенцијал за интеграцију у производне ланце у области козметике, фармације и функционалне хране. Двострука улога NaDES-а (растварач + функционални носач) омогућава смањење броја процесних корака и побољшање одрживости производње, чиме се подстиче развој иновативних и еколошки прихватљивих производа.

Допринос кандидата је био у планирању и реализацији експеримената. Кандидат је имао кључну улогу у свим фазама истраживања, писању рада, циркулацији резултата. Поред тога што је последњи аутор, кандидат је и аутор за кореспонденцију, што наглашава његову самосталност у истраживању.

M21/6 Saša Đurović, Ivan Kojić, Danka Radić, Yulia A. Smyatskaya, Julia G. Bazarnova, Snežana Filip, **Tomislav Tosti** (2024) “Chemical Constituents of Stinging Nettle (*Urtica dioica* L.): A Comprehensive Review on Phenolic and Polyphenolic Compounds and Their Bioactivity”, *International Journal of Molecular Sciences* 25(6), 3430. ISSN: 1661-6596, <https://doi.org/10.3390/ijms25063430>

У овом раду представљен је систематски преглед радова чији је фокус фитохемијски састав коприве (*Urtica dioica*), са посебним освртом на фенолна и полифенолна једињења и њихове биолошке утицаје. Биљке, укључујући коприву, садрже широк спектар секундарних метаболита који испољавају антиоксидативна, антиинфламаторна, антимикробна и кардиопротективна својства, што их чини значајним за примену у исхрани, фармацији и козметички. У овом раду извешена је систематизација хемијског профила коприве (фенолне киселине, флавоноиди, деривати полифенола), анализиран однос структуре једињења са биолошком активношћу, истакнута улога полифенола као кључних носилаца антиоксидативних и заштитних ефеката и обједињена су постојећа знања као смерница за даљу примену и развој производа. Овај рад доприноси научној валоризацији коприве (*U. dioica*) као широко доступног, али недовољно искоришћеног биоресурса, кроз систематску анализу њеног фитохемијског састава и биолошке активности. Иновативност се огледа у интеграцији хемијске карактеризације и механистичког разумевања биолошких ефеката полифенола, чиме се омогућава прелазак са традиционалне употребе ка

стандардизованим био-базираним применама. Идентификација широког спектра биоактивних једињења омогућава развој високовредних био-базираних производа (функционална храна, нутрацеутици, дермокозметика), боље искоришћење биомасе и природних ресурса, смањење ослањања на синтетичке супстанце кроз примену природних алтернатива, што је у складу са циљевима који подржавају одрживу биоэкономију, зелену хемију и циркуларне ланце вредности. Приказани резултати представљају добру полазну основу за: стандардизацију екстракта коприве, оптимизацију екстракционих метода (укључујући зелене технологије попут NaDES), примену у индустријским секторима хране, фармације и козметике. Овакав метод истраживања је лако преносив на друге биљне врсте, подстичући диверзификацију биоeкономских производа.

Допринос кандидата је био у писању прве верзије рада, циркулацији резултата, формирању рада након коментара и сугестија коаутора, и припреми последње верзије за предају рада. Поред наведеног, кандидат је и аутор за кореспонденцију, што истиче његову водећу улогу у овом раду.

M21/10 Sava Ledjanac, Fatjon Hoxha, Nebojša Jasnić, Aleksandra Tasić, Marko Jovanović, Slavica Blagojević, Nada Plavša, **Tomislav Tosti** (2024) "The Influence of the Chemical Composition of Beeswax Foundation Sheets on Their Acceptability by the Bee's Colony", *Molecules* 29(23), 5489. ISSN: 1420-3049, <https://doi.org/10.3390/molecules29235489>

Овај научни рад испитује утицај хемијске чистоће подлога од пчелињег воска на њихово прихватање од пчелињих колонија. Узорак је обухватио производе различитих произвођача из Србије који су анализирани применом физичко-хемијских метода, гасне хроматографије и инфрацрвене спектроскопије у циљу детекције адултераната. Резултати су показали значајну контаминацију парафином ($\approx 20\text{--}85\%$), док присуство говеђег лоја није детектовано. Двогодишњи теренски експерименти указали су да високи нивои синтетичких адитива доводе до неправилне изградње саћа и повећане појаве трутовских ћелија. Ипак, закључено је да, иако фалсификовање значајно нарушава квалитет саћа, динамику изградње у највећој мери одређују фактори животне средине, пре свега доступност нектара. Ови налази указују на потребу за увођењем стандардизованих критеријума квалитета у циљу заштите здравља и продуктивности пчелињих колонија. Фалсификовање такође утиче на прихватљивост подлога и динамику изградње. Уочава се смањена прихватљивост и нижи квалитет изграђених структура у поређењу са чистим пчелињим воском. Међутим, доступност нектара остаје доминантан фактор: у условима његовог недостатка, изградња је ограничена без обзира на квалитет подлоге, док у условима обиља нектара пчеле граде и на фалсификованим основама, али уз конзистентно низак квалитет формираног оквира.

Допринос кандидата је био у планирању, реализацији експеримената и руковођењу целим пројектом. Кандидат је имао кључну улогу у свим фазама истраживања, писању рада, циркулацији резултата. Поред тога што је последњи аутор, кандидат је и аутор за кореспонденцију, што наглашава његову самосталност у истраживању. Поред осталог, рад је део докторске дисертације Саве Леђанца, у којој је кандидат руководио експерименталним делом који се односи на хемијску карактеризацију воска.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

О утицајности научних резултата др Томислава Тости сведочи цитираност његових радова. Укупна цитираност свих објављених радова кандидата у каријери у бази Scopus на дан 5. јуна 2026. године износи 1662 (Хиршов индекс $h = 25$), односно 1573 (без аутоцитата; Хиршов индекс $h = 24$) (Прилог 4.1.1), што указује на то да је тематика којом се кандидат бави актуелна и да радови имају одјека у научној јавности. **Овим је кандидат испунио квалитативни услов са листе А – вредност Хиршовог индекса (каријерни приказ) према научним областима и структури звања** (према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025.) – Члан 27. тачка 1. овог Правилника), као и квалитативни услов са листе Б – цитираност (каријерни приказ без аутоцитата) према научним областима и структури звања (према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025.) – Члан 27. тачка 1. овог Правилника)

4.2. Међународна научна сарадња

Кандидат је своју међународну сарадњу са разним институцијама и универзитетима у Европи и свету започео у оквиру COST акција (CA15226 – у оквиру ове акције кандидат је углавном био заслужен за

развој метода за анализу катјона и анјона као индикатора промена квалитета земљишта шума услед климатских промена, CA19105 – у оквиру овог позива кандидат је био фокусиран на липидомику и истраживање промена липидног профила при превенцији и развоју болести, али се поред тога бавио и анализом примарних и секундарних метаболита као индикатора одговора организма на промене у липидном саставу, CA22105 – у овој акцији кандидат је задужен за развој и усавршавање аналитичких метода за контролу квалитета пчелињих производа, као и за добијање оптималног скрининг модела) (Прилог 4.2.1) и међународних пројеката у којима је учествовао (поглавље 4.3) и наставио их је и после њиховог завршетка. У току оцењиваног периода реализоване су следеће сарадње:

1. University of Sarajevo – Faculty of Forestry, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, професор Емира Хукић
Као резултат ове сарадње, објављена су два рада: **M21/20** и **M23/2** из библиографије кандидата (Листа А).
2. Peter the Great Saint-Petersburg Polytechnic University, Graduate School of Biotechnology and Food Industries, Saint-Petersburg, Russia, професор Yulia A. Smyatskaya
Ова сарадња резултирала је објављивањем три рада: **M21a/3**, **M21/6** и **M21/11** из библиографије кандидата (Листа А).
3. Department of Horticulture, NIBIO Ullensvang, Norwegian Institute of Bioeconomy Research, Lofthus, Norway, професор Mekjell Meland
Шест радова: **M21a/8**, **M21a/9**, **M21a/10**, **M21a/11**, **M21/16** и **M21/19*** (Листа А библиографије кандидата) објављено је као резултат ове сарадње.
4. Universitat de Barcelona, професор Mariano Moreno de las Heras
Као резултат сарадње објављена су два рада: **M21a+/1** и **M21a/1** (Библиографија кандидата, Листа А).

Објављивањем заједничких резултата са ауторима из иностраних институција у оцењиваном периоду **кандидат је испунио квалитативни услов са Листе Б – међународна научна сарадња** (према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања, „Службени гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025. – Члан 27. тачка 2. овог Правилника).

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Др Томислав Тости је руководио пројектом билатералне сарадње између Републике Србије и Мађарске под називом „Утицај биолошки активних једињења из биљака на липидни профил пацова“ у периоду од 2026–2027. године финансираном од Министарства за науку, технолошки развој и иновације Републике Србије (број пројекта 002819218 2025 13440 003 000 012 002 01 173) (Прилог 4.3.1).

У току своје научно истраживачке каријере кандидат је био ангажован на реализацији међународног пројекта под називом “Norwegian fruit genetic resources – healthy, taste & no waste” (број пројекта 11060, у трајању од 01. јануара 2018. до 31. децембра 2022.) који су финансирани Норвешки савет за истраживања и Норвешки институт за биоeкономска истраживања (NIBIO). У оквиру овог пројекта кандидат је био задужен да руководи пројектним задатком “Detailed analysis of sugars and organic acids in fruit samples grown in Norway” (Прилог 4.3.2).

Кандидат је био члан тима пројекта “Quantification of lipid enantiomers by IR/UV-MS fingerprinting using single chiral standards” финансираног од Swiss National Science Foundation (SNF) (Grant number: 205402) <https://app.dimensions.ai/details/grant/grant.9993834> (Прилог 4.3.3), у трајању од 1. фебруара 2022. до 31. јануара 2024. године. У оквиру овог пројекта кандидат је био ангажован као коруководилац у развоју методе за анализу липидних енантиомера применом фотодисоцијације изазване UV зрачењем и масене спектрометрије комплекса у гасовитом агрегатном стању формираних са хиралним ароматичним молекулом при чему сваки молекул има специфичан спектар.

Овим је кандидат испунио квалитативни услов са листе А – руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима) (према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025.) – Члан 27. тачка 3. овог Правилника).

Осим тога, **учешћем у међународним научним пројектима (каријерни приказ) кандидат је испунио квалитативни услов са Листе Б – међународна научна сарадња** (према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања, „Службени гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025. – Члан 27. тачка 2. овог Правилника).

4.4. Уређивање научних публикација

У току оцењивањег периода кандидат је био гостујући помоћник уредника у књизи радова “Extracts from plants and other natural sources: application, characterization, optimization, and their use” (2024) **Tomislav Tosti**, Saša Đurović, Yulia Smyatskaya, eds. Lausanne: Frontiers Media SA. <http://doi.org/10.3389/978-2-8325-5948-2>. ISSN 1664-8714. ISBN 978-2-8325-5948-2 (Прилог 4.4.1).

У оквиру овог специјалног издања објављено је 10 радова од којих је за пет кандидат имао улогу гостујућег уредника.

Овим је кандидат испунио квалитативни услов са листе Б – уређивање научних публикација (каријерни приказ) (према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025.) – Члан 27. тачка 4. овог Правилника).

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Кандидат је у оцењивањем периоду одржао једно предавање по позиву под називом “Ion chromatography as versatile tool for food and pharmaceutical analysis” на University of Malta Institute of Earth Systems, Division of Rural Sciences and Food Systems (17. 2. 2026. године) (Прилог 4.5.1).

Кандидат је испунио квалитативни услов са Листе Б – предавања по позиву (осим на конференцијама) (оцењивани период) (према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања, „Службени гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025. – Члан 27. тачка 5. овог Правилника).

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

У оцењивањем периоду кандидат није рецензирао пројекте.

Кандидат је у оцењивањем периоду рецензирао радове у следећим часописима: Agriculture (Basel) (2) издавач MDPI; Antioxidants (28) издавач MDPI; Applied food research (2) издавач Elsevier; Applied Sciences (7) издавач MDPI; Arabian Journal of Chemistry (1) издавач Elsevier; Archives of Insect Biochemistry and Physiology (2) издавач Wiley; Biology (4) издавач MDPI; Biomedicines (5) издавач MDPI; Biomolecules (3) издавач MDPI; Cancers (14) издавач MDPI; Cells (4) издавач MDPI; Chemistry & biodiversity (5) издавач Wiley; Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology издавач Elsevier; Current issues in molecular biology (2) издавач MDPI; Energies (12) издавач MDPI; Food bioscience (1) издавач Elsevier; Food chemistry advances (5) издавач Elsevier; Food chemistry (5) издавач Elsevier; Food innovation and advances (3) издавач Maximum Academic Press; Food research international (2) издавач Elsevier; Foods (42) издавач MDPI; Gels (3) издавач MDPI; Genes (5) издавач MDPI; Heliyon (7) издавач Elsevier; Hematology reports (2) издавач MDPI; Horticulturae (4) издавач MDPI; Industrial crops and products (4) издавач Elsevier; Innovative food science & emerging technologies (1) издавач Elsevier; International journal of coal science & technology (1) издавач Springer Nature; International journal of environmental research and public health (8) издавач MDPI; International journal of molecular sciences (19) издавач MDPI; Journal of agricultural and food chemistry (8) издавач American Chemical Society; Journal of food composition and analysis (10) издавач Elsevier; Journal of food science (3) издавач American Chemical Society; Journal of pharmaceutical analysis (2) издавач Elsevier; Measurement (4) издавач Elsevier; Metabolites (7) издавач MDPI; Microorganisms (4) издавач MDPI; Molecules (29) издавач MDPI; Pharmaceutics (3) издавач MDPI; Plants (10) издавач MDPI; PloS one (6) издавач PLOS; Results in chemistry (3) издавач Elsevier; Sustainable food technology (1) издавач RCS publishing (Прилог 4.6.3).

Др Томислав Тости је добитник награде изванредног рецензента часописа Antioxidants за 2025. годину (M21a IF5 7,300 (2024) Chemistry Medicinal 4/70) <https://www.mdpi.com/journal/antioxidants/awards/3448> (Прилози 4.6.1 и 4.6.2).

4.7. Образовање научних кадрова

Кандидат је руководио израдом дела докторске дисертације Јоване Тубић Вукајловић под насловом „Промене у геному лимфоцита периферне крви пацијената са кардиоваскуларним болестима: фактори ризика и протективни ефекат гљиве *Lenzites betulinus* (L.) Fr.“ <https://phaidraskg.kg.ac.rs/view/o:1833>, одбрањене 4. јуна 2025. године, када је кандидат био члан комисије за одбрану дисертације (Прилози 4.7.1 и 4.7.2). Кандидат је учествовао у осмишљавању методологије рада и имао је кључну улогу у развоју метода за одређивање хемијског профила гљиве *L. betulinus*. Као резултат, до сада је објављен

један заједнички рад категорије M21a (**M21a/6**) и једно саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34: **M34/10**).

Кандидат је активно учествовао и у изради докторске дисертацији Саве Леђанца под насловом „Квалитет воска и утицај на безбедност пчелињих производа“, у којој је руководио делом експерименталног рада који се односио на хемијску карактеризацију воска (Прилог 4.7.3). Као резултат, публикован је један заједнички рад категорије M21 (**M21/10**).

Кандидат је био члан комисије за одбрану доктората Снежане Златановић (Прилог 4.7.4).

Поред наведеног, кандидат је учествовао у руковођењу израдом више мастер и завршних радова (Прилог 4.7.5). Такође, налази се у бази спољних сарадника ментора Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.

Др Томислав Тости преноси своје знање студентима завршне године и мастер студија Факултета за физичку хемију кроз програм стручне праксе (Прилог 4.7.6). Из ових активности до сада су, у изводу, презентована два саопштења на међународним скуповима (**M34/2** и **M34/3**).

4.8. Награде и признања

Др Томислав Тости је добитник BENA-Carsleberg стипендије за 2009. годину за истраживачки пројекат под насловом „Дизајнирање и развој методе за контролу квалитета вода помоћу јонске хроматографије које се могу применити на подручју Западне Србије“ (Прилог 4.7.7).

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Кандидат је своја истраживања фокусирао углавном на анализу липидних класа једињења и њихов утицај на метаболизам. Овакав приступ др Томислава Тостија карактерише интегрисано одређивање профила метаболита (угљени хидрати, лактати, L-карнитин) и липидомике у циљу постизања свеобухватног разумевања биолошких система у науци о храни и клиничкој медицини. Детаљна карактеризација биохемијских путева, идентификација биоактивних једињења и разјашњење молекуларних механизма повезаних са различитим патолошким стањима омогућени су овим мултидисциплинарним приступом.

Један од кључних аспеката његовог рада обухвата примену интегрисаних метаболомских и липидомских стратегија за напредну хемотаксономску класификацију природних производа. Комбиновањем липидомских података, као што су профили масних киселина и токоферола, са анализом шећера, полифенола и других примарних метаболита, омогућена је прецизна диференцијација између култивара и биолошких матрикса, укључујући бобичасто воће и семе јабуке. Овакав интегративни аналитички приступ омогућава добијање високо специфичних хемијских „отисака“ који се не могу постићи применом појединачних омикс технологија.

У истраживањима лековитих биљака и гљива, истовремена анализа липофилних и хидрофилних метаболита омогућава потпунију процену нутритивног и фармаколошког потенцијала. Посебна пажња посвећена је сезонским варијацијама у садржају угљених хидрата, полифенола и сродних метаболита, што доприноси разумевању утицаја фактора животне средине и физиолошких услова на биолошку активност и терапијска својства природних производа.

У области клиничких и транслационих истраживања, липидомика се користи за испитивање молекуларних механизма патолошких стања као што су исхемијско-реперфузијска повреда и сепса. Ове студије су допуњене анализама метаболита, стероидних хормона и елемената у траговима, укључујући цинк, како би се обезбедио интегрисани увид у прогресију болести и метаболичку дисрегулацију. Овакви приступи доприносе идентификацији потенцијалних терапијских циљева и биомаркера релевантних за прецизну медицину и транслациону фармакологију.

Научна релевантност ове мултидисциплинарне експертизе додатно се огледа у активном учешћу у широј метаболомичкој заједници, укључујући вишеструке рецензије за часопис *Metabolites*, што потврђује признату компетентност у областима метаболомике и липидомике.

Истраживања др Томислава Тостија у области сепсе првенствено су усмерена на експерименталне терапијске стратегије у животињским моделима и идентификацију молекуларних циљева са транслационим потенцијалом. Значајан део ових студија испитује ефекте претретмана Meldonium-ом у моделима сепсе изазване липополисахаридом и фекалном контаминацијом, са циљем разјашњења његовог утицаја на метаболичке и инфламаторне сигналне путеве. Поред тога, липидомске анализе се користе за добијање механистичког увида у патогенезу сепсе и сепсом изазване мултиорганске дисфункције, што омогућава идентификацију потенцијалних терапијских мета за будуће клиничке интервенције.

Додатни правци истраживања обухватају испитивање липидно посредованих механизма повезаних са антитромбоцитном терапијом и кардиоваскуларним компликацијама код инфламаторних стања. Свеукупно, ова истраживања представљају експерименталне и транслационе студије усмерене на повезивање фундаменталних молекуларних механизма са потенцијалним будућим клиничким применама, а не на развој већ успостављених терапијских протокола.

5. ОСТАЛЕ АКТИВНОСТИ ОД ЗНАЧАЈА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

У току јула и августа 2017. године кандидат је провео шест недеља на Central Mining Institutu у Катовицима <https://gig.eu/pl/newsy/wizyta-dr-tomislava-tosti-z-universytetu-w-belgradzie-serbia> (Прилог 5.1), где је реализовао истраживачки пројекат под насловом “Examination of different sorbents for CO₂ sorption” (675206 ECCSEL) одборен у оквиру ECCSEL H2020 TA где је кандидат проучавао различите сорбенте за угљендиоксид (Прилог 5.2).

Кандидат је у периоду 9–13. август 2021. похађао летњу школу One Health International Summer School “Environmental pollution: from soils to human health” коју је организовао Универзитет у Берну, Швајцарска. У оквиру ове школе кандидат је проширао знања о методама анализе загађивача животне средине и њиховом утицају на људско здравље (Прилог 5.3).

Кандидат се константно усавршава учествовањем у радним групама из аналитике липида хране (Прилог 5.4), примени липидомике у здрављу и болести (Прилог 5.5) и липидомике морског света (Прилог 5.6). Кандидат је био члан научног одбора на UNIFOOD конференцији 2021. године (Прилог 5.7), као и члан научног одбора, председавајући једне сесије и један од уредника књиге извода на међународном скупу ISSS2025 Belgrade (Прилог 5.8).

Др Томислав Тости је добитник награде изванредног рецензента за 2025. годину часописа Antioxidans (M21a ИФ5 7,300 (2024) 4/70 Chemistry Medicinal) <https://www.mdpi.com/journal/antioxidants/awards/3448> (Прилози 4.6.1 и 4.6.2).

6. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Кандидат у оцењиваном периоду објавио два рада категорије M21a+, једанаест радова категорије M21a, 23 рада категорије M21, пет радова категорије M22 и седам радова категорије M23 са sci листе, остваривши (после нормирања) 327,6 поена (укупни IF = 187,273 и JCI = 3,91). На три рада је последњи аутор, а на два рада је и аутор за кореспонденцију.

(А) Радови у оцењиваном периоду (од 29. 11. 2021.)

(Резултати објављени у периоду од покретања поступка за избор у звање виши научни сарадник (15. мај 2021.) до доношења одлуке о избору у поменуто звање (29. новембар 2021.) означени су звездицом, *.)

У оцењиваном периоду M20 = 402 (нормирано 327,6) У оцењиваном периоду IF = 187,273
JCI = 3,91

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a+ = 2 × 20 = 40 (нормирано 32,5), JCI=3,13

M21a+/1 Aydoğan Avcioğlu, Milica Kašanin-Grubin, Nevena Antić, Mariano Moreno de las Heras, Ali Mohammadi, Wolfgang Schwanghart, Omer Yetemen, **Tomislav Tosti**, Biljana Dojčinović, Tolga Görüm (2024) “How does climate seasonality influence weathering processes in badland landscapes?”. *Catena* 243, 108136; ISSN 0341-8162, <https://doi.org/10.1016/j.catena.2024.108136>

JCI: 1,56 (2022)

Water Resources 6/131

Цитираност (без аутоцитата): 6(5)

Број аутора: 10

(M21a+_{нормирано} = 20/(1+0,2(10-7)) = 12,5

M21a+/2 Nevena Antić, Milica Kašanin-Grubin, Snežana Štrbac, Chunxia Xie, Nevenka Mijatović, **Tomislav Tosti**, Branimir Jovančičević (2023) “Type of precipitation and durations of sediment exposure as important weathering factors”. *Catena* 228, 107192; ISSN 0341-8162, <https://doi.org/10.1016/j.catena.2023.107192>

JCI: 1,57 (2021)
Water Resources 6/124
Цитираност (без аутоцитата): 4(2)
Број аутора: 7

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a = $11 \times 12 = 132$ (нормирано 110); IF=55,449

M21a/1 Milica Stefanović, Branimir Jovančičević, **Tomislav Tosti**, Biljana Dojčinović, Mariano Moreno de las Heras, Milica Kašanin-Grubin (2026) "Humid badlands weathering patterns governed by gypsum and smectite presence". *Catena* 243, 108136; ISSN: 0341-8162, <https://doi.org/10.1016/j.catena.2026.110015>

IF2: 6,300 (2024)
Geosciences, Multidisciplinary 24/252
Цитираност (без аутоцитата): /
Број аутора: 6

M21a/2 Dragana Z. Predojević, Nevena N. Petrović, **Tomislav B. Tosti**, Filip N. Vukajlović, Marijana M. Kosanić, Snežana B. Pešić (2026) "Chemical characterization of *Cantharellus cibarius* and *Lactarius piperatus* methanolic extracts – potential supplements in laboratory rearing of *Plodia interpunctella* (Lepidoptera: Pyralidae)". *Journal of Stored Products Research* 116, 102903; ISSN 0022-474X, <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2025.102903>

IF2: 2,800 (2024)
Entomology 16/110
Цитираност (без аутоцитата): /
Број аутора: 6

M21a/3 Darko Micić, Saša Đurović, Ivan Kojić, Angi Skhvediani, Yulia Smyatskaya, Yuriy Shatalin, **Tomislav Tosti**, Julia Bazarnova, Jinhu Tian, Andrej Vasin (2025) "Optimization of the microwave-assisted extraction of bioactive compounds from *Satureja hortensis* L.: an artificial neural network approach, chemical profile, extraction kinetics, and thermal properties". *Frontiers in Nutrition, Section Food Chemistry* 12, 1697165; <https://doi.org/10.3389/fnut.2025.1697165> (рад доступан у SCOPUS бази).

IF2: 5,100 (2024)
Nutrition and Dietetics 16/113
Цитираност (без аутоцитата): /
Број аутора: 10
 $M21a_{\text{нормирано}} = 12 / (1 + 0,2(10 - 7)) = 7,5$

M21a/4 Milica Martinović, Ivana Nešić, Vanja M. Tadić, Ana Žugić, Marija Tasić-Kostov, Slavica Blagojević, **Tomislav Tosti** (2025) "Skin Performance of Innovative NaDES-Based Gels: *In Vivo* Evaluation of Anti-Irritation Potential and Short-Term Efficacy". *Gels* 11(11), 869; ISSN: 2310-2861, <https://doi.org/10.3390/gels11110869>

IF2: 5,300 (2024)
Polymer Science 14/94
Цитираност (без аутоцитата): 2(1)
Број аутора: 7

M21a/5 Aleksandra Stolić Jovanović, Vanja M. Tadić, Milica Martinović, Ana Žugić, Ivana Nešić, Stevan Blagojević, Nebojša Jasnić, **Tomislav Tosti** (2024) "Liposomal Encapsulation of Ascorbyl Palmitate: Influence on Skin Performance". *Pharmaceutics* 16(7), 962; ISSN: 1999-4923, <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16070962>

IF5: 6,000 (2022)
Pharmacology & Pharmacy 39/347
Цитираност (без аутоцитата): 4
Број аутора: 8

$$M21a_{\text{нормирано}} = 12/(1+0,2(8-7)) = 10$$

M21a/6 Jovana Tubić Vukajlović, Katarina Djordjević, **Tomislav Tosti**, Ivan Simić, Filip Grbović, Olivera Milošević-Djordjević (2024) “*In vitro* effect of *Lenzites betulinus* mushroom against therapy-induced DNA damage in peripheral blood lymphocytes of patients with acute coronary syndrome”. *Journal of Ethnopharmacology* 335, 118640; ISSN: 0378-8741, <https://doi.org/10.1016/j.jep.2024.118640>

IF2: 5,400 (2024)

Pharmacology & Pharmacy 38/352

Цитираност (без аутоцитата): 3(2)

Број аутора: 6

M21a/7 Aleksandra Stolić Jovanović, Milica Martinović, Ana Žugić, Ivana Nešić, **Tomislav Tosti**, Stevan Blagojević, Vanja M. Tadić (2023) “Derivatives of L-Ascorbic Acid in Emulgel: Development and Comprehensive Evaluation of the Topical Delivery System”. *Pharmaceutics* 15(3), 813; ISSN: 1999-4923, <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15030813>

IF5: 7,227 (2021)

Pharmacology and Pharmacy 39/279

Цитираност (без аутоцитата): 15(14)

Број аутора: 7

M21a/8 Milica Fotirić Akšić, Marina Mačukanović-Jocić, Radenko Radošević, Nebojša Nedić, Uroš Gašić, **Tomislav Tosti**, Živoslav Tešić, Mekjell Meland (2023) “The Morpho-Anatomy of Nectaries and Chemical Composition of Nectar in Pear Cultivars with Different Susceptibility to *Erwinia amylovora*”. *Horticulturae* 9(4), 424; ISSN: 2311-7524, <https://doi.org/10.3390/horticulturae9040424>

IF5: 3,582 (2021)

Horticultura 5/35

Цитираност (без аутоцитата): 7

Број аутора: 8

$$M21_{\text{нормирано}} = 12/(1+0,2(8-7)) = 10$$

M21a/9 Milica Fotirić Akšić, Živoslav Tešić, Milica Kalaba, Ivanka Ćirić, Lato Pezo, Biljana Lončar, Uroš Gašić, Biljana Dojčinović, **Tomislav Tosti**, Mekjell Meland (2023) “Breakthrough Analysis of Chemical Composition and Applied Chemometrics of European Plum Cultivars Grown in Norway”. *Horticulturae* 9(4), 477; ISSN: 2311-7524, <https://doi.org/10.3390/horticulturae9040477>

IF5: 3,582 (2021)

Horticultura 5/35

Цитираност (без аутоцитата): 15

Број аутора: 10

$$M21_{\text{нормирано}} = 12/(1+0,2(10-7)) = 7,5$$

M21a/10 Milica Fotirić Akšić, Milica Nešović, Ivanka Ćirić, Živoslav Tešić, Lato Pezo, **Tomislav Tosti**, Uroš Gašić, Biljana Dojčinović, Biljana Lončar, Mekjell Meland (2022) “Polyphenolics and Chemical Profiles of Domestic Norwegian Apple (*Malus domestica* Borkh.) Cultivars”. *Frontiers in Nutrition* 9, 941487; ISSN: 2296-861X, <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.941487>

IF2: 6,576 (2020)

Nutrition and Dietetics 12/88

Цитираност (без аутоцитата): 30(28)

Број аутора: 10

$$M21_{\text{нормирано}} = 12/(1+0,2(10-7)) = 7,5$$

M21a/11 Milica Fotirić Akšić, Milica Nešović, Ivanka Ćirić, Živoslav Tešić, Lato Pezo, **Tomislav Tosti**, Uroš Gašić, Biljana Dojčinović, Biljana Lončar, Mekjell Meland (2022) “Chemical Fruit Profiles of

Different Raspberry Cultivars Grown in Specific Norwegian Agroclimatic Conditions”. *Horticulturae* 8(9), 765; ISSN:2311-7524, <https://doi.org/10.3390/horticulturae8090765>

IF5: 3,582 (2021)

Horticultura 5/35

Цитираност (без аутоцитата): 30(28)

Број аутора: 10

$M21_{\text{нормирано}} = 12 / (1 + 0,2(10 - 7)) = 7,5$

Рад у водећем међународном часопису категорије M21 = $23 \times 8 = 184$ (нормирано 142,3); IF=109,132 JCI=0,78

M21/1 Sonja Veljović, Aleksandra Bogdanović, **Tomislav Tosti**, Bojana Špirović Trifunović, Svetolik Maksimović, Marina Jovanović, Marija Petrović (2026) “Unlocking bioactive potential of peppermint seeds: fatty acids, phenolics, antioxidant and cytotoxic activity of supercritical CO2 extracts”. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 106, 2361–2368; ISSN: 0022-5142, <https://doi.org/10.1002/jsfa.70342>

IF5: 4,200 (2024)

Chemistry Applied 22/75

Цитираност (без аутоцитата): 2

Број аутора: 7

M21/2 Tomislav Pejčić, Biljana Dojčinović, Milica Zeković, Uroš Bumbaširević, **Tomislav Tosti**, Živoslav Tešić, Lato Pezo, Darko Jovanović, Darko Laketić, Milica Kalaba (2026) “Is Zinc Accumulation Increased in Hyperplastic Compared to Normal Prostate Tissue”. *International Journal of Molecular Sciences* 27(3), 1466; ISSN: 1661-6596, <https://doi.org/10.3390/ijms27031466>

IF5: 5,700 (2024)

Chemistry/Multidisciplinary 62/236

Цитираност (без аутоцитата):

Број аутора: 10

$M21_{\text{нормирано}} = 8 / (1 + 0,2(10 - 7)) = 5$

M21/3 Mira Stanković, Miloš Prokopijević, Filip Andrić, **Tomislav Tosti**, Jevrosima Stevanović, Zoran Stanimirović, Ksenija Radotić (2025) “Investigating the Impact of Nosema Infection in Beehives on Honey Quality Using Fluorescence Spectroscopy and Chemometrics”. *Foods* 14(4), 598; ISSN:2304-8158. <https://doi.org/10.3390/foods14040598>

IF5: 5,600 (2024)

Food Science & Technology 38/174

Цитираност (без аутоцитата): 2

Број аутора: 7

M21/4 Marija Branković, Marija Krašnik, Dimitrije Zdravković, Nemanja Krašnik, Filip Jelić, Novica Nikolić, Siniša Đurašević, **Tomislav Tosti**, Tijana Gmizić, Zoran Todorović (2025) “Lipidomics, Microbiota, and Intestinal Clostridioides difficile Infection Outcome”. *International Journal of Molecular Sciences* 26(17), 8214; ISSN: 1661-6596, <https://doi.org/10.3390/ijms26178214>

IF5: 5,700 (2024)

Chemistry/Multidisciplinary 62/236

Цитираност (без аутоцитата):1

Број аутора: 10

$M21_{\text{нормирано}} = 8 / (1 + 0,2(10 - 7)) = 5$

M21/5 Vesna Lazić, Anita Klaus, Maja Kozarski, Ana Doroški, **Tomislav Tosti**, Siniša Simić, Jovana Vunduk (2024) “The Effect of Green Extraction Technologies on the Chemical Composition of Medicinal Chaga Mushroom Extracts”. *Journal of Fungi* 10(3), 225; ISSN: 2309-608X, <https://doi.org/10.3390/jof10030225>

IF5: 4,500 (2024)
Mycology 8/32
Цитираност (без аутоцитата): 17(14)
Број аутора: 7

M21/6 Saša Đurović, Ivan Kojić, Danka Radić, Yulia A. Smyatskaya, Julia G. Bazarnova, Snežana Filip, **Tomislav Tosti** (2024) “Chemical Constituents of Stinging Nettle (*Urtica dioica* L.): A Comprehensive Review on Phenolic and Polyphenolic Compounds and Their Bioactivity”. *International Journal of Molecular Sciences* 25(6), 3430; ISSN: 1661-6596, <https://doi.org/10.3390/ijms25063430>

IF5: 5,700 (2024)
Chemistry/Multidisciplinary 62/236
Цитираност (без аутоцитата): 52(51)
Број аутора: 7

M21/7 Marija Rajčić, Helena Šircelj, Nikolina A. Matić, Sara D. Pavkov, Silvia Poponessi, **Tomislav B. Tosti**, Aneta D. Sabovljević, Marko S. Sabovljević, Milorad M. Vujičić (2024) “Effects of the Salt Stress Duration and Intensity on Developmental and Physiological Features of the Moss *Polytrichum formosum*”. *Plants* 13(11), 1438; ISSN: 2223-7747, <https://doi.org/10.3390/plants13111438>

IF5: 4,500 (2024)
Plant Science 50/268
Цитираност (без аутоцитата): 1
Број аутора: 9
 $M21_{\text{нормирано}} = 8/(1+0,2(9-7)) = 5,7$

M21/8 Tijana Srdić, Siniša Đurašević, Iva Lakić, Aleksandra Ružičić, Predrag Vujović, Tanja Jevđović, Tamara Dakić, Jelena Đorđević, **Tomislav Tosti**, Sofija Glumac, Zoran Todorović, Nebojša Jasnić (2024) “From Molecular Mechanisms to Clinical Therapy: Understanding Sepsis-Induced Multiple Organ Dysfunction.” *International Journal of Molecular Sciences* 25(14), 7770; ISSN: 1661-6596, <https://doi.org/10.3390/ijms25147770>

IF5: 5,700 (2024)
Chemistry/Multidisciplinary 62/236
Цитираност (без аутоцитата): 72
Број аутора: 12
 $M21_{\text{нормирано}} = 8/(1+0,2(12-7)) = 4$

M21/9 Sara Milojević, Arijit Ghosh, Vedrana Makević, Maja Stojković, Maria Capovilla, **Tomislav Tosti**, Dejan Budimirovic, Dragana Protić (2024) “Circadian Rhythm and Sleep Analyses in a Fruit Fly Model of Fragile X Syndrome Using a Video-Based Automated Behavioral Research System”. *International Journal of Molecular Sciences* 25(14), 7949; ISSN: 1661-6596, <https://doi.org/10.3390/ijms25147949>

IF5: 5,700 (2024)
Chemistry/Multidisciplinary 62/236
Цитираност (без аутоцитата): 1
Број аутора: 8
 $M21_{\text{нормирано}} = 8/(1+0,2(8-7)) = 6,7$

M21/10 Sava Ledjanac, Fatjon Hoxha, Nebojša Jasnić, Aleksandra Tasić, Marko Jovanović, Slavica Blagojević, Nada Plavša, **Tomislav Tosti** (2024) “The Influence of the Chemical Composition of Beeswax Foundation Sheets on Their Acceptability by the Bee’s Colony”. *Molecules* 29(23), 5489; ISSN: 1420-3049, <https://doi.org/10.3390/molecules29235489>

IF5: 5,000 (2024)
Chemistry/Multidisciplinary 72/236

Цитираност (без аутоцитата): 3
Број аутора: 8
 $M21_{\text{нормирано}} = 8/(1+0,2(8-7)) = 6,7$

M21/11 Saša Đurović, Darko Micić, Saša Šorgić, Saša Popov, Uroš Gašić, **Tomislav Tosti**, Marija Kostić, Yulia A. Smyatskaya, Stevan Blagojević, Zoran Zeković (2023) "Recovery of Polyphenolic Compounds and Vitamins from the Stinging Nettle Leaves: Thermal and Behavior and Biological Activity of Obtained Extracts". *Molecules* 28(5), 2278; ISSN: 1420-3049
<https://doi.org/10.3390/molecules28052278>

IF5: 4,900 (2022)
Chemistry/Multidisciplinary 65/225
Цитираност (без аутоцитата): 17(15)
Број аутора: 10
 $M21_{\text{нормирано}} = 8/(1+0,2(10-7)) = 5$

M21/12 Siniša Đurašević, Aleksandra Ružičić, Iva Lakić, **Tomislav Tosti**, Saša Đurović, Sofija Glumac, Snežana Pejić, Ana Todorović, Dunja Drakulić, Sanja Stanković, Nebojša Jasnić, Jelena Đorđević, Zoran Todorović (2022) "The Effects of a Meldonium Pre-Treatment on the Course of the LPS-Induced Sepsis in Rats". *International Journal of Molecular Sciences* 23(4), 2395; ISSN: 1661-6596,
<https://doi.org/10.3390/ijms23042395>

IF5: 6,628 (2021)
Chemistry/Multidisciplinary 42/178
Цитираност (без аутоцитата): 16(14)
Број аутора: 13
 $M21_{\text{нормирано}} = 8/(1+0,2(13-7)) = 3,6$

M21/13 Jelena Vukadinović, Jelena Srdić, **Tomislav Tosti**, Vesna Dragičević, Natalija Kravić, Snežana Mladenović Drinić, Dušanka Milojković-Opsenica (2022) "Alteration in phytochemicals from sweet maize in response to domestic cooking and frozen storage". *Journal of Food Composition and Analysis* 114, 104637; ISSN 0889-1575, <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2022.104637>

IF5: 4,942 (2021)
Chemistry/Multidisciplinary 16/73
Цитираност (без аутоцитата): 5
Број аутора: 7

M21/14 Đurđa Krstić, **Tomislav Tosti**, Saša Đurović, Milica Fotirić Akšić, Boban Đorđević, Dušanka Milojković-Opsenica, Filip Andrić, Jelena Trifković (2022) "Primary Metabolite Chromatographic Profiling as a Tool for Chemotaxonomic Classification of Seeds from Berry Fruits". *Food Technology and Biotechnology* 60(3), 406–417; ISSN: 1330-9862, <https://doi.org/10.17113/ftb.60.03.22.7505>

IF5: 4,300 (2022)
Food Science & Technology 51/169
Цитираност (без аутоцитата): 4
Број аутора: 8
 $M21_{\text{нормирано}} = 8/(1+0,2(8-7)) = 6,7$

M21/15 Marija Ilić, Franz-Hubert Haegel, Aleksandar Lolić, Zoran Nedić, **Tomislav Tosti**, Ivana Sredović Ignjatović, Andreas Linden, Nicolai D. Jablonowski, Heinrich Hartmann (2022) "Surface functional groups and degree of carbonization of selected chars from different processes and feedstock". *PLoS ONE* 7(11), e0277365; ISSN:1932-6203, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0277365>

IF5: 3,800 (2022)
Multidisciplinary 32/129
Цитираност (без аутоцитата): 58
Број аутора: 9
 $M21_{\text{нормирано}} = 8/(1+0,2(9-7)) = 5,7$

M21/16 Milica Fotirić Akšić, Dragana Dabić Zagorac, Uroš Gašić, **Tomislav Tosti**, Maja Natić, Mekjell Meland (2022) “Analysis of Apple Fruit (*Malus domestica* Borkh.) Quality Attributes Obtained from Organic and Integrated Production”. *Sustainability* 14(9), 5300; ISSN 2071-1050, <https://doi.org/10.3390/su14095300>

IF2: 3,900 (2022)

Environmental Studies 57/178

Цитираност (без аутоцитата): 45(44)

Број аутора: 6

M21/17 Chunxia Xie, Nevena Antić, Estela Nadal-Romero, Luobin Yan, **Tomislav Tosti**, Svetlana Djogo Mračević, Xinjun Tu, Milica Kašanin-Grubin (2022) “The Influences of Climatic and Lithological Factors on Weathering of Sediments in Humid Badland Areas”. *Frontiers in Earth Science* 10, 900314; ISSN: 2296-6463, <https://doi.org/10.3389/feart.2022.900314>

IF5: 3,774 (2020)

Geoscience/Multidisciplinary 66/200

Цитираност (без аутоцитата): 17(14)

Број аутора: 8

$M22_{\text{нормирано}} = 8/(1+0,2(8-7)) = 6,7$

M21/18 Sandra Šegan, Ivana Jevtić, **Tomislav Tosti**, Jelena Penjišević, Vladimir Šukalović, Slađana Kostić-Rajačić, Dušanka Milojković-Opsenica (2022) “Determination of lipophilicity and ionization of fentanyl and its 3 substituted analogs by reversed-phase thin-layer chromatography”. *Journal of Chromatography B* 1211, 123481; ISSN 1570-0232, <https://doi.org/10.1016/j.jchromb.2022.123481>

JCI: 0,78 (2020)

Chemistry Analytical 33/98

Цитираност (без аутоцитата): 11

Број аутора: 7

M21/19* Milica Fotirić-Akšić, Kristina Lazarević, Sandra Šegan, Maja Natić, **Tomislav Tosti**, Ivanka Ćirić, Mekjell Meland (2021) “Assessing the Fatty Acid, Carotenoid, and Tocopherol Compositions of Seeds from Apple Cultivars (*Malus domestica* Borkh.) Grown in Norway”. *Foods* 10(8), 1956; ISSN: 2304-8158, <https://doi.org/10.3390/foods10081956>

IF5: 5,940 (2021)

Food Science & Technology 32/143

Цитираност (без аутоцитата): 26(24)

Број аутора: 7

M21/20* Milica Kašanin-Grubin, Emira Hukić, Michal Bellan, Kamil Bialek, Michal Bosela, Lluís Coll, Marcin Czacharowski, Gordana Gajica, Francesco Giammarchi, Erika Gömöryová, Miren del Río, Lucian Dinca, Svetlana Đogo-Mračević, Matija Klopčić, Suzana Mitrović, Maciej Pach, Dragana Randjelović, Ricardo Ruiz-Peinado, Jerzy Skrzyszewski, Jovana Orlić, Snežana Štrbac, Sanja Stojadinović, Giustino Tonon, **Tomislav Tosti**, Enno Uhl, Gorica Veselinović, Milorad Veselinović, Tzvetan Zlatanov, Roberto Tognetti (2021) “Soil erodibility in European mountain beech forests”. *Canadian Journal of Forest Research* 51(12), 1846–1855; ISSN:0045-5067, <https://doi.org/10.1139/cjfr-2020-0361>

IF5: 2,162 (2019)

Forestry 22/66

Цитираност (без аутоцитата): 6

Број аутора: 29

$M22_{\text{нормирано}} = 8/(1+0,2(29-7)) = 1,5$

M21/21* Marija Petrović, Sonja Veljović, Nikola Tomić, Snežana Zlatanović, **Tomislav Tosti**, Predrag Vukosavljević, Stanislava Gorjanović (2021) “Formulation of Novel Liqueurs from Juice Industry Waste: Consumer Acceptance, Phenolic Profile and Preliminary Monitoring of Antioxidant Activity

and Colour Changes During Storage". *Food Technology and Biotechnology* 59(3), 282–294; ISSN:1330-9862, <https://doi.org/10.17113/ftb.59.03.21.6759>

IF2: 3,918 (2020)

Food Science & Technology 42/143

Цитираност (без аутоцитата): 18(17)

Број аутора: 7

M21/22* Darko Micić, Saša Đurović, Pavel Riabov, Ana Tomić, Olja Šovljanski, Snežana Filip, **Tomislav Tosti**, Biljana Dojčinović, Rade Božović, Dušan Jovanović, Stevan Blagojević (2021) "Rosemary Essential Oils as a Promising Source of Bioactive Compounds: Chemical Composition, Thermal Properties, Biological Activity, and Gastronomical Perspectives". *Foods* 10(11), 2734; ISSN 2304-8158, <https://doi.org/10.3390/foods10112734>

IF5: 5,940 (2021)

Food Science & Technology 32/143

Цитираност (без аутоцитата): 84(83)

Број аутора: 11

$M21_{\text{нормирано}} = 8 / (1 + 0,2(11 - 7)) = 4,4$

M21/23* Siniša Djurašević, Aleksandra Ružičić, Iva Lakić, **Tomislav Tosti**, Saša Đurović, Sofija Glumac, Slađan Pavlović, Slavica Borković-Mitić, Ilijana Grigorov, Sanja Stankovic, Nebojša Jasnić, Jelena Djordjević, Zoran Todorović (2021) "The Effects of a Meldonium Pre-Treatment on the Course of the Faecal-Induced Sepsis in Rats". *International Journal of Molecular Sciences* 22(18), 9698; ISSN: 1661-6596, <https://doi.org/10.3390/ijms22189698>

IF5: 6,628 (2021)

Chemistry/Multidisciplinary 42/178

Цитираност (без аутоцитата): 5(3)

Број аутора: 13

$M21_{\text{нормирано}} = 8 / (1 + 0,2(13 - 7)) = 3,6$

Рад у водећем међународном часопису категорије M22 = $5 \times 5 = 25$ (нормирано 21,8); IF=12,587

M22/1 Nevena Petrović, **Tomislav Tosti**, Ivana Srbljak, Ana Djurić, Marijana Kosanić (2023) "Biochemical characterization and bioactivity of methanolic and acetonc extracts of *Laetiporus sulphureus* basidiocarps". *Journal of Food Measurement and Characterization* 17, 1748–1763; ISSN 2193-4126, <https://doi.org/10.1007/s11694-022-01742-2>

IF2: 3,400 (2022)

Food Science and Technology 64/170

Цитираност (без аутоцитата): 7(5)

Број аутора: 5

M22/2 Aleksandar Knežević, Ivana Đokić, **Tomislav Tosti**, Slađana Popović, Dušanka Milojković Opsenica Jelena Vukojević (2023) "White-rot fungal pretreatment of wheat straw effect on enzymatic hydlosis of carbohydrate polymers". *Cellulose Chemistry and Technology* 57(7–8), 815–829; ISSN: 0576-9787, <https://doi.org/10.35812/CelluloseChemTechnol.2023.57.72>

IF2: 1,387 (2021)

Materials Science Paper and Wood 12/21

Цитираност (без аутоцитата): 3

Број аутора: 6

M22/3 Gorica Veselinović, Boban Tripković, Nevena Antić, Aleksandra Šajnović, Milica Kašanin-Grubin, **Tomislav Tosti**, Kristina Penezić (2022) "Reconstruction of palaeoenvironment and ancient human activities at Obrovac-type settlements (Serbia) using a geochemical approach". *Quaternary International* 10, 122–132; ISSN 1040-6182, <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2021.09.001>

IF5: 2,664 (2021)
Geoscience/Multidisciplinary 122/202
Цитираност (без аутоцитата): 2
Број аутора: 7

M22/4 Adrian Bugeja Douglas, Milica Nešović, Branko Šikoparija, Predrag Radišić, **Tomislav Tosti**, Jelena Trifković, Luigi Russi, Everaldo Attard, Živoslav Tešić, Uroš Gašić (2022) “Melissopalynology analysis, determination of physicochemical parameters, sugars and phenolics in Maltese honey collected in different seasons”. *Journal of the Serbian Chemical Society* 87(9), 983–995; ISSN: 0352-5139, <https://doi.org/10.2298/JSC211214033B>

IF5: 1,100 (2022)
Chemistry/Multidisciplinary 164/225
Цитираност (без аутоцитата): 3
Број аутора: 10
 $M22_{\text{нормирано}} = 5/(1+0,2(10-7)) = 3,2$

M22/5* Milica Nešović, Uroš Gašić, **Tomislav Tosti**, Nikola Horvacki, Nebojša Nedić, Milica Sredojević, Stevan Blagojević, Ljubiša Ignjatović, Živoslav Tešić (2021) “Distribution of polyphenolic and sugar compounds in different buckwheat plant parts”. *RSC Advances* 11, 25816–25829; ISSN: 2046-2069, <https://doi.org/10.1039/D1RA04250E>

IF5: 4,036 (2021)
Chemistry/Multidisciplinary 75/179
Цитираност (без аутоцитата): 40
Број аутора: 9
 $M21_{\text{нормирано}} = 5/(1+0,2(9-7)) = 3,6$

Рад у водећем међународном часопису категорије M23 = $7 \times 3 = 21$ (нормирано 21); IF=10,105

M23/1 Jovana Matić, **Tomislav Tosti**, Nevena Petrović, Marijana Kosanić (2026) “Biochemical Characterization and Bioactive Properties of *Boletus edulis* (Agaricomycetes) from Serbia”, *International Journal of Medicinal Mushrooms* 28(3) 49–71; ISSN: 2046-2069, <https://doi.org/10.1615/IntJMedMushrooms.2025061885>

IF2: 1,400 (2024)
Pharmacology and Pharmacy 280/352
Цитираност (без аутоцитата): 0
Број аутора: 4

M23/2 Emira Hukić, Milica Kašanin-Grubin, Mirel Subašić, **Tomislav Tosti**, Svetlana Djogo-Mračević, Snežana Štrbac, Sanja Stojadinović (2025) “Impact of drying, freezing and re-wetting events soil leachate in acidic versus calcareous soils”. *Journal of the Serbian Chemical Society* 90(10), 1241–1252; ISSN: 0352-5139, <https://doi.org/10.2298/JSC250310040H>

IF2: 1,000 (2023)
Chemistry/Multidisciplinary 175/231
Цитираност (без аутоцитата):
Број аутора: 7

M23/3 Nevena Petrović, **Tomislav Tosti**, Ivana Sribljak, Ana Djurić, Zoran Simić, Marijana Kosanić (2024) “Analysis of the Chemical and Medicinal Properties of *Armillaria ostoyae* (Agaricomycetes) Extracts and the Presence of Heavy Metals in Dry Basidiocarps”. *International Journal of Medicinal Mushrooms* 26(9), 33–50; ISSN: 2046-2069, <https://doi.org/10.1039/C9RA08783D>

IF5: 1,500 (2023)
Pharmacology and Pharmacy 271/343
Цитираност (без аутоцитата): 0
Број аутора: 6

M23/4 Nevena Petrović, **Tomislav Tosti**, Ivana Srbliak, Ana Djurić, Marijana Kosanić (2023) “Chemical Characterization and Bioactive Properties of the Edible and Medicinal Honey Mushroom *Armillaria mellea* (Agaricomycetes) from Serbia”. *International Journal of Medicinal Mushrooms* 25(4), 1–15; ISSN: 1521-9437, <https://doi.org/10.1615/IntJMedMushrooms.2023047671>

IF5: 1,817 (2021)

Pharmacology and Pharmacy 238/279

Цитираност (без аутоцитата): 5(4)

Број аутора: 5

M23/5 Marija Rajčić, Marija Ćosić, **Tomislav Tosti**, Danijela Mišić, Aneta Sabovljević, Marko Sabovljević, Milorad Vujičić (2023) “An insight into seasonal changes of carbohydrates and phenolic compounds within the moss *Polytrichum formosum* (Polytrichaceae)”. *Botanica Serbica* 47(1), 125–133; ISSN: 1821-2158, <https://doi.org/10.2298/BOTSERB2301125R>

IF5: 1,000 (2023)

Plant Science 203/257

Цитираност (без аутоцитата): 5(4)

Број аутора: 7

M23/6 Nevena Petrović, **Tomislav Tosti**, Ivana Srbliak, Ana Djurić, Marijana Kosanić (2022) “Chemical Composition and Bioactivity of the Giant Polypore or Black-Staining Mushroom, *Meripilus giganteus* (Agaricomycetes), from Serbia”. *International Journal of Medicinal Mushrooms* 24(7), 21–40; ISSN: 1521-9437, <https://doi.org/10.1615/IntJMedMushrooms.2022044119>

IF2: 1,921 (2020)

Pharmacology and Pharmacy 225/276

Цитираност (без аутоцитата): 10(6)

Број аутора: 5

M23/7* Sandra Šegan, Vukosava Živković-Radovanović, **Tomislav Tosti**, Petar Ristivojević, Dušanka Milojković-Opsenica (2021) “Thin-layer chromatography in bioassays of antimicrobial compounds from plants”. *Journal of liquid chromatography & related technologies* 44(9–10), 507–518; ISSN:1082-6076, <https://doi.org/10.1080/10826076.2021.1968429>

IF2: 1,467 (2021)

Chemistry Analytical 76/87

Цитираност (без аутоцитата): 4

Број аутора: 5

Пленарно или уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу M32 = 1 × 1,5 = 1,5 (нормирано 0,83)

M32/1 **Tomislav Tosti**, Nebojša Jasnić, Uroš Babić, Siniša Đurašević, Tomislav Pejčić, Iva Lakić, Predrag Vujović, Tanja Jevđović, Ivan Kojić, Saša Đurović, Zoran Todorović „Uticaj biološki aktivnih supstanci dostupnih u prirodi u sprečavanju i lečenju uroloških bolesti“. *Engrami Časopis za kliničku psihijatriju, psihologiju i granične discipline* 45, 139–140; 15. Kongres farmakologa Srbije i 5. Kongres kliničke farmakologije sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka Banja 14–16. septembar 2023. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/834379>

Број аутора: 11

$M32_{\text{нормирано}} = 1,5 / (1 + 0,2(11 - 7)) = 0,83$

Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33 = 1 × 1 = 1

M33/1 Milica Fotirić Akšić, Uroš Gašić, **Tomislav Tosti**, Živoslav Tešić, Mekjell Meland (2025) “Profiling sugars and polyphenolics in raspberry cultivars ‘Willamette’ and ‘Meeker’ grown in Serbia”. *Acta Horticulturae* 1444, 77–82; ISSN: 0567-7572, <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2025.1444.11>

Број аутора: 5

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу $M34 = 35 \times 0,5 = 17,5$ (нормирано 16,79)

M34/1 Nikola Mitović, Marija Kosić, Nina Japundžić-Zigon, Sanjin Kovačević, Čaba Silađi, Tatjana Baltić, Silvio De Luka, Mirjana Milinković-Srećković, **Tomislav Tosti**, Marija S. Stanković “Hepatic biochemical alterations in Galectin-3 deficiency in a Psoriasis form inflammation model: Insight from lipid profiling”. 29th International Symposium on Separation Sciences ISSS 2025, 25–27 September 2025, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts ISS2025, p. 24 (PP1); ISBN 978-86-7132-089-4, <https://iss2025belgrade.rs/wp-content/uploads/2025/09/ISSS-2025-Book-of-abstracts.pdf>

Број аутора: 10

$M34_{\text{нормирано}} = 0,5 / (1 + 0,2(10 - 7)) = 0,31$

M34/2 Ksenia Trajković, Filip Sekereš, Đura Nakarada, Uroš Gašić, **Tomislav Tosti**, Hadi Waisi, Miloš Mojović “Comparative Evaluation of Radical Scavenging Activity and Phytochemical Composition of *Vitis vinifera* L. cv. Vranac Grape Skin Extracts Obtained by Green Extraction Techniques”. 29th International Symposium on Separation Sciences ISSS 2025, 25–27 September 2025, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts ISS2025, p. 51 (PP15); ISBN 978-86-7132-089-4, <https://iss2025belgrade.rs/wp-content/uploads/2025/09/ISSS-2025-Book-of-abstracts.pdf>

Број аутора: 7

M34/3 Ksenia Trajković, Đura Nakarada, Uroš Gašić, **Tomislav Tosti**, Hadi Waisi, Miloš Mojović, Phytochemical Composition and Antiradical Potential of Thymus pannonicus All. Extracts: EPR and Orbitrap-Based Evaluation 29th International Symposium on Separation Sciences ISSS 2025, 25–27 September 2025, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts ISS2025, p. 52 (PP16); ISBN 978-86-7132-089-4, <https://iss2025belgrade.rs/wp-content/uploads/2025/09/ISSS-2025-Book-of-abstracts.pdf>

Број аутора: 6

M34/4 Nevena Petrović, **Tomislav Tosti**, Tijana Srđić, Nebojša Jasnić, Marijana Kosanić “Comparison of chemical profiles in acetonetic extracts of different *Armillaria* species”. 29th International Symposium on Separation Sciences ISSS 2025, 25–27 September 2025, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts ISS2025, p. 62 (PP26); ISBN 978-86-7132-089-4, <https://iss2025belgrade.rs/wp-content/uploads/2025/09/ISSS-2025-Book-of-abstracts.pdf>

Број аутора: 5

M34/5 Nevena Petrović, **Tomislav Tosti**, Marijana Kosanić “Comparative analysis of the chemical profiles of the methanolic and acetonetic extracts of the species *Armillaria tabescens*”. 29th International Symposium on Separation Sciences ISSS 2025, 25–27 September 2025, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts ISS2025, p. 64 (PP28); ISBN 978-86-7132-089-4, <https://iss2025belgrade.rs/wp-content/uploads/2025/09/ISSS-2025-Book-of-abstracts.pdf>

Број аутора: 3

M34/6 Aleksandra Tasić, Jasna Kureljusić, Sava Leđanac, Tijana Srđić, Nebojša Jasnić, **Tomislav Tosti**, Živoslav Tešić “Presence of PCBs in different types of cheese from Serbia and Italy”. 29th International Symposium on Separation Sciences ISSS 2025, 25–27 September 2025, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts ISS2025, p. 65 (PP29); ISBN 978-86-7132-089-4, <https://iss2025belgrade.rs/wp-content/uploads/2025/09/ISSS-2025-Book-of-abstracts.pdf>

Број аутора: 7

M34/7 Everaldo Attard, Adrian Bugeja Douglas, Hadi Waisi, Sava Leđanac, **Tomislav Tosti**, Slavica Blagojević, Marko Milojković “Phenolic Profile, Total Polyphenol Content, and Antioxidant Activity of Selected Spices and Culinary Herbs”. 29th International Symposium on Separation Sciences ISSS

2025, 25–27 September 2025, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts ISS2025, p. 66 (PP30); ISBN 978-86-7132-089-4, <https://iss2025belgrade.rs/wp-content/uploads/2025/09/ISSS-2025-Book-of-abstracts.pdf>

Број аутора: 7

M34/8 Everaldo Attard, Adrian Bugeja Douglas, Hadi Waisi, Sava Leđanac, **Tomislav Tosti**, Slavica Blagojević, Bojana Božilović “The Physicochemical Properties and Antioxidant Activity of Cloves and Coriander” 29th International Symposium on Separation Sciences ISSS 2025, 25–27 September 2025, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts ISS2025, p. 67 (PP31); ISBN 978-86-7132-089-4, <https://iss2025belgrade.rs/wp-content/uploads/2025/09/ISSS-2025-Book-of-abstracts.pdf>

Број аутора: 7

M34/9 Aleksandra Tasić, Ivan Pavlović, Živoslav Tesić, Sava Leđanac, Nada Plavša, **Tomislav Tosti**, Milica Kalaba “Analysis of multiple pesticide residues in honey using GC/MS and risk assessment for consumers”. 29th International Symposium on Separation Sciences ISSS 2025, 25–27 September 2025, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts ISS2025, p. 74 (PP34); ISBN 978-86-7132-089-4, <https://iss2025belgrade.rs/wp-content/uploads/2025/09/ISSS-2025-Book-of-abstracts.pdf>

Број аутора: 7

M34/10 Jovana Tubić Vukajlović, **Tomislav Tosti**, Sava Leđanac, Ivan Simić, Olivera Milošević-Djordjević “Phytochemical compositions and chemoprotective effect of *Lenzites betulinus* mushroom in mononuclear cells of patients with acute coronary syndrome”. 29th International Symposium on Separation Sciences ISSS 2025, 25–27 September 2025, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts ISS2025, p. 123 (PP63); ISBN 978-86-7132-089-4, <https://iss2025belgrade.rs/wp-content/uploads/2025/09/ISSS-2025-Book-of-abstracts.pdf>

Број аутора: 5

M34/11 Sava Leđanac, Everaldo Attard, Adrian Bugeja Douglas, Hadi Waisi, Slavica Blagojević, Fatjon Hoxha, Nebojša Jasnić, Aleksandra Tasić, **Tomislav Tosti** “Comprehensive analysis of bees wax from Serbia, Albania and Malta”. 29th International Symposium on Separation Sciences ISSS 2025, 25–27 September 2025, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts ISS2025, p. 124 (PP64); ISBN 978-86-7132-089-4, <https://iss2025belgrade.rs/wp-content/uploads/2025/09/ISSS-2025-Book-of-abstracts.pdf>

Број аутора: 9

$M34_{\text{нормирано}} = 0,5 / (1 + 0,2(9-7)) = 0,36$

M34/12 Sava Leđanac, Hadi Waisi, Slavica Blagojević, Fatjon Hoxha, Nebojša Jasnić, Aleksandra Tasić, **Tomislav Tosti** “The determination of chemical profile of the bee venom by liquid chromatography”. 29th International Symposium on Separation Sciences ISSS 2025, 25–27 September 2025, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts ISS2025, p. 125 (PP65); ISBN 978-86-7132-089-4, <https://iss2025belgrade.rs/wp-content/uploads/2025/09/ISSS-2025-Book-of-abstracts.pdf>

Број аутора: 5

M34/13 Sara Milojević, Ksenia Trajković, Aleksandra Tasić, Maja Stojković, Dragana Protić, **Tomislav Tosti**, “The influence of gallic acid on the lipid profile of the *Drosophila melanogaster* model of fragile X syndrome”. 29th International Symposium on Separation Sciences ISSS 2025, 25–27 September 2025, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts ISS2025, p. 129 (PP67); ISBN 978-86-7132-089-4, <https://iss2025belgrade.rs/wp-content/uploads/2025/09/ISSS-2025-Book-of-abstracts.pdf>

Број аутора: 6

M34/14 Sara Milojević, Ksenia Trajković, Aleksandra Tasić, Maja Stojković, Dragana Protić, **Tomislav Tosti** “Effects of gallic acid on mineral content in a *Drosophila melanogaster* model of fragile X syndrome”.

Број аутора: 6

- M34/15** Milica Kašanin-Grubin, Aydogan Avcioglu, Luobin Yan, Nevena Antić, **Tomislav Tosti**, Snežana Štrbac “Role of lithological properties on development of badlands in arid regions”. 3rd-DENUCHANGE Working Group Workshop, 13–16 March 2023, Haifa, Israel, Book of Abstracts, p. 20; <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/7104>

Број аутора: 6

- M34/16** Siniša Đurašević, Tomislav Pejčić, Zoran Todorović, **Tomislav Tosti**, Jelena Đorđević, Predrag Vujović, Nebojša Jasnić, Iva Lakić, Tanja Jevđović, Aleksandra Ružičić, Tijana Srdić “Molekularne osnove metaboličkih promena u benignim i malignim oboljenjima prostate”. 15. Kongres farmakologa Srbije i 5. Kongres kliničke farmakologije sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka Banja, Srbija, 14–16 September 2023, Engrami, Časopis za kliničku psihijatriju, psihologiju i granične discipline, 45, 29–30; <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/835004>

Број аутора: 11

$M34_{\text{нормирано}} = 0,5 / (1 + 0,2(11 - 7)) = 0,28$

- M34/17** Zoran Todorović, Tomislav Pejčić, **Tomislav Tosti**, Siniša Đurašević “Rezistencija na antiandrogene u lečenju karcinoma prostate”. 15. Kongres farmakologa Srbije i 5. Kongres kliničke farmakologije sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka Banja, Srbija, 14–16 September 2023, Engrami, Časopis za kliničku psihijatriju, psihologiju i granične discipline, 45, 136–136; <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/834380>

Број аутора: 4

- M34/18** Tomislav Pejčić, **Tomislav Tosti**, Siniša Đurašević, Zoran Todorović “Intraprostatični hormoni i bolesti prostate”. 15. Kongres farmakologa Srbije i 5. Kongres kliničke farmakologije sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka Banja, Srbija, 14–16 September 2023, Engrami Časopis za kliničku psihijatriju, psihologiju i granične discipline, 45, 101–102; <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/835005>

Број аутора: 4

- M34/19** **Tomislav Tosti**, Snežana Štrbac, Stevan Blagojević, Nevena Antić, Vukašin Rončević, Emilija Vukićević, Milica Kašanin-Grubin “Anions Determination as an Important Property of Soil in Urban Forests: Case Study Avala Mountain, Serbia”. 22nd European Meeting on Environmental Chemistry–EMEC22, 5–8 December 2022, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstracts, p. 22; <https://doi.org/10.55295/9789612970352>

Број аутора: 7

- M34/20** Milica Kašanin-Grubin, **Tomislav Tosti**, Sonja Stojadinović, Nevena Antić, Nevenka Mijatović, Nikola Živanović, Snežana Štrbac “Determination of Pollution Status of Urban Forest Obrenovacki Zabran (Serbia) – Part B: Microelement Concentration in Soil and Sediments”. 22nd European Meeting on Environmental Chemistry–EMEC22, 5–8 December 2022, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstracts, p. 23; <https://doi.org/10.55295/9789612970352>

Број аутора: 7

- M34/21** Nevena Antić, Milica Stefanović, Snežana Štrbac, Sanja Stojadinović, **Tomislav Tosti**, Milica Kašanin-Grubin, Branimir Jovančević “Role of Mineralogical Composition and Physico-chemical Properties of Sediment on Badlands Classification”. 22nd European Meeting on Environmental

Број аутора: 7

- M34/22** Snežana Štrbac, **Tomislav Tosti**, Sanja Stojadinović, Nevena Antić, Gorica Veselinović, Nikola Živanović, Milica Kašanin-Grubin “Determination of Pollution Status of Urban Forest Obrenovački Zabran (Serbia) – Part A: Anion Concentrations in Soil and Sediments”. 22nd European Meeting on Environmental Chemistry–EMEC22, 5–8 December 2022, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstracts, p. 134; <https://doi.org/10.55295/9789612970352>

Број аутора: 7

- M34/23** Sanja. Šovran, **Tomislav Tosti**, Aleksandar Knežević, Nikola Unković, Milica Ljaljević Grbić “Antioxidant and antifungal activity of *Azolla filiculoides* extracts”. 14th Croatian Biological Congress, Pula, Croatia, 12–16 October 2022, Book of Abstracts, p. 188–189; ISSN 1848-5553, https://www.researchgate.net/publication/365055207_ANTIOXIDANT_AND_ANTIFUNGAL_ACTIVITY_OF_Azolla_ficuloides_EXTRACTS

Број аутора: 5

- M34/24** Emira Hukić, Primož Simončič, Mirel Subašić, **Tomislav Tosti**, Svetlana Đogo-Mračević, Snežana Štrbac, Sanja Stojadinović, Milica Kašanin-Grubin “Importance of drying and re-wetting events on soil ion leaching in acidic and calcareous soils”. International Scientific Conference Forestry Science for Sustainable Development–FORS2D Perspectives of forestry and related sectors as drivers of sustainable development in the post-Covid era, Banja Luka, 29–30 Septembar 2022, Book of Abstracts, p. 91; ISBN 978-99938-56-51-1, <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/8628>

Број аутора: 8

$$M34_{\text{нормирано}} = 0,5/(1+0,2(8-7)) = 0,42$$

- M34/25** **Tomislav Tosti**, Snežana Štrbac, Sanja Stojadinović, Nikola Živanović, Vukašin Rončević, Milica Kašanin-Grubin, Gorica Veselinović “Soil characteristics as criteria for “Smartness” for the European Mountain Forests”. International Scientific Conference Forestry Science for Sustainable Development–FORS2D Perspectives of forestry and related sectors as drivers of sustainable development in the post-Covid era, Banja Luka, The Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 29–30 Septembar 2022, Book of Abstracts, p. 118; ISBN 978-99938-56-51-1, <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6534>

Број аутора: 7

- M34/26** Milica Fotirić Akšić, Kristina Lazarević, Uroš Gašić, **Tomislav Tosti**, Živoslav Tešić, Radosav Cerović, Mekjell Meland “Chemical fingerprint of wild fruits grown in western Norway: which one is the better orange, red, blue or black?”. 27th Congress of the Nordic Association of Agricultural Sciences, Selfoss, Iceland, 27–29 September 2022, Proceedings, p. 36–37; <https://nordicagriculture.eu/njf-nordic-agricultural-congress-2022/>

Број аутора: 7

- M34/27** Mekjell Meland, Uroš, Gašić, **Tomislav Tosti**, Živoslav Tešić, R Cerović, Bojan Stojnić, Milica Fotirić Akšić “The preference for foraging of eurasian bullfinch (*Pyrrhula pyrrhulla*) in Norway during winter months: why birds choose flower bud of a specific cultivar?” 27th Congress of the Nordic Association of Agricultural Sciences, Selfoss, Iceland, 27–29 September 2022, Proceedings, p. 102–103; <https://nordicagriculture.eu/njf-nordic-agricultural-congress-2022/>

Број аутора: 7

- M34/28** Milica Fotirić Akšić, Biljana Rabrenović, Uroš Gašić, **Tomislav Tosti**, Dragana Dabić Zagorac, Maja Natić, Mekjell Meland “Is there a difference in the profile of the health promoting compounds in plum

fruits and kernels grown under the organic and conventional production system?”. 1st European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (1-EuSPMF), Belgrade, Serbia, 7–9 September 2022, Book of abstracts, p. 71 (VI PP7); ISBN: 978-86-7834-408-4, https://agrif.bg.ac.rs/uploads/files/strane/Fakultet/Izdavacka_delatnost/Zbornici_radova/1st%20European%20Symposium%20on%20Phytochemicals%20in%20Medicine%20and%20Food%202022_.pdf

Број аутора: 7

M34/29 Mekjell Meland, **Tomislav Tosti**, Biljana Rabrenović, Sandra Šegan, Dragana Dabić Zagorac, Maja Natić, Milica Fotirić Akšić “Chemical fingerprint of plum (*Prunus domestica* L.) kernels grown in Norway”. 1st European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (1-EuSPMF), Belgrade, Serbia, 7–9 September 2022, Book of abstracts, p. 83 (VIII PP3); ISBN: 978-86-7834-408-4, https://agrif.bg.ac.rs/uploads/files/strane/Fakultet/Izdavacka_delatnost/Zbornici_radova/1st%20European%20Symposium%20on%20Phytochemicals%20in%20Medicine%20and%20Food%202022_.pdf

Број аутора: 7

M34/30 Aydogan Avcioglu, Nevena Antić, Milica Kašanin-Grubin, Tolga Gorum, **Tomislav Tosti**, Biljana Dojčinović, Omer Yetemen “Seasonal influences on weathering processes in Turkish Badlands: Laboratory-based climate experiments”. EGU General Assembly 2022 – EGU22-386, Vienna, Austria & Online, 23–27 May 2022; <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-386>

Број аутора: 7

M34/31 Milica Stefanović, Branimir Jovančičević, **Tomislav Tosti**, Biljana Dojčinović, Nevena Antić, Francesc Gallart, Mariano Moreno-de las Heras, Milica Kašanin-Grubin “The influence of mineralogical composition on degradation of badland materials under different climate conditions”. EGU General Assembly 2022 – EGU22-386, Vienna, Austria & Online, 23–27 May 2022; <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-6290>

Број аутора: 8

$M34_{\text{нормирано}} = 0,5 / (1 + 0,2(8-7)) = 0,42$

M34/32 Nevena Antić, Milica Stefanović, Nevenka Mijatović, **Tomislav Tosti**, Chunxia Xie, Milica Kašanin-Grubin “Is snow more destructive agent than rain from the perspective of land degradation”. EGU General Assembly 2022 – EGU22-577, Vienna, Austria & Online, 23–27 May 2022; <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-577>

Број аутора: 6

M34/33 **Tomislav Tosti**, Gorica Veselinović, Joao Azevedo, Felicia Fonseca, Snežana Štrbac, Sanja Stojadinović, Milica Kašanin-Grubin “The Anions Profile as an Important Property of Soil in European Beach Forests”. *21st European Meeting on Environmental Chemistry*, Novi Sad, Serbia, 30 November–03 December 2021; Book of Abstracts EMEC 21, p. 103; ISBN: 978-86-7132-078-8, <https://cer.ihm.bg.ac.rs/handle/123456789/8664>

Број аутора: 7

M34/34* Dušanka Milojković-Opsenica, Anđelka Rosić, Đurđa Krstić, Jelena Trifković, **Tomislav Tosti**, Sandra Šegan “Development and validation of HPTLC method for determination of sugar profiles of honey and its syrup adulterants”. *27th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers/5th Symposium Vladimir Prelog*, 5–8 October 2021, Veli Lošinj, Vitality Hotel Punta, Croatia (Hybrid); Book of abstracts, p. 244 (P-144); ISSN: 2757-0754 (Online), <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/834810>

Број аутора: 6

Рад у монографији од националног значаја $M44 = 1 \times 2 = 2$

M44/1 Томислав Тости (2023) Аналитика стероидних хормона у ткиву, монографија Хормони и простата уредника Томислава П. Пејчића и Јована Б. Хаџи Ђокића издавача Српска академија наука и уметности, огранак САНУ у Нишу, поглавље 4, стране 63–80; ISBN: 978-86-7025-971-3 (Прилог 6.1.)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу $M64 = 8 \times 0,5 = 4$

M64/1 Marko Kitanović, **Tomislav Tosti**, Maja Natić, Dragana Dabić, Čedo Opranica, Mekjell Meland, Milica Fotirić Akšić “What makes pear leaves resistant to pear *Psylla* sp.? Morphology versus chemistry”. 17th Serbian Congress of Fruit & Grapevine Producers, Vršac, Serbia, 16–18 October 2024, Abstract proceedings, p. 179 (III/U1); ISBN 978-86-7834-443-5, https://agrif.bg.ac.rs/uploads/files/strane/Fakultet/Izdavacka_delatnost/Zbornici_radova/Zbornik%20apstrakata%20Vrsac%202024%20-.pdf

Број аутора: 7

M64/2 Saša Đurović, Ivan Kojić, Nebojša R Radović, **Tomislav Tosti** „Preliminarno ispitivanje sastava aromatične frakcije ekstrakta prašine iz biblioteke Hemijskog fakulteta u Beogradu“. 9th Symposium Chemistry and Environmental Protection, EnviroChem2023, Kladovo, Serbia, 4–7 June 2023, Book of Abstracts, p. 117–118; <http://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/5928>

Број аутора: 4

M64/3 Ivan Kojić, Ksenija A Stojanović, Nebojša R Radović, **Tomislav Tosti**, Saša Đurović „Procena stepena opterećenja površinskih voda organskim загађујућим supstancama na području Kovina, Srbija“. 9th Symposium Chemistry and Environmental Protection, EnviroChem2023, Kladovo, Serbia, 4–7 June 2023, Book of Abstracts, p. 91–92; <http://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/5912>

Број аутора: 5

M64/4 Aleksandar Simić, **Tomislav Tosti**, Aleksandra Dramićanin, Sandra Šegan, Dušanka M. Milojković-Opsenica „Validacija metode za određivanje sadržaja citrata u bagremovom među jonskom hromatografijom“, 58. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, 1–2. jun 2022, Kratki izvodi radova, Knjiga radova, str. 56 (AH-11); ISBN 978-86-7132-079-5, <https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/6735>

Број аутора: 5

M64/5* Mekjell Meland, Uroš Gašić, **Tomislav Tosti**, Milica Fotirić Akšić “Evaluation of sigar and polyphenolic profiles of fruits of two apple cultivars grown in an integrated and organic production system in a Nordic climate”. 2nd Unifood conference, Belgrade, Serbia, 24–25 September 2021 (Hybrid), Book of Abstracts, p. 20; ISBN 978-86-7522-066-4, <https://unifood.rect.bg.ac.rs/2021/files/Book%20of%20Abstracts%20Unifood%202021.pdf>

Број аутора: 4

M64/6* Nikola Horvacki, Uroš Gašić, **Tomislav Tosti**, Dušanka M. Milojković-Opsenica, Milica Fotirić Akšić, Živoslav Tešić “Quantification of polyphenols in some autochthonous apple cultivars from Serbia”. 2nd Unifood conference, Belgrade, Serbia, 24–25 September 2021 (Hybrid), Book of Abstracts, p. 94; ISBN 978-86-7522-066-4, <https://unifood.rect.bg.ac.rs/2021/files/Book%20of%20Abstracts%20Unifood%202021.pdf>

Број аутора: 6

M64/7* Fatjon Hoxha, Blerina Pupuleku, Renata Kongoli, **Tomislav Tosti**, Dušanka Milojković-Opsenica, Živoslav Tešić, Physicochemical and relative pollen characteristics of strawberry trees honey from

Albania. 2nd Unifood conference, Belgrade, Serbia, 24–25 September 2021 (Hybrid), Book of Abstracts, p. 95; ISBN 978-86-7522-066-4,
<https://unifood.rect.bg.ac.rs/2021/files/Book%20of%20Abstracts%20Unifood%202021.pdf>

Број аутора: 6

M64/8* Jelena Vukadinović, **Tomislav Tosti**, Jelena Srdić, Snežana Mladenović Drinić, Vesna D. Dragičević, Dušanka M. Milojković-Opsenica “Sugar content of sweet maize kernel under drought condition”. 2nd Unifood conference, Belgrade, Serbia, 24–25 September 2021 (Hybrid), Book of Abstracts, p. 150; ISBN 978-86-7522-066-4,
<https://unifood.rect.bg.ac.rs/2021/files/Book%20of%20Abstracts%20Unifood%202021.pdf>

Број аутора: 6

**(Б) Радови до избора у звање виши научни сарадник
(Организовани по тада важећем Правилнику)**

Поглавља у монографијама категорије M12: M14

M12/M14/1 Dušanka Milojković-Opsenica, Jelena Trifković, Tomislav Tosti, Aleksandra Radoičić (2019) “Sugars as Possible Indicator of Honey Authenticity”. In “Sugar. Processing, Production and Uses”, Nova Science Publishers Inc., NY, USA, pp 1–41; ISBN: 978-1-63485-658-4

Радови објављени у врхунским међународним часописима изузетне вредности M21a = 10

M21a/1 Stanislava Gorjanović, Darko Micić, Ferenc Pastor, **Tomislav Tosti**, Ana Kalušević, Slavica Ristić, Snežana Zlatanović “Evaluation of Apple Pomace Flour Obtained Industrially by Dehydration as a Source of Biomolecules with Antioxidant, Antidiabetic and Antiobesity Effects”. *Antioxidants*, 2020, 9(5), 413; ISSN: 2076-3921, <https://doi.org/10.3390/antiox9050413> (IF₂₀₂₀= 6,312 Food Science & Technology 11/144)

Цитираност 64 Без аутоцитата 58

M21a/2 Pavel A. Riabov, Darko Micić, Rade B. Božović, Dušan V. Jovanović, Ana Tomić, Olja Šovljanski, Snežana Filip, **Tomislav Tosti**, Sanja Ostojić, Stevan Blagojević, Saša Đurović “The chemical, biological and thermal characteristics and gastronomical perspectives of *Laurus nobilis* essential oil from different geographical origin”. *Industrial Crops & Product*, 2020, 151, 112498; ISSN: 0926-6690, <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.112498> (IF₂₀₂₀= 5,645 Agronomy 5/91)

Цитираност 43 Без аутоцитата 42

M21a/3 Vesna Vasić, Slažana Đurđić, **Tomislav Tosti**, Aleksandra Radoičić, Dražen Lušić, Dušanka Milojković-Opsenica, Živoslav Tešić, Jelena Trifković “Two aspects of honeydew honey authenticity: Application of advance analytical methods and chemometrics”. *Food Chemistry*, 2020, 305, 12457; ISSN: 0308-8146, <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.125457> (IF₂₀₂₀= 7,514 Food Science & Technology 7/139)

Цитираност 45 Без аутоцитата 43

Радови објављени у врхунском међународном часопису (M21): 11 (7)

M21/1 Marijana D. Marković, Biljana P. Dojčinović, Bratislav M. Obradović, Jelena Nešić, Maja M. Natić, **Tomislav B. Tosti**, Milorad M. Kuraica, Dragan D. Manojlović “Degradation and detoxification of the 4-chlorophenol by non-thermal plasma-influence of homogeneous catalysts”. *Separation and Purification Technology*, 2015, 154, 246–254; ISSN: 1383-5866, <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2015.09.030> (IF₂₀₁₅= 3,758, Chemistry Engineering 19/135)

Цитираност 30 Без аутоцитата 29

M21/2 Marija Vidović, Filis Morina, Sonja Milić, Andreas Albert, Bernd Zechmann, **Tomislav Tosti**, Jana Barbro Winkler, Sonja Veljović Jovanović “Carbon allocation from source to sink leaf tissue in relation to flavonoid biosynthesis in variegated *Pelargonium zonale* under UV-B radiation and high

PAR intensity". *Plant Physiology and Biochemistry*, 2015, 9344–9355; ISSN: 0981-9428; <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2015.01.008> (IF₂₀₁₅= 3,443 Plant Science 35/209)

Цитираност 42 Без аутоцитата 40

- M21/3** Tomislav Pejčić, **Tomislav Tosti**, Živoslav Tešić, Borivoj Milković, Dejan Dragičević, Milutin Kozomara, Milica Čekerevac, Zoran M. Džamić "Testosterone and dihydrotestosterone levels in the transition zone correlate with prostate volume". *The Prostate*, 2017, 77(10), 1082–1092; ISSN: 0270-4137, <https://doi.org/10.1002/pros.23365> (IF₂₀₁₇= 3,179 Urology & Nefrology 35/209)

Цитираност 40 Без аутоцитата 38

- M21/4** Ana Sedlarević Zorić, Filis Morina, Ivo Toševski, **Tomislav Tosti**, Jelena Jović, Oliver Krstić, Sonja Veljović-Jovanović "Resource allocation in response to herbivory and gall formation in *Linaria vulgaris*". *Plant Physiology and Biochemistry*, 2019, 135, 224–232; ISSN: 0981-9428, <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2018.11.032> (IF₂₀₁₉= 3,720 Plant Science 33/234)

Цитираност 19 Без аутоцитата 18

- M21/5** Milica Fotirić Akšić, **Tomislav Tosti**, Milica Sredojević, Jasminka Milivojević, Mekjell Meland, Maja Natić "Comparison of Sugar Profile between Leaves and Fruits of Blueberry and Strawberry Cultivars Grown in Organic and Integrated Production System". *Plants*, 2019, 8(7), 205; ISSN 2223-7747, <https://doi.org/10.3390/plants8070205> (IF₂₀₁₉= 2,762 Plant Science 58/234)

Цитираност 105 Без аутоцитата 102

- M21/6** Siniša Đurašević, Maja Stojković, Ljiljana Bogdanović, Slađan Pavlović, Slavica Borković-Mitić, Ilijana Grigorov, Desanka Bogojević, Nebojša Jasnić, **Tomislav Tosti**, Saša Đurović, Jelena Đorđević, Zoran Todorović "The Effects of Meldonium on the Renal Acute Ischemia/Reperfusion Injury in Rats". *International Journal of Molecular Sciences*, 2019, 20(22), 5747. ISSN: 1422-0067 <https://doi.org/10.3390/ijms20225747> (IF₂₀₁₉= 4,556 Chemistry, Multidisciplinary 48/177)

Цитираност 24 Без аутоцитата 19

- M21/7** Mirjana Radović, Dragan Milatović, Živoslav Tešić, **Tomislav Tosti**, Uroš Gašić, Biljana Dojčinović, Dragana Dabić Zagorac "Influence of rootstocks on the chemical composition of the fruits of plum cultivars". *Journal of Food Composition and Analysis*, 2020, 92, 103480; ISSN: 0889-1575, <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2020.103480> (IF₂₀₁₉= 4,556 Food Science & Technology 30/144)

Цитираност 40 Без аутоцитата 40

- M21/8** Bojana Živanović, Sonja Milić Komić, **Tomislav Tosti**, Marija Vidović, Ljiljana Prokić, Sonja Veljović Jovanović "Leaf Soluble Sugars and Free Amino Acids as Important Components of Absciscic Acid-Mediated Drought Response in Tomato". *Plants*, 2020, 9(9), 1147; ISSN 2223-7747, <https://www.mdpi.com/2223-7747/9/9/1147> (IF₂₀₂₀= 3,935 Plant Science 47/235)

Цитираност 75 Без аутоцитата 71

- M21/9** Siniša Đurašević, Maja Stojković, Jelena Sopta, Slađan Pavlović, Slavica Borković-Mitić, Anđelija Ivanović, Nebojša Jasnić, **Tomislav Tosti**, Saša Đurović, Jelena Đorđević, Zoran Todorović "The effects of meldonium on the acute ischemia/reperfusion liver injury in rats". *Scientific Reports*, 2021, 11(1), 1305; ISSN: 2045-2322, <https://doi.org/10.1038/s41598-020-80011-y> (M21 IF₂₀₂₀= 4,739 Multidisciplinary Sciences 17/71)

Цитираност 2 Без аутоцитата 2

- M21/10** Nina Đukanović, Slobodan Obradović, Marija Zdravković, Siniša Đurašević, Maja Stojković, **Tomislav Tosti**, Nebojša Jasnić, Jelena Đorđević, Zoran Todorović "Lipids and Antiplatelet Therapy: Important Considerations and Future Perspectives". *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, 22(6), 3180; ISSN: 1422-0067, <https://doi.org/10.3390/ijms22063180> (M21 IF₂₀₂₀= 5,923 Chemistry, Multidisciplinary 49/178)

Цитираност 18 Без аутоцитата 18

- M21/11** Zoran Todorović, Siniša Đurašević, Maja Stojković, Ilijana Grigorov, Slađan Pavlović, Nebojša Jasnić, **Tomislav Tosti**, Jelica Bjekić Macut, Christoph Thiemermann, Jelena Đorđević "Lipidomics Provides New Insight into Pathogenesis and Therapeutic Targets of the Ischemia-Reperfusion Injury". *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, 22(6), 3180; ISSN: 1422-0067, <https://doi.org/10.3390/ijms22062798> (M21 IF₂₀₂₀= 5,923 Chemistry, Multidisciplinary 49/178)

Радови објављени у истакнутом међународном часопису (M22): 11(3)

- M22/1** Abubaker A. B. Atrog, Maja Natić, **Tomislav Tosti**, Dušanka Milojković-Opsenica, Iris Đorđević, Vele Teđević, Milka Jadranin, Slobodan Milosavljević, Milan Lazić, Sinida Radulović, Živoslav Tešić “Lipophilicity of some guanolides isolated from two endemic subspecies of *Amphoricarpos neumayeri* (Asteraceae) from Montenegro”. *Biomedical Chromatography*, 2009, 23(3), 250–256; ISSN 0269-387907, <https://doi.org/10.1002/bmc.1091> (M22 IF₂₀₀₉ = 1,679 Chemistry Analytical 40/70)

Цитираност 23 Без аутоцитата 21

- M22/2** **Tomislav Tosti**, Maja Natić, Dragana Dabić, Dragana Milić, Dušanka Milojković Opsenica, Živoslav Tešić “Structure-retention relationship study of polyoxygenated steroids”. *Journal of Separation Science*, 2012, 35(20), 2693–2698; ISSN: 1615-9306, <https://doi.org/10.1002/jssc.201200423> (M22 IF₂₀₁₂ = 2,638 Chemistry Analytical 28/75)

Цитираност 7 Без аутоцитата 5

- M22/3** Uroš Gašić, Branko Šikoparija, **Tomislav Tosti**, Jelena Trifković, Dušanka Milojković-Opsenica, Maja Natić, Živoslav Tešić “Phytochemical Fingerprints of Lime Honey Collected in Serbia”. *Journal of AOAC International* 2014, 97(5), 1259–1267; ISSN: 1060-3271, <http://dx.doi.org/10.5740/jaoacint.SGEGasic> (M22 IF₂₀₁₄ = 1,170 Food Science Technology 70/122)

Цитираност 27 Без аутоцитата 24

- M22/4** Milica Fotirić Akšić, **Tomislav Tosti**, Nebojša Nedić, Miša Marković, Vlado Ličina, Dušanka Milojković-Opsenica, Živoslav Tešić “Influence of frost damage on the sugars and sugar alcohol composition in quince (*Cydonia oblonga* Mill.) floral nectar”. *Acta Physiologiae Plantarum* 2015, 37(1), 1–11; ISSN: 0137-5881, <https://doi.org/10.1007/s11738-014-1701-y> (M22 IF₂₀₁₅ = 1,692 Plant Science 85/209)

Цитираност 40 Без аутоцитата 33

- M22/5** Basem Guffa, Nebojša M. Nedić, Dragana Č. Dabić Zagorac, **Tomislav B. Tosti**, Uroš M. Gašić, Maja M. Natić, Milica M. Fotirić Akšić “Characterization of Sugar and Polyphenolic Diversity in Floral Nectar of Different “Oblainska” Sour Cherry Clones”. *Chemistry & Biodiversity*, 2017, 14(9) ISSN: 1612-1872, <https://doi.org/10.1002/cbdv.201700061> (M22 IF₂₀₁₇ = 1,617 Chemistry, Multidisciplinary 102/171)

Цитираност 17 Без аутоцитата 14

- M22/6** Jelena Mesarović, Jelena Trifković, **Tomislav Tosti**, Milica Fotirić-Akšić, Dragan Milatović, Vlado Ličina, Dušanka Milojković-Opsenica “Relationship between ripening time and sugar content of apricot (*Prunus armeniaca* L.) kernels”. *Acta Physiologiae Plantarum*, 2018, 40(8), 157; ISSN: 0137-5881, <https://doi.org/10.1007/s11738-018-2731-7> (M22 IF₂₀₁₈ = 1,608 Plant Science 104/228)

Цитираност 12 Без аутоцитата 10

- M22/7** Haidi Waisi, Bojan Janković, Bogdan Nikolić, Vesna Dragičević, Ivan Panić, **Tomislav Tosti**, Jelena Trifković “Influence of various concentrations of 24-epibrassinolide on the kinetic parameters during isothermal dehydration of two maize hybrids”. *South African Journal of Botany*, 2018, 119, 69–79; ISSN: 0254-6299, <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2018.08.006> (M22 IF₂₀₁₈ = 1,504 Plant Science 112/228)

Цитираност 6 Без аутоцитата 6

- M22/8** Fotiric-Aksic Milica M, Gasic Uros M, Dabic-Zagorac Dragana C, Sredojevic Milica M, **Tosti Tomislav B**, Natic Maja M, Meland Mekjell “Chemical Fingerprint of “Oblainska” Sour Cherry (*Prunus cerasus* L.) Pollen”. *Biomolecules*, 2019, 9(9), 391; ISSN: 2218-273X, <https://doi.org/10.3390/biom9090391> (M22 IF₂₀₁₉ = 4,082 Biochemistry & Molecular Biology 98/297)

Цитираност 11 Без аутоцитата 0

- M22/9** Tomislav Pejčić, **Tomislav Tosti**, Zoran Džamić, Uroš Gašić, Aleksandar Vuksanović, Zana Dolićanin, Živoslav Tešić “The Polyphenols as Potential Agents in Prevention and Therapy of Prostate

Diseases". *Molecules*, 2019, 24(21), 3982; ISSN: 1420-3049, <https://doi.org/10.3390/molecules24213982> (M22 IF₂₀₁₉=3,267 Chemistry, Multidisciplinary 70/177)

Цитираност 24 Без аутоцитата 24

- M22/10** Milica Nešović, Uroš Gašić, **Tomislav Tosti**, Jelena Trifković, Rada Baošić, Stevan Blagojević, Ljubiša Ignjatović, Živoslav Tešić "Physicochemical analysis and phenolic profile of polyfloral and honeydew honey from Montenegro". *RSC Advances*, 2020, 10(5), 2462–2471; ISSN: 2046-2069, <https://doi.org/10.1039/C9RA08783D> (M22 IF₂₀₂₀= 3,361 Chemistry, Multidisciplinary 81/178)

Цитираност 34 Без аутоцитата 33

- M22/11** Milica Nešović, Uroš Gašić, **Tomislav Tosti**, Nikola Horvacki, Branko Šikoparija, Nebojša Nedić, Stevan Blagojević, Ljubiša Ignjatović, Živoslav Tešić "Polyphenol profile of buckwheat honey, nectar and pollen". *Royal Society Open Science*, 2020, 7(12), 201576; ISSN: 2054-5703, <https://doi.org/10.1098/rsos.201576> (M22 IF₂₀₁₉= 2,646 Multidisciplinary Sciences 28/71)

Цитираност 45 Без аутоцитата 44

2.5. Радови објављени у међународном часопису (M23): 9

- M23/1.** **Tomislav Tosti**, Katica Drljević, Dušanka Milojković-Opsenica, Živoslav Lj. Tešić "Salting-Out Thin Layer Chromatography of some macrolide antibiotics". *Journal of Planar Chromatography-Modern TLC*, 2005, 18(106), 415–418; ISSN 0933-4173, <http://dx.doi.org/10.1556/JPC.18.2005.6.2> (IF₂₀₀₅= 0,667 Chemistry Analytical 53/70)

Цитираност 21 Без аутоцитата 18

- M23/2** **Tomislav Tosti**, Gordana Rakić, Maja Natić, Dušanka Milojković-Opsenica, Suren Husinec, Vladimir Savić, Živoslav Tešić "TLC Retention Behavior of Brodifacoum, Bromadiolone and Coumatetralyl and their Impurities on Different Adsorbents". *Journal of Planar Chromatography-Modern TLC*, 2009, 22(5), 333–343. ISSN 0933-4173, doi: <http://dx.doi.org/10.1556/JPC.22.2009.5.4> (IF₂₀₀₉= 0,772 Chemistry Analytical 53/70)

Цитираност 6 Без аутоцитата 6

- M23/3.** **Tomislav Tosti**, Maja Natić, Adam Smolinski, Dragana Milić, Dušanka Milojković-Opsenica, Živoslav Tešić "Study of Retention of 31 Polyoxygenated Steroids by Normal- and Reversed-Phase Thin-Layer Chromatography". *Acta Chromatographica*, 2011, 23(3), 429–445; ISSN: 1233-2356, <https://doi.org/10.1556/AChrom.23.2011.3.5> (IF₂₀₁₁= 0,942 Chemistry Analytical 55/73)

Цитираност 5 Без аутоцитата 3

- M23/4.** EL Hadi Rabtti, Maja Natić, Dušanka Milojković-Opsenica, Jelena Trifković, **Tomislav Tosti**, Ivan Vučković, Vlatka Vajs, Živoslav Tešić "Quantitative structure-toxicity relationship study of some natural and synthetic coumarins using retention parameters". *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2012, 77(10), 1443–1456; ISSN: 0352-5139, <https://doi.org/10.2298/JSC120716091R> (IF₂₀₁₂= 0,934 Chemistry Analytical 95/152)

Цитираност 3 Без аутоцитата 3

- M23/5** Biljana Dojčinović, Goran Roglić, Bratislav Obradović, Milorad Kuraica, **Tomislav Tosti**, Marijana Marković, Dragan Manojlović "Decolorization of Reactive Black 5 using a dielectric barrier discharge in the presence of inorganic salts". *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2012, 77(4), 535–548; ISSN: 0352-5139, <https://doi.org/10.2298/JSC110629179D> (IF₂₀₁₂= 0,934 Chemistry Analytical 95/152)

Цитираност 25 Без аутоцитата 25

- M23/6** **Tomislav Tosti**, Sandra Šegan, Dragana Milić, Aleksandra Radoičić, Živoslav Tešić, Dušanka Milojković-Opsenica "Estimation of Lipophilicity of Some Polyoxygenated Steroids by the Means of Normal-Phase Thin-Layer Chromatography". *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies*, 2015, 38(11), 1097–1103; ISSN: 1082-6076, <https://doi.org/10.1080/10826076.2015.1028287> (IF₂₀₁₅= 0,775 Chemistry Analytical 62/75)

Цитираност 8 Без аутоцитата 8

- M23/7.** Biljana P. Dojčinović, Bratislav M. Obradović, Milorad M. Kuraica Marija V. Pergal, Slobodan D. Dolić, Dejan R. Indić, **Tomislav B. Tosti**, Dragan D. Manojlović, "Application of non-thermal plasma reactor for degradation and detoxification of high concentrations of dye reactive black 5 in water". *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2016, 8(7), 829–845; ISSN: 0352-5139, <https://doi.org/10.2298/JSC160105030D> (IF₂₀₁₅=0,997 Chemistry Analytical 112/163)

Цитираност 15 Без аутоцитата 15

- M23/8** Fatjon Hoxha, Renata Kongoli, Ilirjan Malollari, **Tosti Tomislav**, Dušanka Milojković-Opsenica, Živoslav Tešić "Analysis of Some Albanian Market Honey Based on 5-Hydroxymethylfurfural (HMF) Content with Its Impact on Human Health". *Journal of environmental protection and ecology*, 2019, 20(1), 496–504; ISSN: 1311-5065, https://www.researchgate.net/publication/332710203_Analysis_of_Some_Albanian_Market_Honey_Based_on_5-Hydroxymethylfurfural_HMF_Content_with_Its_Impact_on_Human_Health (IF₂₀₁₉=0,692 Environmental Science 257/265)

Цитираност 4 Без аутоцитата 4

- M23/9** Danijel D. Milinčić, Aleksandar Ž. Kostić, Bojana D. Špirović-Trifunović, Živoslav Lj. Tešić, **Tomislav B. Tosti**, Aleksandra M. Dramićanin, Miroljub B. Barać, Mirjana B. Pešić "Grape seed flour of different grape pomaces: Fatty acid profile, soluble sugar profile and nutritional value". *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2020, 85(3), 305–319; ISSN: 0352-5139, <https://doi.org/10.2298/JSC190713117M> (IF₂₀₁₉=1,097 Chemistry, Multidisciplinary 138/177)

Цитираност 23 Без аутоцитата 23

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу **M32**

- M32/1** **Tomislav Tosti**, Gordana Rakić, Dušanka Milojković-Opsenica, Suren Husinec, Vladimir Savić, Živoslav Tešić "Planar chromatography of Brodifacoum, Bromadiolone, Coumatetralyl and their impurities". *V International Symposium on Biocides in Public Health and Environmental Protection*, Belgrade, Serbia, 3–6 October 2006, p. 40–42; ISBN: 86-903269-2-8

Саопштења на научним скуповима међународног значаја штампана у целини (**M33**): 1

- M33/1** Fatjon Hoxha, Renata Kongoli, Ilirjan Malollari, **Tomislav Tosti**, Dušanka Milojković-Opsenica, Živoslav Tešić "Physicochemical Analysis of Honey Samples Collected from Local Markets of Tirana, Albania". GLOREP 2018 Conference, Timisoara, Romania, 15–17 November 2018, Conference Proceeding p. 83–85.

Саопштења на научним скуповима међународног значаја штампана у изводу (**M34**): 23

- M34/1** **Tomislav B. Tosti**, Katica Drljević, Dušanka M. Milojković-Opsenica, Živoslav Lj. Tešić "Salting-Out Thin Layer Chromatography of some macrolide antibiotics". *Planar Chromatography 2005*, Siófok, Hungary, 29–31 May 2005.
- M34/2** **T. B. Tosti**, V. T. Dondur, D. M. Milojković-Opsenica, Ž. Lj. Tešić "M-ZSM-5(M=Na, H) zeolites with different SiO₂/Al₂O₃ ratio as possible new stationary phases in planar chromatography". *The XXX Symposium of Chromatographic Methods of Investigating the Organic Compounds*, Szczyrk, Poland, 12–14 June 2006, p 61.
- M34/3** B. Atrog, M. Natić, **T. Tosti**, D. Milojković-Osenica, I. Djordjević, V. Tešević, M. Jadranin, S. Milosavljević, M. Lazić, S. Radulović, Ž. Tešić "Lipophilicity of some guanolides isolated from two endemic subspecies of *Amphoricarpus* from Montenegro". *The XXXI Symposium of Chromatographic Methods of Investigating the Organic Compounds*, Szczyrk, Poland, 3–6 June 2007, p 61; ISBN 978-83-925714-0-7
- M34/4** Maja M. Natić, **Tomislav B. Tosti**, Dragana R. Milić, Dragana Č. Dabić, Dušanka M. Milojković-Opsenica, Živoslav Lj. Tešić "Relationships between structure, retention and antiproliferative activity of some estrogen derivatives". *6th Aegean Analytical Chemistry Days (ACCD)*, Denizli, Turkey, 9–12 October 2008, p 287.

- M34/5** Maja Natić, Biljana Dojčinović, **Tomislav Tosti**, Dušanka Milojković-Opsenica, Živoslav Tešić, Dragan Manojlović, Goran Roglić “Degradation of C.I. Reactive Black 5 using water falling film dielectric barrier discharge. An investigation of carboxylic intermediates by IC”. *The XXXV Symposium of Chromatographic Methods of Investigating the Organic Compounds*, Szczyrk, Poland, 8–10 June 2011, p 18.
- M34/6** **Tomislav Tosti**, Nebojša Nedić, Milica Fotirić-Akšić, Miša Marković, Bassem Guffa, Hassan Alrgei “Identification of Floral Sugar Profile in the Main Honeybees Pastures in Serbia”. *XXXXIII International Apicultural Congress*, Kyiv, Ukraine, 29 September–04 October 2013, Scientific Program, p. 240.
- M34/7** Živoslav Tešić, Uroš Gašić, **Tomislav Tosti**, Dušanka Milojković-Opsenica “Polyphenolic and sugar profiles of nectars of some melliferous plants”. *44th Apidmonia International Apicultural Congress*, South Korea, 15–19 September 2015, Scientific program, p. 266.
- M34/8** M. Fotirić Akšić, B. Todić, V. Ličina, D. Dabić Zagorac, **T. Tosti**, Ž. Tešić, M. Meland “Sugar profile in fruits of two apple cultivars grown in integrated and organic production systems in a northern climate”. *The XLVI ESNA Annual Meeting*, 29th August–1st September 2017, Krakow – Wieliczka, Poland, p. 28–28.
- M34/9** Ivanka Ćirić, Sanja Mudrić, Milica Pantelić, **Tomislav Tosti**, Živoslav Lj. Tešić “Influence of cultivation method on sugar content of four sweet pepper (*Capsicum annuum* L.) cultivars”. *XII Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska*, Book of abstracts, P118.
- M34/10** M. Fotirić Akšić, M. Mačukanović-Jocić, R. Radošević, R. Cerović, U. Gašić, **T. Tosti**, Ž. Tešić, M. Meland “The Morpho-Anatomy of Nectaries and Chemical Analysis of Nectar of Selected Pear Cultivars with Different Susceptibility to *Erwinia Amylowora*”. *International Society for Horticultural Science ROSA, XIII International Pear Symposium*, 2018.
- M34/11** M. Fotirić Akšić, U. Gašić, **T. Tosti**, J. Milivojević, V. Ličina, Ž. Tešić, M. Meland “Pomological Characteristics of the Raspberry Cultivar ‘Willamette’ Produced Organically in Western Serbia”. *7th International Symposium on Agricultural Sciences and 23rd Conference of Agricultural Engineers of Republic of Srpska*, 28 February–2 March 2018, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina.
- M34/12** **Tomislav Tosti**, Katarina Karljicković-Rajić, Nikola Horvacki “The Assesment of Potential Toxic Chemicals Present in Water from Springs and Wells in Gorobilje, Zlatibor District”. *10th Congress of Toxicology in Developing Countries (CTDC10) and 12th Congress of the Serbian Society of Toxicology (12th SCT) Belgrade*, 18–21 April 2018, Book of Abstract, p. 171 (P169); ISBN 978-86-917867-1-7
- M34/13** **Tomislav Tosti**, Bojan Nikolic, Radoslav Daljevic, Katarina Karljickovic Rajic “The Analysis on Physicochemical Parameters to Evaluate the Water Quality of Wellspring at Mountain Kukavica Exploited for Drinking”. *10th Congress of Toxicology in Developing Countries (CTDC10) and 12th Congress of the Serbian Society of Toxicology (12th SCT) Belgrade*, 18–21 April 2018, Book of Abstract, p. 93–94 (P10); ISBN 978-86-917867-1-7
- M34/14** N. Horvacki, U. Gašić, **T. Tosti**, I. Ćirić, M. Fotirić Akšić, M. Meland, Ž. Tešić “Polyphenolic and sugar profiles of apple leaves treated with metamitron (BREVIS®)”. *3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting)*, 9–12 June 2018, Belgrade. Book of abstract, p. 166 (PP5-41).
- M34/15** Milica Nešović, **Tomislav Tosti**, Živoslav Tešić, Dušanka Milojković-Opsenica “HPAC/PAD Determination of Sugar Profiles in Honey”. *24th International Symposium on Separation Sciences (ISSS) and 21st International Conference Analytical Methods and Human Health (AMHH 2018)*, 17–20 June 2018, Jasna, Slovakia. The Book of abstracts, p. 123; ISBN 978-80-971179-8-6
- M34/16** Siniša Đurašević, Snežana Pejić, Nebojša Jasnić, **Tomislav Tosti**, Jelena Đorđević, Zoran Todorović “The influence of oral C60 fullerene on the oxidative capacity of the heart, lipid profile and

homeostasis of glucose and vitamin C in the rat serum". *Neurocard* 2018, 12–13 October 2018, Belgrade, Serbia.

- M34/17** **Tomislav Tosti**, Nikola Horvacki, Sava Leđanac, Nada Plavša, Dušanka Milojković-Opsenica "Physicochemical Characterization of Beeswax Samples from Balkan's Region (Southeast Europe)". *5th International Symposium on Bee Products*, 7–10 May 2019, Malta, Book of Abstracts, p. 21.
- M34/18** Jelena Trifković, Vesna Vasić, **Tomislav Tosti**, Uroš Gašić, Dražen Lušić, Dušanka Milojković-Opsenica, Živoslav Tešić "Authenticity Assessment of Honeydew Honey: Chemical Profile and Biological Activity". *5th International Symposium on Bee Products*, 7–10 May 2019, Malta, Book of Abstracts, p. 53.
- M34/19** Fatjon Hoxha, Renata Kongoli, Blerina Pupuleku, Lejla Shehu, **Tomislav Tosti**, Dušanka Milojković-Opsenica, Živoslav Tešić "Identification and Classification of the Main Unifloral Honeys of Albania". *5th International Symposium on Bee Products*, 7–10 May 2019, Malta, Book of Abstracts, p. 55.
- M34/20** Uroš Gašić, Nikola Horvacki, **Tomislav Tosti**, Živoslav Tešić, Dragana Djokić Vasić "The Comprehensive Study of Some Honeys from Bosnia and Herzegovina". *5th International Symposium on Bee Products*, 7–10 May 2019, Malta. Book of Abstracts, p. 5M34.
- M34/21** Ivanka Ćirić, Uroš Gašić, **Tomislav Tosti**, Živoslav Tešić, Adrian Bugeja Douglas, Everaldo Attard "The Polyphenolic Content and Sugar Profile of Selected Maltese Honeys". *5th International Symposium on Bee Products*, 7–10 May 2019, Malta. Book of Abstracts, p. 42.
- M34/22** Đurović S., Filip S., Leleš B., Tošić M., **Tosti T.**, Tešić Ž., Dojčinović B., Blagojević S. "The assesment of physico chemical parameters anions and minerals in water from Begej (Zrenjanin, Serbia)". *21st DKMT Euroregional Conference on Environment and Health*, Novi Sad, Serbia, 06–08 June 2019.
- M34/23** Milica Fotirić Akšić, Nikola Horovacki, Uroš Gašić, **Tomislav Tosti**, Gordan Zec, Ivanka Ćirić, Živoslav Tešić, Mekjell Meland "Polyphenolic and sugar profiles in leaves from two apple cultivars grown with and without irrigation". *X International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops*, Matera, Italy, 17–20 June 2019. Book of Abstracts, p. 110.

2.10. Саопштења са националних научних скупова штампана у целини (M63): 2

- M63/1** B. Dojčinović, G. Roglić, M. Kuraica, B. Obradović, J. Purić, M. Natić, **T. Tosti**, D. Manojlović "Degradation of 4-hlorfenole of high concentration using coaxial plasma reactor with dielectric barrier discharge (DBD)". *48th Meeting of Serbian Chemical Society*, Novi Sad, Serbia, 17–18 April 2010, p. 85.
- M63/2** B. Dojčinović, G. Roglić, B. M. Obradović, M. M. Kuraica, J. Purić, M. Natić, **T. Tosti**, D. Manojlović "Degradation of 4-chlorophenol using water falling film DBD reactor". *25th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, SPIG2010*, Donji Milanovac, Serbia, August 30–September 3 2010. Publ. Astron. Obs. Belgrade 89, 285–288; ISSN 0373-3742

2.11. Саопштења са националних научних скупова штампана у изводу (M64): 17

- M64/1** **T. B. Tosti**, K. Drljević, Ž. Lj. Tešić "Thin Layer Chromatography of some Macrolide antibiotics". *XLIII ongress of Serbian Chemical Society*, Belgrade, Serbia and Montenegro, 25–26 January 2005.
- M64/2** **T. Tosti**, G. Rakić, D. Milojković-Opsenica, S. Husinec, V. Savić, Ž. Tešić "Chromatographic behaviour of brodifacoum, bromadiolone, coumatetralyl and their impurities". *45th Meeting of Serbian Chemical Society*, Novi Sad, Serbia, 25–26 January 2007, Book of Abstracts, p 41; ISBN 978-86-7132-031-3
- M64/3** **T. B. Tosti**, B. Dojčinović, U. Gašić, M. M. Natić, D. Manojlović, D. Milojković-Opsenica, Ž. Lj. Tešić "Determination of oxalate, acetate and formiate in high sulfate matrix by ion chromatography". *48th Meeting of Serbian Chemical Society*, Novi Sad, Serbia, 17–18 Aprile 2010, Book of Abstracts, p. 28.

- M64/4** P. Ristivojević, U. Gašić, **T. Tosti**, A. Radoičić, Lj. Stanisavljević, D. Milojković-Opsenica "Evaluation of total polyphenolics, flavonoids and scavenging capacity of the DPPH radical in Serbian propolis". *50th Meeting of Serbian Chemical Society*, Belgrade, Serbia, 14–15 June 2012, Book of Abstracts, p.17 (AH P4).
- M64/5** M. Marković, B. Dojčinović, J. Nešić, M. Natić, **T. Tosti**, B. Obradović, G. Roglić "Toxicity evaluation after para-chlorophenol degradation in Dielectric Barrier Discharge Reactor". *6th Symposium Chemistry and Environmental Protection, EnviroChem 2013 with international participation*, Vršac, Serbia, 21–24 May 2013, p. 144–145; ISBN 978-86-7132-052-8
- M64/6** G. Basem, H. Alrgei, **T. Tosti**, U. Gašić, M. Marković, N. Nedić, M. Fotirić Akšić "Phenolic profile of floral nectar sampled from different Oblacinska sour cherry (*Prunus cerasus* L.) clones". *V Congress of the Serbian genetic society*, Kladovo, Serbia, 28 September–2 October 2014. VII-07 Poster. Izdavač: Serbian Genetic Society, Belgrade; ISBN 978-86-87109-10-0, <http://www.dgsgenetika.org.rs/download/v-congress-list-of-posters.pdf>
- M64/7** S. D. Dolić, B. Dojčinović, B. Obradović, M. Kuraica, G. Roglić, J. Nešić, **T. Tosti**, D. Manojlović "Degradacija boje za tekstil Reactive Black 5 u otpadnoj vodi primenom reaktora na bazi dielektričnog barijernog pražnjenja (DBD)". *II memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine docent dr Milena Dalmacija*, 1. april 2014. godine, Departman za hemiju, biohemiju i zaštitu životne sredine, Prirodno-matematički fakultet u Novom Sadu.
- M64/8** **T. B. Tosti**, T. Pejčić, M. Jadranin, Živoslav Lj. Tešić "Determination of dihydrotestosterone and testosterone in prostate transition zone by LC/MS chromatography". *52nd Meeting of the Serbian Chemical Society*, Novi Sad, Serbia, 29–30 May 2015, Book of Abstracts, p.17 (AH P6); ISBN 978-86-7132-056-6
- M64/9** A. B. Douglas, U. Gašić, B. Šikoparija, **T. Tosti**, E. Attard, Ž. Tešić "Chemical analysis and evaluation of botanical origin of some Maltese honeys". *UNIFood Conference*, Belgrade, Serbia, 5–6 October 2018, Programme&Book of Abstracts, p. FQS4.
- M64/10** M. Nešović, R. Daljević, **T. Tosti**, U. Gašić, Ž. Tešić "Polyphenol and sugar profile of buckwheat honey". *UNIFood Conference*, Belgrade, Serbia, 5–6 October 2018, Programme&Book of Abstracts, p. FQS5.
- M64/11** M. Fotirić Akšić, J. Milivojević, D. Dabić Zagorac, U. Gašić, **T. Tosti**, M. Natić, M. Meland "Chemical Characterisation of Blueberry (*Vaccinium corymbosum*) Fruit Obtained from Integral and Organic Production". *UNIFood Conference*, Belgrade, Serbia, 5–6 October 2018, Programme&Book of Abstracts, p. FCS2.
- M64/12** N. Horvacki, U. Gašić, **T. Tosti**, M. Fotirić Akšić, M. Meland, I. Ćirić, Ž. Tešić "Chemical Composition of Apple Leaves Depending on Light Exposure". *UNIFood Conference*, Belgrade, Serbia, 5–6 October 2018, Programme&Book of Abstracts, p. FQSP32.
- M64/13** B. Stanimirović, J. Popović Đorđević, S. Todić, U. Gašić, **T. Tosti**, B. Pejin, Ž. Tešić "Enological parameters in wine characterisation: The case study of Cabernet Franc clonal selection". *UNIFood Conference*, Belgrade, Serbia, 5–6 October 2018, Programme&Book of Abstracts, p. FQSP71.
- M64/14** B. Stanimirović, U. Gašić, **T. Tosti**, B. Pejin, Ž. Tešić "An insight into the qualitative polyphenolic profile of novel Cabernet Franc wines". *UNIFood Conference*, Belgrade, Serbia, 5–6 October 2018, Programme&Book of Abstracts, p. FQSP72.
- M64/15** M. Radović, Ž. Tešić, **T. Tosti**, U. Gašić, M. Fotirić Akšić, D. Milatović "Influence of rotstocks on phenolic composition and antioxidant activity of fruits of plum cultivars". *UNIFood Conference*, Belgrade, Serbia, 5–6 October 2018, Programme&Book of Abstracts, p. FCHP31.

M64/16 F. Hoxha, R. Kongoli, I. Malollari, **T. Tosti**, I. Ćirić, D. Milojković-Opsenica, Ž. Tešić “Chemical Analysis and Evaluation of Botanical Origin of Some Albanian Honeys”. *UNIFood Conference*, Belgrade, Serbia, 5–6 October 2018. Programme&Book of Abstracts, BKH6/FQS6 U/O, P88.

M64/17 N. Horvacki, U. Gašić, **T. Tosti**, M. Fotirić Akšić, M. Meland, I. Ćirić, Ž. Tešić “Chemical Composition of Apple Leaves Depending on Light Exposure”. *UNIFood Conference*, Belgrade, Serbia, 5–6 October 2018, Programme&Book of Abstracts, BKHP32/FQSP32, P187.

M71 Одбрањена докторска дисертација

Томислав Тости „Корелација структуре и хроматографског понашања полиоксигенованих стероида у условима планарне хроматографије“, Универзитет у Београду – Хемијски факултет, Београд, 2016. Комисија: проф. др Живослав Тешић (ментор), проф. др Душанка Милојковић-Опсеница, проф. др Драгана Милић, проф. др Влатка Вајс

M72 Одбрањена магистарска теза

Томислав Тости „Хроматографско испитивање односа структуре и биолошке активности стероидних полиоксигенованих једињења“, Универзитет у Београду – Хемијски факултет, Београд, 2011. Комисија: проф. др Живослав Тешић (ментор), проф. др Душанка Милојковић-Опсеница, проф. др Драгана Милић, проф. др Мирјана Алексић

7. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a+	20	2 (1)	40 (32,5)
M21a	12	11 (6)	132 (110)
M21	8	23 (14)	184 (142,3)
M22	5	5 (2)	25 (21,8)
M23	3	7 (0)	21 (21)
M32	1,5	1 (1)	1,5 (0,83)
M33	1	1 (0)	1 (0)
M34	0,5	34 (5)	17,0 (16,29)
M44	2	1 (0)	2 (0)
M64	0,5	8 (0)	4 (0)
УКУПНО		93 (29)	427,5 (351,72)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање научни саветник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	70	351,72
Обавезни: M11+M12+M21+M22+M91+M92+M93	40	327,6

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија је, поступајући у складу са Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 49/2019 и 70/2025.) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025), анализирала научно-истраживачке активности др Томислава Тостија у поступку

избора у звање научни саветник. На основу увида у приложену документацију и разматрања постигнутих резултата, Комисија закључује да је др Томислав Тости, виши научни сарадник ИХТМ, дао значајан допринос у области аналитике и хемија хране, молекуларне анализе липида и метаболита биолошких циклуса применом различитих лабораторијских модела, као и аналитике у хемији животне средине. Укупна цитираност свих објављених радова кандидата у каријери, према бази Scopus, износи 1617 (Хиршов индекс $h = 24$), односно 1528 (без аутоцитата; Хиршов индекс $h = 24$).

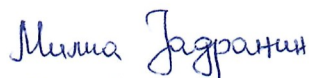
У оцењиваном периоду др Томислав Тости је објавио четрдесет осам (48) научних радова, од којих су два (2) у категорији M21a+, једанаест (11) у категорији M21a, двадесет три (23) у категорији M21, пет (5) у категорији M22 и седам (7) у категорији M23, остваривши укупно 351,72 бодова од потребних 70, односно 327,6 бодова од потребних 40 у категорији обавезни.

Поред наведених квантитативних резултата и остварене цитираности и Хиршовог индекса, остале захтеване услове др Томислав Тости остварује кроз међународну сарадњу (објављивање заједничких резултата са ауторима из иностранства и учешће у међународним научним пројектима), руковођење пројектом и потпројектима (радним пакетима), уређивање научних публикација и предавање по позиву (осим на конференцијама).

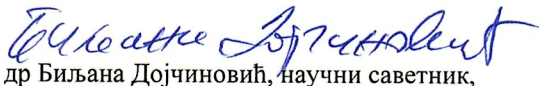
На основу увида у приложену документацију и анализе постигнутих научно-истраживачких резултата, Комисија утврђује да др Томислав Тости испуњава прописане квантитативне и квалитативне услове за избор у звање **научни саветник**, у складу са Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 49/2019 и 70/2025.) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025) и предлаже Научном већу Универзитета у Београду – Института за хемију, технологију и металургију – Института од националног значаја за Републику Србију, да утврди предлог за избор др Томислава Тостија у звање **научни саветник** и упути га надлежним телима Министарства науке, технолошког развоја и иновација на даље одлучивање.

У Београду, 8. јун 2026.

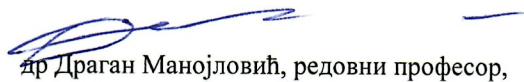
Чланови комисије:



др Милка Јадранић, научни саветник,
Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију – Институт
од националног значаја за Републику Србију, председник комисије



др Биљана Дојчиновић, научни саветник,
Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију – Институт
од националног значаја за Републику Србију, члан



др Драган Манојловић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Хемијски факултет, члан