prof.dr.sc. Damir Ježek
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
prof.dr.sc. Karin Kovačević Ganić
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
prof.dr.sc. Jurislav Babić
Sveučilište u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek

Zagreb, 01.listopada 2024.

PREDMET: Izvješće stručnog povjerenstva u postupku izbora kandidata izv. prof. dr.sc. Tomislava Bosiljkova na znanstveno-nastavno radno mjesto redoviti profesor u znanstvenom području: biotehničke znanosti, znanstvenom polju: prehrambena tehnologija, u Laboratoriju za tehnološke operacije u Zavodu za procesno inženjerstvo.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 11. redovitoj sjednici akad. god. 2023./2024. održanoj 25.09.2024. godine izabralo nas je za članove stručnog povjerenstva u postupku davanja mišljenja o ispunjavanju uvjeta u postupku izbora kandidata izv. prof. dr. sc. Tomislava Bosiljkova na više znanstveno-nastavno radno mjesto redoviti profesor, u znanstvenom području: biotehničke znanosti, znanstvenom polju: biotehnologija, u Laboratoriju za tehnološke operacije Zavoda za procesno inženjerstvo.

U skladu s odredbom članka 43. stavak 5. i članka 119. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN 119/2022), na više radno mjesto redovitog profesora može biti izabrana osoba koja ispunjava uvjete iz članka 16. Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/17, 72/19, 21/21 i 111/22) i članka 3. i 5. Odluke o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja (NN 122/17 i 120/21), Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu podnosimo sljedeće obrazloženo mišljenje o ispunjavanju kriterija za izbor na više radno mjesto:

IZVJEŠĆE

ŽIVOTOPIS KANDIDATA

Izv. prof. dr. sc. Tomislav Bosiljkov, rođen je 29.01.1972. godine u Zagrebu. Diplomirao je na Prehrambeno – biotehnološkom fakultetu 2005. godine smjer: Prehrambeno inženjerstvo. Na mjesto znanstvenog novaka zaposlen je od 01.02.2008. na Prehrambeno – biotehnološkom fakultetu, Zavoda za procesno inženjerstvo, Laboratorija za tehnološke operacije, na znanstvenom projektu pod nazivom „Primjena ultrazvuka u prehrambenoj tehnologiji i biotehnologiji“ čiji je voditelj Prof.dr.sc. Branko Tripalo. Disertaciju pod naslovom „Utjecaj ultrazvuka visokog intenziteta na stupanj homogenizacije i fizikalna svojstva sojinog, kravljeg, kozjeg i ovčjeg mlijeka“ na poslijediplomskom studiju prehrambene tehnologije na PBF – u (mentor: Prof. dr. sc. Branko Tripalo) obranio je 15.07.2011. godine. Iste godine izabran je u suradničko zvanje višeg asistenta, 2016. izabran je u docenta, a 2019. u izvanrednog profesora. Aktivno sudjeluje u nastavi iz kolegija Fenomeni prijelaza, Jedinične operacije, Ultrazvuk u prehrambenom inženjerstvu, Vođenje procesa prehrambene industrije, Osnove inženjerstva i Osnove termodinamike. Od 2017. godine nositelj je kolegija „Fenomeni prijelaza“, a od 2024. nositelj je i izbornog kolegija „Metode analize mehaničke čvrstoće prehrambenih materijala“. U znanstveno zvanje višeg znanstvenog suradnika izabran je 11. prosinca 2015. godine. Od 18. travnja 2019. godine izabran je u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik u području biotehničkih znanosti.

Na međunarodnom kongresu održanom u Rimu 2008. godine održao je plenarno predavanje pod nazivom „Impact of ultrasound – enhanced homogenization on physical properties of soybean milk“. Isto tako, održao je predavanje na međunarodnom kongresu u Izmiru 2014. godine na temu: „Application of novel non – thermal technologies on variation of fat globule size and chemical composition of cow milk“. Dobitnik je potpore Biotehničke zaklade Prehrambeno – biotehnološkog fakulteta za 2009. godinu. Iste godine imenovan je tehničkim urednikom znanstveno – stručnog časopisa „Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam“. U sklopu TEMPUS projekta (2008) i CEEPUS projekta (2010) godine odlazi na znanstveno usavršavanje na Sveučilište Corvinus u Budimpešti gdje je proveo dio istraživanja vezana za izradu doktorskog rada. Dio znanstvenog usavršavanja od 2012 – 2015. godine provodi u Engleskoj i Litvi u sklopu COST projekta. Bio je mentor 14 završnih i diplomskih radova.

1. ZNANSTVENA KOMPONENTA POSTUPKA IZBORA KANDIDATA ZA ZNANSTVENO-NASTAVNO RADNO MJESTO

Izv. prof. dr. sc. Tomislav Bosiljkov izabran je u znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika odlukom Matičnog odbora za polja poljoprivrede, šumarstva, drvne tehnologije, biotehnologije, prehrambene tehnologije i nutricionizma 18. travnja 2019. godine na temelju sljedećeg prikaza znanstvene aktivnosti kandidata.

ZNANSTVENA AKTIVNOST KANDIDATA

Znanstveno – istraživački rad izv. prof. dr. sc. Tomislava Bosiljkova temelji se na proučavanju utjecaja ultrazvuka visokog intenziteta u prehrambenoj tehnologiji i biotehnologiji. Početna istraživanja temelje se na utjecaju ultrazvuka na fizikalna svojstva i stupanj homogenizacije sojinog, kravljeg, kozjeg i ovčjeg mlijeka (3 a1 rada; 3 a2 rada). Proveo je i istraživanja na ekstrudatima (proces ekstruzije) kojima su određena fizikalna i teksturna svojstva (3 a1 rada; 5 a2 rada). Proučavao je i utjecaj smjesa različitog kemijskog sastava na oblaganje pilećeg mesa sa ciljem određivanja poroznosti i kapaciteta upijanja ulja takovih smjesa kao i određivanjem teksturnih svojstava gotovog proizvoda (1 a1 rad). Osim navedenog dio istraživanja proveden je sa ciljem unaprjeđenja postojećih operacija u prehrambenoj industriji od kojih je najzastupljenija operacija sušenja kao i fluidizacija (2 a1 rada; 5 a2 rada). Novija istraživanja usmjerena su prema razvoju netoplinskih metoda kao što je primjena visokih tlakova u prehrambenoj industriji koja uz ultrazvuk nalazi sve veću primjenu (5 a1 rada). Primjena netoplinskih tehnologija usmjerena je na potpomognutu ekstrakciju bioaktivnih spojeva iz otpada (nusproizvoda) prehrambene industrije (3 a1 rada). U posljednje vrijeme intenzivno se bavi proučavanjem i primjenom tehnologije 3D ispisa u proizvodnji funkcionalnih snack proizvoda na bazi jagode i maginje (3 a1 rada).

Rezultati znanstveno istraživačkog rada izv. prof. dr.sc. Tomislava Bosiljkova prikazani su u 69 izvorna znanstvena rada koji se prema kriterijima Znanstvenog vijeća svrstavaju u skupinu a1 (27 radova), a2 (19 radova) i skupinu a3 (23 rada). Koautor je 2 poglavlja u znanstvenim knjigama i 1 sveučilišnog udžbenika. Dosadašnji rad prikazao je na više od 50 domaćih i međunarodnih znanstvenih skupova. Bio je član organizacijskog odbora međunarodnog kongresa.

Ukupna citiranost znanstvenih radova izv. prof. dr. sc. Tomislava Bosiljkova prema bazi WoS je 1386 puta; h-indeks =18; Google Scholar: 2621; h-indeks =22.

Pristupnik ima ispravno uređen i javno dostupan Google Scholar profil: https://scholar.google.hr/citations?hl=hr&user=pbBifpsAAAAJ,a svi njegovi radovi su uneseni u bazu CroRIS: https://www.croris.hr/osobe/profil/27836

2. NASTAVNA I STRUČNA KOMPONENTA POSTUPKA IZBORA KANDIDATA NA ZNANSTVENO-NASTAVNO RADNO MJESTO

Ocjena nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti kandidata izv. prof. dr. sc. Tomislava Bosiljkova, u postupku izbora na znanstveno-nastavno radno mjesto **redoviti profesor** (*Uvjeti prema Odluci Rektorskog zbora i Nacionalnog vijeća za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja, Narodne novine 122/2017).*

OPĆI UVJETI	
Da je u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu izvodio/la nastavu u ukupnom opsegu od najmanje 1620 radnih sati u nastavi: • za izbor u zvanje izvanrednog profesora najmanje 1620 radnih sati u nastavi • za izbor u zvanje redovitog profesora najmanje 1620 radnih sati u nastavi • za izbor u zvanje redovitog profesora u trajnom zvanju najmanje 2430 radnih sati u nastavi	Pristupnik je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 2016. godine izvodio predavanja, vježbe, seminare, terensku nastavu u ukupnom opsegu više od 1620 radnih sati u nastavi iz sljedećih predmeta: Fenomeni prijelaza, Jedinične operacije, Vođenje procesa u prehrambenoj industriji, Osnove inženjerstva, Osnove termodinamike i Ultrazvuk u prehrambenom inženjerstvu. *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
Rezultati institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili rezultati studentske ankete koju provodi visoko učilište.	Pristupnik je pozitivno ocijenjen. *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

POSEBNI UVJETI	
A. Kriterij nastavnog doprinosa	
1. Uvjet mentorstva ili komentorstva pri izradi završnih ili diplomskih radova Da je bio mentor ili komentor u izradi najmanje dva obranjena završna ili diplomska rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom, nakon	Pristupnik je bio mentor u izradi 7 obranjena završna ili diplomska rada. *(Potvrda u privitku)*

izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, obranjeno najmanje 5 završnih ili diplomskih ili poslijediplomskih specijalističkih radova (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	ISPUNJAVA UVJET

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog ili diplomskog rada**	**Datum obrane**
1. **Jelena Kaurinović**	Određivanje fizikalnih svojstava smjesa jagode i maginje kao potencijalnih sirovina za 3D ispis	30.09.2022.
2.Magdalena Klinar	Utjecaj parametara ultrazvuka visokog intenzitetana stabilnost čestica različitog promjera unutar disperznog sustava	12.07.2021.
3. Sven Knechtl	Utjecaj netoplinskih tehnologija na raspodjelu veličine čestica i intervalnu stabilnost višekomponentnih sustava smoothijea	13.07.2021.
4. Ema Jambrović	Utjecaj netoplinskih tehnologija na fizikalna i mikrobiološka svojstva smoothijea kao alternativa konvencionalnom postupku obrade	18.12.2020.
5. Jelena Kaurinović	Utjecaj visokog hidrostatskog tlaka na održivost i fizikalna svojstva smoothijea povećanog stupnja disperznosti	07.09.2020.
6. Mandica Pavlović	Utjecaj visokog hidrostatskog tlaka na fizikalna svojstva višekomponentnih sustava	18.09.2020.
7. Dea Burcar	Utjecaj visokog hidrostatskog tlaka na promjenu fizikalnih i mikrobioloških svojstava smoothijea	27.09.2019.

*Napomena: označiti **BOLD** studente s objavljenim radom.*

2. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme završnog ili diplomskog rada Da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjenog završnog ili diplomskog rada, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme završnog ili diplomskog rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjenoga završnog ili diplomskog ili poslijediplomskoga specijalističkog rada, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme završnog ili diplomskog ili specijalističkog rada (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnik je u koautorstvu sa studenticom, kojoj je bio mentor u izradi obranjenog diplomskog rada, objavio 1 znanstveni rad iz područja teme diplomskog rada. *(Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa ili skupa - zbornika / stranice
1. Bebek Markovinović, A., Putnik, P., **Bosiljkov, T**., Kostelac, D., Frece, J., Markov, K., Žigolić, A., **Kaurinović, J**., Pavlić, B., Duralija, B., Zavadlav, S., Bursać Kovačević, D. (2023) 3D Printing of Functional Strawberry Snacks: Food Design, Texture, Antioxidant Bioactive Compounds, and Microbial Stability. *Antioxidants*, 12 (2), 436, 19 doi:10.3390/antiox12020436.

3. Uvjet usavršavanja u znanstvenom području ili struci ili nastavi Da se nakon diplomiranja u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci usavršavao na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu, uključujući i boravak u inozemstvu u sklopu programa poslijediplomskog (specijalističkog ili doktorskog) studija, u ukupnom trajanju od najmanje tri mjeseca (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da se usavršavao u svom znanstvenom području ili struci ili nastavi na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u inozemstvu u ukupnom trajanju od najmanje šest mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje izvanrednog profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od devet mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje redovitoga profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od godine dana (*uvjet za redovitoga profesora u trajnom zvanju*).	NE ISPUNJAVA UVJET
4. Uvjet objavljivanja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika u autorstvu ili **koautorstvu** Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje u autorstvu ili koautorstvu objavio znanstvenu knjigu, sveučilišni udžbenik ili sveučilišni priručnik.	Pristupnik je u koautorstvu objavio 2 poglavlja u znanstvenim knjigama i 1sveučilišni udžbenik. (*Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Autor(i) / godina objave / naslov / izdavač / stranice / ISBN
1. Tripalo, B., Ježek, D., **Bosiljkov, T**., Karlović, S., Dujmić, F., Brnčić M. (2021) Fenomeni prijelaza, Sveučilište Sjever, 400, ISBN: 978-953-7986-24-7
2. Dujmić, F., Karlović, S., **Bosiljkov, T**., Ježek, D., Marelja, M., Brnčić, M. (2019) Mogućnosti primjene ultrazvuka u obradi i valorizaciji nusproizvoda i otpada prehrambene industrije, Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije-Knjiga 2., Sveučilište Josipa Jurja Strossmayerau Osijeku, 145-161, ISBN: 978-953-7005-64-1

3. Karlović, S., **Bosiljkov, T**., Dujmić, F., Brnčić, M., Škegro, M., Ježek, D. (2019) Visoki hidrostatski tlak i hidrotermalne tehnologije u obradi otpada prehrambene industrije, Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije-Knjiga 2., Sveučilište Josipa Jurja Strossmayerau Osijeku, 163-177, ISBN: 978-953-7005-64-1

5. Uvjet inoviranja nastavnog sadržaja Da je sudjelovao u inoviranju nastavnog sadržaja na barem jedan od sljedećih načina: – da je kao član povjerenstva sudjelovao u izradi akreditiranoga novog studijskog programa; – da je uveo novi kolegij koji je prihvaćen od nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta; – da je na web-stranici ili na sučelju za e-učenje postavio recenzirane nastavne materijale iz najmanje jednog kolegija, koji su prihvaćeni od nadležnog stručnog tijela visokog učilišta; – da je uveo nove eksperimentalne ili praktične nastavne metode na preddiplomskom, diplomskom ili poslijediplomskom studiju uz odobrenje nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta.	Pristupnik je predložio i uveo nove eksperimentalne ili praktične nastavne metode na kolegiju „Jedinične operacije“ koji se izvodi na prijediplomskim studijima Prehrambena tehnologija i Biotehnologija Sveučilišta u Zagrebu na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu. Uveo je novi kolegij „Metode analize mehaničkih svojstava prehrambenih materijala“ koji je prihvaćen od nadležnog stručnog tijela visokog učilišta i koji se izvodi na revidiranom prijediplomskom studiju Prehrambena tehnologija na Sveučilištu u Zagrebu na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu. (*Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Autor(i) / godina objave / naslov / stranice / internetska poveznica
1. E-kolegij: Jedinične operacije (srce.hr)

6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija Da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom obranjena najmanje jedna doktorska disertacija.	NE ISPUNJAVA UVJET
7. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme doktorskog rada Da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjene doktorske disertacije ili nastavnik kod kojega je tijekom doktorskog studija slušao ili polagao ispit, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme doktorske disertacije.	NE ISPUNJAVA UVJET

8. Uvjet recenziranja studijskih programa, odnosno članstva u povjerenstvu za reakreditaciju studijskih programa Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan studijski program, odnosno da je kao član sudjelovao u radu barem jednog povjerenstva za reakreditaciju studijskog programa.	NE ISPUNJAVA UVJET
9. Uvjet recenziranja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio recenzent barem jedne znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika.	NE ISPUNJAVA UVJET
10. Uvjet koordiniranja suradnje s nastavnim bazama Da je institucionalno koordinirao suradnju s nastavnim bazama ili mrežama nastavnih baza (pokušališta, hospitacije u školama, praktični rad u bolnicama, praktični rad u tijelima i ustanovama javne i državne uprave te županijske i lokalne samouprave, ustanova u kulturi, gospodarskim subjektima itd.).	NE ISPUNJAVA UVJET
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	
1. Uvjet prezentiranja radova na znanstvenim ili stručnim skupovima (domaćim i međunarodnim) Da je kao autor ili koautor putem postera ili usmenog izlaganja prezentirao najmanje tri rada na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je kao autor ili koautor putem postera ili usmenog izlaganja, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, prezentirao najmanje pet radova na znanstvenim ili stručnim skupovima od kojih najmanje dva na međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnik je prezentirao 9 radova na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima. *(Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	**Naziv skupa:** Food-Energy-Water (FEW) Nexus **Vrijeme i mjesto održavanja:** 05.-06.12.2019., New York City, Sjedinjene Američke Države **Poster:** Karlović, S., **Bosiljkov, T**., Dujmić, F., Brnčić, M., Marelja, M., Škegro, M., Ježek, D. (2019) Utilizing Novel Technologies for Extraction of Bioactive Compounds from Mandarine Juice Production Waste (Book of Abstracts, AIChE, str. 40-41)
2.	**Naziv skupa:** 5th Food Innovation and Engineering (FOODIE) Conference **Vrijeme i mjesto održavanja:** 08.-10.12.2019., Philadelphia, Sjedinjene Američke Države **Poster: Bosiljkov, T**., Burcar, D., Valinger, D., Karlović, S., Bursać Kovačević, D., Škegro, M., Dujmić, F., Marelja, M., Brnčić, M., Ježek, D. (2019) The Influence of High Hydrostatic Pressure on Physical Properties and Stability of Smoothie (Proceedings, AIChE, str. 5-5)
3.	**Naziv skupa:** 10th Central European Congres on Food (CEFood) **Vrijeme i mjesto održavanja:** 10.-11.06.2021., Sarajevo, Bosna i Hercegovina **Poster:** Mrvčić, J., Srečec, S., Hanousek Čiča K., Devčić, B., Petravić Tominac, V., Trontel, A., **Bosiljkov, T**., Blažić, M., Čanadi Jurešić, G., Stanzer, D. (2021) Characterization of the Fermentation Process and Aroma Profile of Carob Brandy (Book of Abstracts, str. 81-82).
4.	**Naziv skupa:** 2nd International Conference The Holistic Approach to Environment **Vrijeme i mjesto održavanja:** 28.05.2021., Virtual conference **Poster:** Ninčević Grassino, A., Vujnović, A., Ban, L, **Bosiljkov, T**. (2021) Characterization of pectin biofilms enriched with phenolic extracts isolated from espresso coffee waste (Proceedings book, Sisak: Udruga za promicanje cjelovitog pristupa okolišu, str. 391-399)
5.	**Naziv skupa:** 4th ISEKI-Food E-conference „Food Texture, Quality, Safety and Biosecurity in the Global Bioeconomy“ **Vrijeme i mjesto održavanja:** 10.-12.11.2021., Temišvar, Rumunjska **Poster:** Stažić, E., Valinger, D., Jurina, T., Gajdoš Kljusurić, J., Jurinjak Tušek, A., **Bosiljkov, T**., Benković, M. (2021) Impact of Alginate Concentration on Texture and the Release of Hemp (*Cannabis Sativa L*.) Bioactive from Alginate Microbeads-an optimization study, (Book of Abstracts, Temišvar:Editura AGROPRINT, str. 116-117)
6.	**Naziv skupa:** VIII International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies INOPTEP 2023/XXXV Scientific-Professional Conference Processing and Energy in Agriculture PTEP 2023 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 23.-28,04.2023., Subotica, Srbija **Poster:** Bebek Markovinović, A., Putnik, P., Žigolić, A., **Bosiljkov, T**., Bursać Kovačević, D. (2023) Towards the design of strawberry based functional foods by 3D printing (Book of Abstract, Novi Sad: National Society of Processing and Energy in Agriculture, str. 9-9)

7.	**Naziv skupa:** V Balkan Symposium on Fruit Growing **Vrijeme i mjesto održavanja:** 18.-21.06.2023., Zagreb, Hrvatska **Poster:** Bebek Markovinović, A., Brdar, D., Brčić Karačonji, I., Karlo, J., Lasić, D., Putnik, P., **Bosiljkov, T**., Duralija, B., Bursać Kovačević, D. (2023) Development of functional strawberry tree fruit-based product by 3D food printing technology (Book of Abstract, Zagreb: Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, str. 90-90)
8.	**Naziv skupa:** 58th Croatian & 18th International Symposium on Agriculture **Vrijeme i mjesto održavanja:** 11.-17.02.2023., Dubrovnik, Hrvatska **Priopćenje:** Bebek Markovinović, A., Brdar, D., Brčić Karačonji, I., Karlo, J., Lasić, D., Putnik, P., **Bosiljkov, T**., Bursać Kovačević, D. (2023) Strawberry tree fruit (Arbutus unedo L.) and 3D printing-Development of an innovative functional food product (Book of Abstract, Zagreb: Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, str. 193-193)

	Sudjelovanje na domaćim skupovima
1.	**Naziv skupa:** 27. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera (27HSKIKI) **Vrijeme i mjesto održavanja:** 05.-08.10.2021., Veli Lošinj, Hrvatska **Poster:** Ninčević Grassino, A., Spalj, S., **Bosiljkov, T**. (2021) Evaluation of Pectin Biofilms with Incorporated Phenolic Extracts of „Karoma“ Spent Espresso Coffee Grounds (Book of Abstracts, Zagreb: Hrvatsko kemijsko društvo, str. 103-103)

2. Uvjet pozvanog predavanja na međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio pozvani predavač na barem jednom međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu.	NE ISPUNJAVA UVJET
3. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekata MZOS-a Da je kao znanstveni novak ili istraživač sudjelovao u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekta MZOS-a ili drugih znanstveno-istraživačkih projekata financiranih od Europske agencije za znanost, tijela državne uprave, hrvatskih i stranih zaklada i sl. (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je bio voditelj znanstveno-istraživačkog projekta MZOS-a ili nekoga drugog znanstveno-istraživačkog projekta financiranog od Europske agencije za znanost, tijela državne uprave, hrvatskih i stranih zaklada i sl. (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	NE ISPUNJAVA UVJET

4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstvenog programa znanstvenih centara izvrsnosti, europskih i međunarodnih kompetitivnih projekta i projekata Hrvatske zaklade za znanost Da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u znanstvenom programu znanstvenog centra izvrsnosti, odnosno da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u europskom i međunarodnom kompetitivnom projektu ili projektu Hrvatske zaklade za znanost.	Pristupnik je sudjelovao u realizaciji 3 projekta Hrvatske zaklade za znanost. *(Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv programa / projekta:** Novi enološki postupci kao alternative sumporovom dioksidu u proizvodnji visokokvalitetnih vina (IP-2014-09-3796) **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 01.09.2015-01.09.2019.
2.	**Naziv programa / projekta:** Primjena visokog hidrostatskog tlaka u proizvodnji funkcionalnih sokova na bazi voća i povrća (IP-2016-06-4006) **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 01.03.2017.-28.02.2021.
3.	**Naziv programa / projekta:** Tehnologija preprekama i 3D printanje za okolišno prihvatljivu proizvodnju funkcionalnih voćnih sokova (IP-2019-04-2105) **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 01.03.2020.-31.08.2024.

5. Uvjet uređivanja zbornika Da je bio urednik najmanje jednog zbornika radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene knjige ili gostujući urednik u specijalnom izdanju znanstvenog časopisa.	NE ISPUNJAVA UVJET

6. Uvjet recenziranja članaka u časopisima i zbornicima Da je za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene publikacije recenzirao najmanje 3 članka (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene publikacije recenzirao najmanje 5 članaka (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnik je bio recenzent 56 rada objavljenih u 17 različitih znanstvenih časopisa. *(Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. članaka
1. Food Chemistry / 8 radova
2. Food chemistry:X / 4 rada
3. Agriculture / 1 rad
4. Agronomy / 1 rad
5. Antioxidants / 1 rad
6. Colloids and Interfaces / 2 rada
7. Current Opinion in Food Science / 1 rad
8. Food and Bioprocess Technology / 3 rada
9. Food Hydrocolloids / 1 rad
10. Foods / 19 radova
11. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologije, biotehnologiju i nutricionizam / 2 rada
12. Innovative Food Science and Emerging Technologies / 7 radova
13. International Journal of Food Properties / 2 rada
14. Journal of Agriculture and Food Research / 1 rad
15. Molecules / 1 rad
16. Sustainable Chemistry and Pharmacy / 1 rad
17. Sustainability / 1 rad

7. Uvjet recenziranja projekata Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan kompetitivni projekt na nacionalnoj ili na međunarodnoj razini u kategoriji istraživačkih, razvojnih ili stručnih projekata ili da je bio recenzent (izvjestitelj) u znanstvenom panelu Hrvatske zaklade za znanost.	NE ISPUNJAVA UVJET
8. Uvjet članstva u organizacijskom ili programskom odboru znanstvenog skupa Da je bio član organizacijskog ili programskog odbora međunarodnoga znanstvenog skupa (tj. skupa u kojem sudjeluju stručnjaci iz najmanje tri zemlje, a organizacijski ili programski odbor ima članove iz tri države) ili da je bio predsjednik organizacijskog ili programskog odbora domaćega znanstvenog skupa.	Pristupnik je bio član organizacijskog odbora međunarodnog znanstvenog skupa. *(Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv skupa:** 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 03.-05.10.2018., Zagreb, Hrvatska

9. Uvjet objavljivanja stručnih radova Da je kao autor ili koautor objavio najmanje tri stručna rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje tri stručna rada ili rada u zborniku znanstveno-	NE ISPUNJAVA UVJET

stručnog skupa (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	
10. Uvjet dobivanja međunarodne ili istaknute domaće nagrade ili priznanja za znanstveni, nastavni ili stručni rad Da je za znanstveni ili nastavni ili stručni rad dobio međunarodnu nagradu ili priznanje ili istaknutu domaću nagradu ili priznanje. Istaknutom domaćom nagradom ili priznanjem u smislu ovog uvjeta smatraju se nagrade i priznanja koje dodjeljuju državna tijela, te nacionalne znanstvene i kulturne institucije.	NE ISPUNJAVA UVJET
11. Uvjet sudjelovanja u programima popularizacije znanosti Da je sudjelovao u aktivnostima popularizacije znanosti, kojima se potiče dijalog znanstvene zajednice sa zainteresiranom publikom o znanosti i znanstvenom obrazovanju (popularno-znanstvena predavanja, tribine, radionice, festival znanosti, prigodne manifestacije, rad u časopisima za popularizaciju znanosti, edukacijski projekti, osmišljeni medijski istupi itd.).	Pristupnik je sudjelovao na 2 Festivala znanosti i Danima otvorenih vrata PBF-a. *(Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Naziv aktivnosti
1. Festival znanosti 2016.
2. Festival znanosti 2021.
3. Dani otvorenih vrata PBF-a, 2022.

C. Kriterij institucijskog doprinosa

1. Uvjet obnašanja čelne dužnosti Da je obnašao čelnu dužnost na visokom učilištu ili čelnu dužnost u strukovnoj ili znanstvenoj asocijaciji na nacionalnoj ili međunarodnoj razini iz svojeg znanstvenog područja ili čelnu dužnost u široj akademskoj zajednici. Čelnim dužnostima na visokom učilištu smatraju se dužnosti rektora, prorektora, dekana, prodekana, pročelnika sveučilišnog odjela, zamjenika pročelnika sveučilišnog odjela i povjerenika za određeni djelokrug rada na sveučilišnom odjelu.	NE ISPUNJAVA UVJET

2. Uvjet obnašanja voditeljske dužnosti na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta Da je obnašao voditeljsku dužnost na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta (voditelj odsjeka, fakultetskog odjela, centra, zavoda, katedre i sličnih ustrojbenih jedinica).	Pristupnik je obnašao dužnost voditelja laboratorija. *(Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv voditeljske dužnosti:** Voditelj Laboratorija za tehnološke operacije **Godina(e) obnašanja dužnosti:** 2019.-2021.

3. Uvjet članstva u sveučilišnim tijelima i voditeljstva u tijelima na sastavnici Da je temeljem imenovanja u barem jednom mandatu bio član tijela Rektorskog zbora, sveučilišnih tijela ili voditelj tijela na sastavnici (odbori, povjerenstva, radne skupine i sl.) ili voditelj poslijediplomskoga sveučilišnog ili poslijediplomskog specijalističkog studija.	NE ISPUNJAVA UVJET
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji sveučilišnih razvojnih projekata ili drugih stručnih projekta Da je bio voditelj ili suradnik na sveučilišnom razvojnom projektu ili drugom stručnom projektu kojim se postiže transfer znanja i tehnologija, međuinstitucijska suradnja, odnosno povezivanje akademske s društvenom i gospodarskom zajednicom.	NE ISPUNJAVA UVJET
5. Uvjet sudjelovanja u vođenju alumni udruga Da je bio član sveučilišnog tijela alumni udruge ili voditelj alumni udruge na sastavnici.	NE ISPUNJAVA UVJET
6. Uvjet sudjelovanja u izradi i/ili izvedbi programa cjeloživotnog obrazovanja Da je kao voditelj povjerenstva sudjelovao u izradi i/ili izvedbi prihvaćenog programa cjeloživotnog obrazovanja.	NE ISPUNJAVA UVJET
7. Uvjet sudjelovanja u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije	Pristupnik je sudjelovao u realizaciji Tehnologijskog projekta „Razvoj tehnologija za konzerviranje povrća uz primjenu ultrazvuka i visokih tlakova“ (TP 08/0058-26)

Da je sudjelovao u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije.	*(Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
8. Uvjet članstva u međunarodnim ili nacionalnim tijelima za znanost i visoko obrazovanje Da je bio član međunarodnih ili nacionalnih tijela za znanost i visoko obrazovanje (Nacionalno vijeće za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj, Akreditacijski savjet AZVO-a, nacionalna područna znanstvena vijeća, matični odbori i druga tijela nadležna za znanost i visoko obrazovanje koja imenuju tijela državne uprave).	NE ISPUNJAVA UVJET
9. Uvjet članstva u uredništvu znanstvenih i stručnih časopisa Da je bio najmanje tri godine član uređivačkog odbora znanstvenog ili stručnog časopisa ili drugih serijskih znanstvenih ili stručnih publikacija.	Pristupnik je bio član uređivačkog odbora znanstveno-stručnog časopisa. *(Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv časopisa / publikacije:** Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam **Razdoblje članstva:** 2009-danas

10. Uvjet dobivanja nagrade ili priznanja akademskih institucija i udruga Da je dobio nagradu ili priznanje koje dodjeljuje sveučilište, sveučilišne sastavnice, akademske institucije te strukovne, znanstvene ili znanstveno-stručne udruge.	NE ISPUNJAVA UVJET

Iz prikazane tablice rektorskog zbora o ocjeni nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnika izv. prof. dr. sc. Tomislav Bosiljkov, u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja **redoviti profesor**, vidljivo je ispunjavanje općih i slijedećih posebnih uvjeta od minimalno potrebnih za izbor u navedeno znanstveno-nastavno zvanje:

Posebni uvjet:	Redni broj uvjeta:	Ostvareno/min. potrebno:
A. Kriterij nastavnog doprinosa	*1, 2, 4, 5*	*4/3*
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	*1, 4, 6, 8, 11*	*5/3*
C. Kriterij institucijskog doprinosa	*2, 7, 9*	*3/1*

OCJENA, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Na temelju navedenog, stručno povjerenstvo smatra da izv. prof. dr. sc. Tomislav Bosiljkov, **ispunjava uvjete znanstvene komponente** te **ispunjava uvjete nastavne i stručne komponente** postupka izbora na više znanstveno-nastavno radno mjesto redoviti profesor, u znanstvenom području: biotehničke znanosti, znanstvenom polju: prehrambena tehnologija, na Sveučilištu u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, u Laboratoriju za tehnološke operacije u Zavodu za procesno inženjerstvo.

U Zagrebu, 01.10.2024.

Članovi stručnog povjerenstva:

Prof. dr. sc. Damir Ježek

Prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić

Prof. dr. sc. Jurislav Babić