



I. Strelec\* i J. Babić

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera  
u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki  
fakultet Osijek,  
Franje Kuhača 20, 31000 Osijek

Znanstveno-stručno izvješće

## 10. međunarodni "Flour-Bread '19" i 12. hrvatski kongres tehnologa proizvodnje i prerade brašna "Brašno-Kruh '19."

11. – 14. lipnja 2019. • Hotel Osijek • Šamačka 4 • Osijek • Hrvatska

**Organizatori:**

Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Osijeku (PTFOS)  
Međunarodna udruga za kemiju i tehnologiju žitarica (ICC)  
Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu (HAPIH)  
Međunarodna udruga ISEKI-Food Association (IFA)  
Međunarodna udruga Global Harmonization Initiative (GHI)

Nakon niza godina održavanja u prelijepoj Opatiji, kongres "Brašno-Kruh" se za svoj 10. jubilej međunarodnosti preselio na lokaciju koja mu je po tematici znatno primjerenija, žitnicu Hrvatske, Osječko-baranjsku županiju i njezino sjedište grad Osijek.

Naime, za čitatelje ovog članka koji možda nisu upoznati s poviješću kongresa "Brašno-Kruh" osjećamo se dužni pojasniti da početak Kongresa poseže u posljednjem dijelu prošle godine, točnije 1997. godinu, kada grad Osijek, unatoč mirnoj reintegraciji, nažalost još nije bio sigurno mjesto za održavanje Kongresa, budući da su se do sredine '97. događali sporadični minobacački napadi iz u okolini grada okupiranih područja, što su i sami autori ovog članka doživjeli, budući da su u to vrijeme bili studenti Prehrambeno-tehnološkog fakulteta u Osijeku. Upravo zbog gore navedenog za početno mjesto održavanja Kongresa, u to još nesigurno posljednje vrijeme, odabran je Grand Hotel Adriatic u Opatiji.

Kongres *Brašno-Kruh* započeo je svoju dugogodišnju tradiciju održavanja zapravo kao hrvatski kongres tehnologa proizvodnje i prerade brašna, te se 1997. i 1999. godine održavao kao nacionalni kongres, da bi nakon pristupanja Republike Hrvatske međunarodnoj udruzi za tehnologiju i kemiju žitarica (ICC, eng. *International Association for Cereal Science and Technology*), od 2001. godine postao međunarodni, i do današnjeg se dana u suorganizaciji s ICC-jem kao dugogodišnjim vjernim partnerom organizira kao međunarodni. Upravo iz tog razloga, u nazivu kongresa "Brašno-Kruh" mogu se zamijeti dva različita, ponekad zbunjujuća naziva, međunarodni i hrvatski kongres, koja se međusobno razlikuju u brojkama, pri čemu hrvatski prednjači za brojku 2.

Prije negoli prijedemo na najbitnije informacije o zadnje održanom, 10. međunarodnom kongresu "Flour-Bread '19", dopustite nam da Vas još malo "ugnjavimo" s nekim detaljima oko prethodno organiziranih kongresa "Brašno-Kruh". Dugi niz godina, od

1997. do 2011. godine, Kongres se održavao pod dirigentskom palicom prof. Žanete Ugarčić, da bi nakon njezina umirovljenja, organizaciju preuzeli njezini najbliži suradnici, a potom od 2017. godine preuzeo ju je jedan od autora ovog članka, Ivica Strelec, koji je, vjerovali ili ne, dugogodišnjim sudionicima kongresa "Brašno-Kruh" bio poznat kao "malu od informatike".

Sada kada smo Vas ukratko upoznali s osnovnom poviješću kongresa "Brašno-Kruh", dopustite nam da Vas upoznamo s činjenicama i događanjima na ovogodišnjem Kongresu.

Deseti međunarodni kongres "Flour-Bread '19" i dvanaesti hrvatski kongres tehnologa proizvodnje i prerade brašna "Brašno-Kruh '19." održan je od 11. do 14. lipnja 2019. godine u Hotelu Osijek, Osijek, Hrvatska. Kongres su organizirali Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Osijeku, međunarodna udruga za kemiju i tehnologiju žitarica (ICC), Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu (HAPIH),

**Osnovne činjenice o Kongresu**

250 znanstvenika i stručnjaka  
15 zemalja

6 plenarnih predavanja  
11 pozvanih predavanja  
14 usmenih priopćenja  
53 posterska priopćenja

3 stručne radionice s 5 stručnih predavanja  
13 izlagača laboratorijske i procesne opreme  
1 sastanak predstavnika međunarodne udruge  
Global Harmonization Initiative  
1 završna konferencija IRI projekta



**Slika 1** – Kongres "Brašno-Kruh '19" otvorenim je proglasio osobni izaslanik ministra poljoprivrede doc. dr. sc. Krunoslav Dugalić, ujedno i ravnatelj Agencije za poljoprivredu i hranu

\* Autor za dopisivanje: Izv. prof. dr. sc. Ivica Strelec, predsjednik Organizacijskog odbora, e-pošta: [ivica.strelec@ptfos.hr](mailto:ivica.strelec@ptfos.hr)



**Slika 2** – Svečanost otvorenja savršenom izvedbom uveličao je tamburaški kvartet Akademije za umjetnost i kulturu u Osijeku

međunarodna udruga ISEKI-Food Association (IFA) i međunarodna udruga Global Harmonization Initiative (GHI). Značaj Kongresa ujedno su prepoznale Vladine organizacije i institucije, kao i stručne institucije i udruženja, te je ovogodišnji Kongres održan pod pokroviteljstvom Ministarstva znanosti i obrazovanja, Ministarstva poljoprivrede, Ministarstva gospodarstva, poduzetništva i obrta, Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Ministarstva zdravstva, Županije Osječko-baranjske, Grada Osijeka, Akademije tehničkih znanosti Hrvatske, Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Hrvatske gospodarske komore i Hrvatske udruge poljodavaca. Uz navedeno, čak 13 predstavnika izlagača laboratorijske i procesne opreme prepoznali su značaj Kongresa te ga sponzorski poduprli pri čemu nam je čast posebno izdvojiti zlatne sponzore Kongresa TIM ZIP d. o. o. (Hrvatska) i Bastak Instruments (Turska), srebrnog sponzora Bosch Packaging Technologies (Njemačka), te brončane sponzore Ru-Ve d. o. o. (Hrvatska), Labena d. o. o. (Hrvatska), AlphaChrom d. o. o. (Hrvatska) i Actor d. o. o. (Slovenija). Na tomu im se, kao i svim ostalim sponzorima, izlagačima i donatorima ovogodišnjeg Kongresa iznimno zahvaljujemo, jer nam je njihova financijska i/ili donatorska potpora omogućila uspjeh Kongresa.

Teme ovogodišnjeg kongresa bile su Kvaliteta žitarica i proizvoda na bazi žitarica, Sigurnost žitarica i proizvoda na bazi žitarica, Tehnologije prerade žitarica i proizvodnje proizvoda na bazi žitarica, Žitarice i zdravlje, i Gospodarenje otpadom u industriji prerade žitarica, pri čemu je tema u fokusu ovogodišnjeg Kongresa bila **Klimatske promjene i žitarice**, u sklopu koje su sudionici Kongresa kroz prve dvije sekcije upoznati s nužnošću multidisciplinarnog pristupa u rješavanju problema utjecaja klimatskih promjena na kvalitetu i tehnologiju žitarica. Nepobitno je naglasiti da su u sklopu i ostalih gore navedenih tema, sudionici Kongresa upoznati s najnovijim znanstvenim trendovima, stručnim saznanjima i praktičnim rješenjima u području znanosti i tehnologije žitarica, što je iznimno obogatilo relativno široku tematiku Kongresa.

Kongresu je ukupno nazočilo 250 znanstvenika i stručnjaka iz 15 zemalja uključujući Austriju, Bosnu i Hercegovinu, Češku, Francusku, Republiku Hrvatsku, Litvu, Njemačku, Mađarsku, Poljsku, Republiku Kosovo, Srbiju, Sloveniju, Tursku, Ukrajinu te Sjedinjene Američke Države, a sve u svrhu promicanja najnovijih dostignuća u znanosti i tehnologiji žitarica.

Znanstveni program Kongresa obuhvatio je šest plenarnih i 11 pozvanih predavanja, te 14 usmenih i 53 posterska priopćenja. Relativno bogatom znanstvenom dijelu Kongresa znatno je doprinio i stručni program, koji je obuhvatio tri radionice za predstavnike industrije i gospodarstva organiziran u suradnji Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Osijeku, Ministarstva



**Slika 3** – Videokonferencijsko izlaganje predstavnika Europske agencije za sigurnost hrane (EFSA) o klimatskim promjenama i sigurnosti hrane

poljoprivrede, Hrvatske gospodarske komore i Hrvatske agencije za poljoprivredu i hranu. U sklopu stručnih radionica pod nazivima: "Recite DA doniranju hrane", "Nova pravila za označavanje zemlje podrijetla glavnog sastojka hrane" te "Kako sniziti glikemijski indeks proizvoda na bazi žitarica?" održano je ukupno pet stručnih predavanja popraćenih raspravom, pitanjima i komentarima predstavnika iz industrije i gospodarstva. Nadalje, u sklopu Kongresa održan je sastanak predstavnika međunarodne udruge Global Harmonization Initiative, kao i završna konferencija IRI projekta "Ulaganje u inovativna rješenja i razvoj niskoenergetske sušare", na kojemu je Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek sudjelovao kao partner. Uz sve navedeno, stručni dio Kongresa bio je dodatno obogaćen predstavljanjem laboratorijske i procesne opreme od ukupno 13 različitih izlagača iz zemlje i inozemstva.

Uz znanstveni i stručni dio svakog kongresa, društvena događanja su nepobitno neizostavan i nadasve poželjan sadržaj, budući da predstavljaju jedinstvenu priliku za dogovaranje suradnje, razmjenu iskustava i dodatne znanstvene i stručne rasprave. I u tom kontekstu, kongres "Brašno-Kruh '19" pokazao se opravdanim, započevši društvena događanja s koktelom otvaranja Kongresa, a potom omogućujući rasprave i dogovaranja suradnje tijekom 30 minutnih stanki između svake sekcije. Nadalje, sudionicima Kongresa je zahvaljujući potpori turističke zajednice grada Osijeka uz stručnog vodiča omogućeno besplatno razgledavanje znamenitosti grada Osijeka kroz događaj "Walk'n Through Route 031", gdje je osim razgledanja znamenitosti ujedno i provedeno promicanje zdravog načina životnih navika jedno i pol satnom šetnjom. Uz navedeno, vrhunac društvenih događanja Kongresa činila je i svečana večera održana 13. lipnja u restoranu Hotela Osijek.

Na svečanom zatvaranju Kongresa, održanom 14. lipnja 2019. godine nakon uvodnih govora predsjednika Organizacijskog odbora izv. prof. dr. sc. Ivica Streleca i predsjednika Znanstvenog odbora prof. dr. sc. Hamita Köksela, tradicionalno su dodijeljene nagrade za tri najbolja posterska priopćenja (*besplatna kotizacija za sljedeći Kongres*) sponzorirane od strane tvrtke TIM ZIP d. o. o. i to kako slijedi:

- **Urszula Kaim, Joanna Harasym, Agnieszka Orkusz (Poljska):** Important Nutritional Ingredients of Gluten-Free Bread with Pseudocereals
- **Silvija Šafranko, Ana-Marija Cikoš, Marija Banožić, Anamarija Stanković, Stela Jokić (Hrvatska):** An Image Processing Approach for Color-Based Sorting and Counting of Selected Cereals
- **Antun Jozinović, Tanja Cvetković, Jasmina Ranilović, Irena Vađunec Bajrić, Nela Nedić Tiban, Đurđica Ačkar, Jurislav Babić, Drago Šubarić (Hrvatska):** Properties of Directly Expanded Corn Snack Products Enriched with Lyophilized Tomato Pomace





**Slika 4** – Izlaganje izv. prof. dr. sc. Jelke Pleadin o utjecaju klimatskih promjena na kontaminaciju mikotoksinima



**Slika 5** – Svečano zatvaranje kongresa. Obraćanje predsjednika organizacijskog odbora kongresa, izv. prof. dr. sc. Ivce Streleca sudionicima

Nakon toga, ceremonija svečanog zatvaranja je prigodom jubileja 10. međunarodnosti Kongresa nastavljena dodjelom priznanja pojedincima, organizacijama te tvrtkama za dugogodišnju potporu kongresu “Brašno-kruh”, bez kojih, prema riječima organizatora, uspjeh i tradicija održavanja Kongresa ne bi bila moguća.

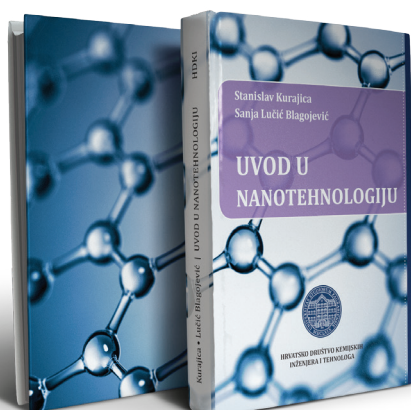
Na samom kraju ceremonije zatvaranja Kongres je prigodnim obraćanjem sudionicima službeno proglasio zatvorenim dekan Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Osijeku prof.

dr. sc. Jurislav Babić, istodobno najavljujući održavanje sljedećeg 11. međunarodnog kongresa “Brašno-Kruh ‘21.”.

I na kraju, što reći svima Vama čitateljima koje smo zainteresirali da pročitate ovaj članak do kraja: slobodno nam pišite, komentirajte i predložite ideje kako bismo dodatno znanstveno i stručno obogatili nadolazeći kongres “Brašno-Kruh ‘21”, a sve u svrhu da ga učinimo osebujnijim i još boljim, pri tome vodeći se nedvojbenim motom našeg Fakulteta koji glasi “Znanost u funkciji industrije”.



**Slika 6** – Skupna slika sudionika preostalih na zatvaranju Kongresa



## UVOD U NANOTEHNOLOGIJU

autora S. Kurajice i S. Lučić Blagojević.

Udžbenik je moguće kupiti po cijeni od **300,00 kn** (PDV uključen).

Narudžbe se primaju telefonom (01/4872-499) ili elektroničkom poštom ([hdkil@zg.t-com.hr](mailto:hdkil@zg.t-com.hr))

Studenti dobivaju 50 % popusta uz predočenje indeksa, a članovi Društva 20 %.