

Elvir Karavdić, bachelor ing. prehrambene tehnologije - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	TEHNOLOŠKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Elvir Karavdić, bachelor ing. prehrambene tehnologije
Naziv Teme	Globalne migracije polimernih ambalažnih materijala korištenih za trendovska „miks-pak“ i „samogrijajuća pakovanja
Rezime/Abstract	<p>Prehrambena industrija razvijenih zemalja u posljednje vrijeme plasira na tržište razne inovacije samogrijajućih polimernih ambalaža u kojoj se hrana grije i iz nje se konzumira. Međutim, grijanje ovih ambalaža može da utiče na prelazak migrirajućih komponenata ambalaže u hranu koje u određenim količinama mogu narušiti zdravstvenu ispravnost. Cilj istraživanja bio je da se u kontekstu pregleda literaturnih, kataloških i legislativnih odredbi za polimerne materijale i globalne migracije, kao i dobijenih laboratorijskih rezultata pokaže uticaj obima kontakta hrana-ambalaža, prirode hrane i temperature na globalne migracije na različitim temperaturnim intervalima koje samogrijajuće ambalaže mogu postići. U radu su opisana svojstva najviše korištenih polimernih ambalaža, načini proizvodnje višeslojnih polimernih materijala, te posebno globalne migracije i faktori koji na njih utiču. Izvršena su laboratorijska ispitivanja globalne migracije nekoliko uzoraka samogrijajuće polimerne ambalaže u formi na temperaturama 5, 20 i 40°C. U ambalažama je pakirano 300g pilećeg mesa u kari sosu. Napunjenost ambalaže je skoro 100%. Kao što je i očekivano s rastom temperature zabilježen je rast globalnih migracija na uzorcima površine 0,14 dm². Dobijene vrijednosti na nižim temperaturama su se kretale u limitu od 10 mg/dm² za globalne migracije polimernih materijala koje precizira Direktiva 90/128/EEC. Na najvišoj temperaturi od 40°C zabilježena je vrijednost od 17,857 mg/dm². Ova vrijednost je iznad limita. Razlozi za ovu vrijednost migracija osim rasta temperature su velika kontaktna površina hrana - ambalaža, tankoća polimernog materijala, te masna i polutekuća hrana koja je veoma sklona migracijama. Ključne riječi: samogrijajuća ambalaža, polimerna ambalaža, migracije</p>
Datum	28.03.2016
Predsjednik	dr.sc. Milica Vilušić, vanredni profesor uža naučna oblast "Prehrambena tehnologija" Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	dr.sc. Benjamin Muhamedbegović, docent uža naučna oblast "Prehrambena tehnologija" Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	dr. sc. Sead Čatić, vanredni profesor uža naučna oblast „Fizikalna hemija i elektrohemija“ Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	dr.sc. Ramzija Cvrk, docent za užu naučnu oblast „Prehrambena tehnologija“ na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Tuzli.
Dodatni detalji i lokacija	Dana 28.03.2016.godine, u 14,00 sati na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Tuzli
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.