

UNIVERZITET U NOVOM SADU
TEHNOLOŠKI FAKULTET

Broj:

Datum:

NASTAVNO NAUČNOM VEĆU
TEHNOLOŠKOG FAKULTETA U NOVOM SADU

Predmet: Izveštaj Komisije za ocenu uradjene doktorske
disertacije Mr Vere Lazić

Odlukom VII sednice NN Veća Tehnološkog fakulteta od 23. 06. 1994. godine imenovana je Komisije za ocenu uradjene doktorske disertacije mr Vere Lazić, dipl.ing. tehnologije, u sastavu:

1. Dr Milivoje Curaković, red.prof. Tehnološki fakultet, N. Sad, mentor
2. Dr Marijana Carić, red. prof. Tehnološki fakultet, N. Sad
3. Dr Martin Vereš, vanr.prof., Poljloprivredni fakultet, Zemun

Komisija je pregledala uradjenu doktorsku disertaciju pod naslovom: "UTICAJ AMBALAŽE I USLOVA PAKOVANJA NA KVALITET KAČKAVALJA" i Nastavno-naučnom veću podnosi sledeći

I Z V E Š T A J

Doktorska disertacija mr Vere Lazić pod naslovom UTICAJ AMBALAŽE I USLOVA PAKOVANJA NA KVALITET KAČKAVALJA izložena je na 137 strana kucanog teksta A4 formata i sadrži 39 tabela i 96 slika. Tokom rada na disertaciji korišćen je 151 literaturni navod.

Doktorska disertacija mr Vere Lazić je izložena u 6 poglavlja: UVOD (10-10), PREGLED LITERATURE (11-48), MATERIJAL I METODE RADA (49-57), REZULTATI I DISKUSIJA (58-128), ZAKLJUČCI (129-131) I LITERATURA (132-137).

Doktorska disertacija sadrži i standardne ključne informacijske podatke za bibliografsku dokumentaciju na srpskom i engleskom jeziku.

U UVODU (1) doktorske disertacije ističe se značaj osobina ambalažnih materijala i uslova pakovanja za kvalitet tvrdih sireva. Naglašava se nedostatak literaturnih podataka o uticaju ambalaže i uslova pakovanja na osobine Kačkavalja, tvrdog sira našeg podneblja.

Barijerna svojstva ambalažnih materijala su izdvojena kao primarna, koja odredjuju zaštitna svojstva i mogućnost primene različitih ambalažnih materijala i uslova pakovanja (atmosferski uslovi vakuum i modifikovana atmosfera). U Uvodu su jasno istaknuti ciljevi disertacije:

- uvodjenje novih metoda za ispitivanje (propustljivosti ambalažnih materijala, propustljivosti formirane ambalaže, koncentracije gasova u ambalaži)
- ispitivanje zavisnosti koncentracije gasova u ambalaži od karakteristika ambalažnih materijala
- ispitivanje uticaja osobina ambalažnih materijala na promene Kačkavalja
- ispitivanje uticaja uslova pakovanja na promene Kačkavalja
- ispitivanje mogućnosti primene domaćih ambalažnih materijala za pakovanje konfekcioniranih sireva pod različitim uslovima.

U PREGLEDU LITERATURE (2) kandidat je na bazi temeljnog proučavanja savremenih literaturnih podataka vrlo sistematično prikazala sadašnje stanje nauke u svetu iz oblasti ambalaže i pakovanja i njihovog uticaja na očuvanje kvaliteta tvrdih sireva.

U posebnim poglavljima detaljno su obradjeni:

- Ambalažni materijali za pakovanje sireva
- Pakovanje sireva
- Promene tvrdih sireva tokom skladištenja.

MATERIJAL I METODE RADA (3) sadrži blok šemu proizvodnje Kačkavalja, prikaz odabranih ambalažnih materijala (uvozna Cryovac folija, polipropilen lakiran PVDC lakom / polietilen, poliestar / polietilen, poliamid / polietilen i monomaterijal polietilen), opis uslova pakovanja konfekcioniranog Kačkavalja, uslove i vreme skladištenja i dinamiku ispitivanja. Takodje su dati navodi korišćenih metoda ispitivanja ambalažnih materijala, ambalaže, koncentracije gasova u ambalaži, kao i metode ispitivanja Kačkavalja.

Kandidat je koristio najsavremenije instrumentalne metode za identifikaciju ambalažnih materijala, određivanje propustljivosti gasova, vodene pare i svetlosti kao i najsavremenije analitičke i instrumentalne metode za ispitivanje sira, kao što su kapilarna gasna hromatografija uz primenu simultane destilacije i ekstrakcije za određivanje aroma, zatim određivanje reoloških karakteristika na INSTRON instrumentu idr.

REZULTATI I DISKUSIJA (4) sadrži rezultate ispitivanja:

- a) Ambalažnih materijala (identifikacija, barijerna svojstva, debljina i masa po jedinici površine, zatezna jačina i izduženje pri kidanju),
- b) Formirane ambalaže i atmosfere u ambalaži (hermetičnost, propustljivost gasova ambalažnih jedinica, koncentracija gasova u ambalaži) kao i rezultate ispitivanja
- c) Uticaja ambalaže i uslova pakovanja na promene koncentracije gasova u ambalaži i na promene Kačkavalja tokom skladištenja

Kvalitet Kačkavalja je praćen ispitivanjem: sadržaja vode, pH vrednosti, proteinskih frakcija, peroksida, aroma, reoloških i senzornih svojstava.

Dobijene rezultate kandidat je odlično sistematizovala, pregledno prikazala i diskutovala na bazi postojeće literature i sopstvenih teorijskih znanja, na osnovu čega je mogla da izvede odgovarajuće zaključke.

ZAKLJUČCI (5) su sistematizovani u 20 tačaka. Ovo poglavlje sadrži konkretne zaključke do kojih je kandidat došla tokom kompleksnog ispitivanja ambalažnih materijala, ambalaže, koncentracije gasova u ambalaži, uslova pakovanja i njihovog uticaja na kvalitet Kačkavalja.

Z A K L J U Č A K

Imajući u vidu relativan nedostatak naučnih saznanja iz oblasti ambalaže i pakovanja i njihov uticaj na kvalitet Kačkavalja, Komisija visoko ceni aktuelnost i doprinos ove disertacije. Kandidat mr Vera Lazić je pokazala izuzetne sposobnosti za bavljenje naučno-istraživačkim radom, samostalnost u uvodjenju najsavremenijih metoda ispitivanja, sposobnost rešavanja problema tokom izvođenja istraživanja i uspešnost u obradi i prezentiranju dobijenih rezultata.

Komisija je jednoglasno zaključila da literaturna obrada problema, rezultati u eksperimentalnom radu i zaključci prezentirani u podnetoj disertaciji pod

naslovom "UTICAJ AMBALAŽE I USLOVA PAKOVANJA NA KVALITET KAČKAVALJA" mr Vere Lazić, predstavljaju značajan i originalan doprinos nauci i tehnološkoj praksi iz oblasti ambalaže i pakovanja tvrdih sireva.

Shodno ovome, Komisija smatra da podneta disertacija ima sve elemente doktorske teze i predlaže Nastavno naučnom veću Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Novom Sadu da ovu ocenu prihvati, a kandidata mr Veru Lazić, pozove na usmenu javnu odbranu.

U Novom Sadu,

13. 09. 1994. g.

Članovi Komisije:

/Dr. Milićević Čuraković, red. prof., mentor/

/Dr. Marijana Carić, red. prof./

/Dr. Martin Vereš, vanr. prof./