

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ
<p>1. Датум и орган који је именовано комисију: Комисију је именovalo Наставно-научно веће Пољопривредног факултета у Новом Саду на седници одржаној 04.12.2018. године (решење број 1093/2 од 14.01.2019. године). Сенат Универзитета у Новом Саду је дао сагласност на исту на седници одржаној 27.12.2018.</p> <p>2. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен: Др Отилија Седлак, редовни професор, Квантитативни методи у економији, 14.05.2013, Економски факултет Суботица, Универзитет у Новом Саду Др Небојша Новковић, редовни професор, Менаџмент и организација у пољопривреди 1.07.2000, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду Др Наташа Вукелић, доцент, Менаџмент и организација у пољопривреди 24.09.2015, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду Др Жарко Илин, редовни професор, Повртарство, 15.11.2004, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду Др Беба Мутавић, ванредни професор, Квантитативне методе у агрономији, 31.01.2019, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду</p>
II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
<p>1. Име, име једног родитеља, презиме: Шумадинка Србислав, Михајловић</p> <p>2. Датум рођења, општина, држава: 22.03.1966. Кикинда, Република Србија</p> <p>3. Назив факултета, назив студијског програма дипломских академских студија – мастер и стечени стручни назив -</p> <p>4. Година уписа на докторске студије и назив студијског програма докторских студија 2017. Агрономија</p> <p>5. Назив факултета, назив магистарске тезе, научна област и датум одбране: Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду, Логистички модел за оптималан транспорт шећерне репе у фабрике шећера Агрономија, Менаџмент и организација у пољопривреди 12.03.2009. године</p>

III НАСЛОВ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ:

Развој производње поврћа у Војводини

IV ПРЕГЛЕД ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ:

Навести кратак садржај са назнаком броја страна, поглавља, слика, шема, графикона и сл.

Докторска дисертација Мр Шумадинке Михајловић, под насловом „Развој производње поврћа у Војводини“ написана је на 178 страна, од чега 169 страна основног текста и 9 страна прилога. У дисертацији је приказано 110 табела, 49 графикона и 9 прилога. Дисертација је у техничком смислу уређена у складу са важећим стандардима, тако да су испред основног текста на укупно 18 нумерисаних страна дати: кључна документацијска информација, садржај и списак табела, графикона и прилога. Докторска дисертација је структурирана сагласно правилима која се примењују на Пољопривредном факултету и Универзитету у Новом Саду, тако да иста садржи следећа поглавља:

I Увод у ком је образложена потреба истраживања (стр. 1), дати су предмет и циљ истраживања (стр. 2-3), детаљан преглед литературе, односно приказ претходних истраживања у области која је предмет истраживања (стр. 3-17), радне хипотезе (стр. 17) и описани примењени метод рада и коришћени извори података (стр. 18-19).

II Резултате истраживања (стр.20), који су систематизовани у једанаест поглавља међусобно повезане целине:

1. Природни и организационо економски услови развоја повртарства у Војводини (стр. 21-22).
2. Анализа повртарских ресурса (стр. 23-24).
3. Анализа потрошње промета и прераде повртарских производа (стр. 25-28).
4. Анализа површина, производње и приноса поврћа у Војводини (стр. 29-67). У оквиру овог поглавља обухваћена је у посебним тачкама анализа једанаест најзначајнијих повртарских култура у периоду 1991-2017. година..
5. Модели за предвиђање површина, производње и приноса поврћа у Војводини (стр.67-97). У оквиру овог поглавља предвиђено је кретање наведених обележја у периоду 2018-20. година.
6. SWOT анализа повртарства у Војводини (стр. 97-99).Дата је квалитативна оцена стања повртарства у Војводини.
7. Компаративна анализа повртарства Војводине са окружењем (99-103). Поређење је извршено са Србијом, земљама у региону и Европском унијом.
8. Анализа и предвиђање економских обележја (стр. 103-131). У оквиру овог поглавља анализирани су апсолутне и релативне цене поврћа (паритета), као и трошкова производње и економских резултата.
9. Предвиђање потрошње промета и прераде повртарских производа (стр. 131-132).
10. Формулисање развојних циљева повртарства (стр.132-134). Експлицитно су наведени развојни циљеви повртарства Војводине у средњорочном периоду.
11. Стратегија развоја повртарства у Војводини (134-139). Дате су мере и активности за остварење развојних циљева.

III Дискусија резултата истраживања (стр. 140-157)

IV Закључак (стр. 158-160)

V Литература у којој је наведено 77 библиографских јединица које су цитиране у раду (стр. 161-169) и

V Прилози (стр. 170-178).

V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

У **уводном поглављу** дефинисан је предмет ових истраживања, развојне, производно-економске могућности производње значајнијих повртарских култура, као и повртарства Војводине у целини. Примарни циљ истраживања је да се на бази квантитативне (статистичке) и квалитативне (SWOT) анализе и примене различитих метода и модела предвиђање производних (површина, принос, укупна производња) и економских (цене, паритети цена и трошкови производње) показатеља значајнијих врста поврћа у Војводини, дефинишу развојни циљеви и стратегија развоја повртарства у Војводини у средњорочном периоду. Методе дескриптивне статистике примењене су за анализу наведених обележја у повртарству у периоду 1991-2017. године. За предвиђања посматраних појава коришћен је метод анализе временских серија, односно примењени су ARIMA модели, који се базирају на анализи временских серија. Предвиђање се односи на средњорочни период, 2018-22. године.

У оквиру поглавља **Резултати истраживања**, дефинисани су секундарни циљеви, као што су: анализа услова и ресурса за повртарску производњу у Војводини; анализа и предвиђање производње, промета и потрошње најзначајнијих повртарских производа, као економских показатеља; квалитативна SWOT анализа положаја повртарства у Војводини, односно дефинисање интерних снага и слабости, односно екстерних шанси и опасности за развој повртарске производње; формулисање развојних циљева повртарства у Војводини и стратегије за њихово остваривање.

Примењена метода у овом раду је метода дескриптивне статистике. Метода дескриптивне статистике примењена је за анализу наведених производних обележја у повртарству у периоду 1991-2017. године за 11 најзначајнијих повртарских култура: кромпира, грашка, парадајза, купуса, црног лука, паприке, пасуља, мркве, краставца, белог лука и бостана.

Анализа вредносних обележја, односно анализа апсолутних цена изражених у еврима урађена је за период 2002-17. године (од појаве евра), а анализа паритета цена поврћа према пшеници од 1994 до 2017. године.

За предвиђање посматраних појава коришћен је метод анализе временских серија, односно примењени су одговарајући ARIMA модели. Предвиђање ће се односити на наредни петогодишњи период, 2018-22. година.

У анализираном периоду присутна је тенденција смањења површина под поврћем. Просечно највеће површене имали су кромпир (18.900ха), пасуљ и бостан (6.300ха). Следе црни лук (5.200ха), грашак (5.100ха), парадајз (4.800ха), паприка (4.250ха), купус (3.900ха), мрква (2.600ха), краставац (2.200ха) и бели лук (1.600ха). Просечна годишња производња у анализираном периоду износила је: кромпира 253.000т, грашка 20.300т, парадајза 66.500т, купуса 73.400т, црног лука 47.200т, паприке 43.500т, пасуља 7.800т, мркве 33.300т, краставца 17.000т, белог лука 5.800т и бостана 138.400т. Просечан принос појединих врста поврћа у анализираном периоду износио је: кромпира 14,6т/ха, грашка 4,8т/ха, парадајза 15,1т/ха, купуса 18,6т/ха, црног лука 9,6т/ха, паприке 10,3т/ха, пасуља 1,2т/ха, мркве 14,3т/ха, краставца 8,7т/ха, белог лука 3,6т/ха и бостана 26,4т/ха.

Дефинисани развојни циљеви повртарства у Војводини су: повећање годишње производње поврћа, повећањем интензивности производње повећањем површина у заштићеном простору, интензивнијом агротехником на отвореном простору и реструктурирањем производње у корист интензивнијих врста поврћа; повећање вредности производње поврћа, повећањем цена поврћа, повећањем промета који има тенденцију раста и вредносно и количински, и повећањем промета прерађевина од поврћа; повећање извоза са преференцијом на повећање вредности извоза, што се може остварити повећањем извоза производа од поврћа већег степена прераде, повећање квалитетног свежег поврћа по високим ценама и повећање извоза „органског“ поврћа које у иностранству такође има високе цене.

У раду су дефинисане мере и активности које треба да спроведу: макро агроменаџмент АП Војводине и Републике Србије, научне и образовне институције и асоцијације произвођача и прерађивача поврћа, као и сами произвођачи и прерађивачи.

Стратешке мере макро агроменаџмента у реализацији развојних циљева повртарства су: улагање у производњу и прераду поврћа, односно партиципација и/или рефундација дела инвестиционих

улагања у производњу и прераду поврћа; партиципација у трошковима производње и давање гаранција произвођачима и прерађивачима за задуживање код пословних банака ради финансирања текуће производње/прераде; финансирање научних и едукативних пројеката; премирање и партиципација, односно сертификација и стимулисање органске производње; стимулисање производње аутохтоних сорти и хибрида поврћа и прераде сопствене производње поврћа; организовање маркетиншких активности на домаћим и страним манифестацијама.

Стратешке мере образовних и научних институција и асоцијација произвођача и прерађивача су: унапређење агротехнике; стварање нових сорти и хибрида, као и оснивање банке „аутохтоних“ сорти и хибрида поврћа; организовање промотивних манифестација и едукативних скупова.

Стратегија развоја самих произвођача и прерађивача поврћа треба бити усмерена на инвестирање, сертификацију органске производње, повећање семенске производње, добру производну праксу, повећање економске ефективности и ефикасности, специјализацију производње и агресивнију пропаганду.

У оквиру **Дискусије резултата истраживања** сумирани су и прокоментарисани квантитативни резултати до којих се дошло у овим истраживањима. Сумирање и дискусија је спроведена на два начина: Прво су сумирани и коментарисани резултати предвиђања за поједине врсте поврћа по производним и економским обележјима а затим је урађена и компаративна анализа резултата предвиђања између појединих врста поврћа.

У 2022. години предвиђају се значајне промене у површинама под појединим врстама поврћа. Највеће површине имаће и даље кромпир (5.500ха), следе грашак (5.400ха), црни лук (5.300ха), паприка (4.500ха), парадајз (4.350ха), бостан (3.300ха), купус (2.700ха), мрква (2.400ха), пасуљ (1.500ха), бели лук (730ха) и краставац (700ха). Велики пад површина у будућем периоду имаће кромпир, пасуљ, бостан, купус, краставац и бели лук. (углавном „њивско поврће“, које се гаји на отвореном простору), благо смањење површина имаће парадајз и мрква, док ће грашак, паприка и црни лук повећати своје површине. Године 2022. предвиђа се следећа производња појединих повртарских култура: кромпира 169.000т, грашка 23.400т, парадајза 84.600т, купуса 87.000т, црног лука 47.700т, паприке 53.800т, пасуља 2.100т, мркве 25.200т, краставца 16.000т, белог лука 2.400т и бостана 144.000т. Производња је већа од просека анализираних периода код пет повртарских култура: грашка, парадајза, купуса, паприке и бостана. Производње црног лука и краставца биће незнатно смањене, док ће велики пад производње забележити кромпир, пасуљ и мрква. У 2022. години предвиђају се следећи приноси: кромпира 22,7т/ха, грашка 4,8т/ха, парадајза 22,5т/ха, купуса 27,7т/ха, црног лука 13,1т/ха, паприке 12,9т/ха, пасуља 1,3т/ха, мркве 21,2т/ха, краставца 14,4т/ха, белог лука 3,6т/ха и бостана 32т/ха. У последњој години предикционог периода приноси свих посматраних повртарских култура су врећи од просека анализираних периода, са изузетком пасуља и белог лука који ће остати на нивоу просека.

Све просечне цене поврћа повећаће се значајно у 2022. години, и то: кромпир са 183 на 195евра/т, пасуљ са 1.333 на 1.492евра/т, парадајз са 298 на 517евра/т, паприка са 310 на 530евра/т, црни лук са 178 на 198евра/т, купус са 19 на 170 евра/т и бостан са 118 на 146евра/. Просечни паритети цена појединих врста поврћа према пшеници неће показивати исте тенденције у предикционом периоду као апсолутне цене. Побољшаће се паритет цене пасуља са 9,1 на 12,3; парадајза са 1,9 на 3,5; паприке са 2,3 на 3. Паритети цена кромпира (1,4) и купуса (1,4) практично ће остати непромењени, док ће се погоршати паритет црног лука са 1,5 на 1,2 и бостана са 1,1 на 0,8.

На крају је дато поглавље **Закључак** у ком кандидат јасно и сажето сумира резултате из претходних поглавља. Из закључних разматрања јасно и недвосмислено се види да су циљеви истраживања остварени, и које су од постављених хипотеза доказане или оповргнуте.

Литература садржи 77 библиографских јединица. Коришћене референце су коректно цитиране у раду. Доминирају домаћи извори литературе новијег датума, што указује на актуелност и значај обрађене проблематике. С обзиром на тематику, страни извори су углавном коришћени за методолошка образложења.

У **Прилогу** су табеларно дати изворни статистички подаци на основу којих су спроведени

дескриптивна статистичка анализа и дефинисани и тестирани модели за предвиђање.

VI СПИСАК НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КОЈИ СУ ОБЈАВЉЕНИ ИЛИ ПРИХВАЋЕНИ ЗА ОБЈАВЉИВАЊЕ НА ОСНОВУ РЕЗУЛТАТА ИСТРАЖИВАЊА У ОКВИРУ РАДА НА ДОКТОРСКОЈ ДИСЕРТАЦИЈИ

Таксативно навести називе радова, где и када су објављени. Прво навести најмање један рад објављен или прихваћен за објављивање у часопису са ИСИ листе (односно са листе министарства надлежног за науку када су у питању друштвено-хуманистичке науке) или радове који могу заменити овај услов до 01. јануара 2012. године. У случају радова прихваћених за објављивање, таксативно навести називе радова, где и када ће бити објављени и приложити потврду о томе.

1. **Šumadinka Mihajloviћ**, Nataša Vukelić., Nebojša Novković, Beba Mutavdžić (2019): Vegetable Prices In Serbia – Tendencies And Forecasting, *Ekonomika poljoprivrede*, Naučno društvo agrarnih ekonomista Balkana i Institut za ekonomiku poljoprivrede, Beograd (prihvaćeno za štampu), ISSN 0352-3462 **M-24**
2. Novković, N, Drinić Ljiljana, **Mihajlović Šumadinka**, Vukelic Natasa, Ivanišević D (2019): Price Parities For Vegetables In Serbia - Analysis And Forecasting, *Savremena Poljoprivreda*, Poljoprivredni fakultet Novi Sad, ISSN 0350-1205 (prihvaćeno za štampu) **M51**
3. Новковић Небојша, Мутавчић Беба, Пешевски Миле, Дринић Љиљана, **Михајловић Шумадинка** (2018): Производна обележја паприке у Србији, Македонији и Републици Српској, *Агроекономика* бр. 74. Департман за економику пољопривреде и социологију села, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, стр.21-28; ISSN 0350-5928 (Print) ISSN 2335-0776 (On line) **M51**
4. Mutavdžić Beba, Novković N., Drinić Ljiljana, **Mihajlović Šumadinka** (2018): Analiza proizvodnih parametara krastavaca u Srbiji i Republici Srpskoj, *Zbornik radova naučnog skupa „Selo i poljoprivreda“*, Univerzitet Bijeljina, Bijeljina, str.413-422; ISBN 978-99976-751-0-1 **M33**
5. Novković N., Mutavdžić Beba, Drinić Ljiljana, Sedlak Otilija, **Mihajlović Šumadinka** (2018): Potato Production Characteristics – Comparative Analysis: Serbia, Macedonia And Entity Of Republic Of Srpska (Bosnia And Herzegovina), Book of abstracts, and Book of proceedings, IX International Scientific Agricultural Symposium, University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture, Republic of Srpska, Bosnia University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia, Jahorina, 4-7. October, page. 1112, ISBN 978-99976-718-5-1; pages 1962-1967; ISBN 978-99976-718-8-2, **M33; M34**
6. Novković, N., Peševski, M., Ljiljana Drinić, Beba Mutavdžić, **Šumadinka Mihajlović** (2018): Comparative analysis of pepper production characteristics in Serbia, Macedonia and the Rrepublic of Srpska, Book of Abstracts, 7th International Symposium on Agricultural Sciences, University of Banja Luka, February 28 – March 3, 2018 Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, ISBN 978-99938-93-45-5 , p.121 **M34**
7. Novković N., Mutavdžić Beba, Drinić Ljiljana, Sedlak Otilija, **Mihajlović Šumadinka** (2018): Potato Production Characteristics – Comparative Analysis: Serbia, Macedonia And Entity Of Republic Of Srpska (Bosnia And Herzegovina), Book of abstracts, IX International Scientific Agricultural Symposium, University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture, Republic of Srpska, Bosnia University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia, Jahorina, 4-7. October, page. 1112, ISBN 978-99976-718-5-1 **M34**
8. Novković N., Peševski M., Mutavdžić Beba, Drinić Ljiljana, **Mihajlović Šumadinka** (2019): Tomato Price – Comparative Analysis: Serbia, Macedonia And Republic Of Srpska, Book of Abstracts VIII International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS 2019" 16-18 May, 2019; Trebinje, Bosnia and Herzegovina University of Banja Luka, Faculty of Agriculture, p. 179 ISBN 978-99938-93-54-7 **M-34**
9. Novković N., Mutavdžić B., Drinić Lj. **Mihajlović Š.** (2019): Potato and Bean Price Characteristics - Comparative Analysis: Serbia, Macedonia and Entity of Republic of Srpska (Bosnia and Herzegovina), Book of Abstracts, Challenges in South East European Agricultural Economics, 12th International Conference, Association of Agricultural Economists of the Republic of Macedonia, Ohrid, 1st June, p.31-32, ISBN 978-9989-2358-9-4 **M-34**

VII ZAKЉUČICI OДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА

Истраживања у овом раду показала су следеће:

Прва хипотеза: Да је производња поврћа у Војводини далеко испод производних и економских могућности у раду је потврђена. Предвиђања показују да ће се и поред смањивања површина под поврћем, од једанаест анализираних врста поврћа годишња производња повећати код пет култура, две ће остати на просечном нивоу, док ће код четири доћи до смањења производње. Смањење површина и производње изражено је код оних врста поврћа које се претежно гаје на њиви, односно отвореном простору. Хипотезу потврђује и чињеница да се код девет врста поврћа предвиђа значајан пораст приноса (интензивности производње), док ће преостале две врсте практично остати на нивоу просечних приноса из претодног периода.

Друга хипотеза: Да је производња поврћа као најинтензивнија грана биљне производње значајна за развој пољопривреде Војводине је доказана чињеницом да све апсолутне цене поврћа бележе значајан раст у предикционом периоду, што ће уз повећање или задржавање постојеће производње најинтензивнијих повртарских производа, значајно утицати на развој целокупне пољопривреде Војводине.

Трећа хипотеза: Да повећање површина под поврћем захтева повећање површина под наводњавањем што утиче на повећање приноса, укупне производње и промену сетвене структуре, као и развој сточарске производње је доказана чињеницом да је повећана производња повртарских култура које се гаје у затвореном простору, које захтевају примену наводњавања и органског ђубрива, да су приноси готово свих анализираних врста поврћа повећани и да се значајно променила структура производње поврћа у Војводини у корист „интензивнијих врста“ (поврћа која захтевају већа улагања, али и дају веће натуралне и економске резултате) и поред тога што се укупна површина под поврћем смањила.

Четврта хипотеза: Да постоје компаративне предности за развој повртарства у односу на окружење и да постоје тржишне могућности прераде или пласмана поврћа у свежем стању је делимично потврђена. Наиме код оних врста поврћа, као што су грашак, парадајз, купус, паприка, бостан, па чак и црни лук, краставац и мрква, постоје компаративне предности производње у Војводини, што потврђује њихово повећање производње и приноса. С друге стране, неки повртарски производи као што су кромпир, пасуљ и бели лук су за сада изгубили трку са конкуренцијом. Такође, предвиђено је и повећање промета поврћа и његових прерађевина. Промет ће се значајније повећати у трговинским организацијама због повољније цене, а зелена пијаца ће као традиционално место продаје свежег поврћа задржати свој значај, јер су свежина и квалитет производа на знатно вишем нивоу, што се одражава и на цену, али та роба има своје потрошаче. Повећаће се потрошња органског поврћа и прерађевина сопствене производње на зеленим пијацама.

Пета хипотеза: Да су ситуациона анализа (дескриптивна статистика и SWOT анализа), као и анализа временских серија за предвиђање неопходни за дефинисање циљева и планирање развоја повртарства у Војводини је доказана формулацијом развојних циљева повртарства Војводине, који су базирани на наведеним квантитативним и квалитативним методама истраживања. Развојни циљеви повртарства у Војводини су: повећање годишње производње поврћа, повећањем интензивности производње повећањем површина у заштићеном простору, интензивнијом агротехником на отвореном простору и реструктурирањем производње у корист интензивнијих врста поврћа; повећање вредности производње поврћа, повећањем цена поврћа, повећањем промета који има тенденцију раста и вредносно и количински, и повећањем промета прерађевина од поврћа; повећање извоза са преференцијом на повећање вредности извоза, што се може остварити повећањем извоза производа од поврћа већег степена прераде, повећање квалитетног свежег поврћа по високим ценама и повећање извоза „органског“ поврћа које у иностранству такође има високе цене.

Шеста хипотеза: Да се мора управљати развојем производних и економских резултата у производњи поврћа, што значи дефинисање развојних циљева и стратегије за њихово остварење у средњорочном периоду, такође је доказана, јер су у доказивању претходне хипотезе дефинисани развојни циљевии, за чије остварење је формулисана стратегија, односно начини, активности и мере за њихово остваривање. У раду су дефинисане мере и активности које треба да спроведу: макро агроменаџмент АП Војводине и Републике Србије, научне и образовне институције и асоцијације произвођача и прерађивача поврћа, као и сами произвођачи и прерађивачи. Стратешке мере макро агроменаџмента су: улагање у производњу и прераду поврћа, односно партиципација и/или рефундација дела инвестиционих улагања у производњу и прераду поврћа; партиципација у трошковима производње и давање гаранција произвођачима и прерађивачима за задуживање код пословних банака ради финансирања текуће производње/прераде; финансирање научних и едукативних пројеката; премирање и партиципација, односно сертификација и стимулисање органске производње; Стимулисање производње аутохтоних сорти и хибрида поврћа и прераде сопствене производње поврћа; Организовање маркетиншких активности на домаћим и страним манифестацијама. Стратешке мере образовних и научних институција и асоцијација произвођача и прерађивача су: унапређење агротехнике; стварање нових сорти и хибрида, као и оснивање банке „аутохтоних“ сорти и хибрида поврћа; организовање промотивних манифестација и едукативних скупова. Стратегија развоја произвођача и прерађивача поврћа треба бити усмерена на инвестирање, сертификацију органске производње, семенску производњу, добру производну праксу, повећање економске ефикасности и ефикасности, специјализацију производње и агресивнију пропаганду.

VIII ОЦЕНА НАЧИНА ПРИКАЗА И ТУМАЧЕЊА РЕЗУЛТАТА ИСТРАЖИВАЊА

Експлицитно навести позитивну или негативну оцену начина приказа и тумачења резултата истраживања.

Имајући у виду одабрани предмет истраживања, као и постављене циљеве и хипотезе од којих се у истраживању пошло, комисија сматра да је кандидат до резултата дошао коректном применом адекватних и савремених метода, доказујући дефинисане хипотезе и успешно реализујући постављене циљеве истраживања.

Добијене резултате истраживања је тумачио методолошки коректно, приказао их јасно и прегледно путем табела и графикана, а закључке извео логично.

Због свега наведеног, Комисија начин на који је кандидат приказао и тумачио резултате истраживања оцењује позитивно.

<p>IX КОНАЧНА ОЦЕНА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ: Експлицитно навести да ли дисертација јесте или није написана у складу са наведеним образложењем, као и да ли она садржи или не садржи све битне елементе. Дати јасне, прецизне и концизне одговоре на 3. и 4. питање:</p>
<p>1. Да ли је дисертација написана у складу са образложењем наведеним у пријави теме Докторска дисертација „Развој производње поврћа у Војводини“ кандидата Шумадинке Михајловић урађена је у складу са образложењем наведеним у пријави теме на коју су сагласност дали Наставно-научно веће Пољопривредног факултета и Сенат Универзитета у Новом Саду</p>
<p>2. Да ли дисертација садржи све битне елементе Докторска дисертација садржи све битне елементе који се захтевају за радове овакве врсте.</p>
<p>3. По чему је дисертација оригиналан допринос науци Разматрајући докторску дисертацију мр Шумадинке Михајловић комисија је закључила да она представља оригиналан научни допринос аутора, који је коришћењем адекватних научних, квантитативних и квалитативних метода указао на могућности развоја повртарства у Војводини и документовано дефинисао њене развојне циљеве и стратегију развоја. Рад има и практични значај, јер су добијени квантитативни резултати одлична основа за доношење других, оперативнијих макро агро-економских одлука везаних за развој производње поврћа у Војводини. Дисертација отвара могућности за даља истраживања, пре свега у дефинисању зависности између производних и вредносних обележја код појединих врста поврћа одговарајућим квантитативним методама.</p>
<p>4. Недостаци дисертације и њихов утицај на резултат истраживања У докторској дисертацији комисија није уочила недостатке битне природе који би били од утицаја на дате резултате истраживања.</p>
<p>X ПРЕДЛОГ:</p>
<p>На основу укупне оцене дисертације, комисија предлаже да се докторска дисертација под насловом „Развој производње поврћа у Војводини“ прихвати, а кандидату Шумадинки Михајловић одобри одбрана.</p>

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Проф. др Отилија Седлак - председник
Економски факултет Универзитета у Новом Саду

Проф. др Небојша Новковић - ментор
Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду

Доц. др Наташа Вукелић, доцент - ментор
Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду

Проф. др Жарко Илин - члан
Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду

Др Беба Мутавић, ванредни професор – члан
Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду