



УНИВЕРЗИТЕТ ПРИВРЕДНА АКАДЕМИЈА У НОВОМ САДУ

Факултет за економију и инжењерски менаџмент у Новом Саду

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ
<p>1. Датум и орган који је именовео комисију</p> <p>Наставно-научно веће Факултета за економију и инжењерски менаџмент у Новом Саду је 21.05.2019. године, одлуком број 7/5-4-4, именовало комисију за писање извештаја о оцени докторске дисертације докторанда Дејан Обућински под називом “Одрживост производних и здравствених резултата млечних крава у периоду лактације у оквиру фарм менаџмента”.</p>
<p>2. Састав комисије са знаком 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:</p> <p>Др Радивој Продановић, доцент, ужа научна област: Агрономија, технологија и инжењерски менаџмент, изабран 28.04.2015. год., Факултет за економију и инжењерски менаџмент у Новом Саду, Универзитет Привредна академија у Новом Саду, председник комисије.</p> <p>Др Никола Пувача, доцент и научни сарадник, ужа научна област: Агрономија, технологија и инжењерски менаџмент, изабран 27.06.2018. год., и Биотехничке науке, пољопривреда, исхрана животиња и квалитет и безбедност хране, изабран 26.04.2017. год., Факултет за економију и инжењерски менаџмент у Новом Саду, Универзитет Привредна академија у Новом Саду, ментор.</p> <p>Др Драгана Љубојевић Пелић, научни сарадник, ужа научна област: Биотехничке науке, ветеринарство, исхрана животиња и квалитет и безбедност хране, изабрана 17.12.2014. год., Научни институт за ветреринарство „Нови Сад“, ментор.</p>
II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
<p>1. Име, име једног родитеља, презиме: Дејан Обућински</p>
<p>2. Датум рођења, општина, Република: 31.03.1978., Београд, Србија</p>
<p>3. Датум одбране, место и назив магистарске тезе / мастер рада: 08.07.2009., Београд, Факултет организационих наука Универзитета у Београду, „Економски ефекти укључивања особља у систем менаџмента квалитетом“</p>
<p>4. Научна област из које је стечено академско звање магистра наука: Управљање квалитетом</p>
<p>5. Радно искуство: Научни и наставни радник је од 2010. године у Београдској пословној школи - Високој школи струковних студија у Београду</p> <p>Публиковани радови по категоријама:</p>
<p>1. DEJAN OBUĆINSKI, DRAGAN SOLEŠA, DENIS KUČEVIĆ, RADIVOJ PRODANOVIĆ, MIRELA TOMAŠ SIMIN, DRAGANA LJUBOJEVIĆ PELIĆ, OLIVERA ĐURAGIĆ, NIKOLA PUVAČA (2019) Management of blood lipid profile and oxidative status in Holstein and Simmental dairy cows during lactation. Mljekarstvo 69 (2), 138-146. (M23)</p>

2. **DEJAN OBUĆINSKI**, BRANISLAV MIŠČEVIĆ, DRAGANA LJUBOJEVIĆ PELIĆ, NIKOLA PUVAČA (2019). Antioxidants and oxidative stress in cows. Journal of Dairy & Veterinary Sciences 9 (3), 1-2. (M51)
3. **DEJAN OBUĆINSKI**, RADIVOJ PRODANOVIĆ, DRAGANA LJUBOJEVIĆ PELIĆ, NIKOLA PUVAČA (2019) Improving competitiveness and sustainable approach to management in animal husbandry. Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management 2 (1), 228-234. (M54)
4. **DEJAN OBUĆINSKI**, JELENA BOŠKOVIĆ (2019) Effects of sustainable agriculture through an integrated system of plant and animal husbandry production. Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management 2 (1), 235-240. (M54)
5. NIKOLA PUVAČA, DRAGAN SOLEŠA, **DEJAN OBUĆINSKI**, DRAGANA LJUBOJEVIĆ PELIĆ, RADIVOJ PRODANOVIĆ, JELENA BOŠKOVIĆ, DENIS KUČEVIĆ (2019) Maize silage proximate composition, milk yield and cows health influenced by soil mineral fertilization. Book of Abstract, 26th International Conference KRMIVA 2019 Opatija, hotel Ambassador, June 5-7, Croatia. (M34)

III НАСЛОВ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

„Одрживост производних и здравствених резултата млечних крава у периоду лактације у оквиру фарм менаџмента“

IV ПРЕГЛЕД ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ:

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

КЉУЧНА ДОКУМЕНТАЦИЈСКА ИНФОРМАЦИЈА.....	Error! Bookmark not defined.
KEY WORD DOCUMENTATION	Error! Bookmark not defined.
СПИСАК ПУБЛИКОВАНИХ РАДОВА У КОЈИМА ЈЕ ПРИКАЗАН ДЕО РЕЗУЛТАТА ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ.....	Error!
Bookmark not defined.	
ИЗВОД.....	Error! Bookmark not defined.
SUMMARY	Error! Bookmark not defined.
1. УВОД.....	Error! Bookmark not defined.
2. ПРЕГЛЕД ЛИТЕРАТУРЕ.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Фарм менаџмент у одрживој производњи млека.....	Error! Bookmark not defined.
2.2. Фарм менаџмент и функције фарм менаџмента	Error! Bookmark not defined.
2.3. Активности фарм менаџера	Error! Bookmark not defined.
2.4. Менаџмент стада.....	Error! Bookmark not defined.
2.5. Менаџмент пословним ризиком.....	Error! Bookmark not defined.
2.6. Менаџмент у агробизнису	Error! Bookmark not defined.
2.7. Маркетинг менаџмент у агробизнису.....	Error! Bookmark not defined.
2.8. Менаџмент квалитетом и стандарди у агробизнису	Error! Bookmark not defined.
2.9. Менаџмент квалитетом и стандарди у производњи млека	Error! Bookmark not defined.
2.10. Одрживи развој производње млека и фарм менаџмента у Србији	Error! Bookmark not defined.
2.11. Менаџмент процесима у производњи млека.....	Error! Bookmark not defined.
2.12. Анализа и одабир пословне стратегије применом одговарајуће методе стратешког менаџмента.....	Error!
Bookmark not defined.	
2.13. Примена методе студије случаја - у фарм менаџменту и агробизнису.....	Error! Bookmark not defined.
2.14. Одрживост фарм менаџмента млечних крава	Error! Bookmark not defined.
2.15. Биолошки маркери као индикатор здравственог стања крава у периоду лактације.....	Error! Bookmark not defined.
Bookmark not defined.	
3. РАДНА ХИПОТЕЗА, ЦИЉ И ЗАДАЦИ ИСТРАЖИВАЊА.....	Error! Bookmark not defined.
3.1. Радна хипотеза	Error! Bookmark not defined.
3.2. Циљ истраживања	Error! Bookmark not defined.
3.3. Задаци истраживања	Error! Bookmark not defined.
4. МАТЕРИЈАЛ И МЕТОДЕ РАДА.....	Error! Bookmark not defined.
4.1. Огледне животиње и план огледа са кравама.....	Error! Bookmark not defined.
4.2. Припрема хране и исхрана крава у огледу.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1. Хемијске анализе хране коришћене у исхрани крава	Error! Bookmark not defined.
4.2.1.1. Одређивање хигроскопне влаге узорака	Error! Bookmark not defined.
4.2.1.2. Одређивање суве материје узорака.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1.3. Одређивање сировог пепела узорака.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1.4. Одређивање сирових протеина у узорцима.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1.5. Одређивање сирове масти у узорцима.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1.6. Одређивање калцијума у узорцима.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1.7. Одређивање фосфора у узорцима.....	Error! Bookmark not defined.
4.3. Контрола производних карактеристика крава у огледу.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.1. Контрола производње млека	Error! Bookmark not defined.

4.3.2.	Контрола конзумације хране.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.3.	Контрола конверзије хране.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.4.	Контрола морталитета крава.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.	Биохемијске анализе крви крава у огледу	Error! Bookmark not defined.
4.4.1.	Одређивање липидних карактеристика крви	Error! Bookmark not defined.
4.5.	Статистичка анализа података	Error! Bookmark not defined.
5.	РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА СА ДИСКУСИЈОМ	Error! Bookmark not defined.
6.	ЗАКЉУЧАК	Error! Bookmark not defined.
	ЛИТЕРАТУРА	Error! Bookmark not defined.
	БИОГРАФИЈА.....	Error! Bookmark not defined.
	ПРИЛОГ 1	Error! Bookmark not defined.
	ПРИЛОГ 2	Error! Bookmark not defined.
	ПРИЛОГ 3.....	Error!
	Bookmark not defined.	
	Страница - 170	
	Поглавља – 7	
	Референци – 87	
	Табела - 13	
	Слика - 11	
	Графикона - 15	
	Прилога - 3	

V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

У оквиру докторске дисертације приказана је **„КЉУЧНА ДОКУМЕНТАЦИЈСКА ИНФОРМАЦИЈА“**, на српском и енглеском језику. Такође, приказани су **„ИЗВОД“** и **„SUMMARY“** докторске дисертације који јасно објашњавају структуру истраживања, при томе приказују циљ истраживања, важније резултате и концизан закључак, а конципирани су у складу са правилима методологије научно истраживачког рада.

У поглављу **„УВОД“** је дат осврт на саме проблеме фарм менаџмента, конкретно менаџмента говедарских фарми за производњу млека, као и на проблеме који прате одрживост производње и здравственог статуса крава које се користе у производњи млека Републике Србије, а то су грла Холштајн Фризијске и Сименталске расе. Управљање пољопривредним газдинством, односно фарм менаџмент како на глобалном нивоу тако и на нивоу привреде Републике Србије трпи динамичне промене. Примена менаџмент дисциплине у пољу узгоја млечних крава и производњи млека је од стратешког значаја за одрживи развој сточарства, млекарства и производње млечних производа на домаћем и међународном тржишту. Побољшање производних резултата менаџмента млечних крава доприноси увећању продуктивности, ефикасности и конкурентности на микро и макро нивоу. Ако би се обратила пажња на ефекат са макро нивоа, ефекат је увећање бруто домаћег производа, рурални и привредни развој Републике Србије. У истраживању се ставља акценат на анализу теоријских и аналитичких информација, фарм менаџмента, принципе, правила и законитости узгоја млечних говеда, максимизацију производње ослањајући се на етику као и примарни циљ сваког производног, односно пословног субјекта, максимизацију профита. Максимизација перформанси менаџмента млечних крава, у овом случају се базира на три постулата и њихову комплементарност, односно синтезу производних, економских и социјалних критеријума. Примена савременог менаџмента, као и традиционалног се састоји из планирања,

организовања, вођења и контроле. У последњих неколико деценија дошло је до значајних промена у Европској производњи млечних говеда. Промењени су циљеви оплемењивања и самим тим и одгајивачки програми. Преласци са методом унапређења променили су генетичку структуру већине комбинованих раса говеда у Европским земљама. У одгоју, најчешће се користи Холштајн Фризијска раса говеда, која потиче са северноамеричког континента. Земље које су узгајале традиционалну пегаву расу говеда имале су националне одгајивачке програме који су диктирали смер развоја производње говеда, што је значило увођење Холштајн Фризијске расе говеда и унапређење аутохтоних популација раса у ову расу. По први пут, термин "биомаркер" је употребљен пре скоро пет година. Биомаркер је измерена карактеристика, процењена као индикатор устаљених биолошких процеса, патогених процеса или фармаколошких одговора на терапеутске интерференције. Биомаркери се могу користити да покажу изложеност последицама непознатих хемијских супстанци које могу бити присутне у нашој близини. То може бити периферни материјал сам по себи или различитост оригиналног спољашњег материјала који прати тело, а који се често може набројати. Биолошки здравствени записи животиња имају значајну зависност од модификација у компонентама биохемијских и хематолошких процеса. На бројне биохемијске параметре утичу различите варијабле као што су раса животиња, старост, развој, статус гестације и статус производње.

На тај начин, потенцијални читалац може да процени замисли и активности аутора, односно у ком правцу ће ићи истраживање, што је и основни циљ уводног поглавља. Увод садржи све битне одреднице и конципиран је према правилима методологије научно-истраживачког рада.

Поглавље „УВОД“ је смислено конципирано и даје допринос у процесу истраживања докторске дисертације.

Поглавље „ПРЕГЛЕД ЛИТЕРАТУРЕ“ детаљно и конкретно описује веома важне аспекте и поменути проблематику кроз сва своја подпоглавља која обухватају Фарм менаџмент у одрживој производњи млека, Фарм менаџмент и функције фарм менаџмента, Активности фарм менаџера, Менаџмент стада, Менаџмент пословним ризиком, Менаџмент у агробизнису, Маркетинг менаџмент у агробизнису, Менаџмент квалитетом и стандарди у агробизнису, Менаџмент квалитетом и стандарди у производњи млека, Одрживи развој производње млека и фарм менаџмента у Србији, Менаџмент процесима у производњи млека, Анализа и одабир пословне стратегије применом одговарајуће методе стратешког менаџмента, Примена методе студије случаја - у фарм менаџменту и агробизнису, Одрживост фарм менаџмента млечних крава, као и на самом крају Биолошке маркере као индикатор здравственог стања крава у периоду лактације.

У поглављу је на концизан и објективан начин представљено стање фарм менаџмента и проблема са којима се сусрећу свакодневно произвођачи млека, што је свакако битно са аспекта даљег истраживања и доласка до валидних резултата.

Поглавље „ПРЕГЛЕД ЛИТЕРАТУРЕ“ је смислено конципирано и даје допринос у процесу истраживања докторске дисертације.

Поглавље „РАДНА ХИПОТЕЗА, ЦИЉ И ЗАДАЦИ ИСТРАЖИВАЊА“, кроз одговарајућа подпоглавља описује концизно и конкретно предпостављене хипотезе, као и задате задатке и циљеве истраживања.

Радна хипотеза се односи на истраживања која у нашој земљи нису изведена што је све

указивало на актуелност и неопходност планираних истраживања. На основу тога формулисане су следеће радне хипотезе:

- Очекује се да ће Холштајн Фризијска раса крава у свим периодима лактације током огледа остварити већу производњу млека.
- Очекује се да ће Сименталска раса крава остварити већи садржај масти, и нижи ниво протеина у млеку.
- Предпоставља се да ће у периоду врхунца лактације код обе расе крава доћи до повећања укупног холестерола, TOS и SOD.
- Такође, предпоставља се да ће током огледног периода доћи до смањења садржаја укупних триглицерида и ALT, док се очекује повећање концентрације MDA у свим огледним групама.
- Очекује се да ће вредности ALT и PON1 бити веће у групи Холштајн Фризијске расе крава, док ће вредности HDL и TAS бити веће у групи Сименталске расе крава.

Радне хипотезе су прецизно и реално дефинисане.

Циљ истраживања приказује управљање и одређивање липидног профила крви и оксидативног статуса као веома корисно средство за показивање утицаја хемијских супстанци на производњу млечних крава. Истраживање различитих биомаркера оксидативног стреса повезаног с различитим проблемима у производњи млечних крава представљају врло важно питање. Циљ истраживања је дефинисан како би се испитали различити биолошки маркери код две расе крава Холштајн Фризијске и Сименталске, у различитим фазама лактације.

Циљ истраживања је јасан, недвосмислен и остварив у реалним условима производње.

Задаци истраживања произилазе из чињенице да се на основу производног огледа са кравама Холштајн Фризијске и Сименталске расе уз континуирано праћење производње млека у свим периодима лактације, као и уз биохемијске анализе крви, испитају различити биомаркери оксидативног стреса повезаног с различитим проблемима у производњи млечних крава који представљају изузетно важну тачку у индустријској производњи млека и ограничавајући фактор у самом ланцу фарм менаџмента на говедарским фармама.

Задаци истраживања су јасани, недвосмислени и оствариви у реалним условима фармске производње.

Поглавље „**МАТЕРИЈАЛ И МЕТОДЕ РАДА**“, кроз одговарајућа и приказана подпоглавља јасно дефинише о описује све протоколе и примењене процедуре коришћене при извођењу огледа у овој докторској дисертацији. Поменуто поглавље је јасно и нефосмислено приказано, а тежина овог поглавља је утолико већа, с обзиром на детаље описаних процедура које су на основу упознавања са овим поглављем могу са лакоћом поновити.

Поглавље „МАТЕРИЈАЛ И МЕТОДЕ РАДА“ је смислено конципирано и даје допринос у процесу истраживања докторске дисертације.

Поглавље „**РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА СА ДИСКУСИЈОМ**“ као важан сегмент докторске дисертације који садржи све битне резултате добијене у оквиру истраживања и рада на самој докторској дисертацији. Значајно ($P < 0,05$) су се показале високе вредности холестерола,

TOS-a и SOD-a у периоду друге фазе лактације код свих крава. Периодично опадање од прве фазе лактације до треће фазе лактације уочено је у вредностима триглицерида, ALT, док је MDA постепено расла из исте фазе код свих крава, док су LDL и каталаза показале неправилан распон варијација у различитим фазама лактације између свих група крава. Холштајн Фризијска раса је показала значајно високе вредности ALT и PON1, док су вредности HDL, TAS и TOS биле ниже код Сименталске расе крава. Показујући знакове оксидативног стреса, закључено је да метаболички напори крава током друге фазе лактације утичу на испитиване параметре. Поремећаји у конзумацији хране и пораст метаболичких процеса подижу оксидативни стрес код крава, нарочито током друге фазе лактације који се може одредити праћењем промена у крви.

Поглавље је написано на високом стучно научном нивоу, представља основу за дефинисање мера које ће се користити за одрживост производних и здравствених резултата млечних крава у периоду лактације у оквиру фарм менаџмента.

Поглавље „РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА СА ДИСКУСИЈОМ“ је смислено конципирано и даје допринос у процесу истраживања докторске дисертације.

VI ЗАКЉУЧЦИ, ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА

На основу производног огледа са кравама Холштајн Фризијске и Сименталске расе уз континуирано праћење производње млека у свим периодима лактације, као и уз биохемијске анализе крви, испитали су се различити биомаркери оксидативног стреса повезаног с различитим проблемима у производњи млечних крава који представљају изузетно важну тачку у индустријској производњи млека као ограничавајући фактор у самом ланцу фарм менаџмента на говедарским фармама.

Последњих неколико деценија дошло је до значајних промена у Европској производњи млечних говеда. Промењени су циљеви оплемењивања и самим тим и одгајивачки програми. Преласци са методом унапређења променили су генетичку структуру већине комбинованих раса говеда у Европским земљама. У одгоју, најчешће се користи Холштајн Фризијска раса говеда (HF), која потиче са северноамеричког континента. Земље које су узгајале традиционалну пегаву расу говеда имале су националне одгајивачке програме који су диктирали смер развоја производње говеда, што је значило увођење Холштајн Фризијске расе говеда и унапређење аутохтоних популација раса у ову расу.

Будући да у нашој земљи нису изведена слична истраживања, све претходно наведено је указивало на актуелност и неопходност ових истраживања.

На основу добијених резултата и детаљног истраживања везаним за ову докторску дисертацију, изведени су следећи закључци:

- Холштајн Фризијска раса крава је у свим периодима лактације током огледа остварила већу производњу млека.
- Сименталска раса крава је остварила већи садржај масти, и нижи ниво протеина у млеку.
- У последњој фази лактације код обе расе крава дошло је до повећања укупног холестерола, TOS и SOD.
- Такође, током огледног периода дошло је до смањења садржаја укупних триглицерида и ALT, као и до повећања концентрације MDA у свим огледним групама.

- Вредности ALT и PON1 су биле веће у групи Холштај Фризијске расе крава, док су вредности HDL и TAS биле веће у групи Сименталске расе крава.

Идентификовањем ових биомаркера који показују знаке оксидативног стреса, закључено је да су метаболички напори крава на током лактације утицали на испитиване параметре.

Пораст метаболичких процеса подиже оксидативни стрес код крава, посебно када је лактација на свом максимуму, што је установљено уоченим биохемијским и ензиматским променама крви обе расе крава.

Добијени резултати су јасно показали да је Сименталска раса крава била под већим оксидативним стресом у различитим физиолошким условима у поређењу са Холштајн Фризијском расом крава.

Установљено је да је Холштајн Фризијска раса крава један од најбољих избора за оплемењивање због њихове адаптације у умереном окружењу.

Резултати ове докторске дисертације дају нове информације о ендокриним и метаболичким варијацијама код крава током разних фаза лактације, које могу бити корисне за нацрт најновије стратегије у оквиру фарм менаџмента и управљања фармама крава у циљу побољшања производних перформанси.

Закљчци се износе таксативно, логичким редом и имају научни смисао и практични значај.

VII ОЦЕНА НАЧИНА ПРИКАЗА И ТУМАЧЕЊА РЕЗУЛТАТА ИСТРАЖИВАЊА	
Резултати истраживања су приказани логичким редом, јасно протумачени и представљени, тако да су разумљиви научно - стручној и широкој јавности.	
VIII КОНАЧНА ОЦЕНА ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ:	
1.	Да ли је дисертација написана у складу са образложењем наведеним у пријави теме? ДА.
2.	Да ли дисертација садржи све битне елементе? ДА.
3.	<p>По чему је дисертација оригиналан допринос науци?</p> <p>Слична истраживања у нашој земљи до сада нису изведена, што у многоме доприносу како научном тако и практичном значају истраживања приказаном у овој докторској дисертацији. Такође, приказан је јединствен приступ синергије фарм менаџмента и приказа здравственог стања крава које се у нашој земљи користе за производњу основне намирнице за свако домаћинство, а то је млеко. Идентификоване су могућности за дефинисање мера које ће се користити за одрживост производних и здравствених резултата млечних крава у периоду лактације у оквиру практичних услова фарм менаџмента.</p> <p>Резултати истраживања представљају значајан научни и практични допринос, јер упућују на решавање постојећих проблема и креирање сета нових мера у сврху побољшања стања сектора пољопривреде, посебно када је реч о побољшању менаџмента фармерске говедарске производње и праћења и побољшања здравља самих животиња на фарми.</p> <p>Такође, очекује се да ће истраживање пробудити интересовање и других истраживача и подстаћи креаторе аграрних политика да иновирају актуелне стратегије развоја које ће имати за резултат боље коришћење фармских капацитета и потенцијала у функцији раста и развоја производње хране, како по питању квантитета, тако и по питању квалитета уз максимално укључење и искоришћење фарм менаџмента.</p>
4.	Недостаци дисертације и њихов утицај на резултат истраживања Нема уочених недостатака.
IX ПРЕДЛОГ:	
На основу укупне оцене дисертације, комисија предлаже:	
<ul style="list-style-type: none"> - да се докторска дисертација под насловом „Одрживост производних и здравствених резултата млечних крава у периоду лактације у оквиру фарм менаџмента“ прихвати, а кандидату Дејану Обућински одобри одбрана. 	

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Доц. др Радивој Продановић, - председник комисије
Факултет за економију и инжењерски менаџмент у Новом Саду
Универзитет Привредна академија у Новом Саду

Доц. др Никола Пувача, научни сарадник – ментор
Факултет за економију и инжењерски менаџмент у Новом Саду,
Универзитет Привредна академија у Новом Саду

Др Драгана Љубојевић Пелић, научни сарадник – ментор
Научни институт за ветреринарство „Нови Сад“

НАПОМЕНА: Члан комисије који не жели да потпише извештај, јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.