

## РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-  
НАУЧНАТА ОБЛАСТ ГРАДИНАРСТВО/ЗЕЛЕНЧУК НА ЗЕМЈОДЕЛСКИ  
ФАКУЛТЕТ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр. 1302-175/6 од 29.6.2018 година донесена на 154. седница на Наставно-научниот совет на Земјоделски факултет, одржана на 29.6.2018 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научната област зеленчук/градинарство на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 14.6.2018 година и во предвидениот рок се пријави само кандидатката д-р Даниела Димовска.

Врз основа на приложената документација од кандидатката, чест ни е на Наставно-научниот совет на Земјоделски факултет да му го поднесеме следниов

## ИЗВЕШТАЈ

**Биографски податоци**

**Д-р Даниела Димовска** е родена на 17.6.1974 година во Скопје, каде што завршува основно и средно образование со континуиран одличен успех.

Во учебната 1992/1993 година се запишува на Земјоделски факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, општа насока. Дипломира во 1997 година со просечен успех од 8,13. Во учебната 1998/1999 година се запишува на постдипломски студии на Земјоделски факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на групата Нивско производство, подгрупа Индустриски култури. Предвидените испити ги положува со просечен успех од 9,50, а во ноември 2001 година ја брани магистерската тема со наслов „Влијанието на времето на сеидба врз приносот и квалитетот на ленот *Linum usitatissimum* L. во Скопско“, со што се здобива со титула магистер на земјоделски науки од областа нивско производство, подгрупа индустриски култури. На 30.11.2011 година продолжува на докторски студии на Земјоделски факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, а на 18.5.2015 година ја брани докторската дисертација со наслов „Поважни стопански својства на карфиолот (*Brassica oleracea* L. var. *botrytis*) и броколата (*Brassica oleracea* L. var. *italica*) одгледувани со примена на микробиолошко ѓубриво во Скопско“, со што се здобива со титула доктор на земјоделски науки.

Во периодот 2004-2005 година работи во Плант микс (земјоделска аптека) – Скопје. Од 2005 до 2017 година работи како менаџер на Центарот за применети истражувања и перманентно образование во земјоделството – ЦИПОЗ, Скопје. Од 1.5.2012 година до 1.10.2013 година е управител во меѓународната компанија АГРИ ИНФО.НЕТ, ДОО Скопје.

Со Одлука бр. 1302-186/3 од 20.9.2016 година е избрана во звање насловен доцент во наставно-научната област зеленчук/градинарство на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“. Со Одлука бр. 20-769/1 од 28.12.2017 е избрана во звање доцент по прехранбено инженерство на Факултетот за технолошки науки при Универзитет „Мајка Тереза“, каде што работи во моментот.

**Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање доцент**

Кандидатката има научен степен доктор на науки од соодветната научна област градинарство/зеленчук, врз основа на одбранета докторска дисертација под наслов „Поважни стопански својства на карфиолот (*Brassica oleracea* L. var. *botrytis*) и броколата (*Brassica oleracea* L. var. *italica*) одгледувани со примена на микробиолошко ѓубриво во Скопско“. Со Одлука бр. 1302-186/3 од 20.9.2016 година е избрана во звање насловен

доцент во наставно-научната област зеленчук/градинарство на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“.

Кандидатот има остварено просечен успех од 8,13 на додипломските студии и 9,50 на постдипломските студии, со што го исполнува пропишаниот критериум во Конкурсот за просечен успех од најмалку осум на студиите од прв и втор циклус за секој циклус посебно.

Кандидатот има објавено најмалку четири научноистражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во последните пет години, и тоа:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1	Miskoska Mileska E., Najdenovska O., Popovski Z.T., <b>Dimovska D.</b>	The influence of the microbiological fertiliyer Slavol on cauliflower growth	Romanian Biotechnological Letter, Vol. 23, 2; 13511-13516 (IF=0,404)	18
2	<b>Dimovska D.</b> , Bogoevska Z., Iljovski I., Zdravkovska M., Kunulovski Dz., Atanasova-Pancevska N.	Impact of Slavol microbiological fertilizer on soil microorganisms during cauliflower ( <i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>botrytis</i> ) growth.	Book of Proceedings. VIII International Agriculture Symposium Agrosym 2017, 05-08.10.2017, Jahorina, Bosnia and Hercegovina, pp. 340-345.	8
3	Selamovska A., Miskoska –Milevska E., Najdenovska O., <b>DimovskaD.</b>	Traditional pear varieties in the west region of Republic of Macedonia.	Acta Agriculturae Serbica, Vol. XIX,37; 47-60.	22
4	Olga Najdenovska, Snezana Djordjevic, Elizabeta Milevska - Miskoska, <b>Daniela Dimovska</b> , Zoran Popovski	Determination of broccoli leaf area and stomatal number using different application methods of microbiological fertilizer - Slavol	Zemljište i biljka, Vol.62, No.1,1-13 ISSN 0514-6658. 2013	64

### **Наставно-образовна и научноистражувачка дејност**

Кандидатката д-р Даниела Димовска остварила научноистражувачка дејност како докторанд на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје. Освен тоа, како менаџер на Центарот за применети истражувања и перманентно образование во земјоделството активно се вклучува во научноистражувачки проекти, дебати, трибини и други активности од наставно-образовен и научноистражувачки карактер.

Во однос на учество во високообразовна наставна дејност, во 2012 година кандидатката е ангажирана како соработник за спроведување на вежбите по предметот Микробиологија на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје.

Во академските 2016/2017 и 2017/2018 г. била ангажирана како насловен доцент за реализирање на предавања и практична настава по предметите Градинарство во заштитен простор, Преработка на зеленчук, Практична работа во градинарството и цвеќарството на Земјоделскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип. Во академската 2017/2018 г. ги реализира предавањата по предметите Прехранбена технологија и Основи на менаџмент на Факултетот за технолошки науки при Универзитет „Мајка Тереза“ – Скопје.

### **Објавени научни и стручни трудови**

1. Miskoska Mileska E., Najdenovska O., Popovski Z.T., **Dimovska D.** (2018). The influence of the microbiological fertilizer Slavol on cauliflower growth. Romanian Biotechnological Letter, Vol. 23, 2; 13511-13516. (IF=0,404).

Во трудот се презентирани резултатите од влијанието на два методи на апликација на микробиолошкото ѓубриво *Славол* на должината и ширината на листот и густината на стоми кај растенија од карфиол. Растенијата биле третирани со ѓубривото преку систем капка по капка и фолијана апликација. Двата методи на апликација на ѓубривото резултирале со поголема густина на стоми и подолги листови кај карфиолот. Апликацијата на ѓубривото со системот „капка по капка“ имал позитивен ефект на должината и ширината на листовите на растенијата. Резултатите од овие истражувања укажуваат дека употребата на микробиолошкото ѓубриво *Славол* го подобрува растењето на растенијата од карфиол.

2. Kungulovski Dz., Atanasova-Pancevska N., **Dimovska D.** (2017). Impact of microbiological fertilizers on soil Microbiota. Book of Abstracts, 10<sup>th</sup> Balkan Congress of Microbiology, Microbiologia Balcanica '2017, 16-18.11.2017, Sofia, Bulgaria, pp. 368.

Целта на ова истражувањето, презентирано на 10. Балкански конгрес за микробиологија, е одредување на влијанието на два типа микробиолошки ѓубрива (Био-вита I и Био-вита II) на почвената микробиота и тестирање на можностите за екстензивна употреба на ѓубривата. Според добиените резултати, употребата на микробиолошките ѓубрива нема влијание на краткорочно подобрување на почвата, но по 3-5 години нивната употреба може да доведе до воспоставување на природна рамнотежа на почвата. Авторите заклучуваат дека предноста на употребата на микробиолошките ѓубрива е во можноста за нивна комбинација со други ѓубрива, бидејќи овозможуваат подобра искористеност на малку достапните хранливи материи од страна на растенијата.

3. **Dimovska D.**, Bogoevska Z., Iljovski I., Zdravkovska M., Kunulovski Dz., Atanasova-Pancevska N. (2017). Impact of Slavol microbiological fertilizer on soil microorganisms during cauliflower (*Brassica oleracea* L. var. *botrytis*) growth. Book of Proceedings. VIII International Agriculture Symposium Agrosym 2017, 05-08.10.2017, Jahorina, Bosnia and Hercegovina, pp. 340-345.

Во овој труд се презентирани резултатите од тригодишните испитувања за влијанието на микробиолошкото ѓубриво *Славол* на број на почвени микроорганизми во производство на карфиол Barcelona F1 на отворено. Во текот на експериментот се користени три различни третмани на карфиолот: контрола (без употреба на микробиолошкото ѓубриво), V-1 - фолијарна апликација на 0,1% раствор *Славол* на секои седум дена и V-2 - апликација на 0,1% раствор *Славол* преку систем за наводнување *капка по капка* секои два дена. Според добиените резултати, највисок број на бактерии и азотофиксирачки бактерии бил детериниран во варијантата V-2, квасците биле најбројни во контролата. Просечниот број на целулолитни бактерии бил највисок во V-2, а просечниот број на нитрифицирачки бактерии бил највисоко во двата третмани со микробиолошкото ѓубриво.

4. Agic R., Zdravkovska M., Popsimonova G., **Dimovska D.**, Bogoevska Z., Davitkovska M. (2017). Yield and chemical composition of beet (*Beta vulgaris* ssp. *esculenta* L.) grown using microbial fertilizers. Book of Abstracts. 3<sup>rd</sup> International Conference Agrobiodiversity, 1-3.06.2017, Novi Sad, Serbia.

Во овој труд авторите го презентираат влијанието на микробиолошките ѓубрива Micro I Vita и Micro II Vita врз приносот и квалитетот на цвекло, хибрид Kestrel F1, во услови на производство на отворено, со фолијарна апликација на ѓубривата во текот на вегетацијата на секои 7 дена. Ефектот на апликацијата на микробиолошките ѓубрива бил одреден преку: приносот, содржината на вода и сува материја, содржина на витамин Ц, содржина на протеини, содржина на целулоза, одредување на вкупни содржина на минерали и железо. Авторите утврдиле дека треманите со микробиолошките ѓубрива имаат сигнификантен ефект врз испитуваните параметри за принос и хемиски состав на цвеклото.

5. Iljovski I., Dimov Z., Kabranova R., Canev I., **Dimovska D.**, Arsov Z., Prentovich T. (2017). Variability of quantitative oilseed rape – *Brassica napus* L. depending on the quantity, way and time of use of certain macro and microelements. Book of Abstracts. 2<sup>nd</sup> International Balkan Agriculture Congress, 16-18.05.2018, Tekirdag, Turkey, p.199.

Авторите го испитувале влијанието на азот, сулфур и бор, како важни макро и микроелементи за развојот и квантитативните карактеристики на маслодајната репка. Како цел на истражувањето било поставено одредување на различните колични на азот, сулфур и бор, употребени одделно или во комбинација за да се разбере нивниот ефект врз

различни параметри на маслојната репка. Највисок принос бил постигнат кај третманите N1PK+S2, N1PK+S1+B1 и N2PK+S2+B2 (ниво на сигнификатност 0,05) и N1PK+S2+B2 и N2PK+S1+B2 (ниво на сигнификатност 0,01).

6. **Dimovska D.**, Bogoevska Z., Iljovski I., Zdravkovska M., Kunulovski Dz., Atanasova-Pancevska N. (2017). Quantitative and chemical traits in broccoli (*Brassica oleracea* L. var. *italica*) grown with the use of microbiological fertilizer. Book of Abstracts. 2<sup>nd</sup> International Balkan Agriculture Congress, 16-18.05.2018, Tekirdag, Turkey, p.200.

Авторите го испитувале влијанието на микробиолошкото ѓубриво *Славол* врз приносот и хемиските својства на брокула Вердија F1 во производство на отворено. Покрај контролата (без апликација на микробиолошко ѓубриво), биле направени два третмани со 0,1% раствор *Славол* аплицирани со фолијарно ѓубрење еднаш седмично (V-1) и преку систем капка по капка на секои два дена (V-2). Влијанието на микробиолошките ѓубрива врз броколата било следено преку: содржина на вода, содржина на вкупно сува материја, содржина на вкупни киселини, содржина на витамин Ц, содржина на растителни влакна, содржина на протеини, содржина на глукоза и фруктоза и содржина на К, Р, Са, Mg, Fe, Mg, N. Резултатите покажуваат дека апликацијата на 0,1% раствор *Славол* преку систем *капка по капка* на секои два дена (V-2) го зголемува приносот и резултира со подобар хемиски состав на броколата во однос на третманот V-1 и контролата.

7. **Dimovska D.**, Zdravkovska M., Iljovski I., Kungulovski Dz., Atanasova-Panchevska N. (2016). Yield and chemical composition of cauliflower (*Brassica oleracea* L. var. *botrytis*) cultivated using microbiological fertilizer. VII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2016", Jahorina, October 06-09, 2016, pp.851-858.

Ова тригодишно истражување било поставено со цел да се утврди влијанието на микробиолошкото ѓубриво *Славол* аплицирано фолијарно со распрскувачи и со систем капка по капка, на приносот и хемискиот состав (содржина на вода, сува материја, растителни влакна, протеини и калциум) на карфиол. Резултатите од истражувањето покажуваат дека апликацијата на *Славол* има сигнификантен ефект врз приносот на карфиол, посебно кога се аплицира со систем *капка по капка*. Хемиските анализи покажуваат зголемена содржина на вода, растителни влакна, протеини и калциум во карфиолот третиран со микробиолошкото ѓубриво.

8. Selamovska A., Miskoska-Milevska E., Najdenovska O., **Dimovska D.** (2014). Traditional pear varieties in the west region of Republic of Macedonia. Acta Agriculturae Serbica, Vol.XIX, 37; 47-60.

Во трудот се презентирани резултатите од испитувањето на морфолошките, фенолошките и хемиските карактеристики од девет традиционални вариетети на круша, кои се типични за западниот регион на Македонија (*цариградско авче, европско авче, воденка, шербетка, синец, летна кајкушка, трупњак, тиранка и зимска кајкушка*). Во однос на времето на зреење вариететите *цариградско авче, европско авче, шербетка, синец и летна кајкушка* се карактеризираат како летни круши, вариететот *воденка* е есенска круша, а вариететите *трупњак, тиранка и зимска кајкушка* претставуваат зимски вариетети. Статистички сигнификантни разлики се покажаа кај сите испитувани вариетети за сите испитувани карактеристики. Најголем плод е добиен кај вариететите *воденка, тиранка и трупњак*. Сите вариетети, освен *европско авче, воденка и зимска кајкушка*, имаат долго стебленце. Средна до висока количина на семе е добиена кај вариететите *летна кајкушка, зимска кајкушка и цариградско авче*. Висока вредност на растворлива сува материја е добиена кај *воденка и зимска кајкушка*. Висока вредност на вкупни шеќери во плодот (>15%) е утврдена кај вариететите *зимска кајкушка, европско авче, тиранка и воденка*. Додека со одличен вкус и сочност се карактеризира вариететот *воденка*.

9. Najdenovska O., Djordjevic S., Eizabeta Milevska – Miskoska E., **Dimovska D.**, Popovski Z. (2013). Determination of broccoli leaf area and stomatal number using different application methods of microbiological fertilizer - Slavol.Zemljište i biljka, Vol.62, No.1, pp. 1-13.

Апликацијата на микробиолошките ѓубрива во земјоделството има позитивен ефект врз производството, исто така, ги решава и проблемите што се однесуваат за заштита на животната средина. Истражувањата се фокусирани на влијанието на микробиолошките

ѓубрива на живите организми и почвата. Целта на истражувањето била да се испита ефектот на различни методи на примена на микробиолошкото ѓубриво – *Славол* на површина лист и бројот на стомите кај броколата *Verdia F1 (Brassica oleracea L.var. italic)*. Користени се два различни метода на апликација на микробиолошкото ѓубриво и тоа: фолијарна апликација и апликација преку систем за наводнување капка по капка. Експериментот е работен на алувијална почва во Јурумлери, Скопско. Добиените резултати наведуваат дека максималната просечна површина на лист беше 361,3 cm<sup>2</sup> при фолијарна апликација на *Славол*, а минимална просечна површина на лист беше 167,86 cm<sup>2</sup> во контрола (нетретираните растенија). Кај растенијата третирани со *Славол* преку систем за наводнување е утврдена површина на листот 262.68 cm<sup>2</sup>. Од тоа може да се заклучи дека при фолијарна апликација на *Славол* се добила најголема лисна површина. Со користење на LSD – тестот за овие вредности дале сигнификантност ( $p < 0.01$ ).

10. Najdenovska O., Stojanova M., Milevska – Miskoska E., **Dimovska D.**, Đurić S., Čolo J. (2012). Influence of microbiological fertilizer in of lettuce and swiss chard production. Eco-Conference, Ecological movement of Novi Sad, pp. 201-207.

Во трудот се дава приказ на резултатите од испитувањето на влијанието на различните начини на аплицирање на микробиолошки ѓубрива врз бројот на микроорганизми во ризосферата кај салатата и блитвата, органски произведени во стакленици во Струмичкиот реон. Микробиолошкото ѓубриво било аплицирано кај двете култури на два начина: 1) со инокулација на коренот непосредно пред садење; 2) инокулација на коренот пред садење и третирање со микробиолошкото ѓубриво растворено во водата за наводнување на секои 7-8 дена додека трае вегетацијата. Испитувани се повеќе параметри како: вода, суви материи, минерални материи, азот, протеини фосфор и калиум. Резултатите добиени за испитуваните параметри покажале дека варијантите кои се третирани со микробиолошко ѓубриво (двата начини) имаат повисоки вредности во однос на контролата.

11. Spirkovska M., Jankulovski Lj., Ivanoski M., **Dimovska D.** (2013). Yield and technological quality in some Macedonian wheat varieties. International Symposium for Agriculture and Food, Symposium Proceedings, Vol. I, pp. 117-125.

Авторите во трудот наведуваат дека обичната пченица (*Triticum aestivum L.*) е една од најзначајните житни култури кои се користат за исхрана. Селекцијата на високоприносни сорти пченица игра важна улога, но не помалку значаен е и начинот на одгледување на висококвалитетните сорти пченица кои се значајни за индустријата за производство на леб. Квалитетот на пченицата се проценува врз база на физички, хемиски, реолошки испитувања и тест за печење. Од таа причина пченичната индустрија има долга историја на користење на дескриптивни емпириски реолошки можности да се приготви леб – да се направи квалитет. Во трудот се дадени податоци за зелена маса и технолошкиот квалитет на пет сорти пченица (*радика, миленка, бистра, треска и алтан*) од програмата за размножување на Земјоделски институт – Скопје, Македонија, каде што се испитувани две години. *Бистра* покажала значително највисок принос меѓу сорти пченица во текот на двете години на испитување. *Алтана* покажа највисока содржина на протеини, седиментација, тестото, енергија, растегнатост и сооднос (отпор / растегнатост). Според технолошкиот квалитет меѓу сорти *алтана* покажа најдобар квалитет и припаѓа на класа квалитет А1-А2, следат *треска* и *миленка* (А2-Б1), и *радика* и *бистра* (Б2).

12. Najdenovska O., **Dimovska D.**, Kungulovski Dz., Panchevska Atanasova N. (2013). The number of microorganisms in dept in alluvial soil in Skopje Region. International Symposium for Agriculture and Food, Symposium Proceedings, Vol. II, pp. 805-810.

Во овој труд авторите даваат значење на почвата како жива, динамична средина во која живеат различни видови микроорганизми. Преку ензимската активност микроорганизмите учествуваат во создавањето на хранливите материи за растенијата. Оттука, микроорганизмите учествуваат во создавањето и одржувањето на плодноста на почвата и претставуваат индикатори на нејзината биогеност. Испитувани се повеќе групи на микроорганизми и тоа: вкупниот број на бактерии, актиномицетите, азотофиксаторите, габите, целулолитичките, денитрификаторите, амонификаторите и нитрификаторите во алувијална почва, во н. Јурумлери, Скопско. Бројноста на микроорганизмите е испитувана во три различни длабочини (0-10 cm, 10-20 cm и 20-30 cm). Испитуваната почва има поволни

физичко-хемиски својства за живот и развој на микроорганизмите. Констатирано е дека најголем број од испитуваните групи микроорганизми се застапени на длабочина од 0 до 10 cm, а амонификаторите на длабочина од 20 до 30 cm.

13. **Димовска Д., Костоска-Мартиновска Ј. (2008).** Можности за производство на луфа (*Luffa sp.*) во Скопско. Годишен зборник на Факултетот за земјоделски науки и храна. Вол. 53, стр. 179-187.

Во текот на 2008 година е проучена можноста за производство на луфа во Скопско. Утврдени се најпогодните сеидбени рокови за сеидба на луфата и нивното влијание врз одредени морфолошки карактеристики на плодот: тежина на целиот плод, должина на плодот, тежина на чист плод, тежина на семе, број на семе и тежина на сува маса. Целта на овој труд е да се дадат одредени насоки за зголемување на интересот за производство на оваа култура во Р.Македонија.

14. **Тодевска Д., Димов З. (2002).** Влијанието на сеидбата како фактор врз одредени производни својства на ленот – *Linum usitatissimum L.*, Зборник на трудови XXVII Средба Факултет- Стопанство 2002, Вол. 10, стр.29-38.

Во овој труд е анализирано влијанието на различни рокови на сеидба кај ленот (*Linum usitatissimum L.*) сорта *белан* врз одредени производни својства при одредени агроколошки услови. Притоа авторите констатирале дека во пораната сеидба се добиваат поголем број на плодови по растение 36,5 наспроти 10,7 плода при најдоцниот сеидбен рок во првата, односно 43,5 плода во споредба со 17,7 плода во втората година на испитување. Апсолутната маса на семето во првата година (1998) се движела од 7,39 g (min.) до 11,60 g (max.) односно од 7,55 g (min.) до 11,76 g (max.) во 1999 година. Пораната сеидба дала и повисоки приноси на семе која во двете години на испитување се движела од 1885,2 и 1906,7 kg/ha во првиот сеидбен рок. Во последниот рок на сеидба се добиле најниски приноси од 1173,5 до 1378,2 kg/ha. Анализата на приносот на масло покажала колерациска зависност со приносот на семе.

15. **Dimov Z., Cukaliev O., Mukaetov D., Todevska D. (2002).** The influence of several characteristic on the yield of flax seed- *Linum usitatissimum L.* Eko konferencija 2002, Zdravstveno bezbedna hrana – Safe food. Novi Sad (Yugoslavia), Monografija, kniga II, str. 69-75.

Главна цел во тригодишните испитувања била да се оцени влијанието на некои својства врз приносот на ленот - *Linum usitatissimum L.* Во испитувањето се користени сортите *белан*, *белинка*, *дуферин*, *викинг* и домашната популација *велусина*. Биле испитувани неколку својства и тоа: должина на вегетациски период, висина на растенијата, бројот на плодови по растение, принос на семе по растение и апсолутна маса на семе. Согласно со добиените резултати авторите заклучиле дека постои позитивна, но не сигнификантна корелација помеѓу приносот на семе со останатите карактеристики. Со исклучок на висината на растенијата која покажува негативна вредност. Од приносот на семе авторите заклучиле дека се добила високостатистички значајна разлика на ниво 0.01% помеѓу сортите *белан*, *дуферин*, *викинг* и популацијата *велусина* споредбено со *белинка* која дала најнизок принос. Помеѓу останатите не е утврдена статистички значајна разлика. Податоците се анализирани со помош на методот на анализа на варијанса на два фактора и проверени со LSD-тестот.

16. **Егуменовски П., Димов З., Митрев С., Димовска Д., Јуртиев Т., Михајлов Љ. (2002).** Влијанието на климатските услови врз одредени квантитативни својства на сончогледот во реонот на Овче Поле. Годишен зборник на Институтот за јужни земјоделски култури, Струмица. Стр. 29-38.

Во трудот авторите даваат преглед на општата состојба и производството на сончоглед од познатата руска сорта *ВНИИМК 8931* во овчеполскиот реон во период од 2000 до 2002 година. Оваа сорта е одгледувана повеќе од 45 години во Р.Македонија, со можност за нејзино натамошно одгледување. Нејзината приспособливост и адаптивност кон условите во реонот се согледуваат преку стабилните вредности на одделните квантитативни својства. Просечната висина на растенијата се движела од 224,0 cm во 2000 година и 208,0 cm односно 209,0 cm во 2001 и 2002 година, при што е утврдена статистичка значајност. Дијаметарот на главата (соцветието) во просек за трите години изнесувал 19,7 cm, а апсолутната маса

на семето 87,7 g, без пројавени сигнификантни разлики. Само во случај на семе по глава (соцветие) со 120,0 g во 2002 година, 117,0 g во 2001 и 98,0 g во 2000 година статистичката анализа покажала значајност на ниво 0,01%. Од процентот на масло добиените вредности биле во граница на просекот за културата сончоглед во целина: 44,5% во првата, 47,9% во втората и 43,1% во третата година на испитување.

**Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност**

Кандидатката д-р Даниела Димовска активно работила по летото на научно истражувачката дејност, а како соработник учествува во следните научно истражувачки проекти:

1. (2013) - Потребност, оправданост и технологија на производство на пиперка во пластеници. USAID, MCG и ЦИПОЗ.
2. (2009) - Примената на течните - минерални ѓубрива, наменети за поледелството, градинарството, лозарството, овоштарството, цвеќарството и друго. Фармацевтска, хемиска и козметичка индустрија АД Алкалоид - Скопје.

Д-р Даниела Димовска учествува на повеќе семинари и обуки од кои позначајни се:

1. 03-14.04.2016, Climate Change and Agriculture, MASHAV/ /MATC/ /IMS/ WMO – Israel.
2. 27-28.11.2015, European project proposal development training for Horizon 2020, Entry to EU programs and funds for Balkans, Bitola.
3. 28-29.09.2013, HACCP system manager, Univerzitet u Novom Sadu – Tehnološki fakultet, Novi Sad.
4. 12-14.21.2012, член на Секретаријат на Интернационален симпозиум за храна и земјоделство, Скопје, Македонија.
5. 9-10.10. 2009, Научно-стручен собир, „Чување на свеж зеленчук, овошје и грозје-важна компонента на извозниот потенцијал“, Струмица, Македонија.
6. Декември 2007 – Март 2008, Advocacy series of courses of USAID ‘s Hope Fellowships Program, USAID, Skopje.
7. 10-11.09.2005, Fundraising and Financial management, Civil society regional capacity building in Serbia, Republic of Macedonia and Kosovo, Skopje.
8. 10-11.09.2005, Marketing and PR, Civil society regional capacity building in Serbia, Republic of Macedonia and Kosovo, Skopje.
9. 20-21.08.2005, Project management, Civil society regional capacity building in Serbia, Republic of Macedonia and Kosovo, Skopje.
10. 28-30.06.2005, Achieving Excellence/Writing and Speaking Skills, EU – funded project managed by the European Agency for Reconstruction, Skopje.
11. 25-26.06.2005, Strategy management, Civil society regional capacity building in Serbia, Republic of Macedonia and Kosovo, Skopje.
12. 30.05.2005, Policy for the Development of SMS sector and further support needed, EU-funded managed by the European Agency for reconstruction, Skopski Fair, Skopje.
13. 15.04.2005, Органско производство, Центар за применети истражувања и перманентно образование во земјоделството - ЦИПОЗ, Факултет за земјоделски науки и храна, Скопје.

**ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Според објавените научни и научно-стручни трудови, учество во научноистражувачки проекти, учество на интернационални и домашни конференции, вршење на должноста менаџер на Центарот за применети истражувања и перманентно образование во земјоделството, изведување на настава во високото образование, како и другите активности наведени во рефератот, д-р Даниела Димовска поседува квалитети за наставна, научноистражувачка и организациска работа.

Согласно со Законот за високо образование на Р. Македонија, („Службен весник на Р. Македонија“ бр. 82/18), Правилникот за критериуми и постапка за избор на наставно-научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип (Универзитетски гласник бр.31, мај 2014 год.) и распишаниот Конкурс, а врз основа на севкупната активност и постигнатите резултати на кандидатката, Рецензентската комисија констатира дека кандидатката д-р Даниела Димовска ги исполнува критериумите за да биде избрана во звање доцент за наставно-научната област градинарство/зеленчук на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ Штип.

Имајќи го предвид гореизнесеното, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Земјоделскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, д-р Даниела Димовска да ја избере за наставник во звање доцент за наставно-научната област градинарство/зеленчук.

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Фиданка Трајкова, вонреден професор,  
Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, претседател, с.р.**  
**Проф. д-р Љупчо Михајлов, редовен професор,  
Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, член, с.р.**  
**Милан Ѓеорѓиевски, вонреден професор,  
Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, член, с.р.**



ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
4	Избор во звање доцент		30			30
	<b>ВКУПНО</b>					<b>30</b>
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
2.	Дел од монографија или научна книга(15)			1	15	15
3.	Научен труд објавен во списание со ИФ (прв автор, втор автор, останати автори) (1)			1	5	5
4.	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори) Останати автори: 8, 9			2	3	6
5.	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир Во земјава: 13, 16 Во странство: 3, 7, 10, 11, 12	2	2	5	3	19
9.	Учество на научен собир со реферат (постер/усно), концерт во земјава и во странство Во странство: 2, 4, 5, 6			4	2	8
10.	Одбранета докторска теза	1	8			8
11.	Одбранет магистерски труд	1	4			4
19.	Член на организациски или научен одбор на научен собир, фестивал	1	1			1
22.	Студиски престој во странство	8 (еднократно)				8
	<b>ВКУПНО</b>					<b>74</b>
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
6.	Труд објавен во зборник од трудови на стручен собир (14)	1	2			2
13.	Учесник во научен проект (максимум во три проекти)	2	5			10
15.	Техничко унапредување	2	2			4
	<b>ВКУПНО</b>					<b>16</b>
	<b>ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ</b>					<b>120</b>