

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ ДОЦЕНТ
ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ГРАДИНАРСТВО/ЗЕЛЕНЧУК НА
ЗЕМЈОДЕЛСКИ ФАКУЛТЕТ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Со Одлука бр. 1302-103/5 од 26.4.2016 година донесена на 125. седница на Наставно-научниот совет на Земјоделски факултет, одржана на 26.4.2016 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на еден наставник во насловно звање доцент од областа *градинарство/зеленчук* на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 23.3.2016 година и во предвидениот рок се пријави само кандидатката д-р Даниела Димовска, менаџер на Центарот за применети истражувања и перманентно образование во земјоделството - ЦИПОЗ, Скопје.

Врз основа на приложената документација од кандидатката, чест ни е на Наставно-научниот совет на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип 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 Земјоделскиот факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, општа насока. Дипломирала 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 одбранува 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. Во ноември 2011 година продолжува на докторски студии на Земјоделскиот факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, а во мај 2015 година ја одбранува 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, а од 2005 година до денес 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 била и управител во меѓународната компанија АГРИ ИНФО. НЕТ, ДОО Скопје, а во периодот од септември до декември 2012 година била ангажирана и како соработник за спроведување на вежбите по предметот Микробиологија на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје.

Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање редовен професор

1. Кандидатот 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*“.

2. 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.
3. 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	Ana Selamovska, Elizabeta Miskoska –Milevska, Olga Najdenovska, Daniela Dimovska	Traditional pear varieties in the west region of Republic of Macedonia	Acta Agriculturae Serbica, Vol.XIX,37 47-60. 2014 (IF=0,337)	20
2	Olga Najdenovska, Snezana Djordjevic, Elizabeta Milevska - Miskoska, Daniela Dimovska , Zoran Popovski	Opređenje lisne površine I broja stoma u brokoli koristeći različite metode aplikacije mikrobiološkog đubriva- Slavol	Zemljište I biljka , Vol.62, No.1,1-13 ISSN 0514-6658. 2013	64
3	Olga Najdenovska, Marina Stojanova, Elizabeta Milevska - Miskoska, Daniela Dimovska , Simonida Đurić, Josip Čolo	Influence of microbiological fertilizer in of lettuce and swiss chard production	16 th International Eco-Conference on 7 th Safe food. Ecological movement of the city of Novi Sad. (Republic of Serbia), pp. 201-207. 2012	13
5	Spirkovska Marijana, Jankulovski Ljupcho, Ivanoski Milisav, Dimovska Daniela	Yield and tehnological quality in some Macedonian wheat varieties	International symposium for agriculture and food, Proceedings, Faculty of Agricultural Sciences and Food - Skopje. Volume I, pp.117-125. 2013	The faculty of Agricultural sciences and food – Skopje, with regards to its 65 years anniversary organizes international symposium for agriculture and food
6	Najdenovska Olga, Dimovska Daniela , Kungulovski Dzoko, Panchevska Atanasova Natalija	The number of microorganisms in dept in alluvial soil in Skopje Region	International symposium for agriculture and food, Proceedings, Faculty of Agricultural Sciences and Food - Skopje. Volume II, pp. 805-810. 2013	The faculty of Agricultural sciences and food – Skopje, with regards to its 65 years anniversary organizes international symposium for agriculture and food

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Кандидатката д-р Даниела Димовска остварила научноистражувачка дејност како докторанд на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје. Исто така, во 2012 година кандидатката е ангажирана како соработник за спроведување на вежбите по

предметот Микробиологија 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.

Објавени научни и стручни трудови

1. Ana Selamovska, Elizabeta Miskoska – Milevska, Olga Najdenovska, Daniela Diomvska (2014). Traditional pear varieties in the west region of Republic of Macedonia. Acta Agriculturae Serbica, Vol.XIX, 37 (2014); p.p. 47-60. (IF=0,337).

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 сочноста се карактеризира вариететот *воденка*.

2. Olga Najdenovska, Snezana Djordjevic, Elizabeta Milevska - Miskoska, **Daniela Dimovska**, Zoran Popovski (2013). Opredelenje lisne površine I broja stoma u brokoli koristeći različite metode aplikacije mikrobiološkog đubriva- Slavol. Zemljište I biljka, Vol.62, No.1, p.p. 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 – Slavol 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 алувиална почва во Јурумлери, Скопско. Добиените резултати наведуваат дека максималниот просечната површина лист беше 361,3 cm² при фолијарна апликација на Slavol, а минималната просечна површина лист беше 167,86 cm² во контрола (нетретирани растенија). Кај растенијата третирани со Slavol преку систем за наводнување е утврдена површина на листот 262.68 cm². Од тоа може да се заклучи дека при фолијарна апликација на Slavol се добила најголема лисна површина. Со користење на LSD – тестот за овие вредности дале сигнификантност (p<0.01).

3. Olga Najdenovska, Marina Stojanova, Elizabeta Milevska - Miskoska, **Daniela Dimovska**, Simonida Đurić, Josip Čolo (2012). Influence of microbiological fertilizer in of lettuce and swiss chard production. 16thInternational Eco-Conference on 7thSafe food. Ecological movement of the city of Novi Sad (Republic of Serbia), p.p. 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 третирали со микробиолошко ѓубриво (двата начини) имаат повисоки вредности во однос на контролата.

4. Spirkovska Marijana, Jankulovski Ljupcho, Ivanoski Milisav, **Dimovska Daniela** (2013). Yield and technological quality in some Macedonian wheat varieties. International symposium for agriculture and food, Proceedings, Faculty of Agricultural Sciences and Food - Skopje. Volume I, p.p.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 е значаен и начинот на одгледување на висококвалитетните сорти пченица кои се значајни за индустријата за производство на леб. Квалитетот на пченицата се проценува на 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 подготви леб – да се направи квалитет. Во трудот се дадени податоци за зелена маса и технолошкиот квалитет на пет вариетети на пченица (*радика, миленка, бистра, треска и алтана*) од програмата за размножување на Земјоделски институт – Скопје, Македонија, каде што се испитувани две години (2007/2008 и 2008/2009). *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* (В2).

5. Najdenovska Olga, **Dimovska Daniela**, Kungulovski Dzoko, Panchevska Atanasova Natalija (2013). The number of microorganisms in dept in alluvial soil in Skopje Region. International symposium for agriculture and food, Proceedings, Faculty of Agricultural Sciences and Food - Skopje. Volume II, p.p. 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 на испитуваните групи микроорганизми се застапени на длабочина од 0 до 10 cm, а амонификаторите на длабочина од 20 до 30 cm.

6. **Даниела Димовска**, Јованка Костоска-Мартиновска (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.

7. **Тодевска Даниела**, Димов Зоран (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 агроэколошки 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.

8. 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, Novi Sad (Yugoslavija), Zdravstveno bezbedna hrana. Monografija, книга II, str. 69-75.

Главна цел во тригодишните испитувања било да се оцени влијанието на некои својства врз приносот на ленот- *Linum usitatissimum* L. Во испитувањето се користени неколку вариетети: *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 остантите 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 *велусина*, споредбено со вариететот *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.

9. 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 работи на полето на научноистражувачката дејност, а како соработник учествува во следните научноистражувачки проекти:

1. (2013) - Потреба, 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 меѓународни и домашни конференции, симпозиуми и други научни собири, семинари и обуки од кои позначајни се:

1. 03-14. 04.2016, Climate Change and Agriculture, MASHAV/ /MATC/ /IMS/ WMO – Izrael.
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 menažer, Univerzitet u Novom Sadu – Tehnološki fakultet, Novi Sad.
4. 12-14.12. 2012, International Symposium For Agriculture and Food, Skopje, Macedonia.
5. 9-10.10. 2009, Научно стручен собир, Чување на свеж зеленчук, овошје и грозје-важна компонента на извозниот потенцијал”, Струмица. Р. Македонија.
6. December. 2007 –March 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, R.Macedonia and Kosovo, Skopje.
8. 10-11.09.2005, Marketing and PR, Civil society regional capacity building in Serbia, R.Macedonia and Kosovo, Skopje.
9. 20-21.08.2005, Project management, Civil society regional capacity building in Serbia, R.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, R.Macedonia and Kosovo, Skopje.
12. 30.05.2005, Policy for the Development of SMS sector and further support neede, EU-funded managed by the European Agency for reconstruction, Skopski Fair ,Skopje.
13. 15.04.2005, Organic produce, Center for applied research and permanent education in agriculture in Skopje, Faculty of Agriculture science and food, Skopje.
14. 2002, XXVII Meeting “Faculty with farmers”, Skopje, Macedonia.
15. 2002, Eco Conference, Novi Sad (Yugoslavija).

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на извршениот преглед на приложената документација од пријавената кандидатка за автобиографските податоци, објавените трудови, научната и стручната активност, Рецензентската комисија констатира дека д-р Даниела Димовска со своите наставни, научни, стручни и професионални достигнувања во областа градинарство/зеленчук се оспособила за наставно-научен работник. Според објавените научни и научно-стручни трудови, учеството во научноистражувачки проекти, учеството на интернационални и домашни конференции, симпозиуми, вршењето на должноста менаџер на Центарот за применети истражувања и перманентно образование во земјоделството, изведување на вежби по предметот микробиологија како и другите активности наведени во рефератот, д-р Даниела Димовска поседува извонредни квалитети за наставна, научноистражувачка и организациона работа.

Комисијата со задоволство констатира дека според Законот за високо образование и Правилникот за единствените критериуми за избор во наставни, наставно-научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев” - Штип (Универзитетски гласник бр.31, мај 2014 год.), кандидатката д-р Даниела Димовска ги исполнува критериумите за да биде избрана во **насловно 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 насловно звање доцент за наставно-научната област градинарство/зеленчук**.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Верица Илиева, редовен професор, претседател
Земјоделски факултет, УГД, Штип, с.р.**

**Проф. д-р Љупчо Михајлов, редовен професор, член
Земјоделски факултет, УГД, Штип, с.р.**

**Проф. д-р Милан Георгиевски, вореден професор, член
Земјоделски факултет, УГД, Штип, с.р.**

ПРИЛОГ

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ НАСЛОВЕН ДОЦЕНТ ЗА Д-Р ДАНИЕЛА ДИМОВСКА

Р. б	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
2.	Дел од монографија или научна книга			1 (8)	10	10
3.	Прегледен труд (во земјава)	1 (6)	5			5
4.	Труд со оригинални научни резултати, објавени во научно списание опфатено во (СЦИ/ЦА/останати)	-	-	1 (1)	9	9
				1 (2)	3	3
5.	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир	2 (4,5)	2	1 (3)	3	7
9.	Учество на научен собир со реферат (постер/усно), концерт во земјата и во странство	2 (4,5)	1	2 (3,8)	2	6
23.	Одбранета докторска теза	1	8			8
	Одбранет магистерски труд	1	4			4
	Член на организациски или научен одбор на научен собир, фестивал	1	1			1
	ВКУПНО					53
	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
3.	Учесник во научен проект (во земјава)	2	5			10
5.	Труд во стручно (научно популарно) списание (годишници): во земјава	1 (9)	2			2
6.	Труд објавен во зборник од трудови на стручен собир	1 (7)	1	-	-	1
8.	Учество на стручен собир со реферат (постер/усно)	1 (7)	1.5	-	-	1.5
15.	Техничко унапредување	7	2	2	2	18
	ВКУПНО					32,5
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					85,5