

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип



# УНИВЕРЗИТЕТСКИ БИЛТЕН

април 2013 година  
Штип

Број 101, 30 април 2013 година

СОДРЖИНА

<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на доцент за научната област растителна екологија и фитоценологија на Земјоделскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	3
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на ракописот на скриптата „Палеонтологија“ од авторот доцент д-р Виолета Стојанова од Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	13
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на докторската дисертација со наслов „Модел на стабилност на карпест масив карактеристичен за источномакедонската зона“ од кандидатот м-р Ристо Поповски, Факултет за природни и технички науки, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	15
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на докторската дисертација со наслов „Современ пристап во контрола и управување на бучавата во урбани средини“ од кандидатката м-р Марија Хаџи-Николова, Факултет за природни и технички науки, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	18
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на ракописот за учебникот „Развојна психологија“ од проф. д-р Ленче Милошева, Факултет за образовни науки, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	22
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на ракописот “Contrastive analysis of english and macedonian: language workbook” („контрастивна анализа на англискиот и на македонскиот јазик - практикум“) од авторката доц. д-р Марија Кусевска, Филолошкиот факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	25
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на ракописот “Contrastive analysis of english and macedonian” („контрастивна анализа на англискиот и на македонскиот јазик“) од авторката доц. д-р Марија Кусевска, Филолошки факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	28
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> за ракописот „Визуелно програмирање“ од авторот д-р Сашо Коцески, Факултет за информатика, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	31
<b>ПРЕГЛЕД</b> на наслови на теми за изработка на магистерски/специјалистички трудови одобрени од наставно-научниот совет на единицата .....	33
<b>ИСПРАВКА</b> на техничка грешка.....	34

Издавач:  
Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип

Главен и одговорен уредник: проф. д-р Саша Митрев  
Уредници: проф. д-р Блажо Боев, м-р Ристо Костуранов  
Лектор: Даница Гавриловска-Атанасовска  
Техничко уредување: Славе Димитров, Благој Михов

## РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА ДОЦЕНТ ЗА НАУЧНАТА ОБЛАСТ РАСТИТЕЛНА ЕКОЛОГИЈА  
И ФИТОЦЕНОЛОГИЈА НА ЗЕМЈОДЕЛСКИОТ ФАКУЛТЕТ ПРИ  
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ – ШТИП**

Со Одлука бр. 1802-97/32 на Наставно-научниот совет на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, донесена на 14.2.2013 година, избрани сме за членови на Рецензентската комисија за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научната област *растителна екологија и фитоценологија*.

На Конкурсот објавен во дневниот весник „Дневник“ на 11.1.2013 год., распишан од Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, за избор на еден наставник во сите звања на за наставно-научната област *растителна екологија и фитоценологија* на Земјоделски факултет се пријави еден кандидат:

1. д-р Фиданка Трајкова

По разгледувањето на поднесената документација од страна на кандидатката, Рецензентската комисија има чест на Наставно-научниот совет на Земјоделскиот факултет да го поднесе следниов

## ИЗВЕШТАЈ

Од страна на кандидатката **д-р Фиданка Трајкова** се приложени следниве документи: пријава, потврда за стекнат академски степен доктор на земјоделски науки, биографија, уверение за познавање на англиски јазик, список на презентирани и објавени научни и стручни трудови и по еден примерок од трудовите, уверение за државјанство и други дипломи, сертификати, одлуки и решенија.

**Биографски податоци**

Кандидатката **д-р Фиданка Трајкова** е родена на 31 октомври 1974 во Струмица, каде што завршува основно и средно образование. Во јануари 2002 година дипломира на Природно-математичкиот факултет, Институт за биологија при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и се здобива со звање дипломиран професор по биологија. По дипломирањето, во академската 2002/2003 год. се запишува на постдипломски студии на Медитеранскиот агрономски институт во Ханија, Грција, отсек Генетика и биотехнологија на градинарството. Сите предвидени испити според програмата ги има положено со успех 81,89/100 (ЕКТС оценка В) и го изработува магистерскиот труд под наслов „Влијанието на умерени нивоа салинитет од NaCl и CaCl<sub>2</sub> на краставицата одгледувана во затворен хидропоничен систем“ со што се здобива со научен степен магистер по генетика и биотехнологија на градинарството. Со Одлука на Министерството за образование и наука на Р. Македонија, бр. 09-4269/2 од 25.11.2005 год., а по предлог на Факултетот за земјоделски науки и храна - Скопје е извршено признавање на дипломата за завршени магистерски студии. Истовремено, во текот на академската 2004/2005 год. ги завршува и специјалистички студии од областа на одржливо земјоделство на Медитеранскиот агрономски институт во Ханија во Грција. Во 2013 година, д-р Фиданка Трајкова докторирала на тема „Карактеризација и агрономска евалуација на некои линии пиперка (*Capsicum annuum* L.) добиени со методот на андрогенеза“ на Факултетот за земјоделски науки и храна при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и се здобива со академски степен доктор на земјоделски науки.

За време на студиите во Медитеранскиот агрономски институт во Ханија, во периодот од 10 октомври 2003 до 15 декември 2004 год. работи како технички асистент во Лабораторијата за педологија и растителна дијагностика.

Во периодот од јули 2005 до мај 2007 год. како соработник – истражувач учествува во работата на научноистражувачки проекти во Одделението за растителна биотехнологија при ЈНУ Институт за јужни земјоделски култури - Струмица.

Во јуни 2007 год., д-р Фиданка Трајкова е избрана во звање асистент на Земјоделскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип и стапува во работен однос на Земјоделскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.

Д-р Фиданка Трајкова ги има остварено следниве наставни, научни, стручно-апликативни и организациски активности:

### ***Наставно-образовна активност***

Д-р Фиданка Трајкова успешно ги извршува своите наставни активности како асистент по предметите:

- Растителна екологија и фитоценологија (летен семестар, 2+2+1)
- 2007/2008 – Штип и Струмица;
- 2008/2009 – Штип, Струмица и Кавадарци;
- 2009/2010 – Штип, Струмица, Кавадарци и Св. Николе;
- 2010/2011 – Струмица и Кавадарци;
- 2011/2012 – Штип, Струмица, Кавадарци и Св. Николе;
- Полјоделство (зимски семестар, 2+2+1)
- 2008/2009 – Штип и Струмица;
- 2009/2010 – Штип, Струмица и Кавадарци;
- 2010/2011 – Струмица и Кавадарци;
- 2011/2012 – Струмица и Кавадарци;
- Ѓубриња и плодност на почвата (зимски семестар, 2+2+1)
- 2010/2011 – Штип и Св. Николе;
- 2011/2012 – Штип и Св. Николе;
- 2012/2013 – Штип и Св. Николе;
- Физиологија на растенијата (летен семестар, 2+2+1)
- 2010/2011 – Струмица и Кавадарци;
- 2011/2012 – Струмица и Кавадарци;
- Агроекологија (зимски семестар, 2+2+1)
- 2010/11 – Струмица;
- Агроекологија (зимски семестар, 2+1+1)
- 2012/2013 – Штип, Струмица, Кавадарци и Св. Николе.

### ***Објавени научни и стручни трудови од последниот избор до денес***

Резултатите од научната и стручната активност на кандидатката се презентирани на домашната и странската научна јавност преку следниве научни и стручни трудови:

1. Koleva-Gudeva, L., **Trajkova, F.** 2012. Anther culture of pepper: Morphological characteristics of fruits of androgenetic pepper lines (*Capsicum annuum* L.). Journal of research in agriculture, Vol. 1, No.2, 136-145.

Во овој оригинален научен труд се прикажани резултатите од ефективноста на андрогенезата кај различни сорти пиперка, успешно добивање на диплоидни андрогенетски растенија од сортите *пиран*, *куртовска капија ср*, *златен медал ср* и *Féherözön* и нивно четиригодишно истражување во пластеник, заради карактеризација на линиите според морфолошките параметри на плодовите во технолошка и ботаничка зрелост.

2. Koleva-Gudeva, L., Dimova, V., Daskalovska, N., **Trajkova, F.** 2012. Designing descriptors of leaning outcomes for Higher Education qualifications. 4<sup>th</sup> World Conference on Educational Sciences, 02-05 February 2012, Barcelona, Spain.

Во овој трудот авторите ги обработуваат квалификациските дескриптори како клучен елемент од Националната рамка за квалификации во високото образование и нивното значење во процесот на високо образование за прв, втор и трет циклус. Авторите даваат посебен осврт на развивањето на дескрипторите во Република Македонија и препорака дека истите треба да бидат едноставни и јасни.

3. Koleva-Gudeva, L., **Trajkova, F.** 2012. *In vitro* response from different explants at some vegetable species. In: Book of Proceedings “Food science, engineering and technologies”, Scientific works of UFT, Vol. LIX, 548-552.

Во оригиналниот научен труд се презентирани резултатите од експерименталната работа во *in vitro* услови и испитан е способноста за морфогенеза и микропропагација на земјоделски значајните видови како: пиперка, домати, краставица и компир, од различни експлантати поставени на различни медиуми со одреден хормонален состав.

4. Koleva-Gudeva, L., Mitrev, S., **Trajkova, F.**, Ilievski, M. 2012. Micropropagation of potato *Solanum tuberosum* L.. Electronic journal of biology, 8(3): 45-49.

Во оригиналниот научен труд се презентирани резултатите од влијанието на цитокинините и ауксините на *in vitro* микротуберизацијата и растот на две сорти компир *агрија* и *андреа*. Авторите утврдиле дека подлогата MS + 2 mg/l BAP + 1 mg/l NAA има најдобар ефект во формирањето на микроклубени кај испитуваната сорта *агрија*.

5. Колева-Гудева, Л., Михајлов, Љ., **Трајкова Ф.** 2012. Агроекологија - Интерна скрипта од предавања. Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, стр. 152.

Интерната скрипта по агроекологија е наменета за предметот Агроекологија што се слуша во првиот семестар од првиот циклус студии на Земјоделски факултет. Скриптата има 152 страници и во неа се опфатни поглавја од областа на општата и растителната екологија и агроекологијата предвидени според наставна програма за предметот: Скриптата е збогатена со слики, шеми, табели и графикони за сликовито прикажување на соодветните пројави и процеси, како и полесно совладување на материјалот од страна на студентите.

6. Михајлов, Љ., **Трајкова Ф.** 2011. Полјоделство. Универзитетски учебник, Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, стр. 219.

Универзитетскиот учебник „Полјоделство“ е наменет за предметот Полјоделство што се слуша во третиот семестар од првиот циклус студии на Земјоделски факултет. Учебникот има 219 страници и во него се опфатени поглавја од областа на општото полјоделство, предвидени со наставната програмата за предметот. Материјалот е збогатен со слики, шеми, табели и графикони за сликовито прикажување на соодветните пројави и процеси, како и полесно совладување на материјалот од страна на студентите.

7. Mihajlov, Lj., **Trajkova, F.**, Zlatkovski, V., Hristova E. 2011. Biodiversity in the Republic of Macedonia. Journal of Life Sciences, Vol. 5, pp. 873-877.

Во овој прегледен труд авторите даваат преглед на статусот и трендовите на компонентите на биодиверзитетот во Република Македонија, со посебен осврт на критериумите и стратешките документи за мониторинг и оценување на биодиверзитетот. Детално се обработени различните таксономски групи на флора и фауна, како и загрозените видови во државата.

8. Zlatkovski, V., **Trajkova, F.** Mitrev, S. 2011. Pistachio – a new possibility. In: Environment and Ecology in the Mediterranean Region. Cambridge Scholars Publishing, Newcastle upon Tyne, UK, pp. 321-322.

Во ова поглавје од научната книга Environment and Ecology in the Mediterranean Region е даден детален преглед и научно објаснување за пистациото, како култура со големи можности за култивирање во Република Македонија. Авторите даваат преглед на сегашниот статус на оваа култура во Македонија, климатските услови, адаптивбилноста на истата кон климатските промени, анализа на влијанието во земјоделството и предлог-мерки за воведување на оваа култура во производството.

Дополнително, материјалите образложени во ова поглавје се презентирани на International Symposium on Kaz Mountain and Edremit – Environmental Change in Mediterranean Region, одржана 5-7 2011 год. во Едремит, Турција.

9. Mihajlov, Lj., **Trajkova, F.**, Zlatkovski, V., Bicikliski, O. 2011. Rural development – status and trends in the Republic of Macedonia. Environment and Ecology in the Mediterranean Region. Cambridge Scholars Publishing, Newcastle upon Tyne, UK, pp. 353-364.

Во ова поглавје од научната книга Environment and Ecology in the Mediterranean Region е даден детален преглед на статусот и трендовите на руралниот развој. Авторите даваат преглед на сегашниот статус на оваа култура во Р. Македонија, климатските услови, адаптивбилноста на истата кон климатските промени, анализа на влијанието во земјоделството и предлог-мерки за воведување на оваа култура во производството преку презентација на структурата популацијата во руралните области, како и искористувањето на земјоделските површини. Во поглавјето е даден преглед на политиките, инструментите

и активностите за постигнување на стратешки цели за промоција и подобрување на руралниот развој во македонското земјоделство.

Дополнително, материјалите образложени во ова поглавје се презентирани на International Symposium on Kaz Mountain and Edremit – Environmental Change in Mediterranean Region, одржана 5-7 2011 год. во Едремит, Турција.

10. Студија за одржлив развој на органското земјоделско производство во Источниот плански регион. Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Земјоделски факултет, 2011, 172.

Во оваа студија преку 9 поглавја и 1 анекс се опфатени сите аспекти на детална анализа на поставената задача, преку анализа на проектниот регион, анализа на постојната состојба, ризици и ограничувачки фактори, насоки за развој и проектни концепти, динамика за реализација на проектите и буџет.

11. Mitrev, S., Mihajlov, Lj., **Trajkova, F.**, Kovacevic, B., Zlatkovski, V. 2011. Halophytes in Republic of Macedonia. In: Öztürk M., Böer B., Barth H-J, Clüsener-Godt, Khan M.A., Breckle S-W. (eds.) Sabkha Ecosystems, Volume III: Africa and Southern Europe, Springer, pp. 133-139.

Авторите го претставуваат и анализираат присуството на солени почви во Република Македонија, нивното потекло и влијанието на антропогениот фактор во нивното формирање. Во поглавјето е даден детален преглед на халофитната вегетација, нејзиниот диверзитет и типовите на заедници што ги формира во Република Македонија.

12. Колева-Гудева, Л., **Трајкова, Ф.** 2010. Физиологија на растенијата - Интерен практикум. Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, стр. 77.

Практикумот е предвиден за студентите на Земјоделски факултет и други сродни студии и содржи 11 вежби предвидени со наставната програма по предметот Физиологија на растенијата.

13. Колева-Гудева, Л., **Трајкова, Ф.** 2010. Производствени карактеристики на црешовиден домат *Lycopersicon esculentum* Mill. Var. *cerasiforme* (Dunal) во струмичкиот реон. Годишен зборник на Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Vol. X: 35 – 44.

Целта на истражувањето презентирани во овој оригинален истражувачки труд е да се проучат и идентификуваат сличностите и разликите помеѓу трпезниот домат *Lycopersicon esculentum* Mill. и црешовиден домат *Lycopersicon esculentum* Mill. var. *cerasiforme* (Dunal) одгледувани на отворени. Во текот на двогодишниот истражување се споредувани различни линии црешовиден домат во однос на комерцијалната трпезна сорта домат *мелодија* како контрола.

14. Колева-Гудева, Л., **Трајкова, Ф.**, Илиевски М. 2010. Содржина на некои биогени и други физиолошки карактеристики кај (*Capsicum annuum* L.) добиени во *in vivo* и *in vitro* услови. Годишен зборник на Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Vol. X: 69 – 80.

Во овој оригинален научен труд е испитувана регенерацијата на пиперката во *in vitro* услови и нивната адаптација на добиените растенија во надворешни услови. Во истражувањето е следен развитокот на регенерантите во надворешни услови, во споредба со контролна група на растенија (контрола), добиени по традиционалниот начин на производство на пиперка во надворешни услови. Притоа компаративно се испитани повеќе морфолошки, физиолошки и биолошки карактеристики на растенијата добиени во *in vitro* услови и во полски надворешни *in vivo* услови.

15. Mihajlov, Lj., **Trajkova, F.**, Zlatkovski, V. 2010. Climate change and the impact on agriculture in Republic of Macedonia. Book of Abstracts. Second Balkan Conference on Biology, 21-23 May 2010, Plovdiv, Bulgaria, p.42.

Земјоделскиот сектор е еден од најважните за македонската економија и претставува втор извор на емисија на гасови во земјата. Земјоделството се соочува со сериозно влијание на глобалните климатски промени. Во овој труд е направена анализа на климатски промени и оценка на нивното влијание на земјоделството во Република Македонија, при што е утврдено дека најподложни на тоа влијание се Повадарието, југоисточниот дел од земјата, долината на реката Вардар, Скопската и Кумановската котлина, како и Овче Поле и Пелагонија.



*Објавени научни и стручни трудови што се рецензирани при претходните избори во звање*

16. Mihajlov, Lj., **Trajkova, F.**, Zlatkovski, V. 2010. Technology for organic production of soybean in Macedonia. Book of Abstracts. International Conference on Organic Agriculture in Scope of Environmental Problems, 03 – 07 February 2010, Famagusta, Cyprus Island, p. 37.
17. **Trajkova, F.**, Mihajlov, Lj., Zlatkovski, V., Koleva-Gudeva, L. 2010. Case study of eco/rural tourism development in Monospitovsko Blato. Book of Abstracts. International Conference on Organic Agriculture in Scope of Environmental Problems, 03 – 07 February 2010, Famagusta, Cyprus Island, p. 121.
18. Zlatkovski, V., Mihajlov, Lj., **Trajkova F.**, Bicikliski, O. 2010. Status and development of organic agriculture in the Republic of Macedonia. Book of Abstracts. International Conference on Organic Agriculture in Scope of Environmental Problems, 03 – 07 February 2010, Famagusta, Cyprus Island, p. 130.
19. **Trajkova, F.**, Mihajlov, Lj., Zlatkovski, V. 2009. Analysis and evaluation of agri-environmental indicators of Republic of Macedonia. Book of Abstracts, International conference on Plants & Environmental Pollution, 6-11 July, Kayseri, Turkey, p.33.
20. Mihajlov, Lj., **Trajkova, F.**, Zlatkovski, V. 2009. Biodiversity of Republic of Macedonia. Book of Abstracts. International conference on Plants & Environmental Pollution, 6-11 July, Kayseri, Turkey, p.47.
21. Упатство за правилно земање почвени проби за агрохемиска анализа на почва. Канцеларија за рурален развој, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Септември 2009, ISBN-978-608-4504-11-5.
22. Колева-Гудева, Л., **Трајкова, Ф.**, Златковски В. 2008. Биотехнологија и биодиверзитет: аспекти на подобрување на генотипови на земјоделските култури. Годишен зборник на земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Vol. VIII: 57 – 66.
23. Koleva-Gudeva, L., **Trajkova, F.**, Dimeska, G., Spasenoski, M. 2008. Androgenesis efficiency in anther culture of pepper (*C. annuum* L.). Acta Hort. (ISHS) 830: 183-190.
24. **Трајкова, Ф.** 2008. Значење на Моноспитовското Блато за локалното население. Во: Меловски, Љ., Иванов, Ѓ., Ангелова, Н., Велевски, М., Хростовски, С., уред. 2008. Моноспитовско Блато. Последното мочуриште во Македонија. Општина Босилово, 56 стр.
25. Михајлов, Љ., **Трајкова Ф.** 2008. Практикум по растителна екологија и фитоцеонологија - интерна скрипта. Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, стр. 55.
26. Михајлов, Љ., **Трајкова Ф.** 2008. Растителна екологија и фитоцеонологија - интерна скрипта од предавања. Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, стр. 156.
27. Михајлов, Љ., **Трајкова Ф.** 2008. Практикум по полјоделство - Интерна скрипта. Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, стр. 57.
28. Колева-Гудева, Л., Трајкова, Ф., Спасеноски, М., 2008. Примена на андрогенезата како метод за подобрување на разновидноста на земјоделските култури. Зборник на трудови, III Конгрес на еколозите на Македонија со меѓународно учество, Струга 06-09.2007, 284-289.
29. Колева-Гудева, Л., Трајкова, Ф., 2008. Генетски ресурси на *Capsicum spp.* во генбанката на ЈНУ Институт за јужни земјоделски култури. Зборник на трудови, III Конгрес на еколозите на Македонија со меѓународно учество, Струга 06-09.2007, 303-308.
30. Rodeva, V., Koleva-Gudeva, L., Grozeva, S., **Trajkova, F.** 2007. Obtaining haploids in anther culture of pepper *Capsicum annuum* L. and their inclusion in the breeding process. Yearbook of Faculty of Agriculture, Goce Delcev University – Stip, Vol. 7: 7-17.
31. Трајкова, Ф. 2007. Водич за органско производство на маслинка. Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство, стр. 60.
32. Koleva-Gudeva, L., **Trajkova, F.**, Spasenoski M. 2007. Effectiveness of androgenesis induced in anther culture of pepper (*C. annuum* L.) Proceedings of the XIII EUCARPIA

- Meeting on Genetics and Breeding of Capsicum & Eggplant 5-7 Sep. Warsaw, Poland. Progress in Research on Capsicum & Eggplant: 385-392.
33. Koleva-Gudeva, L., Spasenoski, M., **Trajkova, F.** 2007. Somatic embryogenesis in pepper anther culture: The effect of incubation treatments and different media. *Scientia Horticulturae* 111: 114-119.
  34. Колева-Гудева, Л., Трајкова, Ф., Митева, Т. 2006. Микропропагација на домат (*Lycopersicon esculentum* Mill.). Годишен зборник на Земјоделски институт - Скопје 2005/2006, XXIV/XXV: 75-82.
  35. **Trajkova, F.**, Papadantonakis, N., Savvas, D. 2006. Comparative effects of NaCl- and CaCl<sub>2</sub>-salinity on cucumber (*Cucumis sativus* L.) grown in a closed hydroponic system. 2006. *HortScience* 41(2): 437-441.
  36. **Trajkova, F.**, Passam, H., Altindisli, A., Giasakis, V., Farhen, K., Stavridou E. 2005. Case studies on organic farming of outdoor and indoor horticultural crops and vineyards in Crete, Greece. Proceeding of Articles, 1<sup>st</sup> Congress of Plant Protection "Environmental Concern and Food Safety", Ohrid 28.XI-2.XII.2005.
  37. Трајкова, Ф. 2005. CROPWAT - Можност за поставување на стратегии за наводнување во Скопскиот регион. Годишен зборник на Институт за јужни земјоделски култури - Струмица 2004/2005, Вол. IV/V: 9-17.
  38. Колева-Гудева, Л., Трајкова, Ф. 2005. Добивање на семе од пиперка добиена во *in vitro* култура на антери. Годишен зборник на Институт за јужни земјоделски култури - Струмица 2004/2005, Вол. IV/V: 85-93.
  39. Трајкова, Ф. 2005. Анализа на еколошкиот ризик на гентски модифицирана пченица (*Triticum*) во Европа. Годишен зборник на Институт за јужни земјоделски култури - Струмица 2004/2005, Вол. IV/V: 95-101.
  40. Наумов, П., Кузмановски, И., Михајлова, Ф. 1997. Идентификација и изолација на некои флавоноиди и фенолни киселини од *Verbascum scardicolum* Bornm. и *Melampyrum scardica* Wettst. со некои хроматографски методи. Книга на абстракти, I Конгрес на студентите по биологија во Македонија (со меѓународно учество), Скопје, 5-8.12.1997, стр. 34.
  41. Андоновска, В., Михајлова, Ф., и Левков, З., 1996. Екотаксономски истражувања на дијатомејска микрофлора на Обедска Бара во октомври 1995 година. Билтен на Истражувачко друштво на студенти биолози, Институт за биологија, Природно-математички факултет, Скопје, стр. 72-76.

### Учество во научноистражувачки проекти

Д-р Фиданка Трајкова во периодот помеѓу двата избори учествува како соработник-истражувач, соработник и проектен асистент во повеќе научни и стручно-апликативни проекти:

Учество	Година	Наслов на проектот	Тип на проект
Асистент на проектот	2013-2014	Selection, Protection and Promotion of Balkan Food Forest species – FOOD FOREST PARKS	ИПА програма за прекугранична соработка помеѓу Грција и Македонија, 2007-2013 Раководител: проф. д-р Саша Митрев
Асистент на проектот	2011-2013	Integrated Selection, Protection and Promotion of Balkan Forest Genetic Resources with Aesthetic Value – ISPROP FORGEN	ИПА програма за прекугранична соработка помеѓу Грција и Македонија, 2007-2013  Раководител: проф. д-р Саша Митрев



Лице за контакт	2010-2013	Development of environment and resources engineering learning (DEREL)	Темпус проект Раководител: проф. д-р Благо Боев
Лице за контакт	2010-2013	Using local resources for micro regional development sustainable agribusiness and tourism in the southern Balkans (SATIS)	Темпус проект  Раководител: проф. д-р Саша Митрев
Соработник истражувач	2010-2012	Impact of agricultural land use on biodiversity and regional distribution of broomrapes (Orobanchaceae) in the Balkans (ERA 117/01)	SEE.ERA-NET plus проект  Раководител на македонскиот тим: проф. д-р Љупчо Михајлов
Соработник истражувач	2009-2011	Survey of biodiversity and regional distribution of parasitic Orobanchaceae on the Balkans	Меѓународен проект Раководител на македонскиот тим: проф. д-р Љупчо Михајлов
Соработник	2010	Одржлив развој на органското земјоделско производство во Источниот плански регион	Изработка на научна студија за Источен плански регион Раководител: проф. д-р Саша Митрев
Соработник истражувач	2008-2009	Воспоставување земјоделски истражувачко-информативен центар при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип	МЗШВ на Република Македонија Раководител: проф. д-р Саша Митрев
Соработник истражувач	2008-2009	Употреба на обновливи извори на енергија во градинарството	МЗШВ на Република Македонија  Раководител: проф. д-р Саша Митрев
Ностиел на грант	2006-2009	Implementation of novel biotechnological methods towards food security	НАТО реинтегративен грант  Супервизор: проф. д-р Саша Митрев
Соработник истражувач	2007	БИО 84 - Проект за органско производство	МЗШВ и IAMV, Италија
Соработник истражувач	2006-2008	Добивање на хаплоиди во култура на антери од пиперка ( <i>Capsicum annuum</i> L.) и нивно вклучување во процесот на селекција	Меѓународен билатерален проект финансиран од Министерство за образование и наука на Р. Македонија, учество како асистент истражувач  Раководител: проф. д-р Лилјана Колева-Гудева
Соработник помлад истражувач	2005-2006	Создавање на хаплоидна пиперка ( <i>Capsicum annuum</i> L.) во <i>in vitro</i> услови	Национален проект финансиран од Министерство за образование и наука на Р. Македонија Раководител: проф. д-р Л. Колева-Гудева

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

Д-р Фиданка Трајкова учествува на бројни семинари, конференции, конгреси и работилници од кои позначајни се:

- 27 – 31.10.2010 - Учесник на Форум за земјоделски политики 2010 на тема „Премостување на разликата: Земјоделски и рурални развојни политики во Југоисточна Европа соочувајќи се со предизвикот на ЕУ“, Дрезден, Германија.
- 26.4 – 7.5.2010 - Интензивна обука за одржливо земјоделство, во рамките на SATIS TEMPUS проектот одржана во Југоситочниот универзитет, Тетово.
- 18 – 20.12.2008 - Обука за раководење со проектен циклус, SNV и Канцеларија за рурален развој, Земјоделскиот факултет, Универзитетот „Гоце Делчев“, Берово.
- 28 – 30.5.2009 - Обука за обучувачи за унапредување на способностите за комуникациски и вештини на управување со работилници, SNV, Берово.
- 16 – 19.6.2008 - Follow up stage in Organic Agriculture, студиски престој при Медитерански агрономски институт во Бари, Италија.
- 19.11.– 14.12.2007 - Поддршка и надгледување при виртуелни образовни групи Support and Tutoring of Virtual Learning Communities (VLC), обука на далечина, Global campus 21, InWEnt, Германија.
- 27.11 – 1.12.2006 - Фондација Агро-центар за едукација - Обука за обучувачи „Методологии за учење на возрасни“ во однос на сигурна и ефективна употреба на агрохемикалии, Скопје, Македонија.
- 9.05 – 6.7.2006 - Шести интернационален постдипломски курс „Биотехнологија и биоинформатика во земјоделието: растенија и микроорганизми“, Hebrew University of Jerusalem, Реховот, Израел.
- 26 – 27.4.2006 - Обука за работа на ФАО - Хотивар работилница, Штип, Македонија.
- 8 – 18.11.2005 - Интернационален семинар за потребите за контрола на квалитет на храна (производи од растително потекло), InWEnt – Capacity Building International, Фелдафинг, Германија.

Д-р Фиданка Трајкова учествува во реализацијата на активности во рамките на Универзитетот „Гоце Делчев“ од кои позначајни се:

- Член на Наставно-научниот совет на Земјоделски факултет, УГД – Штип како претставник од соработниците на факултетот во периодот 2008 – 2012 год.;
- Член на Комисија за упис во прв циклус студии на Земјоделски факултет за академските 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013 год. на внесување на податоците во Наставен центар - Струмица при УГД - Штип во трите уписни рокови;
- Претседател на Пописната комисија за НЦ Струмица при УГД за 2011 и 2012 година;
- Соработник во Канцеларијата за рурален развој, Катедра за заштита на растенијата, Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип;
- Спроведена обука за земање почвени проби за агрохемиска анализа на почва за потребите на МААСП (26.5.2009 год. во Струмица);
- Спроведена обука „Постапки за хигиена при берба и пакување на трпезно грозје“ за целна група на Канцеларијата за рурален развој (3.12.2009 год. во Штип);
- Спроведена обука „Стандардите во земјоделското производство – мит или можност?“ за целна група на Канцеларијата за рурален развој (29.11.2010 год. во Пробиштип);
- Член на тимот од Катедрата за растително производство во изготвувањето на програмите за прв, втор и трет циклус студии на Земјоделски факултет, УГД – Штип;
- Член на тимот на Катедрата за заштита на растенијата и животната средина на Земјоделски факултет - УГД, Одделение за агрохемија и исхрана на растенијата, развој на методологија за агрохемиска анализа на почвата и во процесот на акредитацијата на Лабораторијата по ISO 17025:2006;

Претседател и/или член на комисији за јавни набавки по проекти:

1. Проект ISPROP FORGEN:

- Комисија за изведување и уредување на ботаничка градина;
- Комисија за изготвување на студија за архитектонски проект на ботаничка градина (арборетум);
- Комисија за набавка на канцелариски материјал;
- Комисија за набавка на материјали за видливост и публицитет;
- Комисија за набавка на хемикалии за почвени анализи;
- Комисија за набавка на хемикалии за развивање на протоколи за пропација и клонирање.

2. Проект TEMPUS SATIS:

- Комисија за набавка на опрема за симултан превод.

3. Проект ERA 117/01

- Комисија за набавка на лабораториска опрема;
- Комисија за набавка на хемикалии.

Од целокупата наставно-образовна, научноистражувачка и стручно-апликативна дејност кандидатката д-р Фиданка Трајкова има освоено вкупно **313,5 поени**.

### ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на извршениот преглед на поднесената документација од кандидатката д-р Фиданка Трајкова, Правилникот за критериуми и постапка за избор на наставно-научни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, како и врз основа на Законот за високото образование, Рецензентската комисија констатира дека **д-р Фиданка Трајкова** поседува високо ценети научно-стручни и педагошки квалитети и ги исполнува сите услови за да биде избрана во звање доцент.

Рецензентската комисија има чест и особено задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“, кандидатката **д-р Фиданка Трајкова** да ја избере во звање **доцент** по научната област *растителна екологија и фитоценологија* на Земјоделскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.

### РЕЗЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Љупчо Михајлов, редовен професор на Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, с.р.**

**Проф. д-р Лилјана Колева-Гудева, вонреден професор на Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, с.р.**

**Проф. д-р Верица Илиева, редовен професор на Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, с.р.**

ТАБЕЛА

За вреднување на активностите на д-р Фиданка Трајкова според критериумите за избор на наставници и соработници на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип

Вид на активност	Број	Поени	Вкупно
<b>Наставно-образовна (НО)</b>			
Универзитетски учебник	1	15	15
Интерна скрипта од предавања	2	4	8
Интерна скрипта од вежби	3	2	6
Вежби (неделен просечен фонд на часови во двата семестра во изборниот период)	76	Број на часови по 0,5 поени за секоја учебна година	38
Раководител на семинар	2	3	6
<b>Научноистражувачка (НИ)</b>			
Дел од монографија или научна книга	3	10 – во странство	30
Прегледен труд (СЦИ/ЦА/останати)	2	10	20
Трудови со оригинални научни резултати објавени во научно списание опфатено во (СЦИ/ЦА/останати)	3 – СЦИ 10 – ЦА 1 - останати	9 - СЦИ 6 – ЦА 3 - останати	90
Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир во земјата	3	1	3
Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир во странство	5	2	10
Учество на научен собир со реферат (усно)	3 странски 1 дома	странски 2 дома 1,5	7,5
Одбранета докторска теза	1	8	8
Одбранета магистерска работа	1	4	4
Учество во научен проект	3	3	9
Студиски престој во странство	1	8	8
<b>Стручно-апликативна (СА)</b>			
Стручна монографија	3	3	9
Учество во научен проект	2 дома 1 странство	2*5 = 10 1*8=8	18
Член на факултетски орган, комисија	12	2	24
<b>Вкупно (НО + НИ + СА)</b>		<b>313,5</b>	