

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАУЧЕН СОРАБОТНИК ЗА НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ОБЛАСТ ЕНТОМОЛОГИЈА/БИОЛОШКА ЗАШТИТА НА ЗЕМЈОДЕЛСКИ ФАКУЛТЕТ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр. 1302-80/10 од 6.4.2017 година донесена на 139. седница на Наставно-научниот совет на Земјоделски факултет, одржана на 6.4.2017 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на еден научен соработник за научноистражувачка област *ентомологија/биолошка заштита* на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, во состав:

- проф. д-р Душан Спасов, вонреден професор на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип (претседател);
- проф. д-р Весна Крстеска, редовен професор на Институт за тутун - Прилеп, Универзитет „Св. Климент Охридски“ - Битола (член);
- проф. д-р Мите Илиевски, вонреден професор на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип (член).

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Нова Македонија“, „Утрински весник“ и „Коха“ на 21.3.2017 година и во предвидениот рок се пријави само кандидатката д-р Билјана Атанасова, доктор по биолошки науки - ентомологија.

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 Билјана Атанасова е родена на 13.7.1978 година во Струмица. Основно и средно образование завршува во Струмица. Во учебната 1996/1997 година се запишува на Природно-математички факултет во Скопје при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, на Институтот за биологија, наставна насока, каде што дипломира во февруари 2002 година, со просечен успех 8,03.

Во учебната 2002/2003 година се запишува на постдипломски студии на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, на групата Заштита на растенијата, насока Ентомологија, кај проф. д-р Станислава Лазаревска. Предвидените шест испити ги положува со просечен успех 9,50. Магистерскиот труд со наслов „Фаунистички состав на цикадите (Homoptera: Auchenorrhyncha)“ го одбранува на 7.5.2010 година со што се стекнува со звање магистер по земјоделски науки.

Во академската 2012/2013 година се запишува на докторски студии на Универзитетот во Белград, на Биолошкиот факултет, на Катедрата за морфологија, систематика и филогенија на животните – ентомологија. На 12.6.2015 година ги завршува докторските академски студии, трет степен, со 180 ЕКТС, со просечна оценка 9,91, со одбрана на докторската дисертација на тема „Фауна цикада (Hemiptera: Auchenorrhyncha) у виноградима Македоније и нивова улога у епидемиологији ‘Candidatus Phytoplasma Solani’“ под менторство на д-р Татјана Цврковиќ и проф. д-р Жељко Томановиќ.

Во текот на својата професионална кариера учествува како соработник – истражувач во неколку домашни и меѓународни научноистражувачки проекти. Се јавува како автор и коавтор на повеќе научни и стручни трудови, а учествува и на повеќе советувања и симпозиуми со излагање на сопствени трудови, во земјата и во странство.

Коавтор е на рецензираната скрипта „Општа ентомологија“, како и на интерни скрипти по предавања и вежби по предметите Фитофармација, Заштита на градинарски култури, Интегрална заштита во градинарско производство. Коавтор е и на учебникот „Штетници на зеленчукот и мерки за контрола“, кој е во постапка на објавување.

Од 1.3.2002 до 15.2.2006 год. работи како волонтер во ЈНУ Институт за јужни земјоделски култури во Струмица, во Лабораторијата за заштита на растенијата – оддел Ентомологија.

Од 16.2.2009 со 30.6.2007 год. е вработена во ДООЕЛ Агронаука во Струмица.

Од 1.7.2007 до 15.9.2015 година работи на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип и успешно ги спроведува своите наставни активности како асистент на повеќе предмети од областа на заштита на растенијата (Ентомологија, Фитофармација, Заштита на градинарски култури, Интегрална заштита на градинарски култури). Од 16.9.2015 година работи како лаборант на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.

Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во научно звање научен соработник

1. Доктор на биолошки науки – ентомологија.
2. Објавени научни трудови, односно постигнувања во примена на научноистражувачки резултати.

Објавени научноистражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1	Spasov Dusan, Spasova Dragica, Atanasova Biljana	Thrips (Thysanoptera: Thripidae) - important pepper pests in greenhouses, in Strumica region, Republic of Macedonia	Science & Technologies, IV (6). pp. 28-31. ISSN 1314-4111	24
2	Atanasova Biljana, Spasov Dusan, Spasova Dragica, Dimitrov Yanko	Cicada species on vine plantations in the Strumica region, Republic of Macedonia	Agricultural Sciences, 4 (12). pp. 135-138. ISSN 1313-6577	8
3	Spasov Dusan, Spasova Dragica, Atanasova Biljana, Serafimova Mimoza	Aphids (Homoptera: Aphididae) and their predators, in wheat (<i>Triticum aestivum</i>) and in the weeds from Poaceae family in the Strumica region	Scientific works, 2 (1). pp. 187-191. ISSN 1314-961X	5
4	Spasov Dusan, Spasova Dragica, Atanasova Biljana, Serafimova Mimoza	Pest insects at tobacco (<i>Nicotiana tabacum</i> L.) in Strumica region, Republic of Macedonia	Scientific works, 2 (1). pp. 193-196. ISSN 1314-961X	5

Објавени два научни труда во научно списание со импакт фактор во последните пет години:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Импакт фактор
1	Atanasova Biljana, Jakovljević Miljana, Spasov Dusan, Jović Jelena, Mitrović Milana, Toševski Ivo, Cvrković Tatjana	The molecular epidemiology of bois noir grapevine yellows caused by ‘Candidatus Phytoplasma solani’ in the Republic of Macedonia	European Journal of Plant Pathology, 141 (4). ISSN 0929-1873	1.65

2	Atanasova Biljana , Spasov Dusan, Jakovljević Miljana, Jović Jelena, Krstić Oliver, Mitrović Milana, Cvrković Tatjana	First report of alder yellows phytoplasma associated with common alder (<i>Alnus glutinosa</i>) in the Republic of Macedonia	Plant disease, 98 (9). p. 1268. ISSN 0191- 2917	2.74
---	--	---	---	------

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Со Одлука на Матичната комисија бр. 880 од 7.6.2007 година, кандидатката Билјана Атанасова е избрана во соработничко звање – помлад асистент на Земјоделски факултет и се распоредува за асистент на предметите Ентомологија во Штип и во Струмица, Заштита на градинарски култури во Струмица и Фитофармација – инсектициди во Штип и во Струмица. Со Одлука бр. 1802-151/3 од 14.9.2010 година кандидатката е избрана во звање асистент за наставно-научната област ентомологија на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип. Оваа дејност ја врши сè до 15.9.2015 година. Оттогаш па до денес ја врши дејноста лаборант на Земјоделски факултет.

Во последните пет години од својата научна дејност д-р Билјана Атанасова има објавено осумнаесет научни трудови, од кои три се објавени во списанија со фактор на влијание и една рецензирана скрипта, а е коавтор и на учебникот „Штетници кај зеленчукот и мерки за контрола“, кој е во постапка на објавување.

1. Spasova Dragica, Spasov Dusan, Stoilova Ana, **Atanasova Biljana**, Mihajlov Ljupco, Valkova Neli (2016): Application of cluster analysis for evaluation of new Bulgarian and Macedonian cotton varieties and lines. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 22 (1). pp. 125-130. ISSN 1310-0351 **IF.0.229**

Целта на истражувањето била да се оценат генетските разлики меѓу 11 бугарски и 4 македонски сорти памук, со примена на метод на кластерни анализи. Кластерните анализи ги потврдиле генетските разлики меѓу вариететите и визуелно ја прикажале нивната оддалеченост. Вариететите биле групирани во две основни групи во зависност од начинот и методите на одгледување и прелиминарната селекција. Македонските сорти и линии биле генетски различни од некои бугарски сорти и нивното одгледување во некоја програма ќе има добар ефект. Во Струмица, сортите се одликувале со поголем принос, поголем процент на линтер, но имале помала должина на влакното.

2. Spasova Dragica, Spasov Dusan, **Atanasova Biljana**, Ilievski Mite, Burovska Adrijana (2016): Examination of the biological properties of oats grown in condition of organic production. Yearbook, Faculty of Agriculture, Goce Delcev University -Stip, 14 (1). pp. 29-34. ISSN 1857-8608

Во ова истражување, вршени се испитувања на две квалитетни својства, енергија на ѓртење и вкупна ѓртливост, на 11 генотипови овес, три домашни популации, три сорти интродуирани од Србија и пет сорти од Хрватска, при услови на органско производство. Анализите покажале дека најголема енергија на ѓртење и најголем процент на вкупна ѓртливост имала хрватската сорта купа (96% и 96%, соодветно), а најмала енергија на ѓртење и најмал процент на вкупна ѓртливост имала српската сорта рајац (70% и 74%, соодветно). Помеѓу сортите постоеле статистички значајни разлики.

3. **Atanasova Biljana**, Jakovljević Miljana, Spasov Dusan, Jović Jelena, Mitrović Milana, Toševski Ivo, Cvrković Tatjana (2015): The molecular epidemiology of bois noir grapevine yellows caused by ‘Candidatus Phytoplasma solani’ in the Republic of Macedonia. European Journal of Plant Pathology, 141 (4). ISSN 0929-1873 **IF.1.65**

Во овој труд е прикажана молекуларната епидемиологија на жолтилата на виновата лоза предизвикани од Candidatus Phytoplasma solani во Република Македонија. Врз основа на целокупната *tuf/vmp1/stamp* генотипизација се утврдени вкупно 12 генотипови столбур фитоплазми. Најголемиот диверзитет на генотиповите е идентификуван меѓу изолатите

од *H. obsoletus* собираан на *U. dioica*, од кои најчесто е присутен генотипот tuf-ab/V18/M1 (43%). Tuf-b/V2-TA/STOL генотипот е утврден во 33% природно инфицирани растенија винова лоза. Два генотипа на столбур фитоплазмата се поврзани со *U. dioica*: tuf-ab/V18/M1 (60%) и tuf-a/V3/M4 (40%), додека само еден генотип (tuf-b/V2-TA/Rqg50) е поврзан со *C. arvensis*.

4. Spasov Dusan, Spasova Dragica, Ilievski Mite, **Atanasova Biljana** (2015): The influence of the temperature at the intensity of the spread of the cotton bollworm (*Heliothis obsoleta* Fabr. = *Helicoverpa armigera* Hb.) as a pest of the peppers in the Strumica region. Yearbook - Faculty of Agriculture, 13 (1). pp. 113-119. ISSN 1857- 8608

Во овој труд е прикажан интензитетот на појава на памуковата совица во зависност од температурата. Анализите покажале дека најголема бројност на испилени ларви од овој инсект се утврдено во јули и август, кога има највисоки средномесечни температури, а најмала бројност е забележана во годината со најниска средномесечна температура.

5. **Atanasova Biljana**, Spasov Dusan, Jakovljević Miljana, Jović Jelena, Krstić Oliver, Mitrović Milana, Cvrković Tatjana (2014): First report of alder yellows phytoplasma associated with common alder (*Alnus glutinosa*) in the Republic of Macedonia. Plant disease, 98 (9). p. 1268. ISSN 0191-2917 **IF. 2.74**

Овој труд е, всушност, прво известување за појавата на alder yellows фитоплазмата поврзана со обичната јова (*Alnus glutinosa*) во Република Македонија. Значајната сличност меѓу AldYp и FD *sensu stricto* укажува на ризик од размена на патогените меѓу дивниот екосистем и виновата лоза.

6. Spasova Dragica, Mitrev Sasa, Spasov Dusan, **Atanasova Biljana**, Georgieva Tonya, Georgievski Milan (2014): Characteristics of domestic and introduced durum wheat varieties (*Triticum durum* desf.) in the agri-environment conditions of Strumica, Republic of Macedonia. Scientific works, LVIII. pp. 41-50. ISSN 2367-5845

Во овој научен труд се прикажани карактеристиките на две домашни и шест интродуирани сорти (една од Србија и пет од Бугарија) тврда пченица во агроеколошките услови на Струмица, Република Македонија. Компарацијата на сортите укажува на статистички значајни разлики на ниво од 0.05 и 0.01.

7. Spasov Dusan, Spasova Dragica, **Atanasova Biljana**, Ilievski Mite, Georgievski Milan (2014): Effectiveness of some insecticide - acaricide to the eradication of *Aculops lycopersicae* m. at tomatoes grown in greenhouses. Yearbook - Faculty of Agriculture, 12 (1). pp. 93-100. ISSN 1857- 8608

Целта на испитувањата во овој труд била да се оцени ефикасноста на некои инсектициди-акарициди, кои најчесто ги користат земјоделските производители за контрола на популацијата на црвено-кафеавото пајаче *Aculops lycopersicae*. Ефикасноста на инсектицидите-акарицидите е пресметана по Abbott, по 1, 3 и 7 дена од третирањето.

8. Spasova Dragica, Spasov Dusan, **Atanasova Biljana**, Ilievski Mite, Georgievski Milan (2014): Examination of some morphological properties of domestic and introduced durum wheat varieties (*Triticum durum* DESF.) in the agri-environment conditions in Strumica, Republic of Macedonia. Science & Technologies, IV (6). pp. 23-27. ISSN 1314-4111

Во овој научен труд се прикажани морфолошките карактеристики: должина на клас, број на клавчиња во клас, број зрна во клас и принос на зрно во клас, на две домашни и шест интродуирани сорти (една од Србија и пет од Бугарија) тврда пченица во агроеколошките услови на Струмица, Република Македонија. Анализите покажуваат дека бугарските сорти тврда пченица предел и звездица имаат најповолни морфолошки карактеристики.

9. Spasov Dusan, Spasova Dragica, **Atanasova Biljana** (2014): Thrips (Thysanoptera: Thripidae) - important pepper pests in greenhouses, in Strumica region, Republic of Macedonia. Science & Technologies, IV (6). pp. 28-31. ISSN 1314-4111

Во ова истражување е направена квалитативна и квантитативна анализа на трипсите (Thysanoptera: Thripidae), на три локалитети, во пластеници, во Струмичкиот регион. Квалитативната анализа покажала присуство на два вида трипс кај пиперката: *Frankliniella occidentalis* и *Thrips tabaci*. Со квантитативната анализа се докажало дека во двете години на истражувањето на трите локалитети поброен бил видот *Frankliniella occidentalis*.

10. Spasova Dragica, Spasov Dusan, **Atanasova Biljana**, Ilievski Mite, Kukutanov Risto, Georgieva Tonya (2013): Impact of the system of cultivation on the vegetative growth and reproductive development of oats. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 19 (5). pp. 1047-1055. ISSN 1310-0351

Целта на истражувањето била да се одредат разликите во времето на појава на одредени фази во вегетативниот раст и репродуктивниот развој кај овесот, во органски и конвенционален систем на производство. Во органското производство органогенетскиот развој на овесот е скратен за 2 до 3 дена во трите години од истражувањето.

11. **Atanasova Biljana**, Spasov Dusan, Spasova Dragica, Dimitrov Yanko (2013): Cicada species on vine plantations in the Strumica region, Republic of Macedonia. Agricultural Sciences, 4 (12). pp. 135-138. ISSN 1313-6577

Во двегодишните испитувања е утврдено присуство на 13 видови цикади (Hemiptera: Auchenorrhyncha) на виновата лоза во Република Македонија. За најголем број од видовите, присуството на виновата лоза е како резултат на присуството на плевели околу виновата лоза, кои се всушност главните домаќини на цикадите.

12. Spasov Dusan, Spasova Dragica, **Atanasova Biljana** (2013): Harmfulness and population dynamics of *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917) in Strumica region. XVIII Savetovanje o biotehnologiji sa medunarodnim ucescem. Zbornik radova, 18 (20). pp. 159-163. ISSN 978-86-87611-29-0

Во овој научен труд е прикажана динамиката на популација на лисниот минер *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917) и штетите кои ги причинува за време на пролетна и летна реколта на домати. Испитувањата покажуваат дека штетите причинети од лисниот минер се поголеми во летното производство на домотот, при што најголеми оштетувања се направени на листовите, но значајни се и штетите на цветните гранки, цветовите и на плодовите домот.

13. Spasov Dusan, Spasova Dragica, **Atanasova Biljana**, Serafimova Mimoza (2013): Aphids (Homoptera: Aphididae) and their predators, in wheat (*Triticum aestivum*) and in the weeds from Poaceae family in the Strumica region. Scientific works, 2 (1). pp. 187-191. ISSN 1314-961X

Со овие истражувања е утврдено присуство на четири лисни вошки кај пченицата и плевелите од фамилијата Poaceae, а се утврдени пет видови предатори на колониите од лисни вошки кај пченицата. На плевелите е утврден само еден предатор на лисните вошки.

14. Spasov Dusan, Spasova Dragica, **Atanasova Biljana**, Serafimova Mimoza (2013): Pest insects at tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) in Strumica region, Republic of Macedonia. Scientific works, 2 (1). pp. 193-196. ISSN 1314-961X

Во овие двегодишни истражувања се набљудувани штетниците кај тутунот, при што е утврдено дека најзначаени штетници кои причинуваат економски значајни штети кај тутунот се зелената праскова вошка, тутуновиот трипс и тутуновата болва.

15. Spasova Dragica, Spasov Dusan, Atanasova Biljana, Ilievski Mite (2013): Production potential of wheat in Strumica region. International scientific on-line journal «Science & Technologies», 3 (6). pp. 35-42. ISSN 1314-4111

Целта на испитувањата во ова истражување е да се утврди производниот потенцијал на девер регистрирани сорти пченица и пет перспективни линии пченица во Струмичкиот регион, преку анализа на неколку својства: висина на растенијата, принос на зрно и апсолутна и хектолитарска маса.

16. Ilievski Mite, Spasova Dragica, Kukutanov Risto, **Atanasova Biljana**, Jovanov Dalibor (2013): Variety specificity of soft wheat varieties at organic production. International Journal for Science, Technics and Innovations for the Industry MTM (Machines, Tecnologies, Materials), III (6). pp. 24-28. ISSN 1313-0226

Главната цел на овие истражувања била да се одреди специфичноста на сортата кај пченицата одгледувани во услови на органско производство. Според анализите, најстабилни генотипови, со највисок принос, со добар квалитет покажале сортите подобрена оровчанка, лизинка, мила, бистра, оровчанка и олга и се препорачуваат за органско производство.

17. Spasova Dragica, Spasov Dusan, **Atanasova Biljana**, Ilievski Mite (2013): The influence of the variety and the sowing density on the yield and some quality characteristics on the barley. Scientific works, 2 (1). pp. 181-186. ISSN 1314-961X

Целта на истражувањата била да се утврди влијанието на сортата и густината на сеидба врз приносот и некои квалитетни својства на јачменот. Анализираниите сорти и густината на сеидба покажале значајна разлика на апсолутната и хектолитарската маса.

18. Spasova Dragica, Spasov Dusan, Ilievski Mite, **Atanasova Biljana**, Kukutanov Risto (2012): Quality features of some oats genotypes cultivated in different systems of production. Journal of Hygienic Engineering and Design . pp. 234-238.

Целта на ова истражување била да се одредат разликите во квалитетните својства на овесот, во услови на конвенционално и органско производство. Квалитетот на овесот, особено хемискиот состав на зрното на анализираниите генотипови, независно од годината на испитување, сортата и климатските услови, а во зависност од применетиот систем на одгледување, бил подобар во условите на органско производство.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Кандидатката д-р Билјана Атанасова учествува во реализацијата на други активности во рамките на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“:

- Член на Комисијата за уписите на прв циклус студии на Земјоделски факултет, за академските 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 година, на прием на документи на студенти, во Наставен Центар – Струмица, при УГД – Штип, во трите уписни рокови;
- Претседател и член на Пописната комисија за Наставен центар – Струмица, при УГД – Штип, за 2012, 2013, 2014, 2015 и 2016 година;
- Член на тимот од Катедрата за заштита на растенијата и животната средина, во изготвување на наставните содржини од прв и втор циклус студии на Земјоделски факултет, УГД – Штип.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на приложената документација од пријавената кандидатка д-р Билјана Атанасова, Правилникот за критериуми и постапка за избор на наставно-научни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, како и врз основа на Законот за научноистражувачка дејност, Рецензентската комисија констатира дека д-р Билјана Атанасова со своите наставни, научни, стручни и професионални квалитети ги исполнува сите услови за да биде избрана во звање научен соработник.

Рецензентската комисија има чест и особено задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, кандидатот **д-р Билјана Атанасова** да ја избере во звањето **научен соработник** во научната област *ентомологија/биолошка заштита* на Земјоделскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Душан Спасов, вонреден професор, претседател, с.р.

Д-р Весна Крстеска, редовен професор, член, с.р.

Д-р Мите Илиевски, вонреден професор, 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	
1	Избор во звање помлад асистент	10				10
2	Избор во звање асистент	15				15
	ВКУПНО					25
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1	Одбранет магистерски труд		4			4
2	Одбранета докторска дисертација				8	8
3	Труд бр. 1				5	5
4	Труд бр. 2		2			2
5	Труд бр. 3				15	15
6	Труд бр. 4		2			2
7	Труд бр. 5				15	15
8	Труд бр. 6				3	3
9	Труд бр. 7		2			2
10	Труд бр. 8				3	3
11	Труд бр. 9				3	3
12	Труд бр. 10				3	3
13	Труд бр. 11				9	9
14	Труд бр. 12				3	3
15	Труд бр. 13				3	3
16	Труд бр. 14				3	3
17	Труд бр. 15				3	3
18	Труд бр. 16				3	3
19	Труд бр. 17				3	3
20	Труд бр. 18				3	3
	XXII Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, 10-11 March 2017, Čačak, Serbia.				1,5	1,5
	International Scientific Conference „Breeding and Technologies of Field Crops“, 27-28 Nov 2014, Karnobat, Bulgaria.				1,5	1,5
	10th International Symposium: “Modern trends in livestock production”, 2-4 Oct 2013, Belgrade, Serbia.				1,5	1,5
	Sixth European Hemiptera Congress, 25-29 June 2012, Blagoevgrad, Bulgaria.				1,5	1,5
	Organic production of spring oats: required variety features [UGD Project, 2015]		2			2
	Entomofauna of tomato plants grown in greenhouses in conditions of conventional and integrated production [UGD Project, 2015]		2			2
	ВКУПНО:					105

Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1	Член на уписна комисија за учебната 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016 и 2016/2017	5	2			10
2	Член на Пописната комисија за Наставен центар – Струмица при УГД – Штип, за 2012, 2013, 2014, 2015 и 2016 година	5	2			10
	ВКУПНО					20
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					150