

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО -
 НАУЧНАТА ОБЛАСТ ЖИТНИ КУЛТУРИ НА ЗЕМЈОДЕЛСКИ ФАКУЛТЕТ
 ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ - ШТИП**

Со Одлука бр. 1802-88/4 од 24 февруари 2014 година донесена на 98. седница на Наставно-научниот совет на Земјоделскиот факултет, одржана на 21 февруари 2014 година година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на *еден наставник во сите звања* за наставно - научната област *житни култури* на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 1 - 2 февруари 2014 година и во предвидениот рок се пријави кандидатот **д-р Мите Илиевски**, доцент на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.

Врз основа на приложената документација и нашето познавање на кандидатот, чест ни е на Наставно-научниот совет на Земјоделски факултет да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Д-р Мите Илиевски е роден на 14 април 1972 година во Струмица. Основно образование завршува во с. Босилово, а средно образование - насока Биологија и хемија во Гимназијата „Јосип Броз Тито“ во Радовиш. По отслужување на воениот рок, во учебната 1991/1992 година се запишува на Земјоделски факултет во Скопје, општа насока, каде што дипломира во април 1997 година. Во текот на 1997/1998 година се запишува на постдипломски студии на групата Нивско производство, подгрупата Зрнести и клубенести култури на Земјоделскиот факултет во Скопје, каде што испитите ги положува со просечна оценка 9,33, а магистерскиот труд успешно го одбранува на 6 март 2002 година под наслов „Сортна специфичност и ласерска обработка на компирот“ со што се стекнува со звање магистер по земјоделски науки. Докторската дисертација под наслов „Сортна специфичност на меката пченицата во услови на органско и конвенционално производство“ успешно ја одбранува на 22 мај 2009 година, со што се здобива со академски степен доктор на земјоделски науки.

Од 2007 година до денес е вработен на Земјоделски факултет при Универзитет Гоце Делчев - Штип. Со Одлука на Наставно-научниот совет на Земјоделски факултет (бр. 1802-146/3 од 29.9.2009 година) е избран во наставно - научно звање доцент, каде што работи и денес.

Во периодот од 2002 до 2007 година работи како асистент - истражувач во Одделението за агротехника во ЈНУ Институт за јужни земјоделски култури - Струмица. Во тој период активно работи на реализацијата на научноистражувачката и развојната програма на Институтот и бил одговорно лице за агрохемиски анализи на почвата, плодност на почвата и исхрана на растенијата, при што извршил голем број апликативни испитувања за утврдување на плодноста на почвите низ целата територија на Република Македонија со соодветни препораки за исхрана на растенијата. Во тој период е одговорно лице за изведување на голем број сортови опити од Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство на Република Македонија на локалитетите: Струмица, Валандово и Гевгелија со градинарски и полјоделски култури, така што до Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство на Република Македонија доставил 62 извештаи од 2003 до 2008 година.

Во досегашното работење активно бил вклучен како соработник - истражувач во неколку научноистражувачки проекти финансирани од Министерството за образование и наука на Република Македонија. Член е на Комисијата за самоевалуација на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип; член е на конкурсните комисиии од

Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип при уписот на студенти во прв циклус студии за 2011/2012, 2012/2013 и 2013/2014; член е на Наставно-научниот совет на Земјоделскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип. Тој е ментор и раководител на практичната настава за студентите на прв циклус студии на Земјоделскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, во наставен центар - Струмица; раководител е на Опитен центар - Струмица на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип за индустриски култури; член е на Комисијата за изготвување на дескриптори за студиските програми на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип. Активен член е и на Еколошкото друштво „Бела бреза“ - Босилово. Бил координатор на групата за почва и почвени ресурси на ЛЕАП на Општина - Струмица, ко-соработник и член на проектниот тим одговорен за имплементација и одржување на Системот за управување со околината на Општина Струмица, согласно со Стандардот на ISO 14001 : 2004, како и координатор на групата одговорна за почва и искористување на земјиштето на ЛЕАП на Општина Босилово.

Во периодот од изборот за доцент на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип до денес, кандидатот има остварено значајни активности во областа на наставно - образовната дејност, научноистражувачката, стручно - апликативната и организациската дејност.

Наставно - образовна дејност

Ангажиран е во наставата како доцент на прв и втор циклус студии по следниве предмети:

Прв циклус студии

Зрнести и клубенести култури за студентите на Земјоделски факултет (зимски семестар)

2009/2010 – Струмица, Штип, Свети Николе, Кавадарци (1+1+1), предавања и вежби;
 2010/2011 – Струмица, Штип, Свети Николе, Кавадарци (1+1+1), предавања и вежби;
 2011/2012 – Струмица, Штип, Свети Николе, Кавадарци (1+1+1), предавања и вежби;
 2012/2013 – Струмица, Штип, Свети Николе, Кавадарци (1+1+1), предавања и вежби;
 2013/2014 – Струмица, Штип (1+1+1), предавања и вежби.

Генетика за студентите на Земјоделски факултет (зимски семестар)

2011/2012 – Струмица и Кавадарци (2+2+1).

Интегрално производство на зрнести и клубенести култури за студентите на Земјоделски факултет (зимски семестар)

2011/2012 – Струмица (1+1+1), предавања и вежби;
 2012/2013 – Струмица (1+1+1), предавања и вежби;
 2013/2014 – Струмица (1+1+1), предавања и вежби.

Интегрално производство на индустриски и фуражни култури за студентите на Земјоделски факултет (зимски семестар)

2011/2012 – Струмица (2+2+1), предавања и вежби;
 2012/2013 – Струмица (2+2+1), предавања и вежби;
 2013/2014 – Струмица (2+2+1), предавања и вежби.

Житни растенија за студентите на Земјоделски факултет (зимски семестар)

2013/2014 – Струмица, Штип, Кавадарци (2+1+1), предавања и вежби.

Индустриски растенија за студентите на Земјоделски факултет (зимски семестар)

2013/2014 – Струмица (2+1+1), предавања и вежби.

Втор циклус на студии

Житни култури за студентите на Земјоделскиот факултет (летен семестар)

2010/2011 и 2011/2012 (2+2+1), предавања и вежби.

Производство на пченица, ‘рж и тритикале за студентите на Земјоделски факултет (зимски семестар)

2010/2011 и 2011/2012 (2+2+1), предавања и вежби.

Производство на јачмен и овес за студентите на Земјоделски факултет (зимски семестар)

2010/2011 и 2011/2012 (2+2+1), предавања и вежби.

Производство на пченка, просо и сирак за студентите на Земјоделскиот факултет (зимски семестар)

2010/2011 и 2011/2012 (2+2+1), предавања и вежби.

Житни растенија за студентите на Земјоделски факултет (летен семестар)

2012/2013 (3+2+2), предавања и вежби.

Одгледување на пченица, јачмен и тритикале за студентите на Земјоделски факултет (зимски семестар)

2012/2013 (2+1+1), предавања и вежби.

Кандидатот е автор на две рецензирани скрипти и еден практикум за студентите на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип:

- **Мите Илиевски**, 2013: Интегрално производство на индустриски и фуражни култури, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Земјоделски факултет, рецензирана скрипта;
- **Мите Илиевски**, 2014: Житни растенија, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Земјоделски факултет, рецензирана скрипта;
- **Мите Илиевски**, 2014: Практикум по житни растенија, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Земјоделски факултет, рецензиран практикум.

Рецензираните скрипти и практикумот се објавени во е-библиотека и на е-репозиториумот при УГД-Штип.

Во изминатиот период кандидатот бил рецензент за реизбор на еден соработник, рецензент на анонимно експертско оценување на 10 научноистражувачки проекти по конкурс на МОН во 2010 година, ментор на десет одбранети дипломски работи, 18 завршни испити и член на 20 комисији за одбрана на дипломски работи. Исто така, кандидатот е соработник - истражувач во научноистражувачки проект финансиран од Флорес ДОО - КО - Радовиш под наслов „Влијание на климатските промени врз нивото на потпочвените води на производните површини на Флорес ДОО - КО - Радовиш”.

Научноистражувачка дејност

1. **Илиевски, Мите** (2014): *Житни растенија*, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Земјоделски факултет, рецензирана скрипта, е-библиотека, ISBN 978-608-244-002-6; Штип.

Рецензираната скрипта е наменета за студентите на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев” во Штип и материјалот кој е опфатен е во согласност со наставната програма по предметот Житни растенија. Материјалот е презентираан на 145 страници во A₄ формат со нормален проред, во 17 тематски поглавја, а содржи 1 табела и 38 слики. Обемот на ракописот по содржина ги задоволува критериумите според бројот на часови и според одредбите од Правилникот за единствените основи за остварување на издавачката дејност на Универзитет „Гоце Делчев” во Штип. Во оваа наставно помагало вклучени се сите житни растенија кои имаат исклучителна намена за исхрана на човекот и домашните животни.

2. **Илиевски, Мите** (2014): *Практикум по житни растенија*, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Земјоделски факултет, рецензиран практикум, е-библиотека, ISBN 978-608-244-003-3; Штип.

Рецензираниот практикум е наменет за студентите на Земјоделскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев” во Штип и материјалот кој е опфатен во практикумот е во согласност со наставната програма по предметот Житни растенија и ја опфаќа наставната материја за вежби. Материјалот е презентираан на 52 страници во A₄ формат со нормален проред, во 4 тематски поглавја, а содржи 10 табели и 12 слики. Обемот на ракописот по содржина ги задоволува критериумите според бројот на часови и според одредбите од Правилникот за единствените основи за остварување на издавачката дејност на Универзитет „Гоце Делчев” во Штип. Во оваа наставно помагало станува збор за единаесет зрнесто – скробни растенија или уште познати како жита кои се обработени по однос на морфолошките својства, систематиката, сортиментот и квалитетните особености на зрното.

3. **Илиевски, Мите** (2013): *Интегрално производство на индустриски и фуражни култури*, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Земјоделски факултет, рецензирана скрипта, е-библиотека, ISBN 978-608-4708-15-5. Штип.

Рецензираната скрипта е наменета за студентите на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип и материјалот кој е опфатен е во согласност со наставната програма по предметот Интегрално производство на индустриски и фуражни култури. Материјалот е презентираан на 96 страници во A₄ формат со нормален проред, во 10 тематски поглавја и повеќе потпоглавја, а содржи 2 табели и 44 слики. Обемот на ракописот по содржина ги задоволува критериумите според бројот на часови и според одредбите од Правилникот за единствените основи за остварување на издавачката дејност на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип. Во оваа наставно помагало е дефиниран системот на интегралното производство како дел од научната дисциплина специјално полјоделство која ги проучува принципите и техниките на одгледување кај поважните индустриски и фуражни растенија во овој систем.

4. Spasova, Dragica and Spasov, Dusan and Atanasova, Biljana and **Ilievski, Mite** (2013): *Analysus of some of the traits that determine the productivity of oats in organic and conventional production*. In: 10th International Symposium: “Modern trends in livestock production”, 2-4 Oct 2013, Belgrade, Serbia.

Во овој труд авторите го прикажале влијанието на системот на одгледување (органиско и конвенционално производство) врз некои од карактеристиките кои ги детерминираат продуктивноста на овесот и разликите во бројот на стебла во 1 m² и бројот на метлички. Притоа, системот на производство не покажал особено зголемување на бројот на метлички, иако имало одредено зголемување во органискиот систем на производство. По својата содржина и интерпретацијата на добиените резултати, трудот претставува оригинално научно дело и е од особено значење за науката и практиката.

5. Spasova, Dragica and Spasov, Dusan and Atanasova, Biljana and **Ilievski, Mite** and Kukutanov, Riste and 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

Во овој труд авторите го прикажале влијанието на системот на одгледување (органиско и конвенционално производство) врз вегетативниот и репродуктивниот развој на пет домашни популации овес, една популација интродуирана од Бугарија и три сорти овес од Србија во поднебје на Струмичката Котлина. По својата содржина и интерпретацијата на добиените резултати, трудот претставува оригинално научно дело и е од особено значење за науката и практиката.

6. Spasova, Dragica and Spasov, Dusan and Atanasova, Biljana and **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

Во овој труд авторите работеле на утврдување на производниот потенцијал на повеќе сорти на пченица во Струмичкиот регион. Испитувањата се извршени во текот на 2006/2007 и 2007/2008 на 14 вида мека зимска пченица од кои, девет се регистрирани сорти (*миленка, бистра, баргала, радика, НС рана 5, победа, мила, скопјанка и безостаја*) и пет перспектива линии (*линија 67/7, линија 67/7-2, линија 65/5-1, линија 67/8-2 и линија 55/5*). Трудот претставува оригинално научно дело и е од особено значење за науката и практиката, особено во правец на избор на сорти кои нудат подобри квантитативни карактеристики.

7. **Ilievski, Mite** and Spasova, Dragica and Kukutanov, Riste and Atanasova, Biljana and 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

Испитувањата биле вршени кај десет генотипови мека зимска пченица, при што основната цел била да се утврди сортната специфичност на пченицата при органиско производство и да се препорачат сорти кои ќе одговараат за органиско производство. Притоа, авторите констатирале дека сортите *подобрена оровчанка, лизинка, мила, бистра, оровчанка* и *олга* се најпогодни и најстабилни генотипови за добивање на висок принос со добар квалитет при органиско производство на пченица.

8. **Ilievski, Mite** and Spasova, Dragica and Sofijanov, Elenica and Koleva Gudeva, Liljana and Georgievski, Milan and Markova, Natalija (2013): *The role of crop production in receiving of biodisel as a new entrepreneurial opportunities in the Republic of Macedonia*. International Scientific on-line Journal "Science & Technologies", III (6). pp. 17-23. ISSN 1314-4111

Во овој труд авторите го прикажале влијанието на растителното производство во создавањето на нови органски вредности и суровините за добивање на погонско биогориво кое ќе биде со висока енергетска вредност и со можност за биообновливост. Притоа нагласуваат дека за таа цел можат да послужат поголем број културни растителни видови кои во семето содржат поголем процент на масло. Во трудот накратко е презентирана процентуалната застапеност на маслото кај различните маслодајни култури и се разгледани повеќе димензии на нивното производство и можностите за нов претприемачки пристап со овој тип на производството и употребата на биодизелот во рамки на Република Македонија. По својата содржина, трудот е од особено значење за науката и практиката.

9. **Илиевски Мите**, Василевски Гоце, Колева Гудева Лилјана, Спасова Драгица, Јованов Далибор (2012): *Динамика на репродуктивниот развој кај меката пченица во различни системи на производство*. Годишен зборник 2011 - Yearbook, 11. pp. 37-46. ISSN 1409-987X

Во овој оригинален научен труд е направена анализа на голем број генотипови пченица по однос на етапите на развој на плононосните органи. Според испитувањата е утврдено дека начинот на одгледување има влијание со скратување на органогенетскиот развој кај конвенционалното производство за 1-5 дена во првата, третата и четвртата година. По својата содржина, трудот е од особено значење за науката и практиката.

10. Koleva Gudeva, Liljana and Mitrev, Sasa and Trajkova, Fidanka and **Ilievski, Mite** (2012): *Micropropagation of Potato Solanum tuberosum L.*. Electronic Journal of Biology, 8 (3). pp. 45-49. ISSN 1860-3122

Во овој оригинален научен труд авторите направиле анализа за ефектот на цитокинините и комбинација на цитокинините и ауксините при *in vitro* микропропагација за формирање и растот на две сорти на компир (*Solanum tuberosum L.*). Во оваа студија се испитувани и експлантанти од сортите *agrija* и *andrea* на MS медиум кој бил надополнет со различни хормонални комбинации.

11. Jovanov, Dalibor and Mitkova, Tatjana and **Ilievski, Mite** (2012): *Aggregate Composition and Water Stability of Structural Aggregates of Vertisols Spread out in Stip, Probištup and Ovče Pole Valleys*. Journal of Central European Agriculture, 13 (3). pp. 483-492. ISSN 1332-9049

Во овој труд авторите направиле испитувањата на агрегатниот составот и стабилноста на вода на структурните агрегати во сите хоризонти (АП, А, АС и В) од седум вертисолни профили во централниот дел на Македонија (Штип, Пробиштуп и Овче Поле). Главната цел била да се утврди и спореди агрегатниот составот и стабилноста на вода на структурните агрегати на вертисолите кои се користат како долгорочни обработливи површини (шест од анализираниите профили) или како пасишта (еден профил). По својата содржина, трудот е од особено значење за науката и практиката.

12. Jovanov, Dalibor and Sijakova-Ivanova, Tena and **Ilievski, Mite** and Ivanova, Violeta (2012): *Moisture Retention Characteristics in the Vertisols of the Stip, Probištup and Sv. Nikole Region*. Agriculturae Conspectus Scientificus, 77 (2). pp. 69-75. ISSN 1331-7768

Во овој оригинален научен труд авторите направиле анализа на задржување на влагата во вертисолите во реонот на Штип, Пробиштуп и Свети Николе на осум различни притисоци (0,1; 0,33; 0,75; 1; 2; 6,25; 11 и 15 бара), каде што користеле бар екстрактор и екстрактор мембрана за притисок. Од добиените резултати констатирале дека задржувањето на влага во почвените профили е многу висока и првенствено зависи од богатството на глина и монтморилонит и до одреден степен од педогенезата на почвата.

По својата содржина, трудот е од особено значење за науката и практиката.

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

Во овој оригинален научен труд се прикажани разликите во квалитативниот состав на овесот произведен во услови на органско и конвенционално производство, за која цел биле користени пет домашни популации овес, една популација интродуирана од Бугарија и три сорти овес од Србија. Според резултатите од испитувањата, квалитетот на овесот, особено хемискиот состав на зрното, бил подобар кај органско произведениот овес.

14. Spasova Dragica, Spasov Dusan, **Ilievski Mite** and Atanasova, Biljana (2011): *Characteristics of some Macedonian and introduced oats genotypes cultivated in organic and conventional production*. Journal for the Improvement of Animal Husbandry, 27 (3). pp. 1305-1315. ISSN 1450 – 9156

Во овој оригинален научен труд авторите ги прикажале разликите во некои морфолошки карактеристики на различни генотипови овес, кои директно или индиректно имаат влијание на приносот, како и разликите кои се појавуваат кај различните генотипови овес одгледувани во услови на органско и конвенционално производство. По својата содржина, трудот е од особено значење за науката и практиката.

15. **Mite Ilievski**, Dragica Spasova, Liljana Koleva Gudeva, Milan Gjeorgievski and Dalibor Jovanov (2011): *The characteristics of some Macedonian wheat genotypes in organic and conventional production*. National Agriculture Congress and Exposition on behalf of Ali Numan Kırac with International Participation, April 27-30, 2011, Proceedings: 2353-2360.

Во овој труд се прикажани разликите во некои квалитетни својства на пченицата произведена во услови на органско и конвенционално производство, за која цел биле користени десет домашни сорти мека зимска пченица. Независно од системите на производство, годината и сортата, општиот просечен принос на македонските сорти на мека зимска пченица бил 5.877 kg/ha. Притоа авторите заклучиле дека овие сорти искористуваат 60 - 65% од нивниот генетски потенцијал за родност. По својата содржина и интерпретацијата на добиените резултати, трудот претставува оригинално научно дело и е од особено значење за науката и практиката.

16. **Ilievski, Mite**, Spasova Dragica, Georgievski, Milan, Atanasova, Biljana and Jovanov, Dalibor (2011): *Quality of the Grain of Macedonian Wheat Genotype in Different Production Systems*. Journal of Hygienic Engineering and Design, 1 (1). pp. 231-233.

Во овој оригинален научен труд се презентирани квалитетните карактеристики на зрното на различни генотипови пченица селектирани во Република Македонија, кои се одгледувани во услови на органско и конвенционално производство. Од постоечките сорти, за мелничката и прехранбената индустрија, најстабилни за добивање на зрно со одличен квалитет во конвенционално производство се сортите *лизинка*, *подобрена оровчанка* и *пелистерка*, а во органското производство, сортите *лизинка*, *оровчанка* и *подобрена оровчанка*. По својата содржина и интерпретацијата на добиените резултати, трудот е од особено значење за науката и практиката.

17. **M. Ilievski**, Dragica Spasova, D. Spasov, Biljana Atanasova, M. Georgievski (2010): *Production characteristics of Macedonian genotypes soft winter wheat*. XV Savetovanje o biotehnologiji, Cacak, 26 – 27 Mart 2010 god. Vol. 15 (16): 173 – 177.

Во периодот од 2004/2005 до 2007/2008 година биле изведени испитувања со десет генотипови мека озима пченица при што главна цел на истражувањата биле да се одредат нивните производни карактеристики, влијанието на користената агротехника и да се предложат најдобрите сорти за производство во Република Македонија и регионот. Според истражувањата, најдобри приносни резултати покажале сортите: *агроунија прима*, *мила*, *олга* и *миленка*, кои во иднина може да послужат како основен генетски материјал во селекцијата за создавање сорти со висок произведен потенцијал. Трудот по добиените резултати претставува оригинален научен труд, кој е од особено значење за науката и практиката.

18. Dragica Spasova, D. Spasov, **M. Ilievski**, Biljana Atanasova, R. Kukutanov (2010): *Production characteristics of oat in Republic of Macedonia*. XV Savetovanje o biotehnologiji, Cacak, 26 – 27 Mart 2010 god. Vol. 15 (16): 207 – 212

Во периодот од 2005 до 2007 година биле изведени испитувања со пет популации овес (*популација Кривогаштани*, *Требеништа*, *Радолишта*, *Кучевиште* и *популација од Бугарија*) и три сорти овес (*Рајац*, *Славуј* и *Ловќен*), при што главната цел на испитувањето

била да се одредат разликите во нивните производни карактеристики и да се препорачат најдобрите од нив за производство во Република Македонија. Било констатирано дека највисок принос дала сортата *ловкен* (4.366 kg/ha). По својата содржина и интерпретацијата на добиените резултати, трудот претставува оригинално научно дело и е од особено значење за науката и практиката.

19. Mitkova, Tatjana and Jovanov, Dalibor and **Ilievski, Mite** and Zajkova-Paneva, Vesna (2010): *Некои хемиски својства на смолниците распространети во штипскиот, пробиштипскиот и светиноколскиот регион*. Yearbook of Faculty of Agriculture, 2010, 10. pp. 91-101. ISSN 1409-987X

Во овој оригинален научен труд се презентирани резултатите од испитувањата на некои хемиски својства на смолниците распространети во штипскиот, пробиштипскиот и светиноколскиот регион. Притоа авторите констатирале дека во овие испитувани подрачја се среќаваат, пред сè, бескарбонатни смолници (Штипско и Пробиштипско), а поретко и карбонатни смолници (Светиноколско). Притоа, реакцијата на почвата кај бескарбонатните смолници во површинскиот хоризонт главно била неутрална и слабо кисела, а многу ретко слабо алкална, додека карбонатните смолници покажувале повисоки вредности на рН (слабо алкални и умерено алкални). Кај сите профили на смолници, содржината на хумусот постепено се намалувал со длабочината на почвата.

20. Spasova Dragica, Vasilevski Goce, Spasov Dusan, **Ilievski, Mite** and Atanasova Biljana (2010): *Dependence on the floral content and the weed number from growing system oat in Strumica region*. Plant Science, XLVII (1). Sofija. pp. 31-35. ISSN 0568 - 465X

Во овој оригинален научен труд авторите го истакнуваат влијанието на системот на одгледување кај овесот (систем на органско и конвенционално производство) врз појавата на плевелната вегетација и примената на соодветни агротехнички мерки во различните услови на производство со цел добивање стабилни и високи приноси. Според нивните истражувања, овесот одгледуван во услови на органско производство, во почетните стадиуми на развој имал побрза вегетација, така што се создале неповолни услови за развој на плевелите и тие биле помалку застапени во посевот отколку кај овесот одгледуван во услови на конвенционално производство.

21. **Ilievski, Mite** and Spasova, Dragica and Georgievski, Milan and Kukutanov, Risto and Atanasova, Biljana (2010): *Quantitative characteristics of some Macedonian wheat varieties in system of organic production*. In: 20th International Scientific Conference, 3-4 June 2010, Stara Zagora, Bulgaria.

Испитувањата во овој оригинален научен труд биле вршени во периодот од 2004/2005 до 2007/2008 година во струмичкиот микрорегион на десет генотипови мека зимска пченица (*Triticum aestivum spp. vulgare*) и тоа: *миленка*, *бистра*, *лизинка*, *алтана*, *мила*, *оровчанка*, *олга*, *агроунија прима*, *подобрена оровчанка* и *пелистерка*, при што основната цел им била да ги утврдат нивните производните својства во органско производство и да се посочат и препорачат најприносните сорти за органско производство во Република Македонија и регионот. Притоа, констатирале дека независно од климатските услови во годините на испитување, најприносни биле сортите *мила* (7.380 kg/ha), *бистра* (6.945 kg/ha) и *агроунија прима* (6.875 kg/ha). Овие генотипови авторите ги препорачуваат како најпогодни за органскиот систем на производство за остварување на релативно висок принос, нагласувајќи дека овие сорти можат да послужат и како иден основен генетски материјал во селекцијата за креирање на нови генотипови кои ќе бидат погодни за органско производство. Трудот по добиените резултати е од особено значење за науката и практиката.

22. Spasova, Dragica and Spasov, Dusan and **Ilievski, Mite** and Atanasova, Biljana (2010): *The influence of growing system on some morphological features on oat in Strumica region*. In: 20th Anniversary International Scientific Conference, 3th - 4th June 2010, Stara Zagora, Bulgaria .

Испитувањата во овој оригинален научен труд биле вршени во периодот од 2005 до 2007 г. кај повеќе популации и сорти на овес во органско и конвенционалното производство. Главната цел на авторите била да се утврдат разликите меѓу некои морфолошки карактеристики кои директно или индиректно влијаат на приносот. Притоа е констатирано дека системот на органското производство овозможува подобар развој на горенаведените

својства кај овесот. Трудот по добиените резултати претставува оригинален научен труд и е од особено значење за науката и практиката.

23. Koleva Gudeva, Liljana and Trajkova, Fidanka and **Ilievski, Mite** (2010): Содржина на некои биогени елементи и други физиолошки карактеристики кај пиперка (*capsicum annuum L.*) добиени во *in vivo* и *in vitro* услови. Годишен зборник 2010 - Yearbook, 10. pp. 69-79. ISSN 1409-987X

Во овој оригинален научен труд авторите изолирале апикални пупки од пиперка (*Capsicum annuum L.*) од асептички из’ртени семиња, а потоа ги култивирале на MS медиум (Murashige and Skoog) со различни концентрации и комбинации на фитохормони. Притоа, регулаторите на растењето имале влијание на транслокацијата на минералните материи во вегетативните органи кај растителните видови. Целта на овие истражувања била да се утврди содржината на некои биогени елементи и некои фотосинтетски пигменти кај пиперка произведена во *in vivo* и *in vitro* услови. Резултатите покажале дека конвенционално произведените растенија во *in vivo* услови, кои служеле како контрола, споредени со *in vitro* добиените растенија имале сигнификантни разлики само кај неколку од испитуваните карактеристики. Настанатите разлики се должеле, пред сè, на различниот хормонален третман во фазите на подготовка на расадот. *In vitro* добиените растенија имале тенденција за зачувување на јувинилните карактеристики т.е. за подмладување, својство кое го докажале и со резултатите од испитуваните параметри.

Учество во научноистражувачки проекти: (помеѓу двата избора)

| Наслов на проектот | Период | Финансиран од | Улога во проектот (главен истражувач или учесник) |
|---|-------------|-----------------------|---|
| Агроеколошка оценка на нови бугарски и македонски сорти памук | 2008 -2010 | МОН | учесник |
| Влијание на климатските промени врз нивото на потпочвените води на производните површини на Флорес ДОО-КО-Радовиш | 2013 - 2014 | Флорес ДОО-КО-Радовиш | учесник |

Учество на научни собири: (помеѓу двата избора)

1. Spasova, Dragica and Spasov, Dusan and Atanasova, Biljana and **Ilievski, Mite** (2013): Analysis of some of the traits that determine the productivity of oats in organic and conventional production. In: 10th International Symposium: “Modern trends in livestock production”, 2-4 Oct 2013, Belgrade, Serbia. (poster presentation);
2. **Ilievski, Mite** and Spasova, Dragica and Koleva Gudeva, Liljana and Georgievski, Milan and Jovanov, Dalibor (2011): The characteristics of some Macedonian Wheat Genotypes in Organic and Conventional Production. 1st National Agriculture Congress and Exposition on behalf of Ali Numan Kıraç with International Participation, 3. pp. 2353-2362. (oral presentation);
3. **Ilievski, Mite** and Spasova, Dragica and Georgievski, Milan and Kukutanov, Risto and Atanasova, Biljana (2010): Quantitative characteristics of some Macedonian wheat varieties in system of organic production. In: 20th International Scientific Conference, 3-4 June 2010, Stara Zagora, Bulgaria. (poster presentation);
4. Spasova, Dragica and Spasov, Dusan and **Ilievski, Mite** and Atanasova, Biljana (2010): The influence of growing system on some morphological features on oat in Strumica region. In: 20th Anniversary International Scientific Conference, 3th - 4th June 2010, Stara Zagora, Bulgaria (poster presentation);
5. **Илиевски Мите** (2012): Интензивен тренинг курс за одржливо шумарство на SATIS Tempus project nr. 159143-HU-JPCR на Југоисточниот Европски Универзитет-Тетово;
6. **Ilievski, Mite** and Spasova, Dragica and Spasov, Dusan and Atanasova, Biljana and Georgievski, Milan (2010): Production characteristics of Macedonian genotypes soft

winter wheat. Zbornik Radova - XV Savetovanje Biotehnology, 15(16) (7). pp. 173-177. (poster presentation);

7. Spasova, Dragica and Spasov, Dusan and **Иlievski, Mite** and Atanasova, Biljana and Kukutanov, Riste (2010): *Production characteristics of oat in Republic of Macedonia*. Zbornik Radova - XV Savetovanje o Biotehnologiji, 15(16) (8). pp. 207-212. (poster presentation).

Стручно - апликативна и организациско - развојна дејност

1. Член на Наставно-научниот совет на Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев” - Штип;
2. Член на Комисијата за самоевалуација на Земјоделскиот факултет, Универзитет „Гоце Делчев” - Штип;
3. Член на Конкурсна комисија од Земјоделскиот факултет, Универзитет „Гоце Делчев” - Штип за уписот на студенти на прв циклус студии во 2011/2012 година;
4. Член на Конкурсна комисија од Земјоделскиот факултет, Универзитет „Гоце Делчев” - Штип за уписот на студенти на прв циклус студии во 2012/2013 година;
5. Член на Конкурсна комисија од Земјоделскиот факултет, Универзитет „Гоце Делчев” - Штип за уписот на студенти на прв циклус студии во 2013/2014 година;
6. Ментор на практична настава за студентите на прв циклус студии на Земјоделскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев” - Штип во Наставен центар - Струмица;
7. Раководител на практична настава за студентите на прв циклус студии на Земјоделскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев” - Штип во Наставен центар - Струмица;
8. Раководител на Опитен центар - Струмица на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев” - Штип за индустриски култури;
9. Член на Комисијата за изготвување на дескриптори за студиските програми на Земјоделскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев” - Штип;
10. Член на Еколошкото друштво „Бела бреза” - Босилово;
11. Кординатор на групата за почва и почвени ресурси на ЛЕАП на Општина Струмица;
12. Косоработник и член на проектниот тим одговорен за имплементација и одржување на Системот за управување со околината на Општина Струмица, согласно со Стандардот на ISO 14001:2004;
13. Кординатор на групата одговорна за почва и искористување на земјиштето на ЛЕАП на Општина Босилово.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Кандидатот д-р Мите Илиевски во своето научноистражувачко, стручно и работно искуство од областа на житните култури има постигнато многу видни и забележителни резултати. Во оваа област, кандидатот има искуство и како наставник, држејќи настава на Земјоделскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип. Согласно со претходно изнесените податоци, како и согласно со Законот за високото образование на Република Македонија, Правилникот за критериуми и постапка за избор на наставно - научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип и распишаниот конкурс, д-р Мите Илиевски во целост ги исполнува сите предвидени услови да биде избран во звањето вонреден професор во наставно - научната област житни култури на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.

Врз основа на претходно наведеното, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Земјоделски факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип да го усвои нашиот предлог и кандидатот доцент д-р **Мите Илиевски** да го избере во звањето вонреден професор за наставно-научната област житни култури на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

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

Проф. д-р Илија Каров, редовен професор на Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, с.р.

Проф. д-р Милан Георѓиевски, вонреден професор на Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, с.р.

ПРИЛОГ

Табела за вреднување на активностите на д-р Мите Илиевски во реизборниот период (2009 - 2014 година) според критериумите за избор на наставници и соработници на Универзитетот „Гоце Делчев“- Штип

| | Вид на активност | Број | Поени | Вкупно |
|---|--|---|---|---------------------------|
| Наставно-образовна дејност (НО) | | | | |
| 3 | Позитивно рецензирана скрипта од предавања, збирка задачи или практикум | 3 | 8 | 24 |
| 14 | Ментор на одбранета дипломска работа | 7 | 1 | 7 |
| 17 | Член на комисија за одбрана на дипломска работа | 7 | 0,2 | 1,4 |
| 25 | Предавања (неделен просечен фонд на часови во двата семестра во изборниот период) | 2009/10 - 4 2010/11 - 4 2011/12 - 9 2012/13 - 7 2013/14 - 13 | 4 x 1 4 x 1 9 x 1 7 x 1 13 x 1 | 4 4 9 7 13 |
| 26 | Вежби (неделен фонд на часови во двата семестра во изборниот период) | 2009/10 - 4 2010/11 - 4 2011/12 - 7 2012/13 - 7 2013/14 - 8 | 4 x 0,5 4 x 0,5 7 x 0,5 7 x 0,5 8 x 0,5 | 2 2 3,5 3,5 4 |
| 27 | Одржани предавања (или консултации) на постдипломски студии по одржан курс | 21 | 1 | 21 |
| 30 | Рецензент на соработници и наставници | 1 | 1 | 1 |
| | | Вкупно | | 106,4 |
| Научноистражувачка дејност (НИ) | | | | |
| 4 | Труд со оригинални научни резултати, објавени во научно списание опфатено во (СЦИ/ЦА/останати) | 3 (4, 14 и 20) 15 (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 19, 21, 22 и 23) | 9/6/3 | 3x9 = 27 15x6 = 90 |
| 5 | Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови на научен собир | 2 (17, 18) | 2x2 | 4 |
| 9 | Учество на научен собир со реферат (постер/усно) во земјата и во странство | 5 постер во странство 1 усно во странство | 5x1,5 1x2 | 7,5 2 |
| 13 | Учесник во научен проект (максимум во три проекти) | 1 во странство (1) | 1x3 | 3 |
| 23 | Рецензент на научен труд (СЦИ/ЦА/останати) | 10 | 10x1 | 10 |
| | | Вкупно | | 143,5 |
| Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност (СА+ОР) | | | | |
| 13 | Учесник во научен проект (максимум во три проекти) | 1 во земјата (2) | 1x5 | 5 |
| 15 | Техничко унапредување | 1 во земјата (13) | 1x2 | 2 |
| 28 | Член на факултетски орган, комисија | 6 (1,2,3,4,5,9) | 6x2 | 12 |
| 29 | Класен раководител, согласно со Кредит трансфер системот-ЕКТС (за четири години) | 1 (6) | 1x4 | 4 |
| | | Вкупно | | 23 |
| ВКУПНО (НО + НИ + САОР=106,4+143,5+23): | | | | 272,9 |