

## РЕФЕРАТ

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

Со Одлука бр. 1302-81/5 од 29 март 2019 година донесена на 163. седница на Наставно-научниот совет на Земјоделски факултет, одржана на 29 март 2019 година, формирана е Рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научната област *житни култури* на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип во следниов состав:

- д-р Љупчо Михајлов, редовен професор на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип (претседател);
- д-р Драгица Спасова, редовен професор на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип (член);
- д-р Верица Илиева, редовен професор на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип (член).

На Конкурсот, објавен на 20 март 2019 година во дневните весниците „Нова Македонија и „Коха“ за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научната област *житни култури* на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип во предвидениот рок се пријави кандидатот **д-р Мите Илиевски**, во звање вонреден професор на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.

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

## ИЗВЕШТАЈ

*Биографски податоци*

**Проф. д-р Мите Илиевски** е роден на 14.4.1972 година во Струмица. Основно образование завршува во с. Босилово, а средното образование - насока Биологија и хемија во Гимназија „Јосип Броз Тито“ во Радовиш. По отслужување на воениот рок, во учебната 1991/1992 година се запишува на Земјоделскиот 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, подгрупа Зрнести и клубенести култури, на Земјоделскиот факултет во Скопје, каде што испитите ги положува со просечна оценка 9,33, а магистерскиот труд под наслов „*Сортна специфичност и ласерска обработка на компирот*“ успешно го брани на 6.3.2002 година, 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 брани на 22.5.2009 година, со што се здобива со академски степен доктор на земјоделски науки.

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 во 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 извршува голем број научни и апликативни испитувања за одредување на плодноста на почвите низ целата територија на Република Македонија со соодветни препораки за исхрана на растенијата. Во тој период бил одговорно лице за изведување на голем број опити од Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство на Република Македонија на локалитетите: Струмица, Валандово и Гевгелија со градинарски и полјоделски култури.

Од 2007 година до денес е вработен на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Со Одлука на Наставно-научниот совет на Земјоделски факултет

(бр. 1802-146/3 од 29.9.2009 год.) е избран во наставно-научно звање доцент по зрнести и клубенести култури, а со Одлука на Наставно-научниот совет на Земјоделски факултет (бр. 1802-211/6 од 20.5.2014 год.) е избран во наставно-научно звање вонреден професор по житни култури, со кое звање работи и тековно.

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

1. Вонреден професор од научната област во којашто се избира (се наведува кога и каде е избран во звање вонреден професор)

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Земјоделски факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип (бр. 1802-211/6 од 20.5.2014 год.) д-р Мите Илиевски е избран во наставно-научно звање вонреден професор по житни култури, во кое звање работи и тековно.

2. Објавени најмалку шест научноистражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации

Бр.	Автор/и	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1	Spasova, Dragica and Atanasova, Biljana and Valcheva, Darina and Spasov, Dusan and <b>Ilievski, Mite</b> and Burovska, Adrijana (2018)	Productive features of oat varieties grown in organic production in the region of Strumica	Bulgarian Journal of Agricultural Science, 24 (3). pp. 398-403. ISSN 1310-0351 SJR <b>IF 0,223</b>	12
2	Spasova, Dragica and Valcheva, Darina and Atanasova, Biljana and Burovska, Adrijana and Spasov, Dusan and <b>Ilievski, Mite</b> (2018)	Comparative analysis of oats quality grown in conditions of organic production	Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences. Tome 71, No 3, pp. 437-444. ISSN 1310-1331 (Print) ISSN 2367-5535 (Online) <b>IF 0,251</b>	9
3	<b>Ilievski, Mite</b> and Mihajlov, Ljupco and Spasova, Dragica and Ilieva, Verica and Markova Ruzdik, Natalija and Vuckov, Pavle (2017)	Oil profile of some genotypes of flax ( <i>Linum usitatissimum</i> L.) manufactured in the Strumica region, Republic of Macedonia	Journal of Hygienic Engineering and Design, 19. pp. 82-85. ISSN 1857- 8489	7
4	Vuckov, Pavle and <b>Ilievski, Mite</b> and Spasova, Dragica and Mihajlov, Ljupco and Markova Ruzdik, Natalija (2016)	Production properties of flax ( <i>Linum usitatissimum</i> L.) cultivated in Strumica region, Republic of Macedonia	Agricultural Science and Technology, 8 (4). pp. 280-282. ISSN 1314-412X	11

5	Markova Ruzdik, Natalija and Mihajlov, Ljupco and Ilieva, Verica and Ivanovska, Sonja and Valcheva, Darina and Balabanova, Biljana and <b>Ilievski, Mite</b> (2016)	Determination of some macro and micro elements in grain of winter barley genotypes	Agricultural Science and Technology, 8 (1). pp. 51-57. ISSN 1313-8820	11
6	Spasova, Dragica and Spasov, Dusan and Atanasova, Biljana and <b>Ilievski, Mite</b> and Georgievski, Milan (2014)	Examination of some morphological properties of domestic and introduced durum wheat varieties ( <i>Triticum durum</i> DESF.) in the agri-environment conditions in Strumica, Republic of Macedonia	Science & Technologies, IV (6). pp. 23-27. ISSN 1314-4111	24

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

Кандидатот од 2007 година и тековно е вработен на Земјоделски факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Со Одлука на Наставно-научниот совет на Земјоделски факултет (бр. 1802-146/3 од 29.9.2009 год.) е избран во наставно-научно звање доцент по зрнести и клубести култури, а со Одлука на Наставно-научниот совет на Земјоделски факултет (бр. 1802-211/6 од 20.5.2014 год.) е избран во наставно-научно звање вонреден професор по житни култури, во кое звање работи и тековно. Од 2009 година и тековно проф. д-р Мите Илиевски е вклучен во реализација на наставните активности на студиските програми на Земјоделскиот факултет на прв и втор циклус на студии.

Проф. д-р Мите Илиевски тековно е ангажиран во наставата како вонреден професор по следниве предмети на прв циклус студии: Житни растенија за студентите на Земјоделскиот факултет, предавања и вежби; Фуражни растенија за студентите на Земјоделскиот факултет, предавања и вежби; Клубенести растенија за студентите на Земјоделскиот факултет, предавања и вежби; Легуминозни растенија за студентите на Земјоделскиот факултет, предавања и вежби; Практична работа во поледелството за студентите на Земјоделскиот факултет, предавања и вежби; Преработка на поледелски производи за студентите на Земјоделскиот факултет, предавања и вежби; Педологија за студентите на Земјоделскиот факултет, предавања и вежби.

На втор циклус на студии по предметите: Житни култури за студентите на Земјоделскиот факултет, предавања и вежби; Производство на пченица, `рж и тритикале за студентите на Земјоделскиот факултет, предавања и вежби.

Проф. д-р Мите Илиевски во изминатиот период бил рецензент за избор на двајца соработници, член на комисија за одбрана на четири магистерски тези, ментор на триесетина одбранети дипломски работи, завршни (завршни) испити и бил член на повеќе комисији за одбрана на дипломски работи.

Кандидатот за потребите на студентите на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип има издадено еден учебник, две позитивно рецензирани скрипти и еден практикум, сите објавени во е-библиотека и на е-репозиториумот на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип и тоа:

1. **Мите Илиевски**, 2018: Житни растенија, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Земјоделски факултет, учебник, ISBN 978-608-244-567-0;
2. **Мите Илиевски**, 2014: Житни растенија, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Земјоделски факултет, рецензирана скрипта, ISBN 978-608-244-002-6;
3. **Мите Илиевски**, 2013: Интегрално производство на индустриски и фуражни култури, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Земјоделски факултет, рецензирана скрипта,

ISBN 978-608-4708-15-5;

4. **Мите Илиевски**, 2013: Практикум по житни растенија, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Земјоделски факултет, рецензиран практикум, ISBN 978-608-244-003-3.

Кандидатот има објавено повеќе трудови во списанија со меѓународен уредувачки одбор и трудови со фактор на влијание. Има учествувано на повеќе советувања, конгреси и симпозиуми со излагање на сопствени трудови во земјава и во странство. Учествува во реализација и на поголем број на проекти.

Трудовите за избор во доцент на д-р Мите Илиевски се евалуирани и објавени во „Универзитетски билтен“ на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип во број 26 од 3.9.2009 година, додека трудовите за избор во вонреден професор се евалуирани и објавени во „Универзитетски билтен“ на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип во број 123 од 30.4.2014 година.

#### **Објавени трудови во меѓународни списанија и меѓународни стручни публикации во последните пет години**

Проф. д-р Мите Илиевски во изминатиот период од последниот избор во звање вонреден професор до денес ги има објавено следниве трудови:

1. Atanasova, Biljana and Spasov, Dusan and Spasova, Dragica and **Ilievski, Mite** (2018): Occurrence of *Tetranychus urticae* on sour cherry trees in Southeastern of Macedonia. Book of proceedings 2018, IX International Scientific Agriculture Symposium “AGROSYM 2018”, Jahorina, 04-07 Oct 2018. pp. 922-926. ISSN ISBN 978-99976-718-8-2

Со овој труд била утврдена динамиката и изнајдени се начини за контрола на популацијата на двоточкастото пајаче во плантажите со вишни. Истражувањето било извршено во текот на 2017 година, во плантажи на вишни, во Југоисточна Македонија (Штип, Струмица и Гевгелија), пред и по бербата на вишните (15.6 – 30.9.2017). Двоточкастото пајаче (*Tetranychus urticae* Koch) е едно од најполифагните „артроподи“ кое се храни на овошките. Распространето е насекаде низ светот и е економски значаен штетник на многу култури. Неговите безбројни домаќини вклучуваат многу плевели, полјоделски култури, украсни растенија, зеленчуци, фуражни култури, како и овошки (јаболка, круша, праска, нектарина, кајсија, цреша, вишна и слива). Броенето на пајачињата е започнато пред бербата. Методот на мониторинг на подвижната популација на двоточкастото пајаче се состои од собирање на 10 листови од 10 случајно одбрани дрва (вкупно 100 листови) на површина од 2 ha. Се бројат листовите кои имаат две или повеќе пајачиња и се проценува бројот на пајаци по лист според табелата за земање мостри (Jones, 1990).

Резултатите покажале дека по бербата на вишните, во текот на летото и есента, бројот на двоточкастото пајаче се зголемува и го надминува економскиот праг (8 – 10 пајачиња на лист), така што е потребно хемиско третирање за да се стави под контрола популацијата на пајачето. Проблемот во РМ е што производителите ретко вршат третирање на вишната по бербата, така што популацијата на пајачето се зголемува, што пак придонесува за намален принос на вишните.

2. Angelova, Kata and Ilieva, Verica and Markova Ruzdik, Natalija and Karov, Pija and Mihajlov, Ljupco and **Ilievski, Mite** (2018): Examination on yield and some yield associated parameters in different rice genotypes. Journal of Agriculture and Plant Sciences, 16 (1). pp. 21-25. ISSN 2545-4455

Целта на овој труд била да се оцени приносот на зрно и некои карактеристики поврзани со приносот кај различни генотипови на ориз одгледувани во Република Македонија. За ова истражување биле користени девет генотипови на ориз (*прима риска*, 78 / 12-3-1, 79 / 22-2, *роналдо*, *ониче*, *опале*, *глорија*, *пато* и *сан андреа*). Сите оризови генотипови се од Италија, освен *прима риска* и две ветувачки линии (78 / 12-3-1 и 79 / 22-2) кои имаат потекло од Македонија. Теренските експерименти се спроведени во текот на 2014 и 2015 година на теренските области во Кочани, Република Македонија. Оваа студија го истражувала ефектот на генотипот и животната средина, но исто така и нивната интеракција врз приносот на зрно. Покрај важноста на генотипот, анализата на варијанса покажала дека приносот на зрно е силно зависен од условите на животната средина (над 87 %). Просечниот принос на зрно ориз за сите тестирани генотипови во текот на испитувањето изнесувал 6 100 kg/ha.

3. Burovska, Adrijana and Spasova, Dragica and Atanasova, Biljana and Spasov, Dusan and **Ilievski, Mite** (2018): Examination of some quality features of oats grown in conditions of organic production. *Journal of Agriculture and Plant Sciences*, 16 (2). pp. 9-15. ISSN 2545-4455

Во трудот со број 3 истражувањата биле спроведени во 2015 и 2016 година на 11 овесни генотипови во однос на органското производство. Три од популациите биле домашни: Кривогаштани, Требеништа и Кучевиште. Останатите биле интродуирани сорти, меѓу кои *рајац*, *славуј* и *ловќен* од Србија и *купа*, *баранџа*, *експлорер*, *шампионка* и *истра* од Хрватска. Во првата година од истражувањата, енергијата на ртење на семето на овесот се движела од 70% кај сортата *рајац* до 96% кај сортата *купа*. Во втората година од истражувањата, енергијата на ртење изнесувала од 81% кај сортата *купа* до 96% кај *истра*. При споредување на сортите се утврдени статистички значајни разлики. Вкупната ртливост на овесот, одгледуван во услови на органско производство била статистички различна помеѓу различните генотипови, во двете години на истражување. Во 2015 година, сорта *рајац* имала минимално ртење (70%), а во 2016 година, сортата *ловќен* (82%). Вариететот Кривогаштани имал најголем процент на ртливост во двете експериментални години (96% во 2015 и 97% во 2016 година). Независно од годината и начинот на производство, генотип со највисока апсолутна маса на зрно била сортата *истра* со 34,6 g во 2015 и 29,6 g во 2016 година. Најмалата апсолутна маса во двете експериментални години имала популацијата Кривогаштани (12.3 g во 2015 и 14.9 g во 2016 година). Била утврдена статистички значајна разлика меѓу сортите.

4. **Ilievski, Mite** and Atanasova, Biljana and Spasov, Dusan and Spasova, Dragica and Ilieva, Verica and Markova Ruzdik, Natalija and Vuckov, Pavle (2018): Protein profile of some genotypes of flax (*Linum usitatissimum* L.) in the Strumica region, Republic of Macedonia. *Journal of Agriculture and Plant Sciences*, 16 (2). pp. 17-23. ISSN 2545-4455

Цел на истражувањата во трудот со реден број 4 била да се утврди содржината на протеини во семето од пет генотипови лен, одгледувани во 2014 и 2015 година, во Струмичкиот регион. Содржината на протеини е анализирана со Kjeldahl метод. Резултатите статистички биле обработени по методот на анализа на варијансата, а разликите тестирани со LSD-тест.

Содржината на протеини во лено семе од тестираните генотипови се движела од 26,9% до 29,4%. Сите генотипови имале висок процент на протеини во семето. Но, генотиповите *белинка* (29,3%) и *велушина* (28,5%) се карактеризираат со највисока просечна содржина на протеини во семето, без оглед на годината на производство. *Белинка* и *велушина* се препорачале како перспективни генотипови за прехранбената индустрија, бидејќи имаат поголема содржина на протеини во семето од другите анализирани генотипови.

5. Gunova, Natasa and Spasov, Dusan and Atanasova, Biljana and Spasova, Dragica and **Ilievski, Mite** (2017): Correlation between population dynamics of *Tuta absoluta* (Lepidoptera: Gelechiidae) and climate, at tomato in protected area. *Journal of Agriculture and Plant Sciences*, 15 (1/2). pp. 69-74. ISSN 2545-4455

Ова истражување ја потврдува појавата и присуството на лисниот минер *Tuta absoluta* (Meyrick 1917) (Lepidoptera: Gelechiidae) кај доматот во заштитен простор во југоисточна Македонија, во периодот од 2015 до 2016 година. За собирање на инсектите биле поставени феромонски мамки, кој е еден од најдобрите методи за мониторинг и детекција на *T. absoluta*. Присуството на *T. absoluta* било докажано со морфолошка анализа на машкиот генитален апарат. Главната цел на истражувањето била да се одреди корелацијата меѓу динамиката на популација на *T. absoluta* и климатските фактори во два производни системи – интегрален и конвенционален во текот на две сезони, пролет и есен, кај доматите во заштитен простор. Корелацијата е прикажана со статистичка анализа на резултатите со примена на софтверски пакет за статистичка обработка на податоците, SPSS 19.

6. Ilieva, Verica and Markova Ruzdik, Natalija and Karov, Ilija and Mihajlov, Ljupco and **Ilievski, Mite** and Kovacevik, Biljana (2017): Genetic variability for yield and some yield-related traits in rice (*Oryza sativa* L.). *Journal of Agriculture and Plant Sciences*, 15 (1/2). pp. 75-80. ISSN 2545-4455

Во агроколошките услови во Република Македонија во 2014 и 2015 година биле одгледувани четиринаесет сорти ориз од Италија (*арсенал*, *нембо*, *роналдо*, *галилео*, *спринт*,

улисе, кристалино, мирко, сфера, слава, пато, кресло, васко и сан андреа), со цел да се оцени генетската варијабилност на приносот и некои поважни карактеристики поврзани со приносот, како што е бројот на метлички по  $m^2$ , висината на растенијата, должината на метличка, бројот на зрна по метличка, тежината на зрна по метличка и тежината од 1000 зрна. Статистичката анализа покажала дека фенотипскиот коефициент на варијабилноста е повисок од генотипскиот коефициент на варијабилност за сите испитувани карактеристики. Највисоки вредности за генотипски и фенотипски коефициенти биле добиени за бројот на зрна по една метличка (GCV = 48,51%, PCV = 55,02%) и височина на растенијата (GCV = 46,23%, PCV = 48,85%).

7. **Иlievski, Mite** and Mihajlov, Ljupco and Spasova, Dragica and Ilijeva, Verica and Markova Ruzdik, Natalija and Vuckov, Pavle (2017): Oil profile of some genotypes of flax (*Linum usitatissimum* L.) manufactured in the Strumica region, Republic of Macedonia. Journal of Hygienic Engineering and Design, 19. pp. 82-85. ISSN 1857- 8489

Целта на истражувањата во овој труд била да се утврди содржината на масло во семето од пет генотипови лен, одгледувани во 2014 и 2015 година, во Струмичкиот регион. Генотипот *велушина* бил користен како стандардна сорта. Добиената просечна содржина на масло се движела од 20,0% кај генотипот *велушина* до 30,9% кај генотипот *белинка*. Генотипот *белан* се карактеризирал, исто така, со висока содржина на масло, 30,8%. Сите испитувани генотипови имале поголема содржина на масло во семето во однос на стандардот и се сметаат како доста перспективни во индустријата за масло.

8. Vuckov, Pavle and **Иlievski, Mite** and Spasova, Dragica and Mihajlov, Ljupco and Markova Ruzdik, Natalija (2016): Production properties of flax (*Linum usitatissimum* L.) cultivated in Strumica region, Republic of Macedonia. Agricultural Science and Technology, 8 (4). pp. 280-282. ISSN 1314-412X

Испитувања во трудот со реден број 8 биле направени на различни генотипови на лен во текот на 2014 и 2015 година во Струмичкиот регион. Највисок принос по единица површина (ha), независно од годината на испитувањето имал *дуферин* (745 kg/ha), а најмал *белинка* (495 kg/ha). Статистички сигурна разлика е забележана кај сите генотипови на лен (*велушина*, *дуферин*, *белан*, *викинг* и *белинка*) за испитуваното својство. Најголем број на чушки по растение во зависност од годината на испитување имала *велушина* (129,1), а најмал *белан* (69,5). Статистички сигурна разлика била забележана кај сите генотипови на лен за својството број на чушки по растение.

9. Markova Ruzdik, Natalija and Mihajlov, Ljupco and Ilijeva, Verica and Ivanovska, Sonja and Valcheva, Darina and Balabanova, Biljana and **Иlievski, Mite** (2016): Determination of some macro and micro elements in grain of winter barley genotypes. Agricultural Science and Technology, 8 (1). pp. 51-57. ISSN 1313-8820

Целта на оваа студија била да се утврди содржината на некои макро и микро елементи во зрно од зимски генотипови на јачмен како и да се утврдат односите меѓу тие елементи и приносот на зрно. Експериментот бил спроведен во периодот 2012/2013 и 2013/2014 година на истражувачки полиња на Земјоделскиот факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, на две локации во Република Македонија, Овче Поле и Струмица. Вкупно 21 генотипови се користеле како експериментален материјал, од кои 5 македонски, 2 хрватски, 2 српски и 12 бугарски генотипови. Содржината на Na, Mg, P, Ca, Fe, Cu и Zn била утврдена со масена спектрометрија со индуктивно поврзана плазма (ICP-MS). За време на периодот на истражувањето, концентрацијата на сите испитани елементи била поголема кај генотиповите кои се одгледуваат во локалитетот Струмица во споредба со Овче Поле. Во двете локации, за сите анализирани особини биле утврдени значителни разлики помеѓу испитуваните генотипови на јачмен. Во локалитетот Овче Поле, генотипот *Линија 2* бил побогат со макро и микро елементи, додека пак во струмичкиот локалитет, генотиповите *извор* и *НС 565 2P*. Општо земено, во двете локации, генотиповите на јачмен биле сиромашни со макро и микро елементи. Во двете локации не е утврдена значајна корелација помеѓу содржината на макро и микро елементи и приносот на зрно.

10. Spasova, Dragica and Spasov, Dusan and Atanasova, Biljana and **Иlievski, Mite** and 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 биле вршени испитувања на две квалитетни својства, енергија на `ртење и вкупна `ртливост 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 `ртење и најголем процент на вкупна `ртливост имала хрватската сорта *купа* (96% и 96%, соодветно), а најмала енергија на `ртење и најмал процент на вкупна `ртливост српската сорта *рајац* (70% и 74 %, соодветно). Помеѓу сортите постоеле статистички значајни разлики.

11. **Иlieva, Verica and Karov, Ilija and Mihajlov, Ljupco and Иlievski, Mite and Markova Ruzdik, Natalija and Zlatkovski, Vasko** (2016): Influence of lodging of rice during vegetation on rice milling yield and quality. Yearbook, Faculty of Agriculture, Goce Delcev University, XIV (1). pp. 49-59. ISSN 1857- 8608

Експерименталниот материјал бил произведуван во Кочанскиот регион, на експериментални полиња на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, Земјоделски факултет, Институтот за ориз во текот на 2014 и 2015 година. Пораното прибирање имало значително поголемо влијание врз процентот на скршени зрна, до 78,03% повеќе во споредба со контролата и за 40,36% во однос на подоцното прибирање.

12. **Sofijanovа, Elenica and Dimovska, Violeta and Иlievski, Mite and Andronikov, Darko and Necev, Borce and Ristovska, Dafina** (2015): Managing the achievement process through selfcontrol. International scientific on-line journal “Science & Technologies”, 5 (7). pp. 1-5. ISSN 1314-4111

Авторите во овој труд се насочиле кон утврдување на одредени варијабли кои влијаат на квалитетот на работа. За да се постигне контрола на квалитет, варијаблите мора да се контролираат, а кои најчесто произлегуваат од активностите на човекот, природата на материјалите и од опремата. Овие моменти се разгледуваат преку истражување на пазарот, преку рекламирање и нов пристап кон работниот процес. Менаџерите ја имаат контролата во свои раце само кога го креираат системот и создаваат клима во која нивните потчинети може да имаат самоконтрола. Потоа ќе можете да создадете и механизми за да обезбедите јасни стандарди за постигнување одредени успеси во сите области, поддржани со соодветна обука и работни места. Интеракцијата меѓу менаџерот и работникот значи целосна посветеност од двете страни во реализација на целите што треба да се договорат во форма на „договор“ за степенот на постигнати резултати.

13. **Иlievski, Mite and Spasova, Dragica and Mihajlov, Ljupco and Markova Ruzdik, Natalija and Иlieva, Verica and Sofijanovа, Elenica** (2015): Production and balance among of cereal plants in Republic of Macedonia. Yearbook - Faculty of Agriculture, 13 (1). pp. 129-138. ISSN 1857- 8608

Во овој стручен труд е прикажано производството на жита во Република Македонија во 2014 година.

Производството на жита според испитувањата се остварува со производство на зрно од пченица (287 454 t), јачмен (153 055 t) и пченка (136 930 t). `Рж, ориз и овес се произведуваат во помали количини. Житните растенија не ја задоволуваат домашната побарувачка, иако тие имаат стратешко значење и се најзастапени култури.

Просечното годишно производство на житни култури е околу 546 760 тони со просечен принос на сите житни култури на околу 3.38 t/ha.

14. **Spasov, Dusan and Spasova, Dragica and Иlievski, Mite and Atanasova, Biljana** (2015): The influence of the temperature at the intensity of the spread of the cotton bollworm (*heliiothis 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 имало во месеците јули и август, кога има највисоки средномесечни температури, а најмала бројност е забележана во годината со најниска средномесечна температура.

15. **Spasov, Dusan and Spasova, Dragica and Atanasova, Biljana and Иlievski, Mite and 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. Според овие испитувања, активната материја propargite и покрај високата ефикасност не се препорачува за употреба во пластениците за сузбивање на пајачето поради искажаниот ефект на фитотоксичност или доколку се употребува апликацијата да се изведува при пониски температури.

16. Spasova, Dragica and Spasov, Dusan and Atanasova, Biljana and **Ilievski, Mite** and 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 агроколошките услови на Струмица, Република Македонија. Анализите покажале дека бугарските сорти тврда пченица *предел* и *звездица* имаат најповолни морфолошки карактеристики.

17. Sofijanov, Elenica and Krsteski, Goran and **Ilievski, Mite** and Andronikov, Darko and Jovanov, Tamara (2014): Job satisfaction (an employees) is general attitude toward the job. International scientific on-line journal "Science & Technologies", IV (7). pp. 11-14. ISSN 1314-4111

Овој труд детално ја опишува работната сатисфакција како главен мотив на вработениот кон работните активности. Организациониот систем на наградување често има значајно влијание врз степенот на задоволство на вработените. Освен нивното директно влијание, начинот на кој надворешните награди се дисперзирани може да влијае и на внатрешните награди (и задоволството) на примателите. Довербата исто така е сè поважно прашање за денешните менаџери. Довербата е позитивно очекување дека другиот нема - преку зборови, акции или одлуки – да дејствува опортунистички. Организационото однесување исто така се занимава со ефектот од работата на вработените, додека менаџерите треба да се занимаваат со ефектите и задоволството од работата на своите вработени.

18. **Ilievski, Mite** and Spasova, Dragica and Mihajlov, Ljupco and Markova Ruzdik, Natalija and Spasov, Dusan and Kukutanov, Risto and Georgievski, Milan (2014): Organic production of mixed cereal crops. Yearbook, Faculty of Agriculture, Goce Delcev University - Stip, 12 (1). pp. 83-92. ISSN 1857-8608

Во трудот со реден број 18 авторите дошле до констатација дека за зголемување и стабилизирање на приносите е потребно да се направи систематски приод во изборот на високоприносни генотипови, избор на соодветни комбинации за здружени посеви и примена на соодветна агротехника. Во овој труд како материјал за работа биле користени различни генотипови од три вида на житни растенија: мека пченица, `рж и тритикале поставени во одредена комбинација на здружени посеви. Резултатите за приносот на зрно добиени во овој систем на производство на мешани житни култури се движеле во рамките од 4240 kg/ha до 8520 kg/ha. Независно од годините и варијантите во експериментот, општиот просечен принос од мешани житни култури во органскиот произведен систем изнесувал 5884,4 kg/ha.

19. Spasova, Dragica and Mitrev, Sasa and Spasov, Dusan and Atanasova, Biljana and **Ilievski, Mite** (2014): Variety specificity of two rows barley in Republic of Macedonia. Scientific works, 3 (1). pp. 247-252. ISSN 1314-961X

Истражувањата во овој труд биле спроведени во периодот 2012/2013 и 2013/2014 година, кога била анализирана сортната специфичност на различните генотипови двореден јачмен во Република Македонија. Испитувањата биле изведени на пет сорти јачмен (*линија 3JA J/1*, *линија 3JA J/2*, *хит*, *HC 293* и *егеј*). Биле испитувани просечната височина на растенијата, должина на класот, број на зрна во класот и принос на зрно. Споредено помеѓу сортите, биле утврдени статистички значајни разлики на ниво од 0,05.

20. Spasova Dragica, Spasov Dusan, Atanasova Biljana, **Ilievski Mite** (2014): Examination of some morphological features of domestic populations of flax (*Linum usitatissimum*



L.), in the agroecological conditions in Strumica, Republic of Macedonia. In: Zbornik radova sa XIX Savetovanja o biotehnologii sa megjunarodnim ucescem. Agronomski fakultet, Sacak, pp. 59-64. ISBN 987-86-87611-31-3

Испитувањата биле вршени две години (2007 и 2008) на пет генотипови лен, од кои 4 се домашни популации интермедиерен (преоден) лен (*велушина*, *дуферин*, *белан*, *белинка*) и една интродуирана сорта од Франција на влакнодаен лен (*викинг*). Во овој труд авторите ги испитувале морфолошките карактеристики кај наведените сорти лен во агроеколошки услови на Струмица. Испитувани биле: број на семки во плод, број на плодови по растение, апсолутна маса на семето, најголема просечна височина на растение и просечен принос на семе по растение. На сите својства била извршена статистичка анализа и биле утврдени статистички значајни разлики.

#### **Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научни списанија опфатени во СЦИ (списанија со фактор на влијание)**

21. Spasova, Dragica and Atanasova, Biljana and Valcheva, Darina and Spasov, Dusan and **Ilievski, Mite** and Burovska, Adrijana (2018): Productive features of oat varieties grown in organic production in the region of Strumica. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 24 (3). pp. 398-403. ISSN 1310-0351 SJR (IF 0,223)

Во овој оригинален научен труд целта на истражувањата била да се утврди приносот и компонентите на приносот од 11 генотипови овес, одгледувани во 2015 и 2016 година, во Струмичкиот регион. Генотиповите покажале различни вредности речиси за сите анализирани компоненти на приносот и врз основа на сигнификантноста на разликите во испитуваните вредности се поделени во групи. Од сите генотипови, одгледувани во реонот на Струмица, со најголем вкупен принос на зрно по години се сортите *купа* (3 850 kg/ha и 2 866 kg/ha) и *истра* (3 600 kg/ha и 3 666 kg/ha). Испитуваните 11 сорти се распределени во 3 кластери. Третиот кластер ги вклучува сортите *купа* и *истра*, кои се најприносни.

Преку направената анализа на варијанса се утврдило дека факторот генотип има најголемо влијание врз следниве компоненти на принос: бројот на клавчиња во метлицата, должината на метлицата, височината на растението и приносот на зрно во метлицата.

22. Spasova, Dragica and Valcheva, Darina and Atanasova, Biljana and Burovska, Adrijana and Spasov, Dusan and **Ilievski, Mite** (2018): Comparative analysis of oats quality grown in conditions of organic production. Comptes rendus de l'Acade'mie bulgare des Sciences, 71 (3). pp. 437-444. ISSN 2367-5535 (IF 0,251)

Во овој оригинален научен труд испитувањата се вршени во 2015 и 2016 година на 11 генотипови овес при услови на органско производство. Од нив 3 генотипови се домашни (*кривогаштани*, *требеништа* и *кучевиште*), 3 генотипови српски (*рајац*, *славуј* и *ловкен*) и 5 генотипови се со хрватско потекло (*купа*, *барања*, *експлорер*, *шампионка* и *истра*). Генотиповите покажале различни просечни вредности речиси за сите анализирани компоненти на приносот и врз основа на сигнификантноста на разликите во просечните вредности се поделени во групи. Од сите генотипови, одгледувани во реонот на Струмица, со најголем просечен принос на зрно средно за двете години се сортите на овес *истра* и *купа* (3 633 kg/ha и 3 358 kg/ha). Силна позитивна корелација е утврдена помеѓу приносот на зрното по метлицата и приносот на зрно по 1 ха (0.716). Од распределбата на компонентите на приносот и приносот на зрно во факторијалната рамнина е добиено дека приносот може да се зголеми само со одбирање на метлици со висок принос на зрно.

#### **Во периодот помеѓу двата избори, кандидатот учествува со трудови како автор или коавтор на следните научни собири:**

1. Burovska, Adrijana and Spasova, Dragica and Atanasova, Biljana and Spasov, Dusan and **Ilievski, Mite** (2018): Examination of some quality features of oats grown in conditions of organic production. In: 1st International Meeting Agriscience & Practice (ASP 2018), 10-11 May 2018, Stip, Macedonia.

2. **Ilievski, Mite** and Atanasova, Biljana and Spasov, Dusan and Spasova, Dragica and Ilieva, Verica and Markova Ruzdik, Natalija and Vuckov, Pavle (2018): Protein profile of some genotypes of flax (*Linum usitatissimum* L.) in the Strumica region, Republic of Macedonia.

In: First International Meeting “Agriscience & Practice” (ASP 2018), 10-11 May 2018, Stip, Macedonia.

3. Angelova, Kata and Ilieva, Verica and Markova Ruzdik, Natalija and Karov, Ilija and Mihajlov, Ljupco and **Ilievski, Mite** (2018): Examination on yield and some yield associated parameters in different rice genotypes. In: First International Meeting “Agriscience & Practice” (ASP 2018), 10-11 May 2018, Stip, Macedonia.

4. Spasova, Dragica and Burovska, Adrijana and Atanasova, Biljana and Spasov, Dusan and **Ilievski, Mite** (2017): Analysis of the quality of oats (*Avena sativa L.*) grown in conditions of organic production. In: XXII Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, 10-11 March 2017, Čačak, Serbia.

5. **Ilievski, Mite** and Mihajlov, Ljupco and Spasova, Dragica and Ilieva, Verica and Markova Ruzdik, Natalija and Vuckov, Pavle (2016): Oil profile of some genotypes of flax (*Linum usitatissimum L.*) manufactured in the Strumica region, Republic of Macedonia. In: Nutricon 2016 - Food Quality & Safety, Health & Nutrition 2016, 01-02 Dec 2016, Skopje, Republic of Macedonia.

6. Markova Ruzdik, Natalija and Valcheva, Darina and Valchev, Dragomir and Mihajlov, Ljupco and Karov, Ilija and Ilieva, Verica and Balabanova, Biljana and **Ilievski, Mite** (2015): Determination of some macro and micro elements in grain of winter barley genotypes. In: Scientific Anniversary Conference, 19-20 May 2015, Stara Zagora, Bulgaria.

7. Spasova, Dragica and Mitrev, Sasa and Spasov, Dusan and Atanasova, Biljana and **Ilievski, Mite** (2014): Variety specificity of two rows barley in Republic of Macedonia. In: International Scientific Conference „Breeding and Technologies of Field Crops“, 27-28 Nov 2014, Karnobat, Bulgaria.

8. Ilieva, Verica and Karov, Ilija and Mihajlov, Ljupco and Markova Ruzdik, Natalija and **Ilievski, Mite** (2014): Effect of rice moisture at harvest and rough rice storage time on milling yield and grain breakage. In: International Scientific Conference “Breeding and Technologies Field Crops”, 27-28 Nov 2014, Karnobat, Bulgaria.

9. **Ilievski, Mite** and Spasova, Dragica and Mihajlov, Ljupco and Georgievski, Milan and Markova Ruzdik, Natalija (2014): Production potential of mixed cereal crops in the Strumica region. In: International Scientific Conference “Breeding and Technologies Field Crops”, 27-28 Nov 2014, Karnobat, Bulgaria.

Сите трудови на кандидатот се прикачени на е-репозиториумот на Универзитетот „Гоце Делчев” - Штип.

#### **Учество во научноистражувачки проекти**

Кандидатот во текот на работниот век учествувал во реализација на повеќе научноистражувачки проекти. Во периодот помеѓу двата избори се реализирани два проекти и тоа:

1. **Ilievski, Mite** and Mihajlov, Ljupco and Spasova, Dragica and Kukutanov, Risto and Markova Ruzdik, Natalija and Vuckov, Pavle (2015): Opportunities for growing a mixed crops in field plant production.

2. Spasova, Dragica and Spasov, Dusan and **Ilievski, Mite** and Atanasova, Biljana and Burovska, Adrijana (2015): Органско производство на пролетен овес: потребни сортни карактеристики.

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

Вонреден професор д-р Мите Илиевски учествува во стручно-апликативна и организациско-развојна дејност на Универзитетот „Гоце Делчев” – Штип од кои како позначајни се:

- Учесник во реализација на практична настава и стручна посета на Земјоделскиот институт во Карнобат, Народна Република Бугарија (Одлука бр.1302-86/11 од 30.3.2016 година);
- Учесник во реализација на практична настава и стручна посета на Земјоделскиот институт во Нови Сад, Република Србија;
- Раководител на Опитен центар на Земјоделски факултет во Струмица за индустриски култури (Одлука бр.1802-309/11 од 14.8.2013 година);

- Координација на групата за почва и почвени ресурси на ЛЕАП на Општина Струмица;
- Ко-соработка и членување во проектниот тим одговорен за имплементација и одржување на системот за управување со околината на Општина Струмица, согласно со Стандардот на ISO 14001:2004;
- Координација на групата одговорна за почва и искористување на земјиштето на ЛЕАП на Општина Босилово.

***Член на универзитетски или факултетски органи и комисии и владини тела***

- Член на Наставно-научниот совет на Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип;
- Член на Одборот за соработка и доверба со јавноста на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип;
- Член во постојана група за уредување на земјоделски пазари на житни растенија во МЗШВ на РМ (Решение бр. 02-4718/10 од 26.10.2018 година);
- Член на Пописна комисија на Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип за Наставен центар – Струмица за 2014 година;
- Член на Комисија за самовалуација на Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип;
- Ментор на практична настава за студентите од прв циклус на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“- Штип во Наставен центар – Струмица за 2014/2015, 2015/2016 и 2016/2017 година;
- Ментор на практична настава за студентите од прв циклус на Земјоделски факултет при УГД – Штип во Наставен центар - Прилеп за 2018/2019 година;
- Член на Комисијата за изготвување на дескриптори за студиските програми на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип;
- Член е на организацискиот и научен одбор за меѓународното научно-стручно советување „Агронаука и пракса“ на Земјоделски факултет при УГД – Штип;
- Раководител на пракса за програмата Еразмус+за размена на студенти за 2014/2015 година на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“- Штип во Наставен центар Струмица (Одлука бр.1802-88/10 од 24.2.2014 година).

## ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Кандидатот д-р Мите Илиевски во своето научноистражувачко, стручно и работно искуство од областа на житните култури има постигнато видни и значително забележителни резултати. Во оваа област, кандидатот има искуство и како наставник, одржувајќи настава на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип.

Согласно со претходно изнесените податоци, како и согласно со Законот за високо образование, 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 звање редовен професор во наставно-научната област *житни култури* на Земјоделскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.

Врз основа на приложениот материјал, како и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија има особена чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип да го усвои предлогот **д-р Мите Илиевски да биде избран во звање редовен професор за наставно-научната област житни култури на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип и Одлуката да ја достави до Универзитетскиот сенат за потврдување на изборот на д-р Мите Илиевски во звање редовен професор за наставно-научната област житни култури на Земјоделскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.**

## РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Љупчо Михајлов, редовен професор, претседател, с.р.  
Д-р Драгица Спасова, редовен професор, член, с.р.  
Д-р Верица Илиева, редовен 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	
	Избор во звање вонреден професор		40			40
	<b>ВКУПНО</b>					<b>40</b>
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
	Монографија или научна книга	1	10			10
	Научен труд објавен во списание со ИФ (прв автор, втор автор, останати автори) трудови бр. Останати автори: 21,22			2	5	10
	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори) трудови бр. прв автор: 4, 7 втор автор: 8 останати автори: 1, 2, 3, 5, 6, 9, 12, 16, 17, 19			2 1 10	9 6 3	18 6 30
	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир (во земјава: 10, 11, 13, 14,15, 18) (во странство: 20)	6	2	1	3	12 3
	Пленарно предавање на научен собир, музички настап на официјален концерт, учество на ликовна изложба					
	Секциско предавање на научен собир, музички настап на официјален концерт					
	Одржано предавање по покана од научна институција, музички настап на официјален концерт					
	Учество на научен собир со реферат (постер/усно), концерт во земјата и во странство	4	1	5	1,5	11,5
	Одбранета докторска дисертација					
	Одбранет магистерски труд					
	Раководител на научен проект	1	4			4
	Учесник во научен проект (максимум во три проекти)	1	2			2
	Уредник на научно списание (СЦИ/ЦА/останати)					
	Член на уредувачки одбор на научно списание (СЦИ/ЦА/ останати)					
	Уредник на зборник на трудови					
	Уредник на зборник на трудови од научен собир					

	Претседател на организационен или научен одбор на научен собир, фестивал					
	Член на организационен или научен одбор на научен собир, фестивал	1	1			1
	Основач на научна лабораторија					
	Награди-признанија за научни/уметнички постигнувања, сценско-музички награди					
	Студиски престој во странство					
	Рецензент на научен труд (СЦИ/ЦА/останати)	2	1			2
	Самостојно ликовно претставување (ликовна изложба)					
	Учество во ликовна колонија/симпозиум со ликовно дело					
	Монументално ликовно дело					
	<b>ВКУПНО</b>					<b>109,5</b>
<b>Р. бр.</b>	<b>Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност</b>	<b>Поени</b>				
		<b>Во земјава</b>		<b>Во странство</b>		
		<b>број</b>	<b>поени</b>	<b>број</b>	<b>поени</b>	<b>Вкупно</b>
	Книга					
	Поглавје од книга					
	Речник					
	Стручна монографија					
	Труд во стручно (научно-популарно) списание					
	Труд објавен во зборник од трудови на стручен собир					
	Пленарно предавање на стручен собир					
	Учество на стручен собир со реферат (постер/усно)					
	Уредник на стручно списание					
	Член на уредувачки одбор на стручно списание					
	Уредник на зборник на трудови од стручен собир					
	Претседател на организациски или програмски одбор на стручен собир					
	Учесник во научен проект (максимум во три проекти)					
	Прифатени иновации, патент					
	Техничко унапредување					
	Изработен и рецензиран програмски пакет					
	Елаборати и експертизи					
	Изготвување на извештаи од анализи					
	Стручни награди и признанија					
	Ректор					
	Проректор					

Претседател на универзитетски или владини тела					
Декан					
Продекан					
Шеф на институт					
Раководител на завод					
Член на универзитетски или владини тела	1 x 5				5
Член на факултетски орган, комисија	8 x 2				16
Член на институтски орган, комисија					
Класен раководител, согласно со Кредит-трансфер системот - ЕКТС (за четири години)	5 x 4				20
<b>ВКУПНО</b>					<b>41</b>
<b>ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ</b>					<b>190,5</b>