

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ОД НАСТАВНО – НАУЧНАТА ОБЛАСТ ПРЕХРАНБЕНА ТЕХНОЛОГИЈА НА ЗЕМЈОДЕЛСКИ ФАКУЛТЕТ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука број 1802 – 54/12 од 30.01.2014 година донесена на Наставно-научниот совет на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, на 97 седница одржана на 30.01.2014 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија, за избор на еден наставник во сите звања за наставно - научната област прехранбена технологија на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Конкурсот за овој избор беше објавен во дневните весници „Нова Македонија“ и „Коха“ на 25.12.2013 година и во предвидениот рок се пријави само кандидатката д-р Фиданка Илиева, асистент на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Врз основа на приложената документација и нашето лично познавање на кандидатката, чест ни е на Наставно – научниот совет на Земјоделскиот факултет во Штип да го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Д-р Фиданка Илиева е родена на 4 ноември 1971 година во Скопје, каде што завршува основно и средно образование. По завршување на средното образование се запишува на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, каде што по дипломирањето се стекнува со звање *дипломиран инженер агроном*. Во 2005 година кандидатката се запишува на постдипломски студии на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, на катедрата за микробиологија на почви и води. Магистрира во 2008 година на тема *„Примена на чисти култури микроорганизми во прочистувањето на отпадните води од колекторскиот систем Охридско Езеро“*. Во учебната 2009/2010 година кандидатката своето образование го продолжува на докторски студии на Универзитетот за технологија на храна во Пловдив, Р. Бугарија, на катедрата за алкохолни и безалкохолни пијалоци, група Микробиологија на вино. На 21.11. 2013 година, Фиданка Илиева успешно ја одбранува докторската теза со наслов *„Изолирање и селекција на винени дрожди од реона на Тиквеш и приложението им за производство на регионални црвени вина“* и со тоа се стекнува со степен доктор по прехранбена технологија. Со Одлука на Министерството за образование и наука на Р. Македонија, бр. 14 – 14646/2 е извршено признавање на дипломата за завршени докторски студии.

Во 2006 година работи како наставник во СДУ „Искра“ - Штип, а од 2009 година па до денес кандидатката д-р Фиданка Илиева е вработена како асистент на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

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

Наставно – образовна активност

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

- Индустриска микробиологија (летен семестар, 2+2+2)
 - 2009/2010 – Штип, Кавадарци
 - 2010/2011 – Штип, Струмица, Св. Николе, Кавадарци
 - 2011/2012 - Штип, Струмица, Св. Николе, Кавадарци
 - 2012/2013 – Штип, Струмица, Св. Николе, Кавадарци

- Микробиологија (зимски семестар, 2+2+2)
2009/2010 - Штип, Кавадарци, Струмица
2010/2011 – Штип, Струмица, Св.Николе, Кавадарци
2011/2012 – Штип, Струмица, Св.Николе, Кавадарци
2012/2013 – Штип, Струмица, Св. Николе, Кавадарци
- Микробиологија (летен семестар, 2+2+1)
2012/2013 – Штип, Струмица, Св. Николе, Кавадарци
- Микробиологија на вино (зимски семестар, 2+2+1)
2011/2012 – Кавадарци
2012/2013 – Кавадарци
- Пастеризација и стерилизација (зимски семестар, 1+1+1)
2012/2013 – Свети Николе

Објавени научни и стручни трудови

1. Violeta Dimovska, Klime Beleski, Krum Boskov, Violeta Ivanova, **Fidanka Ilieva**. 2013. Comparison of three Chardonnay clones (*Vitis vinifera* L.), growing in Skopje's vineyard region, R. Macedonia. International Journal of Agronomy and Plant Production. Vol., 4 (6), 1143-1147. ISSN 2051-1914. **IF= 0.467**.

Со истражувања во овој труд се опфатени некои агробиолошки и технолошки карактеристики на три клона од сортата шардоне и тоа: 95, 124 и 277. Истите се интродуцирани од Франција (1999/2000), а се одгледуваат во колекционен насад во Скопското виногорје. Применувани се оптимални агротехнички и ампелотехнички мерки кај сите клонови во периодот на истражувањето. Во однос на приносот е констатирано значително варирање по години на испитување, кое е резултат на старосната структура на насадот, односно трета година во род. По однос на квалитетот на виното, изразен преку содржината на алкохол и вкупен екстракт, како и просечната дегустациона оценка од 17,97 поени се издвојува клонот 277 кој треба да ја замени популацијата од оваа сорта (шардоне).

2. Violeta Dimovska, Elenica Sofijanova, **Fidanka Ilieva**. 2013. Agro-biological characteristics of three Sauvignon blanc (*Vitis vinifera* L.) clones, growing in R. Macedonia. International journal Science & Technologies. volume III, number 6, Plant studies. p.p. 9-14.

Во овој труд се презентирани резултати за агробиолошките карактеристики на три француски клона (242, 316 и 297) од сортата совињон бел. Притоа, констатирано е дека клоновите покажуваат висока стабилност на родноста на окцата и приносите во испитуваниот период (2007/2009). Во однос на хемискиот состав на ширата (содржина на шеќер и вкупни киселини), сите клонови обезбедуваат сировина за производство на квалитетни вина.

3. Violeta Dimovska, Klime Beleski, Krum Boskov, Violeta Ivanova, **Fidanka Ilieva** (2013). The productive characteristics on Black magic table grape variety, growing in the Tikves's vineyard, Republic of Macedonia. IV International Symposium „Agrosym 2013“. p.p 141-146.

Авторите, во овој научен труд ги презентираат резултатите за сортата блек меџик, одгледува во тиквешкото виногорје, на висок шпалир со систем за наводнување “капка по капка”. Истражувањата ги вклучуваат следниве параметри: принос на грозје (вкупно и спакувани), димензија и форма на гроздот и зрното, механички својства на зрното (отпорност на откинување и отпорност на притисок) и хемискиот состав на шира (содржина на шеќер и вкупни киселини). Сортата блек меџик се одликува со висока стабилност во однос на приносот, димензиите и формата на гроздот и зрното, а посебно високата транспортабилност која е резултат на високата отпорност на притисок и отпорноста на откинување на зрното.

4. Hristo Spasov, **Fidanka Ilieva**, Ekaterina Gargova, Violeta Dimovska (2013). Effect of some technological parameters on the organoleptic characteristics red wines from the region of Tikvesh. Food science, engineering and technologies, 18-19 Oct 2013, Plovdiv, Bulgaria. p.p. 386-391.

Во овој труд авторите го презентираат влијанието на температурата, количината на засеаната чиста култура и рециркулацијата во процесот на алкохолна ферментација на гроздова каша од сортата Вранец, како и влијанието на истите фактори врз органолептичките карактеристики на виното. Истражувањето ги вклучува следните параметри: температура 20, 24 и 28°C, чиста култура – 2%, 3% и 4%, и рециркулација -2, 4 и 6 пати на 24 часа. При дегустационата оценка најдобро се оценети вината со комбинација ниска температура и почеста рециркулација, кои на виното му даваат арома на свежо овошје.

5. V.Dimovska, K.Beleski, V.Ivanova, **F.Ilieva**. 2012. Comparison of four Cabernet sauvignon clonal selection from Skopje's vineyard region. R.Macedonia. Proceedings 22nd International scientific-expert conference of agriculture and food industry, Sarajevo-Izmir. p.p. 92-95.

Авторите го потенцираат воведувањето на клонови од веќе постоечките сорти што е предуслов за подобрување на сортиментот преку квалитетот на грозјето и производите од него. Во услови на Скопското виногорје, проучувани се 4 клона (15, 337, 341, VCR5) од сортата каберне совиньон, интродуцирани од Италија и Франција. Врз основа на проучуваните агробиолошки и технолошки карактеристики, а посебно квалитетот на виното и дегустациона оценка од 17.8 поени, се издвојува клонот 341.

6. Spassov H., **F. Ilieva**, E. Gargova, N. Blagoeva, N. Stoyanov, P. Mitev, I. Tchobanov (2012) Study newly yeast strains for wine production from the area od Demir Kapija, Macedonia . Food science, engineering and technologies, 19-20 Oct 2012, Plovdiv, Bulgaria. p.p. 403 – 408

Во овој научен труд авторите ги презентираат резултатите од спроведена алкохолана ферментација на гроздова каша од сорите Вранец и Каберне Совиньон, со 10 селектирани од 80 новоизолирани соеви автохтони квасци. Произведени се експериментални вина чиешто состав и органолептички профил одговара на квалитетни млади црвени вина на овие сорти. Како најдобри за производство на вино од сортата Вранец се посочени соевите F- 78 и F-8, а од сортата Каберне Совиньон соевите F- 78 и F – 70.

7. Dimovska, Violeta and Beleski, Klime and Ivanova, Violeta and Boskov, Krum and **Ilieva, Fidanka** (2012) *Agro-biological and technological characteristics of four Cabernet Franc (Vitis vinifera L.) clones grown in Republic of Macedonia*. Proceedings 47th Croatian and 7th International symposium on agriculture. Opatija/Croatia. p.p. 756-760.

Во овој труд, авторите го потенцираат воведувањето на клонови од веќе постоечките сорти што е предуслов за подобрување на сортиментот преку квалитетот на грозјето и производите од него. Во услови на Скопското виногорје, проучувани се 4 клона (R9, 331, 332, 327) од сортата каберне франк, интродуцирани од Италија и Франција. Врз основа на проучуваните агробиолошки и технолошки карактеристики, а посебно квалитетот на виното и дегустациона оценка од 17.4 поени, како перспективен се издвојува клонот R9.

8. Violeta Dimovska, Violeta Ivanova, Ana Serafimovska, Borimir Vojnoski, **Fidanka Ilieva**. 2011. Comparison of four Merlot clonal selection from Skopje vineyards region, R.Macedonia. Scientific works. Food science, Engineering and technologies.Plovdiv. p.p. 43-48.

Во овој труд, авторите вршеле споредбени испитувања на 4 клона од сортата Мерло. Анализирани се следните елементи: принос, хемиски состав на шира, а кај вината направена е хемиска анализа и за истите е дадена дегустациона оценка. Врз основа на добиените резултати, како перспективен се издвојува Мерло клон 346

9. Violeta Dimovska, Violeta Ivanova, **Fidanka Ilieva**, Elenica Sofijanova, Petar Kletnikovski. 2011. The state of table grape varieties in R.Macedonia. International journal Science & Technologies. volume I, number 6, Plant studies. p.p. 30-34.

Во овој труд авторите даваат анализа за состојбата со производството и пласманот на трпезно грозје во Р. Македонија. Притоа, опфатен е период од 10 години, а се потенцира потребата од подобрување на сортиментот со клонови од нови и веќе постоечки трпезни сорти, осовременување на технологијата за чување на грозјето, како и воведување на стандардите за квалитет.

10. V.Dimovska, V.Ivanova, **F.Ilieva**, E.Sofijanova. 2011. Influence of bioregulator gibberellic acid on some technological characteristics of cluster and berry from some seedless grape varieties. Journal of Agricultural Science and Technology B, ISSN 2161-6264. volume 1, number 7. 1054-1058 (CSI).

Во овој научен труд испитувано е влијанието на биорегулаторот гибберелин врз квалитетот на грозјето од бесемеените сорти султанина и београдска бесемена. Вршени се третирања со три различни концентрации (5 mg/L, 10 mg/L и 20 mg/L) и во различно време (пред цветање, после цветање и пред прошарок). Од добиените резултати се констатира дека гибберелинот како хормон на порастот влијае на зголемување масата на гроздот и зрното и кај двете бесемени сорти.

11. Fidanka Ilieva, Hristo Spasov, Violeta Dimovska, Elizabeta Davitkovska Barbareeva, Vasko Zlatkovski. 2011. Production of biogas from waste waters using pure cultures from the strain *Methanosarcinabarkeri*. Scientific works. Food science, Engineering and technologies.Plovdiv. p.p.247- 250.

Во овој научен труд авторите ги презентираат резултатите од периодот 2006 -2007 година, кога е пручувана глобалната трансформација на органските супстанции и инфлуентот од отпадните води на колекторскиот систем Охридско езеро. Направена е анализа на трансформацијата која се одвива во анаеробниот дел преку биосинтеза на биомасата на микроорганизмите и намалувањето на количините на поедини елементи (C, N₂, P₂O₅ и др.) во инфлуентот. Користени се мешани метаногени култури (*Methanosarcinabarkeri*) со чија примена количините на вкупниот сулфур се намалува за 28 пати, 18% од биодеградираниот јаглерод е во облик на биогаз, кој во просек содржи помеѓу 50 и 90 vol% метан.

12. Ставрева – Веселиновска С., **Илиева Ф.**,(2010): Starter култури, пребиотици и пробиотици во млекарската индустрија. III Научна конференција „Квалитет и безбедност на храна“ со меѓународно учество. Битола, Р.Македонија.

Во овој прегледен труд авторите ги анализираат и презентираат современите методи и правилна употреба на starter култури во производството на јогурт, кисело млеко, кисела павлака и сирење како и општите критериуми кои се однесуваат на сигурноста, технолошките карактеристики како и економскиот аспект на нивната примена.

13. Илија Каров, Фиданка Илиева (2014) „Микробиологија на вино“ рецензирана скрипта, Земјоделски факултет Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип

Учество во научноистражувачки проект

Ivanova, Violeta and Mitrev, Sasa and Karov, Ilija and Dimovska, Violeta and Ilieva, Fidanka and Balabanova, Biljana and Kovacevik, Biljana (2013) *Polyphenolic and aroma profile of Vranec wines fermented with isolated yeasts from Tikveš wine area.*

Стручно – апликативна и организациско развојна дејност

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

- Учество на Меѓународна научна конференција „Хранителна наука, техника и технологии 2013“ Пловдив, Р. Бугарија 18 – 19. 2013 година.
- Учество во проект „SEECEL S Entrepreneurial Camp“ Дубровник, Хрватска од 09 – 12.03. 2013 год.
- Реализиран студиски престој по проект „Полифенолен и ароматичен профил на вина од сортата Вранец ферментирани со изолирани квасци од Тиквешкото виногорје“ на Универзитетот за хранителни технологии, Пловдив Р. Бугарија во период од 11.09 – 30.09.2013 год.
- Учество на Меѓународна научна конференција „Хранителна наука, техника и технологии 2012“ Пловдив, Р. Бугарија 19 – 20.2012 год.
- Учество на конференција „PREPARE Собир 2010“ 31.08.- 3.09.2010 година, Охрид, Р. Македонија.
- Обука за работа на DICKEY – john NIR анализатор серија 600, INSTALAB 610 одржана на Земјоделскиот факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ Штип, во организација на Метрон доо Нови Сад.

- Обука од областа на безбедност и здравје при работа, одржана на Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, а во организација на Food consulting – Скопје.
- Учество / реализација на работилница по проект SEE ERA NET „ Capiscum Balkan Biodiversity“ Софија, Р. Бугарија од 12 – 15.09.2012 год.

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

1. Член на Наставно-научниот совет на Земјоделски факултет, УГД – Штип како претставник од соработниците на факултетот во 2012;
2. Член на Наставно-научниот совет на Земјоделски факултет, УГД – Штип како претставник од соработниците на факултетот во 2013;
3. Член на Комисија за упис во прв циклус студии на земјоделски факултет за академските 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014;
4. Член на работна група за реализација на практична работа за студентите на Земјоделски факултет;
5. Член на работна група за уредување на земјоделски пазари МЗШВ;
6. Член на Лабораторија за заштита на растенијата и животната средина

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

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

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Илија Каров, редовен професор на Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип
Проф. д-р Георги Асенов Мичев, насловен професор на Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип
Доц. д-р Виолета Иванова Петрополус, доцент на Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип

Т А Б Е Л А

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

Ред. број	Наставно-образовна дејност (НО)	Број	Поени		Вкупно
			во земјата	во странство	
3.	Позитивно рецензирана скрипта од предавања, збирка задачи или практикум	1	8		8
26.	Вежби(неделен просечен фонд на часови во двата семестра во изборниот период)	71*0,5			35,5
Научноистражувачка дејност (НИ)					
4.	Труд со оригинални научни резултати објавени во научно списание (СЦИ/ЦА/останати)	4		1 (1) 3 (2,9 и10)	1*9=9 3*6=18
5.	(Труд со оригинални научни резултати објавени во зборник од трудови на научен собир	8	1(12)	7 (3,4,5,6,7,8 и 11)	1*1=1 7*2=14
9.	Учество на научен собир со реферат (усно)	2		2	4
10.	Одбранета докторска теза	1		8	8
11.	Одбранета магистерска работа	1	4		4
13.	Учесник во научен проект	1	2		2
22.	Студиски престој во странство	1		8	8
Стручно-апликативна дејност (СА)					
27.	Член на универзитетски или владини тела	1	5		5
28.	Член на факултетски орган, комисија	7	2		14
ВКУПНО(НО+ НИ + САОР)					130,5