



Бр.14-432/3  
28.03.2018  
Битола

Технолошко-технички факултет - Велес

Примено:	30.03.2018		
Орг. Ед.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	84/2		

Врз основа на член 52 став 1 алинеа 16 од Законот за високото образование, Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Климент Охридски“ - Битола, на 160-та седница одржана на ден 28.03.2018 година, ја донесе следната

#### О Д Л У К А

1. Се усвојува рефератот на Рецензионата комисија, објавен во Билтен бр. 439 на Универзитетот „Св. Климент Охридски“ - Битола, за избор на наставник од научните области *Хемија (10700)*, *Аналитичка хемија (10702)* и *Друго (10714)* на Технолошко-техничкиот факултет - Велес и во звањето редовен професор се избира *д-р Горица Павловска*, за време од пет години.
2. Правата и обврските од работниот однос д-р Горица Павловска ги остварува во согласност со Законот за високото образование, Законот за работните односи, друг закон, колективен договор и други акти на Универзитетот и Факултетот, за што соодветен договор ќе склучи со Технолошко-техничкиот факултет - Велес.
3. Оваа Одлука влегува во сила со денот на донесувањето, а ќе се применува од 28.06.2018 година.

#### Образложение

Технолошко-техничкиот факултет - Велес распиша Конкурс за избор на наставник во научните области *Хемија (10700)*, *Аналитичка хемија (10702)* и *Друго (10714)*, кој го објави во дневниот весник „Нова Македонија“ на ден 28.11.2017 година.

На Конкурсот се пријави само вонреден професор д-р Горица Павловска.

Наставно-научниот совет на Технолошко-техничкиот факултет - Велес, на својата седница одржана на ден 18.01.2018 година формира Рецензиона комисија за избор на наставник во научните области *Хемија (10700)*, *Аналитичка хемија (10702)* и *Друго (10714)*, во состав: ред. проф. д-р Момчула Јордановски (во пензија), ред. проф. д-р Трајче Стафилов и ред. проф. д-р Џулијана Томовска.

Рецензионата комисија изготви Реферат за избор на наставник од научните области *Хемија (10700)*, *Аналитичка хемија (10702)* и *Друго (10714)*, кој беше објавен во Билтенот бр. 439 на Универзитетот „Св. Климент Охридски“ - Битола.



Во својот заклучок и предлог, Рецензионата комисија му предложи на Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Климент Охридски“ - Битола да ја избере проф. д-р Горица Павловска за наставник од научните области *Хемија (10700)*, *Аналитичка хемија (10702)* и *Друго (10714)* на Технолошко-техничкиот факултет - Велес, во звање редовен професор.

Врз основа на членот 52 алинеа 16, а во согласност со членот 125 од Законот за високото образование, Универзитетскиот сенат, на 160-та седница одржана на ден 28.03.2018 година, го усвои Рефератот на Рецензионата комисија и ја избра проф. д-р Горица Павловска во звањето редовен професор од научните области *Хемија (10700)*, *Аналитичка хемија (10702)* и *Друго (10714)* на Технолошко-техничкиот факултет - Велес, а одлучи и по другите точки содржани во изреката на Одлуката.

Во согласност со членот 134 став 1 од Законот за високото образование (член 16 од Законот за изменување и дополнување на Законот за високото образование - „Службен весник на РМ“ бр.17/2011), д-р Горица Павловска е избрана во звањето редовен професор за време од пет години.

Оваа Одлука влегува во сила со денот на донесувањето, а ќе се применува од 28.06.2018 година, бидејќи Одлуката за избор на д-р Горица Павловска во звањето вонреден професор започнала да се применува од 27.06.2013 година, за време од пет години, па само по истекот на петте години може да се примени оваа Одлука за избор во повисокото наставно-научно звање редовен професор.

Подготвил и одобрил:  
м-р Офелија Христовска



Проф. д-р Сашо Коруновски,  
Ректор



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
Универзитет „Св.Климент Охридски“  
Технолошко-технички факултет-Велес

Бр. 00-84/4  
27.06 2018  
Велес

Технолошко – технички факултет Велес

Faculty of Technology and Technical Sciences Veles

Улица: „Петре Прличков“ 42, 1400 Велес  
Address: "Petre Prličkov" 42, Veles, 1400  
E-mail: ttfv@uklo.edu.mk

Факс(Fax): +389 (0)43 211-204  
Тел.(Phone): +389 (0)43 211-202  
Тел.(Phone): +389 (0)43 211-203

Врз основа на член 114 и член 218 од Законот за високото образование  
ВД Деканот на Технолошко-технички факултет Велес, на ден 27.06.2018 година  
ја донесе следната

### О Д Л У К А

1. Д-р Горица Павловска, наставник од научните области Хемија (10700),  
Аналитичка хемија (10702) и Друго (10714), на Технолошко-технички факултет  
Велес, избрана во звањето редовен професор со Одлука бр.14-432/3 од  
28.03.2018 година на Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св.Климент  
Охридски“ Битола, заснова работен однос на неопределено време и го задржува  
звањето редовен професор доживотно.

2. Одлуката влегува во сила со денот на донесувањето,

### Образложение

Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св.Климент Охридски“  
Битола, со Одлука бр.14-432/3 од 28.03.2018 година ја избра д-р Горица  
Павловска, наставник од научните области Хемија (10700), Аналитичка хемија  
(10702) и Друго (10714), на Технолошко-технички факултет Велес, во звањето  
редовен професор за време од 5 (пет) години.

Во членот 218, став 1 од Законот за високото образование (Сл.весник  
бр.82/2018) е предвидено дека редовните професори кои до денот на влегување  
во сила на наведениот закон – 15.05.2018 година, се избрани во тоа звање по прв  
пат, засноваат работен однос на неопределено време и го задржуваат звањето  
редовен професор доживотно.

Со оглед да Одлуката бр.14-432/3 од 28.03.2018 година од  
Универзитетскиот сенат е донесена пред влегување во сила на Законот, се  
донесе одлука како во диспозитивот.



Технолошко-технички факултет Велес

ВД Декан

Ред. проф. д-р Зора Узуноска

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО ОБЛАСТА 10700 ХЕМИЈА, 10702 АНАЛИТИЧКА ХЕМИЈА И 10714 ДРУГО ПРИ ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ - ВЕЛЕС

Наставно-научниот совет на Технолошко-техничкиот факултет од Велес при Универзитетот “Свети Климент Охридски” во Битола со Одлука бр. 02-11/3 од 18.01.2018 година, не избра за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во сите наставно-научните звања во областите Хемија (10700), Аналитичка хемија (10702) и Друго (10714). Рецензентската комисија е во состав:

1. Проф. д-р Момчула Јорданоски, редовен професор на Ветеринарен факултет-Битола, Универзитет “Св. Климент Охридски”-Битола (во пензија), претседател;
2. Проф. д-р Трајче Стафилов, редовен професор на Природно-математичкиот факултет, Институт за хемија, Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Скопје (во пензија), член;
3. Проф. д-р Џулијана Томовска, редовен професор на Факултетот за биотехнички науки - Битола, Универзитет “Св. Климент Охридски”, Битола – член.

На распишаниот конкурс објавен во дневниот весник “Нова Македонија” од 28.11.2017 год. за избор на наставник во сите наставно-научни звања во областите Хемија (10700), Аналитичка хемија (10702) и Друго (10714) се пријави д-р Горица Павловска, вонреден професор на Технолошко-техничкиот факултет од Велес при Универзитетот “Свети Климент Охридски” во Битола. Врз основа на член 132 од Законот за високо образование и условите за конкурирање што беа наведени во распишаниот конкурс, Комисијата ја разгледа пријавата со сета приложена документација поднесена од кандидатот и го поднесува следниов

## ИЗВЕШТАЈ

На распишаниот конкурс за избор на наставник за наставно-научните области – Хемија (10700), Аналитичка хемија (10702) и Друго (10714) објавен во весникот “Нова Македонија” од 26.12.2017 се пријави само д-р Горица Павловска, вонреден професор по предметите Општа Хемија, Органска Хемија, Инструментални и аналитички методи во исхраната, Аналитика на храна, Загадувачи во прехранбена индустрија, Технологија на освежителни и безалкохолни пијалоци и Технологија на масти и масла на Технолошко-техничкиот факултет во Велес.

### 1. Биографски податоци

Кандидатот **д-р Горица Павловска** е родена на 15.11.1965 година во Неготино. Основно образование завршила во Демир Капија, а средно образование во Неготино. Во учебната 1983/84 година ги започнала студиите по применета хемија на Институтот за хемија при Природно–математичкиот факултет во Скопје, каде што дипломира на 09.02.1988 година.

Во периодот 1989 - 1990 година се вработува како професор по хемија и професор по технологија во УЦСО „Јосип Броз Тито“ во Неготино. Од 1991 до 1994 година работи како финансов администратор во З.Г.З. Изгрев во Скопје.

Во 1995 година се запишува на постдипломски студии по хемија на Институтот за хемија при Природно-математичкиот факултет во Скопје и на 2.02.1998 успешно го брани својот магистерски труд под наслов “Примена на железо(III) хексаметилендитиокарбамат како колектор за кофлотационо концентрирање на елементи во траги и нивно определување со атомска апсорпциона спектрометрија”.

Веднаш по магистрирањето во 1998 година, иако невработена продолжува на докторски студии по хемија на Природно-математичкиот факултет во Скопје. На 15.03.2002 година кандидатот ја брани својата докторска дисертација под наслов: “Примена на различни колектори за кофлотационо концентрирање на елементи во траги и нивно определување со атомска апсорпциона спектрометрија” и се стекнува со звањето доктор по хемиски науки.

Во 2002 година се вработува во АД „Јака 80“ во Скопје. Работи во Контролната лабораторија за анализа на лекови на работно место самостоен стручен аналитичар. Во 2005 година назначена е за раководител на развојното одделение во Контролната лабораторија за анализа на лекови и работи на креирање и валидирање на нови аналитички методи за анализа на лекови.

Во 2008 година преминува на новоотворениот Технолошко-технички факултет во Велес во звањето **доцент**. Во јуни 2013 година е избрана за вонреден професор на истиот факултет.

За усовршување од областа на хемијата и аналитичката хемија кандидатот ги посетувал следните школи:

1. Certificate of Attendance for attendance to the following workshop “New perspectives for fast HPLC using two micron packing material, broader pressure, flow and temperature range of analytical equipment on Agilent 100RR system”.

2. Certificate of Attendance to the following workshop “ New developments in sample throughput for purity and assay determination using new electronic pressure control and capillary flow technology on Agilent 7890 GC”.

3. Certificate The development co-operation programme “Quality and Regulatory Infrastructure Developmend for Food Safety & Quality in R.Macedonia” for attended and completed the course in “Training course in measurement uncertainty estimation for chemists and microbiologist”, December, 2009.

## **2. Наставна дејност**

Кандидатот е еден од основачите на Технолошко-технички факултет каде во наставата е вклучен од првиот ден. Започнува со држење на предавања и вежби по предметот Општа хемија. Со растење на факултетот се зголемува и бројот на предмети на кои таа ја изведува наставата. Денес е наставник по следните предмети на додипломските студии: Општа хемија, Органска хемија, Инструментални и аналитички методи во исхраната, Аналитика на храна, Загадувачи во прехранбена индустрија, Технологија на освежителни и безалкохолни пијалоци и Технологија на масти и масла.

Од учебната 2012/2013 кога на факултетот започнуваат два модула на постдипломските студии, проф. д-р Горица Павловска е вклучена во наставата по следните предмети: Современи методи на контрола на храната - носител на предметот, Контаминенти во храна – носител на предметот, Методи за проценка на квалитет на исхраната - носител на предметот и на дел од наставата по предметите Методи во научно-истражувачката работа со биостатистика и Токсиколошки аспекти на безбедноста на храната.

Од учебната 2016/2017 година на факултетот започнуваат и студиите на трет циклус по Иновативни технологии на храна и нутриционизам со два модула. На овие докторски студии д-р Горица Павловска е вклучена со предавања по следните

предмети: Хемија на храна - носител на предметот, Модерни инструментални методи, техники за анализа и сензорна анализа - носител на предметот, Мутагени и канцерогени супстанции во храна - носител на предметот и на дел од наставата по предметите Биохемија на важни компоненти во храна, Иновативни технологии и минимално процесирање на храна, Научно-истражувачки методи во прехранбената технологија и нутриционизмот, анализа на податоци и биостатистика.

Д-р Горица Павловска во изборниот период има подготвено скрипти и учебни помагала по следните предмети: Збирка задачи по општа хемија, Практикум по општа хемија, Практикум по аналитика на храна, Интерна скрипта по општа хемија, Интерна скрипта по Инструментални и аналитички методи во исхраната, Интерна скрипта по Технологија на освежителни и безалкохолни пијалоци и Интерна скрипта по Загадувачи во прехранбена индустрија.

### **Оценка од спроведена самоевалуација**

За успешноста во реализацијата на наставно-образовната дејност на д-р Горица Павловска потврда е и високата позитивна оценка од процесот на самоевалуација, **просечна оценка 4,64**. Резултатите од спроведената анкета на студентите се презентирани во продолжение на текстот:

1. Наставникот е соодветно подготвен за реализација на наставата: просечна оценка – 4,83
2. За време на наставата наставникот е посветен и предизвикува интерес кај студентите: просечна оценка – 4,62
3. Наставникот користи современи методи на наставна работа: просечна оценка – 4,56
4. Наставникот ги стимулира и вклучува студентите во наставниот процес: просечна оценка – 4,55
5. Наставникот стимулира дополнителна активност за студентите (изработка на домашна работа, проекти, семинарски трудови...): просечна оценка – 4,6
6. Дополнителните активности се во функција на зголемување и проширување на знаењата од предметот: просечна оценка – 4,44
7. Наставникот го реализира предвидениот Фонд на часови: просечна оценка – 4,71
8. Наставникот обезбедува соодветна основна и дополнителна литература: просечна оценка – 4,65
9. Наставникот применува современи технологии за реализација на наставата (компјутери, софтверска поддршка, информациски бази и др.): просечна оценка – 4,52
10. Личната култура и односот на наставникот се на соодветно ниво: просечна оценка – 4,75
11. Наставникот е отворен и достапен за консултации и соработка со студентите: просечна оценка – 4,69
12. Испитните/колоквиумските прашања се во рамките на предметната програма и предвидената основна литература: просечна оценка – 4,71
13. Содржината и структурата на испитните/колоквиумските прашања овозможува објективно оценување: просечна оценка – 4,65
14. Оценката е одраз на знаењето и постигнувањето на студентите: просечна оценка – 4,61.

### **3. Научно-истражувачка дејност**

#### **3.1. Учество во научно-истражувачки проекти**

Проф. д-р Горица Павловска има учествувано во следните научно-истражувачки проекти:

- 3.1. Use of thallium minerals as neutrino detectors originating from the san. Research in the field on analytical and structural chemistry, Skopje, 1997-2003.
- 3.2. Concentration and determination of heavy metals in aqueous matrices, Skopje, 2000-2003
- 3.3. Development of new methods for heavy metals in water analysis, Turkish-Macedonian Intergovernmental S&T Cooperation, 2002-2003.
- 3.4. Phytoremediation of contaminated soil combined with bioenergy production, Macedonian-Chinese Scientific and Technological Cooperation, 2009-2010.
- 3.5. The role of Faculty (of Technology and Technical Sciences-Veles) in creation of the University Center for training, implementation and maintenance of food safety and quality systems in the region, Tempus EAC/01/2009 -158714-TEMPUS 1-2009-Es-TEMPUS-JPHES, 2009-2010.

### 3.2. Објавени трудови

Кандидатот д-р Горица Павловска има големи постигнувања во својата научно-истражувачка работа. Имено, таа до сега има вкупно **50 научни трудови објавени во еминентни научни списанија и Зборници од научни манифестации како и 49 презентирани научни труда на меѓународни конгреси, симпозиуми и конференции**. За одбележување е да се напомене дека според базата Web of Science кандидатот до сега има објавено **20 труда во списанија со фактор на влијание (impact factor)** кои се цитирани **483 пати**.. Во Scopus базата кандидатот има **19 трудови и 367 цитати**. Од 2013 година до сега во базата Web of Science нејзините трудови се цитирани 135 пати а во Scopus базата 59 пати.

### Објавени научни трудови во научни списанија и во Зборници од научни манифестации по изборот во звањето вонреден професор

До изборот во звањето вонреден професор д-р Горица Павловска има објавено **36 научни трудови** во меѓународни и домашни списанија и во зборници од научни манифестации од кои **19 труда** се објавени во списанија со фактор на влијание. По изборот во звањето вонреден професор таа има објавено **14 труда** дадени подолу:

1. V. Jankuloska, B. Bliznakovska, **G. Pavlovska**, Monitoring the quality and safety of drinking water in the town of Kicevo through of physical – chemical and microbiological analysis, *Food Science, Engineering and Technologies*, 609-612, 2013.

Во овој труд се дадени резултатите од испитувањата на квалитетот и безбедноста на водата за пиење од градот Кичево извршени преку физички, хемиски и микробиолошки испитувања од 7 седум мерни места во градот Кичево. Резултатите покажуваат дека водата од сите седум мерни места е во согласност со прописите за квалитетна и безбедна вода за пиење.

2. D. Nikolovska-Nedelkoska, **G. Pavlovska**, D. Damjanovski, M. Karadelev, Mineral content of wild edible macrofungi *Laetiporus sulphureus* and *Suillus fluryi* from Macedonia, *Food Science, Engineering and Technologies*, 832-836, Plovdiv, 2013.

Во Овој труд дадени се резултати од определувањето на Fe, Cu, Zn, Se, Cd и Pb во два вида макрофунги за јадење *Laetiporus sulphureus* и *Suillus fluryi* со примена на AES-ICP. Резултатите покажале дека примероците од *Suillus fluryi* имаат поголема содржина на селен, цинк и бакар, суштински елементи во траги кои се поврзани со

антиоксидантниот потенцијал на примерокот. Двата вида печурки имаат минимални содржини на олово и кадмиум.

3. V. Jankuloska, **G. Pavlovska**, Analysis of raw and refined sunflower oil from Macedonia, *8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Proceedings*, 75-81, Opatija, 2014.

Во овој труд е објаснет процесот на добивање на сурово и рафинирано масло. Извршени се хемиски анализи на два вида на масло. Определени се хемиските параметри: јоден, пероксиден, киселински и сапонификационен број, влага, талог, густина, сапуни во суровото и рафинираното масло. Направена е нивна споредба и дојдено е до заклучок дека рафинирано сончогледово масло е произведено со врвна технологија, со одлична стабилност и зачуван квалитет.

4. **G. Pavlovska**, V. Jankuloska, B. Temelkoska, Chemical treatment of water for steam boilers in Mining Power Complex "Oslomej" in Kicevo, *Proceedings*, 79-84, Bor, 2014.

Во трудот се дадени резултати од испитувањата на водата која се користи во термоелектраната "Осломеј" од Кичево. Резултатите покажуваат дека  $\sigma$  е најголема во суровата вода, со декарбонизацијата речиси се преполовува, а во деминерализираната вода е најмала и има занемарливи вредности во однос на суровата вода. Во суровата вода ТН има вредности околу 6 °D, во декарбонизираната вода околу 2 °D, а во деминерализираната вода 0 °D.

5. **G. Pavlovska**, E. Dukovska, V. Antoska-Knighs, V. Jankuloska, Influence of temperature of storage on amount of vitamin C in strawberries, *Journal of Hygienic Engineering and Design*, **11**, 15-19 (2015).

Во овој труд авторите го определуваат количеството на витамин С во јагоди складирани при 3 различни услови во период од 11 дена. Најголеми загуби на витаминот С има кај јагодите складирани на собна температура. По 4 дена складирање на собна температура, количеството на витамин С е скоро преполовено, а по 7 и по 11 дена витамин С речиси нема. Јагодите складирани со мрзнење имаат највисоки вредности за витамин С во првите 5 дена од складирањето, а за подолго складирање од 7 и 11 дена, најдобро е јагодите да се складираат со ладење.

6. **G. Pavlovska**, V. Jankuloska, B. Temelkoska, Getting of industrial water for steam boilers with treatment of drinking water from the spring Studenčica, *TEM Journal*, **4**(3), 281-286 (2015).

Во овој труд се прикажани резултатите од следењето на квалитетот на водата од изворот Студенчица. Водата од овој извор освен за пиење се користи и за работа на некои индустријски објекти како што е Рударско енергетскиот комбинат "Осломеј" од Кичево и третманот за нејзино пречистување.

7. **G. Pavlovska**, T. Stafilov, K. Čundeva, Determination of iron in drinking water after its flotation concentration by two new dithiocarbamate collectors, *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, **50**, 1386-1392 (2015). (**Impact Factor**).

Авторите предложуваат две нови методи за определување на Fe со електротермичка атомска апсорпциона спектрометрија (ETAAS) во води за пиење. Определувањето се врши после флотационо концентрирање на Fe со два нови колектори: олово(II) хексаметилендитиокарбамат, Pb(HpDTC)<sub>2</sub>, и кобалт(III) хексаметилендитиокарбамат Co(HpDTC)<sub>3</sub>. Оптимизирани се сите важни параметри: рН, маса на Pb, маса на кобалт Co, количество на HpDTC<sup>-</sup>, вид на тензид, време на индукција и др.. Добиените резултати се споредени со резултатите добиени со анализа на овие води со AES-ICP.



Резултатите од двете предложени методи се потврдени и со метода на стандардни додатоци.

8. V. Jankuloska, **G.Pavlovska**, Obtaining refined sunflower eatable oil and quality control, *Horizons*, Year XI, Vol 2, series B, 29-39 (2015).

Во овој труд извршена е анализа на сурово и рафинирано сончогледово масло “Кристал” произведено во фабриката “Благој Горев”, Велес. Определени се следните параметри: јоден, пероксиден, киселински и сапонификационен број, влага, талог, густина, сапуни во суровото и рафинираното масло. Сите анализирани параметри се во дозволените граници пропишани со Правилникот за квалитет на растителни масла на РМ.

9. **G. Pavlovska**, V. Jankuloska, V. Antoska-Knights, E. Stojanova, Differences in chemical parameters of cold pressed oil and refined cooking oil, *Macedonian Journal of Animals Science*, **6**(1), 47-50 (2016).

Во овој труд анализирани се две масла, рафинирано сончогледово масло “Фила” и нерафинирано сончогледово масло “Брилијант” преку определување на јоден број, пероксиден број и киселински број. Утврдено е дека јодниот број на двата вида масло е во согласност со правилникот за масти масла. Пероксидниот број во рафинираното масло е многу помал од нерафинираното масло Додека киселинскиот број во анализираниите масла е многу низок, што значи дека и рафинираното и нерафинираното масло содржат многу малку слободни масни киселини, односно рафинацијата кај рафинираното масло и ладното цедење кај нерафинираното масло се успешно извршени.

10. **G. Pavlovska**, V. Jankuloska, V. Stamatovska, Lead and cadmium in apricots and peaches from areas of Veles, *Knowledge*, **15**(1), 439-443 (2016).

Во овој труд авторите ја определуваат содржината на Pb и Cd во два вида овошје: праски и кајсии земени од три подрачја на Велешкиот регион: Башино Село, Речани и Иванковци. Две од нив (Башино Село и Речани) се во близината на топилницата и се контаминирани, а едно (Иванковци) е неконтаминирано подрачје. Утврдено е дека содржината на Pb и Cd во кајсиите и праските во двата вида овошје е неколку пати повисока во контаминираниите подрачја, одколку во неконтаминираното подрачје.

11. V. Jankuloska, **G. Pavlovska**, Survey of the public opinion of the citizens of Kicevo for consumption of food rich in fats and oil, *Horizons*, 2016, pp 27-36.

Целта на авторите во овој труд е да се евалуира јавното мислење на граѓаните од Кичево за конзумирањето на храна богата со масти и масла. Направена е анкета на 163 испитаници со различен пол, возраст и образование. Резултатите од понудените 22 прашања се статистички обработени и даваат јасна слика за тоа дека граѓаните не се доволно информирани за влијанието на храната врз здравјето, кои масти се корисни а кои штетни за здравјето. Потребна е едукација за потребата од секојдневно внесување на незаситени масни киселини.

12. **G.Pavlovska**, V. Ognevska, V. Jankuloska, V. Antoska-Knights, Whether, when and why the population of the pelagonia region used artificial sweeteners and how they know them, *Journal of Hygienic Engineering and Design*, **19**, 15-19 (2017).

Предмет на истражување во овој труд се вештачките засладувачи кои се користат во Пелагонискиот регион преку извршена анкета на 120 испитаници од овој регион. Анкетата покажала дека населението од овој регион ретко ги користи вештачките засладувачи, ги внесува најчесто преку безалкохолните пијалоци, а ги

користи затоа што се ефтини. Тие покажале големо незнаење за нивните својства, стабилност и болести кои ги предизвикуваат. Бидејќи овие супстанции во поголеми количини се многу опасни за здравјето, авторите препорачуваат поголема едукација за здрава храна преку посебен наставен предмет во средното образование.

13. V. Jankuloska, I. Karov, **G.Pavlovska**, I. Buzlevski, Determination of clorpyrifos in apple from the Resen region, *Food and Environment Safety*, **XVI**(1), 34-39 (2017)

Во овој труд дадени се резултатите од анализата на пестицидот clorpyrifos во јаболки од Ресенскиот регион. Анализирани се две сорти јаболка: златен делишес и ајдарет, од два региона: Кривени и Евла. Анализата се врши со LC/MS/MS во четири развојни фази на јаболките. Анализите покажуваат дека chlorpyrifos во локацијата Евла, во сортата ајдарет е застапен само во прва фаза, а во другите фази го нема, додека во сортата златен делишес е застапен во сите четири фази, но со многу помала концентрација од максимално дозволената. Во локацијата Кривени chlorpyrifos во сортата Златен делишес е застапен во две фази, а во сортата ајдарет во трите фази, но во концентрација која е дозволена. И покрај тоа што chlorpyrifos го има во двете сорти на јаболка тие се безбедни за консумација поради ниската концентрација на овој пестицид.

14. **G.Pavlovska**, N.Shurkova, V. Jankuloska, Oxidative stability of refined sunflower oil at room temperature and during conventional frying, *Food and Environment Safety*, **XVI**(1), 29-33 (2017).

Во овој труд авторите анализираат рафинирано сончогледово масло "Кристал" земено од маркетите во Македонија со цел да се определи стабилноста на сончогледовото масло "Кристал" на собна температура и определување на оксидациони производи.

## Презентирани трудови

За одбележување е да се каже дека од досегашната научно-истражувачка работа кандидатот има **презентирано 49 научно-истражувачки труда** на еминентни меѓународни и домашни конгреси, симпозиуми и конференции. Од последниот избор во вонреден професор па се до сега презентирани се 8 научно-истражувачки труда дадени подолу:

1. V. Jankuloska, B. Bliznakovska, G. Pavlovska, Monitoring the quality and safety of drinking water in the town of Kicevo through of physical – chemical and microbiological analysis, *Food science, engineering and technologies, Programa*, 5-7, Plovdiv, 2013.
2. D. Nikolovska-Nedelkoska, G. Pavlovska, D. Damjanovski, M. Karadelev, Mineral content of wild edible macrofungi laetiporus sulphureus and suillus fluryi from Macedonia, *Food science, engineering and technologies, Programa*, 6-17, Plovdiv, 2013.
3. G. Pavlovska, V.Jankuloska, B. Temelkoska, Chemical treatment of water for steam boilers in Mining Power Complex "Oslomej" in Kicevo, *IV International symposium on environmental and material flow managment – EMFM, Programa* O-7, Bor, 2014.
4. G. Pavlovska, E. Dukovska, V. Antoska-Knights, V. Jankuloska, Influence of temperature of storage on amount of vitamin C in strawberries" *Nutricon* 2014, Skopje, 2014.
5. G. Pavlovska, N. Surkova, V. Jankuloska, Oxidation products in refined sunflower oil created during frying in different conditions, Pre-Conference workshoop on "Innovative technologies for advanced food processing and nutrition towards better health" 29-30 may 2015 Ohrid, Macedonia.
6. G. Pavlovska, V. Jankuloska, V. Antoska, E. Stojanova, Differences in chemical properties of cold pressed oil and refined cooking oil, Pre-Conference workshoop on

- “Innovative technologies for advanced food processing and nutrition towards better health” 29-30 may 2015 Ohrid, Macedonia.
7. G. Pavlovska, V. Ogenovska, V. Jankuloska, V. Antoska Knights, Whether, when and why the population of the pelagonia region used artificial sweeteners and how they know them, Nutricon 2016, P 11, 1-2 december, 2016, Skopje, Macedonia.
  8. G. Pavlovska, V. Jankuloska, V. Stamatovska, Lead and Cadmium in apricots and peaches from areas of Veles, Knowledge in practice, 16-18 december, 2016, Bansko, Bulgaria.

#### **4. УЧЕСТВО ВО ОРГАНИ И ТЕЛА НА ФАКУЛТЕТОТ, УНИВЕРЗИТЕТОТ И ДРУГИ АКТИВНОСТИ**

Проф. д-р Горица Павловска од формирањето на факултетот во 2008 година па се до 2017 година ја извршува функцијата продекан за финансии. Во истиот период (2008-2017) година е член на Универзитетска комисија за материјални и финасиски прашања. Во периодот 2008-2017 година проф. д-р Горица Павловска е член на Сенатот на Универзитетот “Св. Климент Охридски” во Битола. Во периодот од 2011 до 2017 година е член на комисија за нострификација на дипломи од странство од техничко-технолошки науки при министерството за образование и наука МОН.

Д-р Павловска соработува со помладиот наставен кадар и е член на комисија за избор во звање на помлади соработници. Од 2009 година па се до денес е член на факултетска комисија за признавање на испити при премин на студенти од други факултети/универзитети. Таа е и член е на факултетска комисија за самоевалуација, 2012-2013.

По добивањето на акредитација на докторски студии во 2016 година таа е член на Советот на докторски студии на Технолошко-техничкиот факултет, Велес. Одборот за акредитација и самоевалуација на РМ од 30.04.2015 година (број 12-31/2) ја акредитира за ментор на магистерски студии. Акредитација за ментор на трет циклус студии од Одборот за акредитација и самоевалуација на РМ добива на 27.12.2016 година (број 17-147/5).

Д-р Павловска до сега е ментор на 48 дипломски работи, 3 магистерски работи и е екстерен ментор на една докторска дисертација, како и член во комисија на многу дипломски и магистерски работи.

#### **5. ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на претходно изнесените образложенија, а поаѓајќи од видот и степенот на образованието, доставените документи, како и извештајот од спроведената самоевалуација, комисијата констатира дека кандидатката д-р Горица Павловска, вонреден професор, ги исполнува сите услови предвидени со Законот за високото образование на Република Македонија и другите позитивни правни акти. Според доставената документацијата Комисијата заклучува дека кандидатката вонреден професор Горица Павловска во изминатиот период (од изборот во звањето вонреден професор) покажала забележителни резултати во сите полиња релевантни за изборот во повисоко наставно-научно звање (како во областа на наставата, така и во научно-истражувачката, стручната и општествената активност).

Соодветно на сето понапред изнесено, Рецензентската комисија има чест да му предложи на Сенатот на Универзитетот “Св. Климент Охридски” – Битола да ја избере д-р Горица Павловска во наставно-научното звање **редовен професор** во наставно-научните области – Хемија (10700), Аналитичка Хемија (10702) и Друго (10714).

**Рецензентската комисија:**

1. Проф. д-р Момчула Јорданоски, редовен професор на  
Ветеринарен факултет - Битола (во пензија)

---

2. Проф. д-р Трајче Стафилов, редовен професор на  
Природно-математичкиот факултет - Скопје (во пензија)

---

3. Проф. д-р Џулијана Томовска, редовен професор на  
Биотехничкиот факултет - Битола

---