

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип



# УНИВЕРЗИТЕТСКИ БИЛТЕН

јуни 2013 година  
Штип

Број 104, 17 јуни 2013 година

СОДРЖИНА

<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на помлад асистент/асистент (специјалист) за научната област интерна медицина на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	4
<b>РЕФЕРАТ</b> за збор на еден наставник во звање насловен доцент за наставно-научната област интерна медицина на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	12
<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научна област - економика и организација на туризмот на Факултет за туризам и бизнис логистика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.....	28
<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на наставник во наставно - стручно звање лектор за научната област романистика - шпански јазик на Филолошкиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	41
<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на еден наставник во сите звања за научната област методика и образование на наставници на Факултетот за образовни науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	45
<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на еден наставник во сите звања за наставно – научната област применета кинезиологија (спорт, физичко воспитување, рекреација и кинезитерапија) на Факултетот за образовни науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	66
<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на наставник во сите звањаод наставно-научната област машински елементи и технички системи и производно машинство, технологии и системи на Машинскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	95
<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на наставник во наставно-научно звање насловен доцент во наставно-научната област меѓународно јавно право на Правниот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	102
<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на наставник во звање вонреден професор за наставно - научната област текстилни и технички влакна и композитни материјали на Технолошко-техничкиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	111
<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научната област прехранбено инженерство на Земјоделскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	119

<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на трудот „Документациона основа за безбедно управување со квалитетот во национална лабораторија за лекови”, Универзитет „Гоце Делчев” во Штип .....	125
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на ракописот „Основните обележја на музичката меморија и нејзиното значење во едукацијата по пијано” од авторите проф. м-р Емилија Потевска и м-р Анита Накова и од Факултетот за музичка уметност при Универзитет „Гоце Делчев” во Штип .....	129
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на ракописот „Инженерство на материјали“ од проф. д-р Винета Сребренкоска и проф. д-р Емилија Фиданчевска, Технолошко-технички факултет, Универзитет „Гоце Делчев” во Штип .....	131
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на „Практикум по предметот меѓународно јавно право“ од д-р Дејан Маролов, асистент на Правниот факултет при Универзитет „Гоце Делчев” во Штип .....	133
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на „Скрипта по предметот меѓународно јавно право“ од д-р Дејан Маролов, асистент на Правниот факултет при Универзитет „Гоце Делчев” во Штип.....	135
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на насловот „Меѓународни организации и интеграции“ на авторот Митко Кочовски, Економски факултет, Универзитет „Гоце Делчев” во Штип .....	137
<b>ПРЕГЛЕД</b> на наслови на теми за изработка на магистерски/специјалистички трудови одобрени од наставно-научниот совет на единицата .....	139

Издавач:

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип

Главен и одговорен уредник: проф. д-р Саша Митрев  
 Уредници: проф. д-р Блажо Боев, м-р Ристо Костуранов  
 Лектор: Даница Гавриловска-Атанасовска  
 Техничко уредување: Славе Димитров, Благој Михов

## РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-  
НАУЧНАТА ОБЛАСТ ПРЕХРАНБЕНО ИНЖЕНЕРСТВО НА ЗЕМЈОДЕЛСКИОТ  
ФАКУЛТЕТ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТОТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ,,“ ВО ШТИП

Со Одлука број 1802-232/19 од 14.5.2013 година донесена на Наставно-научниот совет на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, на 84. седница одржана на 14.5.2013 година, определени сме за членови на рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научната област прехранбено инженерство на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Конкурсот за овој избор беше објавен во дневниот весник „Дневник“ на 30.4.2013 година, и во предвидениот рок се пријави само кандидатката Сања Костадиновиќ-Величковска, доктор на хемиски науки, моментално вработена како асистент на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - 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 му го поднесеме следниов

## ИЗВЕШТАЈ

*Биографски податоци*

Д-р **Сања Костадиновиќ-Величковска** е родена на 28 март 1979 година во Куманово, каде што завршува основно и средно образование со континуиран одличен успех. Во учебната 1998/1999 година се запишува на студии на Институтот за хемија при Природно-математичкиот факултет во Скопје и студиите ги завршува во 2002 година, со просечен успех од 8.26. Во 2003 година Сања Костадиновиќ се запишува на постдипломските студии на Институтот за хемија при Природно-математичкиот факултет во Скопје. Постдипломските студии ги завршува со просечен успех 10.00 и во 2006 година успешно ја одбранува магистерската теза со наслов „Квалитативна и квантитативна анализа на есенцијални масла од кората на портокал, лимон и мандарина со гасна хроматографија“ под менторство на проф. д-р Марина Стефова, редовен професор на Институтот за хемија при Природно-математичкиот факултет во Скопје. Со тоа, кандидатката Сања Костадиновиќ-Величковска се стекнува со титула магистер по хемиски науки.

Во периодот од 2002 до 2009 година кандидатката Сања Костадиновиќ-Величковска работи како хемичар-аналитичар во Секторот за развој во компанијата „Giotti-M“. Дејноста на оваа фирма е поврзана со производство на природни и вештачки ароми и со стабилизација на ароматични емулзии. Во 2008 година кандидатката Сања Костадиновиќ-Величковска добива стипендија за научно усовршување и за изработка на докторска дисертација од најпрестижната германска фондација за стипендирање на млади истражувачи DAAD (Deutscher Akademischer Austausch Dienst). Во периодот од 2008 до 2012 година кандидатката Сања Костадиновиќ работи на својата докторска теза со наслов „Polyphenolic and volatile profile of Macedonian wines and by-products“ на Институтот за хемија на храна при Универзитетот „Брауншвајг“ во Р. Германија под менторство на професор Питер Винтерхалтер. На 27 јануари 2012 година, Сања Костадиновиќ-Величковска успешно ја одбранува докторската теза со наслов „Polyphenolic and volatile profile of Macedonian wines and by-products“ (оценка “Gut“) и со тоа се стекнува со наслов доктор по природно-математички науки од областа на хемијата на храна. Со Решение бр. 14-2149/2 од 7 март 2013 година, дипломата од докторатот на Сања Костадиновиќ-Величковска е нострифицирана од страна на Министерството за образование и наука на Република Македонија. Притоа, нејзината диплома е призната како документ за завршен трет циклус докторски студии, при што еквивалентниот научен степен е доктор на хемиски науки.

**Наставно-образовна и научноистражувачка дејност**

Од завршувањето на нејзините студии по хемија во 2002 година, па сè до 2009 година, кандидатката Сања Костадиновиќ-Величковска е вработена како хемичар и аналитичар во Одделот за развој во фирмата „Giotti-M“ – фирма што се занимава со производство и разработка на методи за испитување на својствата на ароми и ароматични производи. Паралелно, кандидатката Сања Костадиновиќ се запишува и на постдипломските студии на Институтот за хемија при Природно-математичкиот факултет во Скопје, каде што под менторство на проф. Марина Стефова работи на нејзината магистерска теза што е поврзана со примена на хроматографски методи за идентификација на есенцијални масла од кората на некои јужни овошја. Во текот на магистерските студии, кандидатката Сања Костадиновиќ-Величковска се стекнува со значајно искуство во работата со различни хроматографските техники, кои се едни од најупотребуваните аналитички техники за квалитативна и квантитативна анализа на супстанции во различни примероци. Притоа, Сања Костадиновиќ-Величковска се стекнува и со искуство од други екстракциони помошни техники што се неопходни за успешна реализација на нејзиниот проект од магистерските студии.

Како резултат на нејзината плодна научна активност во текот на постдипломските студии, германската реномирана фондација DAAD и доделува на Сања Костадиновиќ-Величковска стипендија за реализација на докторски студии во Германија. Кандидатката Сања Костадиновиќ-Величковска успешно работи на својата докторска дисертација од 2008 година до сега, а индикатор за тоа се нејзините научни публикации што се публикувани во интернационални списанија со значајни високи фактори на влијание. Во 2010 година, Сања Костадиновиќ-Величковска се вработува како асистент на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип. Трудите и презентациите на д-р Сања Костадиновиќ-Величковска до нејзиниот избор за асистент на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип се опишани во Извештајот во Билтен бр. 46 од 2010 година и истите не се земени предвид во овој Извештај.

Од нејзиниот избор за асистент во 2010 година, па до сега, д-р Сања Костадиновиќ-Величковска публикува три научни трудови од кои два труда се публикувани во списанија со фактор на влијание (импакт фактор), а еден труд е публикуван во интернационално списание без импакт фактор. Покрај тоа, д-р Сања Костадиновиќ-Величковска публикувала и една Монографија од нејзиниот докторат, објавена од страна на издавачката куќа Academic Publishing GmbH & Co. од Германија. Во овој период, д-р Сања Костадиновиќ-Величковска со свои трудови учествува на голем број на конгреси, семинари и научни собири каде што има усни излагања и постер-презентации. Во рамките на наставно-образовната дејност на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, Сања Костадиновиќ-Величковска е ангажирана на неколку практикуми на предмети од областа хемија на Земјоделскиот факултет и на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, и тоа по предметите: Хемија и Основи на биохемија (на Земјоделски факултет), Општа и неорганска хемија, Физичка Хемија, Органска хемија и Хемија (на Факултетот за медицински науки).

Научноистражувачката работа на д-р Сања Костадиновиќ-Величковска е насочена главно кон развивање на хроматографски методи за квалитативна и квантитативна детерминација на голем број на есенцијални и ладно-цедени масла и антиоксиданси од овошја, вино и производи од вино. Изучувањето на својствата на антиоксидансите од фамилијата на полифеноли е подрачје од посебен интерес во последните неколку години, пред сè поради заштитните и метало-комплексирачките својства на антиоксидансите, и поради нивната огромна примена во фармацевтската индустрија и во медицината.

Во нејзиниот труд со број 1 од листата на трудови: S. Kostadinovic, Wilkens A., Stefova M, Ivanova V., Vojnoski B., Mirhosseini H., Winterhalter P. Stilbene levels and antioxidant activity of Vranec and Merlot wines from Macedonia: Effect of variety and enological practices, *Food Chemistry*, Vol. 135(4), (2012), 3003-3009, испитувано е содржината на стилбени и трансесвератрол, како и антиоксидативниот потенцијал на вината *вранец* и *мерло*. Притоа е испитувано влијанието на времето на мацерација, содржината на сулфур диоксид и содржината на квасците врз концентрацијата на стилбените и врз антиоксидативните способности на овие познати македонски вина. Трудот е објавен со списанието Food

Chemistry, кое е едно од најпознатите списанија во подрачјето на испитувањето на квалитетот на хранливите производи (има фактор на влијание од 3.655). Како глава техника во изработката на овој труд е користена високо-притисочната течна хроматографија.

Во трудот бр. 2: Tabatabaee Amid B., Mirhosseini H., Kostadinovic S., Chemical composition and molecular structure of polysaccharide-proteinbiopolymer from Durio zibethinus seed: extraction and purification process, *Chemistry Central Journal* (во печат, импакт фактор = 3.28), авторите даваат податоци од испитувањата на хемискиот состав на полисахариден-протеински биополимер изолиран од семето на растението Durio zibethinus. Овој труд е од големо значење, бидејќи изолираниот биополимер има важни функции како во структурата и физиолошките процеси во ова растение, така и во преносот на голем број јони преку клеточните мембрани.

Во трудот бр. 3: S. Kostadinović, D. Jovanov, H. Mirhosseini, COMPARATIVE INVESTIGATION OF COLD PRESSED ESSENTIAL OILS FROM PEEL OF DIFFERENT MANDARIN VARIETIES, *The HIOAB journal*, 3 (2), 2011, 7-14, авторите ги испитуваат антиоксидативните својства на неколку есенцијални масла изолирани од кората на различни мандарини. Притоа, антиоксидативните својства на есенцијалните масла се доведуваат во корелација со содржината на разни антиоксиданси присутни во кората на испитуваните мандарини.

Трудот бр. 4 од листата на трудови: S. Kostadinović Veličkovska, *Polyphenolic and volatile profile of Macedonian wines and by-products*, 07/2012; LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG., ISBN: 978-3-659-17125-3, е во суштина докторската дисертација на Сања Костадиновиќ, публикувана во форма на монографија од страна на интернационална издавачка куќа. Во оваа монографија се претставени профилите на полифенолните компоненти во голем број на македонски вина и во споредните продукти добиени при обработка на грозјето. Резултатите од оваа монографија се од огромна важност во поглед на заштитните (лековитите) функции што можат да ги имаат македонските црвени вина.

Покрај што има публикувано четири научни трудови, во периодот од 2010 до 2013 година д-р Сања Костадиновиќ-Величковска со свои презентации учествува на поголем број интернационални конгреси и работилници, каде што презентирала седум трудови (трудите со број 6 до 12 во листата на трудови). Притоа, Сања Костадиновиќ-Величковска активно учествува и во три научноистражувачки проекти (1. From Molecules to functionalized materials-SOE DAAD multilateral joint project, 2. Засилување на истражувачките капацитети на земјите од Западен Балкан за карактеризација на храна – Reinforcement of the WBC research capacities for food quality characterization, Chromlab-Antioxidant како и во проектот 3. *Metal binding and antioxidative properties of novel Coenzyme Q-0 derivatives*).

Во последните три години д-р Сања Костадиновиќ-Величковска има реализирано поголем број едномесечни и повеќемесечни студиски престои во Германија, Романија и Турција.

### ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Од целокупната активност на д-р Сања Костадиновиќ-Величковска што е наведена во овој Извештај, очигледно е дека се работи за млад и талентиран истражувач, со висок потенцијал за научноистражувачка работа. Д-р Сања Костадиновиќ-Величковска поседува сериозни индивидуални квалитети што ѝ овозможуваат успешно да се вклучува како во научноистражувачката, така и во образовната дејност. Сања Костадиновиќ-Величковска е еден од ретките студенти од Македонија што добива стипендија за реализација на докторски студии во Германија од страна на најреномираната европска фондација за размена и поддршка на студенти DAAD и еден од ретките македонски студенти што докторирале во Германија. Доктор Сања Костадиновиќ-Величковска е крајно одговорна личност, секогаш подготвена да ги сподели своите знаења и искуства со колегите и со студентите. Во анонимните анкети спроведени на крајот од секој семестар, д-р Сања Костадиновиќ добиваше највисоки оценки од студентите за нејзината посветеност и ангажираност на вежбите/практикумите по сите предмети. Научноистражувачката работа

во која е вклучена Сања Костадиновиќ-Величковска е од посебна важност за развојот на науката на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Нејзиното искуство во примената на хроматографските и екстракционите методи за испитување на својствата на релевантни компоненти присутни во маслата за јадење и вината е од огромно значење за развојот на методи за испитување на квалитетот на овие хранливи производи. Сања Костадиновиќ-Величковска има значајна улога и во апликативниот дел на Лабораторијата за заштита на растенијата и животната средина при Земјоделскиот факултет.

Поради сè што е истакнато во овој Извештај, со посебно задоволство му предлагаме на Наставно-научниот совет на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип да ја избере **д-р Сања Костадиновиќ- Величковска во звањето ДОЦЕНТ во наставно-научната област прехранбено инженерство на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ -Штип.**

## РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Д-р Рубин Гулабоски, вонреден професор на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, с.р.**

**Д-р Саша Митрев, редовен професор на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, с.р.**

**Д-р Лилјана Колева-Гудева, вонреден професор на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, с.р.**

**Прилог 1: Листа на трудови на Сања Костадиновиќ од нејзиниот избор за асистент во 2010 година до сега:**

**I. Оригинални трудови публикувани во списанија со импакт фактор и во меѓународни списанија:**

1. S. Kostadinovic, Wilkens A., Stefova M, Ivanova V., Vojnoski B., Mirhosseini H., Winterhalter P. Stilbene levels and antioxidant activity of Vranec and Merlot wines from Macedonia: Effect of variety and enological practices, *Food Chemistry*, Vol. **135**(4), (2012), 3003-3009.
2. Tabatabaee Amid B., Mirhosseini H., Kostadinovic S., Chemical composition and molecular structure of polysaccharide-proteinbiopolymer from Durio zibethinus seed: extraction and purification process, *Chemistry Central Journal*
3. S. Kostadinović, D. Jovanov, H. Mirhosseini, Comparative investigation of cold pressed essential oils from peel of different mandarin varieties, *The ИОАВ journal*, **3** (2), 2011, 7-14.

**II. Монографија**

4. S. Kostadinović Veličkovska, *Polyphenolic and volatile profile of Macedonian wines and by-products*, 07/2012; LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG., ISBN: 978-3-659-17125-3

**III. Нерецензирана скрипта**

5. Р. Гулабоски, Е. Јаневиќ и С. Костадиновиќ Величковска, Скрипта по Органска хемија за студентите од Факултетот за медицински науки-Фармација, (нерецензиран ракопис)

**IV. Постери и презентации на конгреси и семинари**

6. S. Kostadinovic, P. Winterhalter, Polyphenolic profile and resulting antioxidant activity of Macedonian wines and by-products, DAAD Conference "From Molecules to Functionalized Materials"-Skopje, March, 2011.
7. S. Kostadinovic, P. Winterhalter, Isolation of Anthocyanins by high speed countercurrent chromatography and application of color activity concept to different varieties of red grape pomace from Macedonia, DAAD Conference "Sensors"-Skopje, 8-12 October, 2012.
8. S. Kostadinovic, P. Winterhalter, A. Wilkens, M. Stefova, V. Ivanova and B. Vojnoski, Occurrence of resveratrol in Vranec and Merlot wines from Macedonia: effect of variety and enological practices, XXI Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, 2010
9. S. Kostadinovic, M. Stefova, H. Mirhosseini and S. Mitrev, Comparative investigations of different variety of cold-pressed mandarin peel essential oils, 8<sup>th</sup> Euro Fed Lipid Congress, Munchen, Germany, 2010
10. S. Kostadinović, S. Mitrev, M. P. Yadav, K. B. Hicks, Antifungal and Antibacterial Activity of Corn Fiber Gum Stabilized Sunflower Oil Microemulsions on Plant Pathogens, 9<sup>th</sup> Euro Fed Lipid Congress, Rotterdam, The Netherlands, 2011
11. S. Kostadinovic and S. Mitrev, Characterization of Polyphenolic Content, Antioxidant Activity and Fatty Acid Profile of the Cold Pressed and Refined Edible Oils from Macedonia, World Conference on Oilseed Processing, Fats and Oils, Processing, Biofuels & Applications, Ismir, Turkey, 2011
12. Sanja Kostadinović-Veličkovska, Sebastian Tolle, Saša Mitrev, Recep Goek and Peter Winterhalter, Effect of enzyme treatment on volatile profile of white and red wines from Macedonia by using HS-SPME-GC/MS, 13<sup>th</sup> International Flavor Conference, 5<sup>th</sup> George Charalambous, Memorial Symposium, Porto Heli, Greece, 2012

**V. Проекти**

13. Sanja Kostadinovic in the project: From Molecules to functionalized materials-SOE DAAD multilateral joint project funded by DAAD (Germany)-Leipzig-Skopje-Stip-Cluj-Nis-Pristina.



Gulaboski, Rubin, Koleva Gudeva, Liljana, Ivanova, Violeta and Kostadinovik, Sanja (2013) *Metal binding and antioxidative properties of novel Coenzyme Q-0 derivatives*, проект финансиран од Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип.

14. „Засилување на истражувачките капацитети на земјите од Западен Балкан за карактеризација на храна – Reinforcement of the WBC research capacities for food quality characterization, Chromlab-Antioxidant” раководен од Природно-математички факултет, Скопје (2008-2011). Раководител на проект доц. д-р Марина Стефова

## VI. Одбранета докторска теза

15. *Sanja Kostadinovik, „Polyphenolic and volatile profile of Macedonian wines and by-products” Uni-Braunschweig, Germany, 2012.*

**Прилог 2:** Табела за вреднување на активностите на доктор Сања Костадиновиќ

Вид на активност	Број	Поени	Вкупно
<b>А. Наставно-образовна дејност</b>			
Интерна скрипта од предавања	1 скрипта (под реден број 5)	4	4
Вежби (неделен просечен фонд на часови во двата семестри во изборниот период на прв циклус на студии)	16 часови x 0.5 поени (6 семестри)	8	48
<b>Б. Научноистражувачка дејност</b>			
1. Монографија или научна книга	Една монографија под реден број 4 (публикувана во странство)	15	15
2. Труд со оригинални научни резултати објавен во научно списание опфатено со СЦИ	2 (трудови со реден број 1 и 2)	9	18
3. Труд со оригинални научни резултати објавен во научно списание опфатено со СА	1 (труд со реден број 3)	6	6
4. Учество на научен собир со постер во странство	4 (активности со реден број од 9 до 12)	1.5	6
5. Учество на научен собир со постер во Македонија	3 (активности со реден број од 6 до 8)	1	3
6. Студиски престој во странство	3	8 (еднократно)	8
7. Одбранета магистерска теза	1	4	4
8. Одбранета докторска теза	1 (под реден број 16, одбранета во странство)	8	8
<b>В. Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност</b>			
9. Учесник во домашен научен проект	1 проект (под реден број 14)	2	2
10. Учесник во научен проект во странство	2 проекти (под реден број 13 и 15)	3	6
<b>Вкупно поени</b>			<b>128</b>