

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип



УНИВЕРЗИТЕТСКИ БИЛТЕН

септември 2010 година
Штип

Број 46, 15 септември 2010 година

СОДРЖИНА

РЕФЕРАТ за избор на двајца соработници (во звање асистент) за наставно-научната област рударство на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип	3
РЕФЕРАТ за избор на еден соработник во звање асистент за наставно-научната област применета кинезиологија на Педагошкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип	14
РЕФЕРАТ за избор на соработник во звање помлад асистент за наставно-научната област психологија на образование и воспитување на Педагошкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип	26
РЕФЕРАТ за избор на соработник во соработничко звање помлад асистент за наставно-научната област образование на наставници на Педагошкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип	32
РЕФЕРАТ за избор на наставник во насловно звање доцент/вонреден професор во наставно научната област лозарство, сензорна и аналитичка евалуација на виното на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип	39
РЕФЕРАТ за избор на асистент за научната област хемија на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип	46
РЕФЕРАТ за избор на еден помлад асистент/асистент за наставно-научната област фитопатологија на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип	51
РЕФЕРАТ за избор на наставници во насловно звање – доцент/вонреден професор за наставно научна област информатика на Електротехничкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип	58
РЕФЕРАТ за избор на наставници во насловно звање доцент/вонреден професор за наставно научната област електротехника на Електротехничкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип	63
РЕФЕРАТ за избор на наставник во насловно звање доцент/вонреден професор за наставно-научно подрачје фундаментални медицински науки на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип	70
РЕФЕРАТ за избор на наставник во насловно звање доцент/вонреден професор за наставно-научното подрачје клинички медицински науки на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип	86
РЕЦЕНЗИИЈА на докторската дисертација со наслов „Металогенија на полиметалниот рудносен систем буковик-кадица“ од кандидатот м-р Горан Тасев , Факултет за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип	109
ПРЕГЛЕД на наслови на теми за изработка на магистерски/специјалистички труд одобрени од наставно-научниот совет на единицата	113

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 АСИСТЕНТ ЗА НАУЧНАТА ОБЛАСТ ХЕМИЈА НА
ЗЕМЈОДЕЛСКИОТ ФАКУЛТЕТ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТОТ
„ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ - ШТИП

Со Одлука број 1802-130/6, донесена на Наставно-научниот совет на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, на седницата одржана на 23.8.2010 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на еден асистент за научната област *хемија* на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип. Конкурсот за овој избор беше објавен во дневниот весник „Дневник“, на 30.6.2010 година, и во предвидениот рок се пријавија кандидатите **Сања Костадиновиќ**, магистер по хемиски науки, и **Миха Буклески**, дипломиран инженер по хемија. Бидејќи кандидатот Миха Буклески сè уште нема магистерска титула, а според критериумите за избор во звање асистент, член 130 од Законот за високото образование на Република Македонија, е пропишано дека „за асистент може да биде избрано лице кое има завршено студии од втор циклус, од соодветното научно подрачје, и најмалку три години работно искуство“, Комисијата констатира дека условите пропишани со Конкурсот ги исполнува само кандидатката Сања Костадиновиќ.

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

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатката **м-р Сања Костадиновиќ** е родена на 28 март 1979 година во Куманово, каде што го завршува основното и средното образование со континуиран одличен успех. Во учебната 1997/1998 година се запишува на студии на Институтот за хемија при Природно-математичкиот факултет во Скопје. Студиите ги завршува во 2002 година, со просечен успех од 8,26, и дипломира како еден од најдобрите студенти во нејзината генерација. Во 2003 година се запишува на постдипломските студии на Институтот за хемија при Природно-математичкиот факултет во Скопје. Постдипломските студии ги завршува со просечен успех 10, а во 2006 година успешно ја одбранува докторската 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, вонреден професор на Институтот за хемија при Природно-математичкиот факултет во Скопје. Со тоа, кандидатката Сања Костадиновиќ се стекнува со титула *магистер по хемиски науки*.

Во периодот од 2002 до 2009 година, кандидатката Сања Костадиновиќ работи како одговорен хемичар во Секторот за развој во компанијата “Giotti-M“, што се занимава со производство на природни и вештачки ароми и стабилизација на ароматични емулзии и компанијата „МПМ“. Кандидатката има поднесено официјални релевантни документи од каде се гледа дека во гореспоменатите фирми работела повеќе од три години, што е неопходен предуслов за конкурирање за избор во звање асистент. Во 2008 година, кандидатката Сања Костадиновиќ добила стипендија за изработка на докторска дисертација од престижната Германска фондација за стипендирање на млади истражувачи DAAD (Deutscher Akademischer Austausch Dienst) и од 2008 година работи на својата докторска теза со наслов *„Испитување на ресвератрол и други стилбенски деривати во македонски вина и нивни производи“* на Институтот за хемија на храна при Универзитетот Брауншвајг во Р. Германија, под менторство на prof. Peter Winterhalter. Се очекува во текот на наредната учебна година кандидатката Сања Костадиновиќ да ја одбрани својата докторска теза.

Наставнообразовна и научноистражувачка дејност

Од завршувањето на своите студии во 2002 година, па сè 2009 година, кандидатката Сања Костадиновиќ е вработена како одговорен хемичар во Одделот за развој во фирмата “Giotti-M“ 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 работи под менторство на проф. Марина Стефова на својата магистерска теза што е поврзана со примена на хроматографски методи за идентификација на есенцијални масла од кората на јужните овошја. Во текот на магистерските студии, кандидатот Сања Костадиновиќ се стекнува со огромно искуство во работата со различни хроматографските техники, кои се едни од најупотребуваните аналитички техники за квалитативна и квантитативна анализа на органски супстанции во различни примероци. Притоа, кандидатката Сања Костадиновиќ се стекнува и со искуство од други екстракциони помошни техники што се неопходни за успешна реализација на нејзиниот проект од магистерските студии. Фактот што ги положува предвидените испити од магистерските студии со просечна оценка 10 и фактот што во период од три години успева да ја изработи и успешно да ја одбрани нејзината магистерска работа, зборува за интелектуалниот капацитет и за научните квалитети што кандидатката ги поседува. Како резултат на нејзината плодна научна активност во текот на постдипломските студии, Германската реформирана фондација DAAD на Сања Костадиновиќ ѝ доделува стипендија за реализација на докторски студии во Германија. Кандидатката Сања Костадиновиќ 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 исклучително високи фактори на влијание. Само во 2010 година кандидатката Сања Костадиновиќ публикувала два научни труда со интернационални списанија со импакт фактор, а неколку нејзини трудови се веќе испратени за публикување и се во постапка на рецензија. Покрај тоа, Сања Костадиновиќ со свои трудови учествува на голем број конгреси, семинари и научни собири, каде што има усни излагања и постер презентации. Сите овие факти говорат за големиот потенцијал за научноистражувачка работа што го поседува Сања Костадиновиќ.

Научноистражувачката работа на магистер Сања Костадиновиќ е насочена, главно, кон развивање на хроматографски методи за квалитативна и квантитативна детерминација на голем број есенцијални масла и антиоксиданси од овошја и производи од овошја. Трендот на изолација и определувањето на својствата на антиоксидансите од фамилијата на полифеноли е особено изразен во последните неколку години, поради лековитите својства на антиоксидансите и поради нивната огромна примена во фармацевтската индустрија и во медицината. Во нејзиниот труд: S. Kostadinovic et al. “*Multivariate analysis discrimination of various cold-pressed lemon oils from different geographical regions*“ J. Food Agriculture & Environment, 8 (2010) е испитувано влијанието на географскиот регион врз мирисот и вкусот на различни етерични масла присутни во лимоните од неколку држави. Притоа, кандидатката разработила хроматографски методи за идентификација и изолација на голем број компоненти присутни во етерични лимонски масла што придонесуваат за мирисот и вкусот на лимоните. Во трудот е дискутирано влијанието на географскиот регион врз присуството и својствата на испитуваните компоненти. Во трудот со наслов “*Principle component analysis of equilibrium headspace concentration of beverage emulsion as function of main emulsion components*“ H. Mirhosseini et al. J. Food Agriculture & Environment, 8 (2010) 126-133 е испитуван ефектот на неколку хидроколоидни системи врз рамнотежните концентрации на неколку ароматични компоненти што се присутни во емулзии од разни пијалаци, 13 лесноиспарливи ароматични супстанции се испитувани со помош на гасна хроматографија спрегната со масена спектрометрија. Притоа, авторите на оваа публикација направиле и

мултифункционална анализа со која го прикажуваат ефектот и механизмот на екстракција на испитуваните ароматични супстанции со помош на хидроколоидни системи од типот на арабиска и ксантинска гума. Во трудот насловен како “Comparative investigation of the sweet and bitter orange essential oil (Citrus sinensis and Citrus aurantium)“, S. Kostadinovic et al. Mac. Pharmac. Bull. 51 (2005) 41-46, што е труд од магистерската работа на Сања Костадиновиќ, разработена е метода со помош на гасна хроматографија за идентификација и определување на повеќе од 50 супстанции присутни во есенцијалните масла на слатки и горчливи портокали. Притоа се дискутирани својствата на овие овошја (мирисот, вкусот, свежината и сл.), како функција од присуството на разни органски супстанции во нив. Овој труд претставува огромен придонес во развојот на научноистражувачката кариера на м-р Сања Костадиновиќ. Од почетокот на 2010 година, м-р Сања Костадиновиќ е ангажирана како демонстратор на вежбите по предметите Хемија и Биохемија на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, а истовремено таа е одговорна и за развивање и примена на хроматографските методи во рамките на Лабораторија за заштита на растенијата и животната средина на Земјоделскиот факултет.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Од целокупната активност на м-р Сања Костадиновиќ може да се каже дека се работи за млад и талентиран истражувач, со висок потенцијал за научноистражувачка работа, кој поседува големи квалитети за успешно решавање на проблеми како од научната така и од образовната дејност. Фактот што Сања Костадиновиќ е еден од ретките студенти во Македонија што добива стипендија за реализација на докторски студии во Германија од страна на најреномираната европска фондација за размена и поддршка на студенти DAAD зборува за генералните квалитети и интелектуалниот капацитет на кандидатот. Магистер Сања Костадиновиќ е комуникативна личност, едноставна во природот и комуникацијата со студентите и колегите, и поседува висок степен на професионална и морална одговорност. Овие квалитети придонесуваат да ги извршува поставените задачи на многу брз и елегантен начин. Забележителната организациска способност и способноста за тимска работа на м-р Сања Костадиновиќ придонесоа за нејзино брзо вклопување во тимот на Лабораторија за заштита на растенијата и животната средина, каде кандидатката има голема одговорност околу функционирањето на хроматографските методи при анализата на разни примероци. Покрај тоа, Сања Костадиновиќ има значајна улога и во организацискиот и структурниот дел на Лабораторија за заштита на растенијата и животната средина. Паралелно со сите овие обврски, кандидатката успешно ги привршува и работите околу одбраната на нејзината докторска дисертација во Германија.

Поради сè што беше истакнато во оваа рецензија, со посебно задоволство му предлагаме на Наставно-научниот совет на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип да ја избере Сања Костадиновиќ во звање *асистент* во научната област *хемија* на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип.

Рецензентска комисија

Д-р Рубин Гулабоски, вонреден професор, с.р.

Д-р Илија Каров, редовен професор, с.р.

Д-р Лилјана Колева-Гудева, вонреден професор, с.р.

Прилог 1

Табела за вреднување на активностите на м-р Сања Костадиновиќ

Вид на активност	Број	Поени	Вкупно
А. Наставно-образовна дејност			
	/	/	/
Б. Научноистражувачка дејност			
1. Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание опфатено со СЦИ	3	9	27
2. Учество на научен собир со постер во земјава	1	1	1
3. Учество на научен собир со постер во странство	4	1.5	6
4. Студиски престој во странство	3	8 (еднократно)	8
5. Одбранета магистерска теза	1	4	4
6. Награди/признанија за научни постигнувања	1 интернационална стипендија доделена од DAAD за изработка на докторат во Германија	10	10
В. Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност			
1. Учесник во научен проект	2 интернационални проекти	8	16
Вкупно поени:			72

Прилог 2

Список на трудови и презентации на научни собири

1. Оригинални публикации:

1. S. Kostadinović, M. Stefova, D. Nikolova, Comparative investigation of the sweet and bitter orange essential oil (*CITRUS SINENSIS* AND *CITRUS AURANTIUM*) *Macedonian Pharmaceutical Bulletin*, **51**, (1, 2) 41-46 (2005).
2. S. Kostadinović, M. Stefova, D. Nikolova, D. Nedelcheva, N. Martinez, D. Lorenzo, E. Dellacassa, H Mirhosseini, Multivariate analysis discrimination of various cold-pressed lemon oils from different geographical regions, *International Journal of Food, Agriculture & Environment*, 8(2), 132-136 (2010).
3. H. Mirhosseini, C. P. Tan, S. Kostadinović, M. Naghshineh Multivariate analysis discrimination of various cold-pressed lemon oils from different geographical regions, *International Journal of Food, Agriculture & Environment*, 8 (2), 126-133, (2010).

2. Трудови презентирани на научни симпозиуми и конференции:

1. S. Kostadinović, M. Stefova, D. Nikolova, D. Petrova, V. Bankova, COMPARATIVE INVESTIGATION OF THE SWEET AND BITTER ORANGE ESSENTIAL OIL (*CITRUS SINENSIS* AND *CITRUS AURANTIUM*), 5th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemistry, Book of Abstracts, Vol. I, p. 71, Ohrid, 2006. IV Congress of Pharmacy of Macedonia with International Participation.

2. Sanja Kostadinovic¹, Madhav P. Yadav², Borislav Kockov¹ and Kevin B. Hicks²: Study of Beverage Flavor Emulsions Stabilized with Corn Fiber Gum, 9th International Hydrocolloids Conference 2008, 9th International Hydrocolloids Conference 2008(Singapore 15 -19 June).
3. S. Kostadinovik, M. Stefova, D. Nikolova, D. Nedelcheva, N. Martinez, D. Lorenzo, E. Dellacassa, Effect of geographical region of production on the quality of cold-pressed lemon essential oil, 39th International Symposium on Essential Oils, Quedlinburg, Germany 2008.
4. S. Kostadinovik, M. Stefova, P. Winterhalter, S. Tolle, G. Milanov, V. Ivanova and H. Mirhosseini, Direct immersion solid phase microextraction-gas chromatography/mass spectrometry for isolation of flavor compounds from Temjanika/Muscat white wines, 12th International Flavor Conference, 4th George Charalambous Memorial Symposium, Island of Skiathos, Greece, 2009.
5. Ivanova, V., Kilar F., Biro, I., Bufa, A., Kostadinovik, S., Felinger, A., Vojnoski, B., Stefova, M., Mukaetov, D., Stafilov, T., Aroma Profile of Macedonian and Hungarian wines Assessed by GC-MS, 8th Balaton Symposium on High Performance Separation Methods and 15th International Symposium on Separation Sciences, Siofok, Hungary, 2009.

3. Учество во проекти:

1. „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.
2. Young researcher in the bilateral macedonian-bulgarian research project titled “Chemical characterization of wild growing medicinal and aromatic plants of the Lamiaceae family and evaluation of the possibilities for their cultivation”, 2005-07. Leader of the project Ass. Prof. Marina Stefova.