

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 рудноносен 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 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“ - ШТИП**

Наставно-научниот совет на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, на седницата одржана на 2.7.2010 година, донесе Одлука бр. 1802-110/9 за формирање на Рецензентска комисија за избор на еден наставник во насловно звање *доцент/вонреден професор* во наставно-научната област *лозарство, сензорна и аналитичка евалуација на виното*, во состав:

1. д-р Виолета Димовска – вонреден професор на Земјоделски факултет, наставно-научна област *лозарство*, претседател,
2. д-р Рубин Гулабоски – вонреден професор на Земјоделски факултет, наставно-научна област *хемија и биохемија*, член, и
3. д-р Лилјана Колева-Гудева – вонреден професор на Земјоделски факултет, наставно-научна област *физиологија и биотехнологија на растенија*, член.

По рагледувањето на поднесените документи, Рецензентската комисија до Наставно-научниот совет на Земјоделскиот факултет го поднесува следниов

## ИЗВЕШТАЈ

На распишаниот Конкурс, објавен во весникот „Дневник“ на 22.6.2010 година, за избор на по еден 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“ - Штип се пријави кандидатката д-р Виолета Иванова, вработена како асистент со докторат во енолошка лабораторија на Земјоделскиот институт при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје.

**Биографски податоци**

Кандидатката **д-р Виолета Иванова** е родена на 22 август 1978 година во Скопје. Основно образование и средно хемиско образование завршува во Скопје со континуиран одличен успех. Во учебната 1997/98 година се запишува на Институтот за хемија при Природно-математичкиот факултет, а дипломира во април 2002 година со среден успех 8,76, стекнувајќи се со звање *дипломиран професор по хемија*.

Во учебната 2002/2003 година се запишува на постдипломски студии на Институтот за хемија при Природно-математичкиот факултет, положувајќи ги испитите со просечен успех 9,83. На 5 мај 2006 година успешно ја одбранува својата магистерска работа, со што се здобива со титула **магистер на хемиски науки**.

Кандидатката, д-р Виолета Иванова, на 15 октомври 2010 година, на Природно-математичкиот факултет во Скопје успешно ја одбранува докторската дисертација со наслов *„Разработка на методи за идентификација и квантификација на фенолни супстанции во вино и грозје со примена на спектрофотометрија, течна хроматографија и масена спектрометрија“* и се здобива со титулата **доктор на хемиски науки од областа енологија и енохемија**. Резултатите од докторската дисертација досега се сумирани во 4 публикации, објавени во три меѓународни списанија и едно домашно списание. Во подготовка се уште 5 труда за објавување. Покрај тоа, дел од резултатите од докторската дисертација се презентирани на 6 научни манифестации. Трудите се објавени во соработка со еминентни научници од научните институции во кои д-р Виолета Иванова престојувала и работела.

Од 1 јули 2005 год. д-р Виолета Иванова е ангажирана како асистент на Одделението за енологија на Земјоделскиот институт во Скопје и е активно вклучена во научноистражувачката и апликативна дејност на Институтот. Одговорна е за аналитичка евалуација на вино со примена на инструментални методи (течна и гасна хроматографија, спектрофотометрија). Учествува и во анализирање на вина наменети за извоз и следење на нивниот квалитет со примена на интернационални стандардни методи според OIV (Интернационална организација за лози и вино).

Од нејзината работа, д-р Виолета Иванова досега има објавено седум труда, од кои пет се трудови во интернационални списанија со импакт фактор и еден труд во домашно списание со импакт фактор. На домашни и меѓународни научни манифестации има презентирано 13 трудови, од кои два се усни предавања презентирани на Интернационалните CEEPUS симпозиуми во Нитра, Словачка (2008) и Благоевград, Бугарија (2009).

Од странски јазици, активно се користи со англискиот јазик, а има основни познавања од германски и француски јазик.

### **Научноистражувачка дејност**

Научната работа на д-р Виолета Иванова е насочена главно во две насоки:

1. *Истражувања во областа енологија* - проучување на влијанието на различните енолошки постапки и технологии за производство на вино врз содржината на полифеноли, боја, ароми, органски киселини, со цел утврдување на најдобрите третмани за производство на квалитетно вино;
2. *Истражувања во област енохемија* - аналитичка и сензорна анализа и карактеризација на вино и грозје со примена на различни техники: *хроматографски методи (HPLC-DAD-FLD), масена спектрометрија (HPLC-MS), масена спектрометрија со ласерска десорпција/јонизација со помош на матрица (MALDI-TOF-MS), спектрофотометрија и гасна хроматографија (GC-FID-MS)* за:
  - а) фенолна карактеризација на грозје од различни сорти во различни фази на зреење (прошарок, технолошка зрелост, доцна берба) и вино добиено со различни технолошки постапки (анализа на фенолни киселини, флаван-3-оли, антоцијани и стилбени - ресвератрол);
  - б) определување на антиоксидантна активност на грозје, вино, сокови, пиво, овошја, мед;
  - в) определување на вкупни полифеноли, антоцијани, флавоноли, флаван-3-оли и танини во вино, грозје, пиво и овошја, како и боја и нијанса на вино;
  - г) испитување на испарливи и ароматични компоненти во вино, грозје, алкохолни пијалаци и овошја и
  - д) анализа на органски киселини и јаглехидрати во вино и грозје.

### **Резиме на докторската дисертација**

Докторската дисертација на Виолета Иванова, со наслов „Разработка на методи за идентификација и квантификација на фенолни супстанции во вино и грозје со примена на спектрофотометрија, течна хроматографија и масена спектрометрија“ обработува значајна и многу актуелна тема во светски рамки, која за прв пат се проучува во Р. Македонија.

Со оглед на фактот дека не постојат досега објавени резултати за поединечна карактеризација на полифеноли во македонски вина и грозје, за цел на докторската дисертација е поставено проучувањето на полифенолните компоненти во грозје во различни фази на зреење, комерцијални вина и вина добиени со различни технолошки постапки. Притоа се користени три техники: спектрофотометрија, високопритисочна течна хроматографија со UV-Vis детекција и масена спектрометрија (HPLC-DAD-MS) и

масена спектрометрија со ласерска десорпција/јонизација со помош на матрица (MALDI-MS). Извршена е карактеризација на вината добиени со различни технолошки постапки од сортите *вранец* и *смедеревка*, што се карактеристични локални сорти, како и на вината *Мерло* и *Шардоне*, познати и шикоро распространети сорти. Добиените резултати имаат големо значење за воспоставување на оптимални услови за производство на квалитетни вина богати со фенолни компоненти, а разработените методи се од огромна важност за научни цели, но и за практични цели, со што би се овозможиле рутински анализи за контрола на квалитетот на македонските вина.

Сите добиени резултати се соодветно статистички обработени, а за изнаоѓање на можни групирања на примероците врз основа на содржината на поедини компоненти се применети и методите карактеристична векторска анализа и кластер анализа.

### **I. Објавени трудови со оригинални научни резултати во интернационални списанија со импакт фактор:**

1. **Ivanova V.**, Dörnyei Á, Márk L., Vojnoski B. Stafilov T., Stefova M., Kilár B., Polyphenolic content of Vranec wines produced by different vinification conditions, *Food Chemistry*, 2010 (импакт фактор 3,146)

Во овој труд авторите го испитувале влијанието на различни технолошки постапки на производство на вино од сортата *вранец* (време на мацерирање од 3, 6 и 10 дена, две дози на SO<sub>2</sub> (30 и 70 mg/l) и два квасци за ферментација, со цел да се утврди нивното влијание врз екстракцијата на полифеноли од грозје во вино. Анализирани се нефлавоноиди (стилбени, хидроксибензоеви и хидроксициметни киселини и деривати) и флавоноиди (флавоноли, флаван-3-оли и антоцијани) со примена на HPLC техника со DAD детектор и масен спектрометар. Утврдено е дека времето на мацерирање и SO<sub>2</sub> имаат значително влијание врз содржината на полифеноли во вината.

2. **Ivanova V.**, Dörnyei Á, Stefova M., Stafilov T., Vojnoski B. Kilár B., Márk L., Rapid MALDI-TOF-MS Detection of Anthocyanins in Wine and Grape Using Different Matrices. *Food Analytical Methods*, 2010 (импакт фактор 1, 4)

Во овој труд авторите го испитувале влијанието на различни MALDI матрици за брза анализа на вина од сортите *вранец* и *мерло*, добиени со различни енолошки постапки. За таа цел е применета масена спектрометрија со ласерска десорпција/јонизација со помош на матрица (MALDI-TOF-MS), како нова техника за идентификација на антоцијани во вино и грозје. За прв пат, фулерен е воведен како нова можна матрица за MALDI-TOF-MS анализа на антоцијани во вино и грозје. Користена е дополнителна техника, течна хроматографија со масена спектрометрија како потврда на резултатите од MALDI анализата.

3. **Ivanova V.**, Stefova M., Chinnici F., Determination of polyphenol contents in Macedonian grapes and wines assessed by standardized spectrophotometric methods. *Journal of the Serbian Chemical Society* 75:45-59 (2010) (импакт фактор 0,82)

Во трудот авторите ја испитувале содржината на вкупни феноли, флавоноиди, антоцијани и катехини во бело и црвено грозје и вино, со примена на спектрофотометриски методи, како и определување на боја и нијанса на црвени вина. Проверена е ефикасноста на два раствора за екстракција на полифеноли од грозје и е утврдено дека најдобра екстракција се постигнува со ацетон/вода. Резултатите покажале дека грозјето и виното од сортата *вранец* содржат највисоки концентрации на полифеноли. Резултатите се обработени статистички, со примена на Карактеристична векторска анализа и Newman-Keuls тест.

4. **Ivanova V.**, Stefova M., Vojnoski B., Assay of the phenolic profile of Merlot wines from Macedonia: effect of maceration time, storage, SO<sub>2</sub> and temperature of storage. *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering* 28, 141-149 (2009) (импакт фактор 0,2)

Авторите во овој труд го испитувале влијанието на различни технолошки постапки (време на мацерација /3, 6 и 10 дена/ и содржина на SO<sub>2</sub>) за производство на вина од сортата мерло врз содржината на вкупни феноли, катехини, флавоноиди, интензитет на боја и нијанса. Промените на полифеноли се следени во три фази: по мацерирање, по 6 и 16 месеци зреење на вината. Утврдено е дека времето на мацерирање значително влијае на содржината на полифеноли, а во текот на зреењето, тие се намалуваат. Вината чувани на повисоки температури содржат помали концентрации на полифеноли.

5. **Ivanova V.**, Zendelovska D., Stafilov T., Stefova M., HPLC determination of verapamil in human plasma. *Journal of Biochemical and Biophysical Methods* 70, 1297-1303 (2008) (импакт фактор 2,332)

Во овој труд, авторите испитувале лек верапамил во плазма со примена на HPLC техника. Разработена е и валидирана ефикасна метода за цврсто-фазна екстракција на аналитот со примена на HLB (hydrophilic-lipophilic balance) колони за екстракција.

6. Stefova M., **Ivanova V.**, Muratovska I., Identification and quantification of Bis-GMA and Teg-DMA released from dental materials by HPLC. *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies* 28, 289-295 (2005) (импакт фактор 0,998)

Во овој труд авторите го проучувале степенот на полимеризација на мономерите Bis-GMA и Teg-DMA, за подготовка на забни пломби. Квантитативната анализа на мономерите е извршена со HPLC метода по претходна оптимизација.

### II. Објавени трудови со оригинални научни резултати во домашни списанија:

1. **Ivanova V.**, Zendelovska D., Stefova M., HPLC determination of hydrochlorothiazide in urine after solid-phase extraction. *Macedonian Pharmaceutical Bulletin* 51, 23-28 (2005).

### III. Трудови презентирани на научни собири и манифестации:

1. **Ivanova V.**, Dörnyei Á, Kilar F., Vojnoski B., Stafilov T., Stefova M., Phenolic composition of macedonian grapes followed at different physiological stages, International Symposium and Summer School on Bionalysis, Blagoevgrad, Bulgaria, 2009.
2. **Ivanova V.**, Kilar F., Bíró I., Bufa A., Kostadinovic 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, Siófok, Hungary, 2009.
3. **Ivanova V.**, Dörnyei Á, Kilar F, Márk L., Stefova M., Vojnoski B., Boros B., Stafilov T., Beleski K., HPLC-MS and Spectrophotometric Assay of the Phenolic Content of Macedonian Red and White Grape Varieties, 8th Balaton Symposium on High-Performance Separation Methods, Siófok, Hungary, 2009.
4. Kostadinovic S., Stefova M., Winterhalter P., Toll S., Milanov G., **Ivanova V.**, Mirhosseini H., Direct immersion solid phase microextraction-gas chromatography/mass spectrometry for isolation of flavor compounds from typical Macedonian white wines, 12<sup>th</sup> International Flavor Conference, Island of Skiathos, Greece, 2009.
5. **Ivanova V.**, Dörnyei Á, Márk L. Kilar F, Stefova M, Analysis of phenolic compounds in macedonian merlot wines assessed by liquid chromatography-mass spectrometry, International Symposium on Separation Sciences. New Achievements in Chromatography Primošten, Croatia, 2008.
6. **Ivanova V.**, Milanov G., Sarafimovska A., Beleski K., Stefova M., Stafilov T., HPLC determination of organic acids in Macedonian wines, XX Congress of the Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid 2008.
7. **Ivanova V.**, Dörnyei Á., Márk L., Kilar F, Stefova M., Stafilov T., Vojnoski B., Analysis of wine and grape with MALDI-TOF-MS, 9th Symposium of Instrumental Analysis, Pecs, Hungary, July, 2008.

8. **Ivanova V.**, Dörnyei Á., Márk L., Kilár F., Boros B., Stefova M., Stafilov T., Vojnoski B., MALDI-TOF and HPLC-AD-ESI/MS identification of phenolic compounds in Macedonian wines and grapes, International Symposium and Summer School on Bioanalysis, Nitra, Slovakia, June, 2008.
9. **Ivanova V.**, Vojnoski B., Stefova M., Stafilov T., Optimization of spectrophotometric methods and determination of phenolic compounds in Macedonian wines and grapes, EURO-analysis XIV, Book of Abstracts, p.473, Antwerpen, Belgium, 2007.
10. **Ivanova V.**, Zendelovska D., Stafilov T., Stefova M., Optimization of solid phase extraction (SPE) conditions for separation of verapamil and hydrochlorothiazide from biological materials, 7th International Symposium on Bioanalysis, Pecs, Hungary, 2007.
11. **Ivanova V.**, Zendelovska D., Stafilov T., Stefova M., Development of solid-phase extraction method for determination of hydrochlorothiazide in urine by high-performance liquid chromatography, 5th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemistry, Book of Abstracts, Vol. I, p. 66, Ohrid, 2006.
12. **Ivanova V.**, Zendelovska D., Stafilov T., Stefova M., Development of HPLC method for determination of verapamil after solid-phase extraction, 5<sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemistry, Book of Abstracts, Vol. I, p. 65, Ohrid, 2006.
13. Stefova M., **Ivanova V.**, Muratovska I., HPLC analysis of Bis-GMA and Teg- DMA released from dental materials, XVIII Congress of the Chemists and Technologists of Macedonia, Program and extended abstracts, Ohrid, 2004.

Д-р Виолета Иванова е рецензент на неколку трудови поднесени за публикување во следниве SCI интернационални списанија: *European Food Research and Technology* (6 труда), *Food and Bioprocess Technology* (2 труда), *Journal of Food Quality* (1 труд) и *Journal of Serbian Chemical Society* (1 труд).

#### Студиски престои во странство

Д-р Виолета Иванова остварува повеќе успешни истражувачки престои во странство во реномирани институции, каде има активности, главно, насочени на проучувања во областа на енологија и енохемија, и тоа во:

1. Асти (Италија) - каде престојува во две институции: Институт за енологија и Конзорциум за енологија (во периодот од 8 мај до 2 јуни 2006 г.). Овде се запознава со различни енолошки постапки за производство на вина и анализа на вино со примена на различни инструментални методи.
2. Монпеље (Франција) во ИНРА - Француски национален институт за истражувања од областа на агрономијата на Одделот за енологија (Joint research unit "Science for Oenology"), во познатата група за полифеноли на д-р Вероник Шејнер (Dr. Veronique Cheynier), во периодот од 20 септември – 16 декември 2009 г. За време на престојот, д-р Виолета Иванова работи на фенолна карактеризација на вина добиени со различни енолошки постапки и проучување на промените на фенолите во текот на винификацијата и зрењето на вината.
3. Во два наврата престојува на Одделот за хемија на Природно-математичкиот факултет, како и на Институтот за биоаналитика при Универзитетот во Печ, Унгарија (1 февруари – 1 април 2008 г. и 10 мај - 30 јуни 2009 г.), во групата на проф. д-р Ференц Килар, каде била обучена за користење на масена спектрометрија и масена спектрометрија со ласерска десорпција/јонизација со помош на матрица (MALDI-TOF-MS) за аналитичка евалуација на вина.

**Учество на меѓународни проекти**

1. Од 2006 е активен учесник на проектот СЕЕПУС, Национална програма за размена на студенти, Teaching and Learning Bioanalyses Network, преку која се остварени два студиски престоја во Унгарија и учество на три СЕЕПУС симпозиуми (2006- ).
2. Учесник во FP7 проект „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).
3. Учесник во проект „Квалитет и развој на регулаторната инфраструктура за безбедност на храна и квалитет во Македонија - Quality and Regulatory Infrastructure Development for Food Safety & Quality in Macedonia“ (2009- ).

Освен тоа, д-р Виолета Иванова е активно вклучена во процесот на имплементација на стандардот EN-ISO 17025 во Енолошката лабораторија на Земјоделски институт, како менаџер за квалитет за обезбедување и одржување на Систем за квалитет.

**П Р И Л О Г**

**Табела за вреднување на активностите на д-р Виолета Иванова, според критериумите за избор на наставници и соработници на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип**

		Број	Поени	Вкупно
<b>Реден број</b>	<b>I. Научноистражувачка дејност</b>			
1.	Труд со оригинални научни резултати, објавени во научно списание опфатено во СЦИ	6	9	<b>54</b>
2.	Труд со оригинални научни резултати, објавени во домашно научно списание	1	1	<b>1</b>
3.	Учество на научен собир со реферат - усно предавање - во странство	2	2	<b>4</b>
4.	Учество на научен собир со реферат - постер – во Македонија	4	1	<b>4</b>
5.	Учество на научен собир со реферат - постер – во странство	<b>7</b>	1,5	<b>10,5</b>
6.	Одбранета докторска теза	1	8	<b>8</b>
7.	Одбранета магистерска теза	1	4	<b>4</b>
8.	Учесник во научен проект	2	3	<b>6</b>
9.	Студиски престој во странство	4	8	<b>8</b>
10.	Рецензент на научни трудови во СЦИ	10	2	<b>20</b>
	<b>II. Стручно-апликативна и организациско-развојна</b>			
11.	Учесник во проект	1	5	<b>5</b>
	<b>Вкупно:</b>			<b>124,5</b>



### ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на извршениот преглед на поднесената документација од пријавената кандидатка (автобиографски податоци, објавени трудови, научната и стручна активност), Рецензентската комисија констатира дека д-р Виолета Иванова со своите научни, стручни и професионални достигнувања во областа на енологијата и аналитичката евалуација на вино се оспособила за наставно-научен работник. Оценувајќи го искуството во научните активности, квалитетот на објавените трудови и постигнатите резултати, а согласно со законските прописи и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“, **Комисијата има чест и особено задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Земјоделскиот факултет да ја избере д-р Виолета Иванова во насловно звање *доцент* по предметот Сензорна и аналитичка евалуација на вино.**

**Рецензентска комисија**

**Проф. д-р Виолета Димовска, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Рубин Гулабоски, член, с.р.**

**Проф. д-р Лилјана Колева-Гудева, член, с.р.**