

## РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА  
ОБЛАСТ ЛЕЖИШТА НА МИНЕРАЛНИ СУРОВИНИ НА ФАКУЛТЕТ ЗА  
ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ  
„ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Со Одлука бр.1702-287/20 од 22.10.2015 година донесена на 18. седница на Наставно-научниот совет на Факултет за природни и технички науки, одржана на 22.10.2015 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научната област *лежишта на минерални суровини* на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, во следниот состав:

- **д-р Тодор Серафимовски**, редовен професор на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, наставно-научна област лежишта на минерални суровини - **претседател**;
- **д-р Блажо Боев**, редовен професор на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, наставно-научна област минералогија и петрологија – **член**;
- **д-р Трајче Стафилов**, редовен професор на Природно-математички факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, наставно-научна област хемија - **член**.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Нова Македонија“ „Утрински весник“ и „Коха“ на 9.10.2015 год. и во предвидениот рок се пријавила само кандидатката д-р Виолета Стефанова, вонреден професор (вработена како вонреден професор на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, Р. Македонија).

Врз основа на приложената документација од кандидатката, на Наставно-научниот совет на Факултет за природни и технички науки му го поднесуваме следниов

## ИЗВЕШТАЈ

*Биографски податоци*

**Проф. д-р Виолета Стефанова** е родена на 22.10.1964 година во Штип. Основното и средното образование ги завршува во Штип. Во учебната 1982/1983 година се запишува на Рударско-геолошкиот факултет во Штип, каде што во предвидениот рок дипломира во 1987 година и се стекнува со звање дипломиран инженер геолог. Во 1989 година се вработува на Рударско-геолошки факултет во Штип, како помлад асистент по предметот Методи на геолошки истражни работи. Се запишува на постдипломски студии на Рударско-геолошки факултет во Белград, но истите ги продолжува во Штип. На 11.6.1997 година јавно го брани магистерскиот труд под наслов „*Морфогенетски типови на наоѓалишта на злато во Бучимскиот руден реон и можноста за негова валоризација*“ и се стекнува со право на стручен назив магистер на технички науки. На 18.12.1997 год. со Одлука на Наставно-научниот совет при Рударско-геолошки факултет е избрана за асистент по наставната дисциплина Методи на геолошки истражувања.

На 2.12.2005 г. јавно ја брани докторската дисертација под наслов „**Елувијално-делувијални појави на злато поврзани за терени со терциерен магматизам во Р. Македонија**“ и се стекнува со право на стручен назив доктор на технички науки од областа на геолошките науки. На 5.5.2006 год. е избрана за доцент по наставната дисциплина геохемија на флуиди. На 19.4.2010 год. со Одлука на Наставно-научниот совет е избрана за вонреден професор за наставно-научната област лежишта на минерални суровини.

**Законски и подзаконски услови што треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање вонреден професор**

1. Вонреден професор од научната област во која се избира (избор во звањето вонреден професор на 19.4.2010 г. со Одлука бр. 2202-121/3 од Факултет за природни и технички науки во Штип, Универзитет „Гоце Делчев” - Штип).
2. Објавени најмалку шест научноистражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1	Mircovski, V., Stefanova, V., Paneva, Z.V., Bozinov, Z., and Sijakova-Ivanova, T., 2012:	Physical-chemical characteristics of ground waters in the area between the villages Injevo and Kalugerica, Radoviš.	<b>Geologica Macedonica</b> Vol 26 No1, pp. 71-80	30
2	Serafimovski, T., Tasev, G. and Stefanova, V., 2013.	Rare mineral phases related with major sulphide minerals in the Bučim porphyry copper deposit, R. Macedoni	<b>Geologica Macedonica</b> , Vol 27, No. 1., pp 43–54	30
3	Ligovski, M., Serafimovski, T., Tasev, G. and Stefanova, V., 2014.	Geochemical study and 3D modelling of the Kazan Dol copper deposit, Republic of Macedonia.	<b>Geologica Macedonica</b> , Vol. 28, No. 1, pp. 7–17 (In print: ISSN 0352 – 1206;	30
4	Stefanova, V., Serafimovski, T. and Tasev, G., 2014.	Morphological and Chemical Characteristics of the Placer Gold Deposits from Meckin Dol, locality of Borov Dol, Eastern Macedonia.	<b>TEHNIKA</b> , Magazine of the Union of engineers and technicians of Serbia, No.3, pp 409-415 (ISSN0040-2176; UDC: 62 (062.2)(497.1))	70
5	Serafimovski, T., Tasev, G. and Stefanova, V., 2014.	Anthropogenic soil contamination connected with active mines, smelting and plants in the Republic of Macedonia.	Eurasian Journal of Soil Science, Vol. 3, Issue 4, pp. 293-302	4
6	Zlatkov, G., Tasev, G., Stefanova, V., Bogdanov, K. and Serafimovski, T., 2014.	Composition of some major mineral phases from the Plavica epithermal gold deposit, Eastern Macedonia.	<b>Geologica Macedonica</b> , Vol. 28, No. 2, pp. 149–163 (In print: ISSN 0352 – 1206;	30
7	Serafimovski, T., Konzulov, G., Tasev, G., Stefanova, V. and Sarafilov, S., 2015.	Soil contamination study around the Buchim Copper Mine, Republic of Macedonia.	The Journal of Ege University Faculty of Agriculture, 2015, Special Issue, pp. 55-62 (ISSN 1018 – 8851)	15

3. Или четири научни трудови во научно списание со импакт фактор во последните пет години:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Импакт фактор
1	Stefanova, V., Volkov, V.A., Serafimovski, T., 2013	Native gold the Plavica Epithermal deposit, Republic of Macedonia	Doklady Earth Sciences, Vol. 451, Part 2, pp. 818–823	<b>IF 0.495</b>
2	Stefanova, V., Volkov, A.V., Serafimovski, T., Sidorov, A. A., 2015:	Native Gold of the Borovik Ore Field, Republic of Macedonia (FYROM).	Geologiya Rudnykh Mestorozhdenii, 2015, Vol. 57, No. 2, pp. 148-153	<b>IF 0.476</b>

- Има издаден универзитетски учебник по предметот за кој се избира од соодветната научна област објавен во е-библиотека (<http://e-lib.ugd.edu.mk/336>).
- Учество во научноистражувачки проекти, односно значајни достигнување во примената на научноистражувачките резултати.
- Оридонес во оспособувањето на помлади наставници и соработници.
- Покажува способност за изведување на разни видови на високообразовна дејност.
- Позитивна оценка од самовалуацијата.

#### ***Наставно-образовна и научноистражувачка дејност***

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Рударско-геолошки факултет во Штип при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, од 16.3.1989 година, д-р Виолета Стефанова е избрана во соработничко звање помлад асистент на Рударско-геолошки факултет по предметот Методи на геолошко-истражни работи.

Во звањето асистент по првпат е избрана на 18.12.1997 год. со Одлука бр. 0901-339 од Рударско-геолошки факултет во Штип, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје. Избор во звањето асистент по вторпат на 6.3.2001 г. со Одлука бр. 0202-101 од Рударско-геолошки факултет - Штип, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје.

Избор во звањето доцент е извршено на 5.5.2006 г. со Одлука бр. 0202-120 од Рударско-геолошки факултет во Штип, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје.

Изборот во звање вонреден професор е на 19.4.2011 год. со Одлука бр. 2202-121/3 од Факултет за природни и технички науки, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип за наставно-научна област лежишта на минерални суровини.

Кандидатката активно учествува во реализацијата на наставата на прв, втор и трет циклус студии на Факултет за природни и технички науки.

Како асистент, како доцент и како вонреден професор изведува вежби, а потоа и предавања по неколку дисциплини: Геохемија на флуиди, Проспекција на наоѓалишта, Енергетски суровини, Геологија на јаглени, Геохемија на рудоносни флуиди, Методи на геолошки истражувања, Дигитална картографија и др.

Едукацијата на студентите ја надолнува со индивидуална менторска и практична работа.

Кандидатката во периодот помеѓу двата избора бил раководител на еден и учествувал во неколку научноистражувачки проекти, а како автор или коавтор се појавил на бројни научни трудови и рецензиран универзитетски учебник.

#### **Раководител на проект:**

Проучување на дистрибуцијата на поточно рецентно и алувијално злато во Источна Македонија. Проект финансиран од Универзитет „Гоце Делчев“. (Раководител – проф. д-р Виолета Стефанова)

<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/12817>

**Учество во проекти:**

Структурно-металогенетски проучувања во Република Македонија  
(Проект УГД; проф. д-р Тодор Серафимовски, ФПТН; 2012-2014) - учесник  
<https://scholar.ugd.edu.mk/tserafimovski/presentations>

***Anthropogenic effects on the human environment in the Neogene basins in the SE Europe***

(Leaders: Serafimovski, Todor and Boev, Blazo) - учесник  
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/3709>

ENvironmental Impact assessment of the Kozuf metalloGenic district in southern MAcedonia in relation to groundwater resources, surface waters, soils and socio-economic consequences (ENIGMA). CEI-Central European Initiative (Know-how Exchange Programme /KEP/) 2013-2014, (Leader: Prof. d-р Todor Serafimovski) - учесник

***Објавени научни и стручни трудови помеѓу двата избора (2010-2015)***

Како што може да се види од приложената документација, кандидатката има учествувало на повеќе научни собири, работилници, симпозиуми, конгреси кои се одржувале во земјава и во странство. Исто така, објавувала трудови кои се индексирани, потоа трудови во меѓународни научни списанија, како и во стручни списанија.

***Трудови објавени на научни собири, конгреси и симпозиуми***

1. Mircovski, V., Stefanova, V., Mircovski, V., 2011: Protection of Pollution of the Arestian Aquifer at Roatince site-Polog Basin, Western Macedonia. 1 st International Workshop on the project: Anthropogenic Effects on the Human Environment in the Neogene Basins in the SE Europe, proceedings, Stip. R. Macedonia, pp.78-82  
[ugd.edu.mk/1100/1/international\\_workshop2011\\_2v.s.pdf](http://ugd.edu.mk/1100/1/international_workshop2011_2v.s.pdf)
2. Hadzi-Nikolova, M., Mirakovski, D., Stefanova, V., 2011: Identification of Harmful Impact on the Working Environment of Operations in Buchim Mine. 1 st International Workshop on the project: Anthropogenic Effects on the Human Environment in the Neogene Basins in the SE Europe, proceedings, Stip. R. Macedonia, pp.93-98,  
[ugd.edu.mk/752/1/](http://ugd.edu.mk/752/1/)
3. Hadzi-Nikolova, M., Mirakovski, D., Stefanova, V., 2011: Risk Assesment of Tailings Facility Dam Failure. 3 st International Workshop on the project: Anthropogenic Effects on the Human Environment in the Neogene Basins in the SE Europe, proceedings, Ljubljana, R. Slovenia, pp.85-93.  
[ugd.edu.mk/3497/](http://ugd.edu.mk/3497/)
4. Stefanova, V., Serafimovski, T., Tasev, G. and von Quadt, A., 2012. Placer gold prospecting around the Tertiary occurrences in the Republic of Macedonia. (Eds. A. von Quadt & T. Serafimovski) Diversity of copper and gold deposits in the Eastern Europe Balkan, Carpathian and Rhodopean belts: tectonic, magmatic and geochronological investigations; SCOPEs Project-International Conference, May 29 - June 02, 2012 - Izgrev Hotel, Stip, Macedonia, pp. 33  
[ugd.edu.mk/3132/1/Abstract\\_total\\_Stip\\_2012.pdf](http://ugd.edu.mk/3132/1/Abstract_total_Stip_2012.pdf)
5. Serafimovski, T., Tasev, G. and Stefanova, V., 2012. Major Alpine ore districts at the territory of the Republic of Macedonia. (Eds. A. von Quadt & T. Serafimovski) Diversity of copper and gold deposits in the Eastern Europe Balkan, Carpathian and Rhodopean belts: tectonic, magmatic and geochronological investigations; SCOPEs Project-International Conference, May 29-June 02, 2012-Izgrev Hotel, Stip, Macedonia, pp. 28  
[ugd.edu.mk/3132/1/Abstract\\_total\\_Stip\\_2012.pdf](http://ugd.edu.mk/3132/1/Abstract_total_Stip_2012.pdf)
6. Tasev, G., Serafimovski, T. and Stefanova, V., 2012. New data of fluid inclusions studies of the Bukovik-Kadiica deposit, Republic of Macedonia. (Eds. A. von Quadt & T. Serafimovski) Diversity of copper and gold deposits in the Eastern Europe Balkan, Carpathian and Rhodopean belts: tectonic, magmatic and geochronological investigations; SCOPEs Project-International Conference, May 29 - June 02, 2012 - Izgrev Hotel, Stip, Macedonia, pp. 31

- [ugd.edu.mk/3132/1/Abstract\\_total\\_Stip\\_2012.pdf](http://ugd.edu.mk/3132/1/Abstract_total_Stip_2012.pdf)
7. Стефанова, В., Мирчовски, В., Неделков, Р., Стојанова В., 2012: Геохемија на стрим седиментите и нивна примена во проспекцијата на наоѓалишта во Р. Македонија. Посебно издание на *Geologica Macedonica* No 3.. pp. 325-331.  
[ugd.edu.mk/3169/1/Zbornik\\_na\\_Trudovi\\_2012\\_CD.pdf](http://ugd.edu.mk/3169/1/Zbornik_na_Trudovi_2012_CD.pdf)
  8. Стојанова, В., Петров, Г., Стефанова, В., 2012: Биостратиграфија на Овчеполскиот Палеогенски басен, Р. Македонија. Посебно издание на *Geologica Macedonica* No 3.. pp. 53-62  
[ugd.edu.mk/3169/1/Zbornik\\_na\\_Trudovi\\_2012\\_CD.pdf](http://ugd.edu.mk/3169/1/Zbornik_na_Trudovi_2012_CD.pdf)
  9. Мирчовски, В., Стефанова, В., Иванова, Т., Мирчовски В., 2012: Хидрогеолошки карактеристики на субартескиот водоносник во селото Крушеани-Прилеп. Посебно издание на *Geologica Macedonica* No 3. pp. 369-375.  
[ugd.edu.mk/3169/1/Zbornik\\_na\\_Trudovi\\_2012\\_CD.pdf](http://ugd.edu.mk/3169/1/Zbornik_na_Trudovi_2012_CD.pdf)
  10. Nedelkov, R., Stefanova, V., 2012: New data on the magmatism and the magmatic fluids of the Kožuf volcanic massif, Macedonia, Annual Scientific Conference of the Bulgarian Geological Society *With international participation* "GEOSCIENCES 2012" Sofia, pp.59-60  
[ugd.edu.mk/3834/1/Nedalkov\\_Stefanova\\_Geosciences\\_2012.pdf](http://ugd.edu.mk/3834/1/Nedalkov_Stefanova_Geosciences_2012.pdf)
  11. Stefanova, V., Mircovski, V., Stojanova, V., Petrov, G., Panov, Z., 2013: Gold Grain Morphology and Composition in some Locality in R. Macedonia. 5 th Jubilee Balkan Mining Congress. Ohrid, Macedonia. Pp. (109-110)  
[ugd.edu.mk/7626/1/](http://ugd.edu.mk/7626/1/)
  12. Stojanova, V., Petrov, G., Stefanova, V., Boev, B., 2013: Geological and Chemical Characteristics of Diatomaceous Earth. 5 th Jubilee Balkan Mining Congress. Ohrid, Macedonia.  
[ugd.edu.mk/7625/1](http://ugd.edu.mk/7625/1)
  13. Mircovski, V., Stefanova, V., Sijakova-Ivanova, T., Dimov, G., Mircovski, V., 2013: Utilizing Gabbro of Sites Pantelej as Construction-Technical Stone. 5 th Jubilee Balkan Mining Congress. Ohrid, Macedonia.  
[ugd.edu.mk/7627/1/TILIZING\\_GABBRO\\_OF\\_SITES\\_PANTELEJ.pdf](http://ugd.edu.mk/7627/1/TILIZING_GABBRO_OF_SITES_PANTELEJ.pdf)
  14. Stefanova, V., Serafimovski, T., Tasev, G., 2013: New Data Related with Schlich Analyses from the Lukar and Stara Reka, the Kozuf Area, R. Macedonia, 1<sup>st</sup> International workshop on the project: Environmental Impact assesment of the Kozuf Metallogenic District in Southern Macedonia in Relation to Groundwaters, soils and Socio-economic Cosequences (ENIGMA), pp 53-59  
[ugd.edu.mk/7710/1/Stefanova\\_CEI\\_repositorium.pdf](http://ugd.edu.mk/7710/1/Stefanova_CEI_repositorium.pdf)
  15. Tasev, G., Serafimovski, T., Boev, B., Stefanova, V., Simek, J., Kahuda, D., 2013: Water and Soil Analyses of Some parts in the Kozuf Area, R. Macedonia. 1<sup>st</sup> International workshop on the project: Environmental Impact assesment of the Kozuf Metallogenic District in Southern Macedonia in Relation to Groundwaters, soils and Socio-economic Cosequences (ENIGMA), pp 71-83  
[ugd.edu.mk/7708/1/Tasev\\_CEI\\_repositorium.pdf](http://ugd.edu.mk/7708/1/Tasev_CEI_repositorium.pdf)
  16. Stefanova, V., Serafimovski, T., Tasev, G., Boev, B., 2014: Placer gold and following minerals along the Stara reka around the Lukar water intake, Kozuf area R. Macedonia. 2<sup>nd</sup> International workshop. Environmental impact assesment of the Kozuf metallogeni district in southern Macedonia in relation to groundwater resources, surface water, soils and socio-economic consequences (ENIGMA), pp. 23-31  
[ugd.edu.mk/9964/1/Stefanova\\_et\\_al\\_Prague\\_2014.pdf](http://ugd.edu.mk/9964/1/Stefanova_et_al_Prague_2014.pdf)
  17. Serafimovski, T., Stefanova, V., Tasev, G., 2014: Major ore deposit in the Kozuf metallogenic area, R. Macedonia. 2<sup>nd</sup> International workshop. Environmental impact assesment of the Kozuf metallogeni district in southern Macedonia in relation to groundwater resources, surface water, soils and socio-economic consequences (ENIGMA), pp. 3-13  
[ugd.edu.mk/9962/1/Serafimovski\\_et\\_al\\_Prague\\_2014.pdf](http://ugd.edu.mk/9962/1/Serafimovski_et_al_Prague_2014.pdf)

18. Tasev, G., Serafimovski, T., Stefanova, V., 2014: Use of the surfer package in the interpretation of the geochemical data from the alshar mineralized area, R. Macedonia. 2<sup>nd</sup> International workshop. Environmental impact assesment of the Kozuf metallogeni district in southern Macedonia in relation to groundwater resources, surface water, soils and socio-economic consequences (ENIGMA), pp. 13-23  
[ugd.edu.mk/9963/1/Tasev et al Prague 2014.pdf](http://ugd.edu.mk/9963/1/Tasev%20et%20al%20Prague%202014.pdf)
19. Buresova, H., Kahuda, D., Simek, J., Serafimovski, t., Tasev, G., Stefanova, V., 2014: Environmental and health risks of Kozuf metallogenic district. . 2<sup>nd</sup> International workshop. Environmental impact assesment of the Kozuf metallogeni district in southern Macedonia in relation to groundwater resources, surface water, soils and socio-economic consequences (ENIGMA), pp. 81-87  
[ugd.edu.mk/9966/1/Buresova et al Prague 2014.pdf](http://ugd.edu.mk/9966/1/Buresova%20et%20al%20Prague%202014.pdf)
20. Kahuda, D., Simek, J., Serafimovski, t., Tasev, G., Stefanova, V., 2014: Remarks for heavy metals transport pathways in groundwater and surface water of Alshar and Dudica areas. 2<sup>nd</sup> International workshop. Environmental impact assesment of the Kozuf metallogeni district in southern Macedonia in relation to groundwater resources, surface water, soils and socio-economic consequences (ENIGMA), pp.75-81  
[ugd.edu.mk/9965/1/Kahuda et al Prague 2014.pdf](http://ugd.edu.mk/9965/1/Kahuda%20et%20al%20Prague%202014.pdf)
21. Serafimovski, T., Filev, K., Tasev, G., Stefanova, V., 2014: *Techno-economic parameters related to the Vrshnik Cu-Au ore body, Buchim copper mine, Eastern Macedonia.* International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM 14), III (1). pp. 615-622. ISSN 1314-2704  
[ugd.edu.mk/10176/1/Complete paper Serafimovski et al Buchim Vrshnik 2014.pdf](http://ugd.edu.mk/10176/1/Complete%20paper%20Serafimovski%20et%20al%20Buchim%20Vrshnik%202014.pdf)
22. Stefanova, V., Boev, B., Serafimovski, T., Tasev, G., Blažev, K., 2014: *SEM-data for placer gold related with some valley around Borov Dol porphyry copper deposit, R. Macedonia.* Proceedings of the XX Congress of Carpathian Balkan Geological Association, 2 (1). pp. 444-447. ISSN 0254-5276  
[ugd.edu.mk/11065/1/Violeta et al CBGA 2014 Tirana complete.pdf](http://ugd.edu.mk/11065/1/Violeta%20et%20al%20CBGA%202014%20Tirana%20complete.pdf)
23. Blažev, K., Serafimovski, T., Sijakova-Ivanova, T., Tasev, G., Stefanova, V., 2014: *Zeolite bearing tuff in the Vetunica deposit northern marginal part of the famous Kratovo-Zletovo volcanic area, Eastern Macedonia.* Proceedings of the XX Congress of Carpathian Balkan Geological Association, 2 (1). pp. 164-167. ISSN 0254-5276; 2306-9600  
[ugd.edu.mk/11063/1/Blazev et al CBGA 2014 Tirana complete.pdf](http://ugd.edu.mk/11063/1/Blazev%20et%20al%20CBGA%202014%20Tirana%20complete.pdf)
24. Стефанова, В., Мирчовски, В., Стојанова, В., Петров Г., 2014: Стрим седиментите како метода при истражувањето на златото во рудната појава Боровиќ. VII стручно советување на тема Технологија на подземна и површинска експлоатација ПОДЕКС-ПОВЕКС 14 Радовиш, Македонија, стр.30-35  
[ugd.edu.mk/11599/1/1.pdf](http://ugd.edu.mk/11599/1/1.pdf)
25. Мирчовски, В., Шијакова-Иванова, Т., Стефанова, В., Димов Г., Мирчовски, В., 2014: Геолошки истражувања на аргилошистите од локалитетот “Крнино“ Велес. VII стручно советување на тема Технологија на подземна и површинска експлоатација ПОДЕКС-ПОВЕКС 14 Радовиш, Македонија, стр.40-49  
[ugd.edu.mk/11600/1/2.pdf](http://ugd.edu.mk/11600/1/2.pdf)
26. Boev, B., Stefanova V., Lazarova M., Kostadinovska E., Mitrev S., 2015: *SEM Analysis of Placer Gold Deposits from Eastern Macedonia.* In: 3rd Croatian Microscopy Congress, 26-29 Apr 2015, Zadar, Croatia.  
[ugd.edu.mk/13121/1/Poster 2.pdf](http://ugd.edu.mk/13121/1/Poster%202.pdf)

**Список на трудови во стручни списанија (во изборниот период 2010-2015):**

1. Стефанова, В., Стојанова, В., 2010: Применити методи на истражување на појави и наоѓалишта на злато во Р. Македонија. Природни ресурси и технологии, Вол. IV бр. 4, стр. 93-103  
[ugd.edu.mk/3489/1/Violeta.Stefanova.Prirodni resursi-2010.pdf](http://ugd.edu.mk/3489/1/Violeta.Stefanova.Prirodni%20resursi-2010.pdf)

2. Стојанова, В., Петров, Г., Боев, В., Стефанова, В., 2010: Дијатомејска флора од наоѓалиштето Вешје во близина на Неготино - Р. Македонија. Природни ресурси и технологии, Вол. IV бр. 4, стр. 83-93  
[ugd.edu.mk/3518/1/Stojanova Petrov Stefanova 2010.pdf](http://ugd.edu.mk/3518/1/Stojanova_Petrov_Stefanova_2010.pdf)
3. Стефанова, В., Шијакова-Иванова, Т., Мирчовски, В., 2012: Шлиховска проспекција. Информативно стручна ревија бр. 22, стр.36-38  
[ugd.edu.mk/3822/1/Виолета Стефанова-Шлиховска проспекција.pdf](http://ugd.edu.mk/3822/1/Виолета_Стефанова-Шлиховска_проспекција.pdf)
4. Шијакова-Иванова, Т., Мирчовски, В., Стефанова, В., 2012: Зеолити и нивната употреба. Информативно стручна ревија бр. 22, стр.32-35  
[ugd.edu.mk/3829/1/Tena Sijakova Ivanova- Zeoliti i nivna upotreba.pdf](http://ugd.edu.mk/3829/1/Tena_Sijakova_Ivanova- Zeoliti_i_nivna_upotreba.pdf)
5. Мирчовски, В., Шијакова-Иванова, Т., Стефанова, В., Мирчовски, В., 2012: Заштита на подземни води. Информативно стручна ревија бр. 22, стр.30-31  
[ugd.edu.mk/3825/1/Vojo Mircovski- Zastita na podzemni vodi.pdf](http://ugd.edu.mk/3825/1/Vojo_Mircovski- Zastita_na_podzemni_vodi.pdf)
6. Стефанова, В., Шијакова-Иванова, Т., Мирчовски, В., 2013: Примена на стрим седиментите при проспекциските истражувања. Информативно стручна ревија бр. 23, стр.22-23  
[ugd.edu.mk/8811/1/violeta.pdf](http://ugd.edu.mk/8811/1/violeta.pdf)
7. Шијакова-Иванова, Т., Мирчовски, В., Стефанова, В., 2013: Кијанит и неговата индустриска примена. Информативно стручна ревија бр. 23, стр.26-29  
[ugd.edu.mk/8810/1/tena.pdf](http://ugd.edu.mk/8810/1/tena.pdf)
8. Мирчовски, В., Стефанова, В., Шијакова-Иванова, Т., 2013: Потребна од промена на Правилникот за начинот на определување и одржување на заштитните зони околу изворите на водите за пиење во Република Македонија. Информативно стручна ревија бр. 23 стр.34-35  
[ugd.edu.mk/8812/1/vojo.pdf](http://ugd.edu.mk/8812/1/vojo.pdf)
9. Stojanova, Violeta and Petrov, Gose and Stefanova, Violeta (2014) *Примена на фораминиферите за дефинирање на условите на животната средина*. Natural Resources and Technologies, 8 (8). ISSN 185-6966  
[ugd.edu.mk/12035/7/Stojanova\\_2014.pdf](http://ugd.edu.mk/12035/7/Stojanova_2014.pdf)

**Трудови со импакт фактор (ИФ) во изборниот 5-годишен период (2010-2015)**

1. Stefanova, V., Volkov, V.A., Serafimovski, T., 2013: Native gold the Plavica Epithermal deposit, Republic of Macedonia. Doklady Earth Sciences, Vol. 451, Part 2, pp. 818–823. **IF 0.495**  
[ugd.edu.mk/6865/1/TRES818 Plavica 2013.pdf](http://ugd.edu.mk/6865/1/TRES818_Plavica_2013.pdf)

Во трудот се прикажани морфолошките и хемиските карактеристики на златото кое потекнува од наоѓалиштето Плавица, кое е од типот на високосулфидно наоѓалиште во кое со претходни истражувања е утврдена минерализација на злато. Според испитувањата е покажано дека станува збор за самородно злато со содржини кои се движат од 79 до 99% или просечна содржина на златото од 92%. Просечните примесите на сребро се движат околу 7%, потоа железото со содржини околу 0.075% и бакарот со содржини од околу 0.44% Ова укажува на тоа дека самородното злато се карактеризира со голема чистота и спаѓа во групата на многу високопробно и високопробно злато. Големината на честичките се движи од 50 до 200 микрони. Испитувањата на морфологијата на самородното злато покажале дека се застапени следните форми: сплесканата форма, дендритична форма издолжена изометрична форма. Испитувањата на овие карактеристики на самородното злато може да послужи меѓу другото и за одредување на генетскиот тип на минерализација.

Stefanova, V., Volkov, A.V., Serafimovski, T., Sidorov, A. A., 2015: Native Gold of the Borovik Ore Field, Republic of Macedonia (FYROM). Geologiya Rudnykh Mestorozhdenii, 2015, Vol. 57, No. 2, pp. 148-153. **IF 0.476**

[eprints.ugd.edu.mk/13185/1/GORD133.pdf](http://eprints.ugd.edu.mk/13185/1/GORD133.pdf)

Во трудот се прикажани минералошките и геохемиските испитувања на самородното злато кое потекнува од рудното поле Боровиќ. Испитувањата покажале самородното злато се карактеризира со многу голема чистота која се движи и до повеќе од 999 и спаѓа во групата на многу високопробно злато, со содржини на златото кои се движат од 97.38 до 99.36%. Содржините на среброто се движат од 0.25 до 12.91 wt%, Испитувана е зоналноста на златните агрегати која укажала на сличност со испитувањата кои се вршени на златни агрегати во наоѓалиштето Плавица и Боров Дол. Средните содржини на среброто се движат од 1.65% за среброто 0.55% за бакарот и 0.1 % за железото. Големината на златните агрегати се движи од 30-250 микрони. Составот и морфологијата на самородното злато укажува на високо сулфиден тип на минерализација слично како и во наоѓалиштето Плавица. Шлиховската проспекција на ваквите наоѓалишта овозможува идентификација и детално одредување на хемискиот состав, како и морфолошките карактеристики на самородното злато од ваквите типови на наоѓалишта. Ваквите проучувања може да се препорачаат при проспекциските истражувања.

***Трудови објавени во меѓународни списанија во изборниот 5-годишен период (2010-2015)***

1. Mircovski, V., Stefanova, V., Paneva, Z.V., Bozinov, Z., and Sijakova-Ivanova, T., 2012: Physical-chemical characteristics of ground waters in the area between the villages Injevo and Kalugerica, Radoviš. *Geologica Macedonica* Vol 26 No1, pp. 71-80  
[ugd.edu.mk/5606/1/07-2012-Geo-26-1-Mircovski.pdf](http://ugd.edu.mk/5606/1/07-2012-Geo-26-1-Mircovski.pdf)

Во рамките на овој труд се прикажани резултатите од најновите испитувања на физичко-хемиските параметри на подземните води кои беа извршени на потегот од с. Калугерица до с. Ињево.

Испитувањата покажале дека температурата на испитикуваните води е во опсег на 8-14°C, измерените вредности за pH на анализираните води се во границите од 6,2 до 8,0. Измерените вредности за TDS во испитикуваните води се движат во опсег од минимална вредност 326 mg/L до максимална вредност од 2.252 mg/L. Одредената тврдина е во опсег од 18 до 138°dH. Опсегот од одредени концентрации на алкалноста се движи од т 68 mg/L до максимална 540 mg/L. Хлоридите се одредени во концентрационен опсег од минимална 17,4 mg/L, до максимална 241 mg/L. Концентрациониот опсег за сулфатите во испитикуваните води е од минимална 14,6 mg/L до максимална 535 mg/L. Добиените резултати од мерењата на концентрациите на растворениот фосфор се движат од минимални 0,011 mg/L до екстремно висока вредност, 4,62 mg/L. Опсегот од одредени концентрации за нитратните анјони е од минималната вредност 4,6 mg/L во Горно Ињево - Б7 до максимална 477 mg/L, а нитритите се движат до максимална концентрација од 0,12 mg/L. Амониум јоните се детектирани максимални концентрација од 0,0579 mg.

Определувањето на хемискиот состав на подземните води е од посебно значење за водоснабдување на овие населени места.

2. Serafimovski, T., Tasev, G. and Stefanova, V., 2013. Rare mineral phases related with major sulphide minerals in the Bučim porphyry copper deposit, R. Macedonia. *Geologica Macedonica*, Vol 27, No. 1., pp 43-54  
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/8625>

Во овој труд се прикажани најновите минералошки проучувања на примероци од наоѓалиштето Бучим, со кои се потврдило постоењето на групата на злато-платина, како и групата Cu-Bi-Se-Te-As. Во ретките бизмутско-селенски минерални фази биле потврдени бизмутин, галенобизмутинит, крупкаит, фридрихит, емплектит, лајтакарит и самореден бизмут, кои претставуваат нови и воедно ретки минерални фази во порфирското наоѓалиште на бакар Бучим. Кај минералните фази со дијагностицирано присуство на Au-Pd групата, јасно било потврдено дека присуството на златото и паладиум како елементарни примеси е репрезентативно за минералите носители во кои се констатирани. Секако, неопходно е да се потенцира дека и двата типа на ретки минерални фази се констатирани во двата главни минерала во наоѓалиштето Бучим, пиритот и халкопиритот. Бизмутско-селенските минерални фази се поврзани со главната кварц-пирит-халкопирит минерална парагенеза,



додека Au-Pd минералните фази се поврзани со нешто повисокотемпературните оксидно-сулфидни парагенези, како што се магнетит-пирит-халкопирит (Mt-Py-Cp) и пирит-халкопирит (Py-Cp).

3. Ligovski, M., Serafimovski, T., Tasev, G. and Stefanova, V., 2014. Geochemical study and 3D modelling of the Kazan Dol copper deposit, Republic of Macedonia. *Geologica Macedonica*, Vol. 28, No. 1, pp. 7–17 (In print: ISSN 0352 – 1206; On line: ISSN 1857 –8586)

<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/10110>

Истражувања и проучувања на локалноста Казан Дол покажале интересни литогеохемиски и геохимиски резултати во почви. Како многу индикативни се манифестираат концентрациите на бакарот (до 9.942 ppm Cu), цинкот (до 1.235 ppm Zn), оловото (до 5.501 ppm Pb), молибденот (до 24 ppm Mo) и др. Овие аномални зони се должат на бакарната жична минерализација во областа, а што било потврдено до длабинското истражно дупчење. Имено, во некои поединечни примероци од ископите и дупчотините бакарната минерализација се движела и до 4% Cu додека во најголем дел од случаите концентрациите на бакарот се движеле околу 0.4% Cu. Токму врз база на 27 најпродуктивни длабински истражни дупчотини, авторите го го конструирале првиот 3D модел на минерализираната област Казан Дол. Со употреба на професионалниот софтверски пакет ArcGIS бил изработен 3D модел на наоѓалиштето кој ја рефлектира минерализацијата помеѓу нивоата 340 и 180. Овој модел несомнено придонесува во подобро разбирање на бакарносните минерализации во оваа област.

4. Stefanova, V., Serafimovski, T. and Tasev, G., 2014. Morphological and Chemical Characteristics of the Placer Gold Deposits from Meckin Dol, locality of Borov Dol, Eastern Macedonia. *TEHNIKA, Magazine of the Union of engineers and technicians of Serbia*, No.3, pp 409-415 (ISSN 0040-2176; UDC: 62 (062.2)(497.1))

<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/10215>

Во предметниот труд, авторите ги презентирале најновите резултати од шлиховските испитувања изведени во потокот Мечкин Дол. Истражувањето потврдило дека големината на тестираните агрегати на злато се движи во опсег од 30  $\mu\text{m}$  до околу 600  $\mu\text{m}$ , додека најзастапена форма на златоносните агрегати е неправилната форма. Хемискиот состав на златоносните агрегати покажува хетерогеност со средни концентрации на злато кои се движат во опсег од 74.15% до 99.32%, проследени со сребро со средни концентрации од 0.3% до 24.68% и бакар од 0.04 до 11.06%. Други примеси од редот на Fe, Bi, Se и Te биле регистрирани во концентрации помали од 1%. Генерално може да се сумира дека истражуваните златоносни агрегати се карактеризираат со висока чистота која се движи во опсег од 750 до 996.

5. Serafimovski, T., Tasev, G. and Stefanova, V., 2014. Anthropogenic soil contamination connected with active mines, smelting and plants in the Republic of Macedonia. *Eurasian Journal of Soil Science*, Vol. 3, Issue 4, pp. 293-302.

<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/11339>

Во овој труд се презентирани комплексните проучувања на неколку антропогени индустриски извори на тешки метали во Р. Македонија биле предмет на проучувања на овој труд. Тука, секако, треба да се потенцираат резултатите околу фабриката УСЈЕ во Скопје, каде што мерените вредности изнесувале 1.46÷2.23% Fe, 440÷940  $\text{mg kg}^{-1}$  Mn, 93.4÷104.71  $\text{mg kg}^{-1}$  Ni, 58.57÷83.1  $\text{mg kg}^{-1}$  Zn, 23.1÷34.9  $\text{mg kg}^{-1}$  Pb, 42.30÷60.3  $\text{mg kg}^{-1}$  Cu и 0.59÷1.61  $\text{mg kg}^{-1}$  Cd. Концентрациите на поважните тешки метали околу поранешната топилница во Велес биле во опсег: 20÷1823  $\text{mg kg}^{-1}$  Pb, 29÷2395  $\text{mg kg}^{-1}$  Zn, 28÷65  $\text{mg kg}^{-1}$  Cd, 27÷81  $\text{mg kg}^{-1}$  Cu, 39÷164  $\text{mg kg}^{-1}$  Ni, 508÷938  $\text{mg kg}^{-1}$  Mn и 1.6÷3.8% Fe, сите значително над референтните вредности. Околу топилницата ФЕНИ концентрациите на тешките елементи се движеле во опсег: 16÷31  $\text{mg kg}^{-1}$  Pb, 117÷286  $\text{mg kg}^{-1}$  Zn, 13÷30  $\text{mg kg}^{-1}$  Co, 43÷119  $\text{mg kg}^{-1}$  Cu, 158÷292  $\text{mg kg}^{-1}$  Ni, 519÷903  $\text{mg kg}^{-1}$  Mn, 119÷236  $\text{mg kg}^{-1}$  Cr и 2.24÷3.79% Fe. Околу рудникот за Pb-Zn Тораница, сите мерени вредности неколкупратно биле зголемени во однос на стандардните вредности. Факторот на збогатување се движел од низок за никелот

со 3.75 до 362.5 за цинкот и екстремни 1.587.5 за оловото. Во случајот на Pb-Zn рудникот Злетово факторите на збогатување се движеле од средни за бакарот со 20.8, кадмиумот со 28.7, арсенот со 32.5 до високите 341.7 за цинкот и 925 за оловото. Во случајот на Pb-Zn Рудникот „Саса“ факторите на збогатување се движеле од ниски 12.14 за манганот и 15.72 за арсенот, средни за бакарот со 59.15, до високи за кадмиумот со 126 и екстремните за цинкот со 892.7 и оловото со 1.201.9. Во поглед на резултатите од испитувањата околу Рудникот за бакар „Бучим“ биле констатирани концентрации од редот на 94.8-1.171 mg kg<sup>-1</sup> Cu, околу селото Тополница (во непосредна близина на хидројаловиштето) опсегот се движел од 52.5 до 1183 mg kg<sup>-1</sup> Cu и околу селото Бучим (во непосредна близина на површинскиот коп) концентрациите на бакарот како главен контаминант се движеле од 85.3 до 317 mg kg<sup>-1</sup> Cu.

6. Zlatkov, G., Tasev, G., Stefanova, V., Bogdanov, K. and Serafimovski, T., 2014. Composition of some major mineral phases from the Plavica epithermal gold deposit, Eastern Macedonia. *Geologica Macedonica*, Vol. 28, No. 2, pp. 149–163 (In print: ISSN 0352 – 1206; On line: ISSN 1857 – 8586)  
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/11880>

Во трудот, авторите ги поместиле најновите сознанија за епитермалната минерализација на злато од типот на висока сулфидизација во наоѓалиштето Пластица, а како интегрален дел од Кратовско-злетовската вулканска област. Се покажало дека епитермалното злато и со него поврзаните минерални фази се одредени во силифицираните туфови, секундарните кварцити, кварц-пирит-енаргитски жици и, главно, во вид на расеана минерализација во хидротермално изменета, односно силифицирана вулканска средина. Покрај златото, во киселата сулфатна вулканска средина, авторите утврдиле присуство на пирит, цинк, тетраедрит, енаргит, селигманит, редовно проследени со бакроносната асоцијација халкопирит, борнит, халкозин, ковелин, како и нешто повисокотемпературни асоцијации од редот на арсенопирит и молибденит. При најновите истражувања било констатирано дека во пиритот биле пронајдени зголемени концентрации на бакар и цинк и во помала мерка сребро, потоа енаргит со зголемени концентрации на цинк (0.24–7.56 Zn), антимон (0.46–1.33% Sb) и сребро (0.09–0.54% Ag), тенантит со зголемени концентрации на железо (0.21–1.55% Fe), цинк (6.24–9.06% Zn) и сребро (0.08–0.87% Ag), додека во молибденитот зголемени концентрации биле утврдени за сулфурот и железото.

7. Serafimovski, T., Konzulov, G., Tasev, G., Stefanova, V. and Sarafilov, S., 2015. Soil contamination study around the Buchim Copper Mine, Republic of Macedonia. *The Journal of Ege University Faculty of Agriculture*, 2015, Special Issue, pp. 55-62 (ISSN 1018 – 8851)  
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/13663>

Во предметниот труд авторите ги одредиле концентрациите на 20 елементи во примероци на почви опробани од околината на Рудникот „Бучим“. Анализите покажале дека следниве елементи имаат зголемени концентрации: 13.1÷225 mg kg<sup>-1</sup> As со 20 примероци над оптимумот (29 mg kg<sup>-1</sup> As) и 7 над интервентните вредности (55 mg kg<sup>-1</sup> As), 0.67÷17.9 mg kg<sup>-1</sup> Cd со 17 вредности над оптимумот (0.8 mg kg<sup>-1</sup> Cd) и 1 над интервентните вредности (12 mg kg<sup>-1</sup> Cd), 30.1÷171 mg kg<sup>-1</sup> Cr со 6 вредности на оптималните (100 mg kg<sup>-1</sup> Cr) и ниту една над интервентните вредности (380 mg kg<sup>-1</sup> Cr), опсег 17.8÷1734 mg kg<sup>-1</sup> Cu со 16 вредности над оптималните (36 mg kg<sup>-1</sup> Cu) и 3 над интервентните (190 mg kg<sup>-1</sup> Cu), 46÷3456 mg kg<sup>-1</sup> Pb со 19 вредности на оптималната вредност (85 mg kg<sup>-1</sup> Pb) и 1 над интервентната вредност (530 mg kg<sup>-1</sup> Pb), опсег 88÷3438 mg kg<sup>-1</sup> Zn со 12 вредности над оптималната вредност (140 mg kg<sup>-1</sup> Zn) и 1 над интервентната вредност (720 mg kg<sup>-1</sup> Zn) и др. Главните извори на контаминација биле утврдени околу хидројаловиштето (Pb, Zn, Cd и Co) и рудничкото јаловиште (Cu, As, Cr и V). Овие контаминации авторите ги доведуваат во врска со розата на ветровите, која се рефлектира со зголемени концентрации на тешките метали во воздухот, водите и во овој случај почвите. Исто така, биле утврдени и неколку силно изразени корелациони коефициенти за одредени геохемиски парови: Cd-Pb 0.967, Zn-Pb 0.998 и Zn-Cd 0.970 како и Ni-Co 0.708, Ni-Cr 0.821 и Co-Cr 0.773 и групите на две главни геохемиски асоцијации: Pb-Zn-Cd and Ni-Co-Cr.

**Универзитетски учебник**

Во 2014 година го објавува учебникот „Геохемија на флуиди“ како основен учебник по соодветната дисциплина која ја слушаат студентите во трета година на Одделот за геологија.  
<http://e-lib.ugd.edu.mk/336>

**Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност**

Кандидатот проф. д-р Виолета Стефанова е член на универзитетски и факултетски комисији. Член е на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Член е на Комисијата за наставни прашања, на Комисијата за самоевалуација и Дисциплинска комисија за спроведување на постапка за утврдување на дисциплинска одговорност и изрекување на дисциплински мерки за дисциплински повреди од страна на студенти, во рамките на Факултет за природни и технички науки.

**Учество во апликативни проекти**

Учесник е на голем број на апликативни проекти (вкупно 33) и изработувач на повеќе вештачења (вкупно 11).

1. Проект за вршење на детални геолошки истражувања на минерална суровина оникс и травертин на локалитетот Рамна Шума, с. Бешеиште - Прилеп –учесник, 2011 год.
2. Елаборат за заштита на животната средина за вршење на детални геолошки истражувања на локалитетот Рамна Шума, с. Бешеиште, Општина Прилеп – учесник, 2011 год.
3. Елаборат за резултатите од деталните геолошки истражувања на минералната суровина варовник на локалитетот Кара Тарла, с. Шашаварлија, Општина Карбинци – учесник, 2011 год.
4. Елаборат за резултатите од деталните геолошки истражувања на минералната суровина карбонатни шкрилци на локалитетот Голем Рид, с. Калаузлија-Радовиш - учесник, 2011 год.
5. Елаборат за резултатите од деталните геолошки истражувања на минералната суровина подземна вода на локалитетот село Крушеани, Општина Кривогаштани. Учесник, 2011 год.
6. Главен проект за експлоатација на минерална суровина термоминерална подземна вода на локалитетот Виничка Вада, Општина Кочани - учесник, 2012 г.
7. Проект за изработка на реинјекциона дупнатица за геотермална вода на локалитетот Виничка Вада, Општина Кочани - учесник, 2012 г.
8. Проект за вршење на детални геолошки истражувања на минерална суровина габро на локалитетот Пантелеј - Кочани-учесник, 2012 г.
9. Елаборат за заштита на животната средина за вршење на детални геолошки истражувања на минерална суровина песок на локалитетот Оцов Чукар, с. Звегор-Делчево, учесник, 2012 г.
10. Проект за вршење на детални геолошки истражувања минерална суровина песок на локалитетот Оцов Чукар, с. Звегор-Делево, учесник, 2012 г.
11. Студија за оправданоста на барањето за издавање на дозвола за детални геолошки истражувања за доистражување на локалитетот Виничка Вада, Општина Кочани, учесник, 2013 г.
12. Елаборат од извршените детални геолошки истражувања за состојбата со резервите на минерална суровина термоминерална подземна вода на локалитетот Виничка Вада, Општина Кочани, учесник, 2013 г.
13. Главен проект за експлоатација на минерална суровина геотермална подземна вода од дупнатица Б-1 на локалитетот с. Банско – Струмица, учесник, 2013 г.
14. Проект за вршење на детални геолошки истражувања на минерална суровина варовник на локалитетот Грнчиште – Градско, учесник, 2013 г.
15. Елаборат за резултатите од деталните геолошки истражувања на минералната суровина габро на локалитетот Пантелеј – Кочани, учесник, 2013 г.
16. Елаборат за резултатите од деталните геолошки истражувања на минералната суровина песок на локалитетот Оцов Чукар, с. Звегор-Делчево, 2013 г.

17. Елаборат за заштитни зони околу бунарите Б-1 и Б-2 за експлоатација на минерална вода и гас  $\text{CO}_2$  на локалитетот село Рибарци-Битола, учесник, 2013 г.
18. Елаборат за класификација и прекатегоризација на рудните резерви на наоѓалиштето на варовник Краста, Општина Гостивар, учесник, 2013 г.
19. Елаборат од извршените детални геолошки истражувања за состојбата со резерви на минерална суровина термоминерална подземна вода на локалитетот Виничка Вада, Општина Кочани, учесник, 2013 г.
20. Студија за оправданост на барањето за издавање на дозвола за детални геолошки истражувања за доистражување на минерална суровина термоминерална подземна вода на локалитетот Виничка Вада, Општина Кочани, учесник, 2013 г.
21. Студија за оправданост на барањето за издавање на дозвола за геолошки истражувања за доистражување на минерална суровина варовник од наоѓалиштето Краста-Гостивар, учесник, 2013 г.
22. Елаборат за класификација и прекатегоризација на рудните резерви на наоѓалиштето на варовник Краста - Општина Гостивар, учесник, 2013 г.
23. Елаборат за резултатите од деталните геолошки истражувања на минерална суровина варовник на локалитетот Крст-Осинчани, Општина Студеничани, учесник, 2013 г.
24. Студија за оцена на влијанието при експлоатација на подземната вода од локалитетот село Гари, Општина Дебар, врз режимот на водите, учесник, 2014 г.
25. Проект за изработка на реинјекциона дупнатица и пиезометри на локалитетот с. Банско-Струмица, учесник, 2014 г.
26. Проект за детални геолошки истражувања на минерална суровина варовник на локалитетот Рзачки Камен, с. Стамер-Делчево, учесник, 2014 г.
27. Елаборат за класификација и прекатегоризација на рудни резерви на минерална суровина чакал и песок од наоѓалиштето Прогон-Гаскарник, село Пиперево, Општина Василево, учесник, 2014 г.
28. Елаборат за класификација и прекатегоризација на рудни резерви на минерална суровина аргилолист од наоѓалиште Кррино-Велешко, учесник, 2014 г.
29. Елаборат од извршени детални геолошки истражувања за состојба со резерви на минерална суровина гнајсни шкрилци и кварц од наоѓалиштето Големи Орљак, Гердан Плочи, с. Отошница – Општина Ранковце, учесник, 2014 г.
30. Елаборат од извршени детални геолошки истражувања за состојбата со резерви на минерална суровина собирен кварц од наоѓалиштето Ветуница –Ранковце, Општина Ранковце, учесник, 2014 г.
31. Елаборат за одредување на заштитни зони околу водозафатите на река Горештица и Моштичка Река кои се користат за водоснабдување на Македонска Каменица, учесник, 2014 г.
32. Елаборат од извршените детални геолошки истражувања за состојбата со резерви на минерална суровина минерална вода на локалитетот с. Крменица, Општина Битола, учесник, 2014 г.
33. Елаборат од извршените детални геолошки истражувања за состојбата со резерви на минерална суровина травертин на локалитетот Матка, Општина Сарај, учесник, 2014 г.

## ПРЕДЛОГ И ЗАКЛУЧОК

Согласно со Законот за високо образование и врз основа на Правилникот за единствените критериуми за избор во наставни, наставно-научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип (Универзитетски гласник бр. 31 од 16.5.2014 год.), како и по деталното разгледување на комплетната доставената документација пропишана во Конкурсот, Рецензентската комисија констатира дека кандидатот проф. д-р Виолета Стефанова го има остварено минимумот поени кои се однесуваат на наставно-образовната дејност (НО=40), научноистражувачката дејност (НИ=45) и стручно-апликативната и организациско-развојна дејност (САОР =15) или вкупен минимум од 100 поени. Кандидатот го надминува вкупниот предвиден квантум на поени за избор во звањето редовен професор (НО+НИ+САОР = 95+93.6+112) и од целокупната актива остварил 300.6 поени.

При анализата и оценката на вкупната наставно-образовна, научноистражувачка и стручно-апликативна и организациско-развојна дејност на кандидатот може да се констатира дека проф. д-р Виолета Стефанова остварува континуиран развој и постигнала значајни резултати во сите наведени дејности.

Врз основа на изнесеното, Рецензентската комисијата едногласно и со задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки да го усвои нашиот предлог и Предлог-одлуката да ја достави до Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип за кандидатката проф. д-р Виолета Стефанова да ја избере за наставник во звање редовен професор за наставно-научната област лежишта на минерални сировини.

## РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Д-р Тодор Серафимовски, редовен професор, претседател, с.р.**

**Д-р Блажо Боев, редовен професор, член, с.р.**

**Д-р Трајче Стафилов, редовен професор, член, с.р.**

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДИРААТ ПРИ ИЗБОРОТ ВО ЗВАЊЕ

Ред. бр.	НАСТАВНО - ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	Поени
1	Избор во звање помлад асистент	10
2	Избор во звање асистент	15
3	Избор во звање доцент	30
4	Избор во звање вонреден професор	40
<b>Вкупно (НО)</b>		<b>95</b>

Ред. бр.	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ И СТРУЧНО-УМЕТНИЧКИ АКТИВНОСТИ	Поени	
		во земјава	во странство
1	Монографија или научна книга	1x10=10	-
2	Дел од монографија или научна книга	-	-
3	Прегледен труд (СЦИ/ЦА/останати)	-	
4	Труд со оригинални научни резултати, објавени во научно списание опфатено во (СЦИ/ЦА/останати)	2 x 9 = 18 7 x 3 = 21	
5	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир	13x1=13 1x0.7=0.7	9x2=18 1x0.7=1.4
6	Пленарно предавање на научен собир, музички настап на официјален концерт, учество на ликовна изложба	-	-
7	Секциско предавање на научен собир, музички настап на официјален концерт	-	-
8	Одржано предавање по покана од научна институција, музички настап на официјален концерт	-	-
9	Учество на научен собир со реферат (постер/усно), концерт во земјава и во странство		1x1.5=1.5
10	Одбранета докторска дисертација		-
11	Одбранет магистерски труд		-
12	Раководител на научен проект	<b>4</b>	-
13	Учесник во научен проект (максимум во три проекти)	3 x 2 = <b>6</b>	-
14	Уредник на научно списание (СЦИ/ЦА/останати)		-
15	Член на уредувачки одбор на научно списание (СЦИ/ЦА/останати)		-
16	Уредник на зборник на трудови	-	-
17	Уредник на зборник на трудови од научен собир	-	-
18	Претседател на организационен или научен одбор на научен собир, фестивал	-	-
19	Член на организационен или научен одбор на научен собир, фестивал		-
20	Основач на научна лабораторија		-
21	Награди-признанија за научни/уметнички постигнувања, сценско-музички награди		-
22	Студиски престој во странство		-
23	Рецензент на научен труд (СЦИ/ЦА/останати)		-
24	Самостојно ликовно претставување (ликовна изложба)	-	-
<b>Вкупно (НИ)</b>		<b>93.6</b>	

Ред. бр.	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ОРГАНИЗАЦИСКО-РАЗВОЈНА ДЕЈНОСТ	Поени	
		во земјава	во странство
1	Книга	-	-
2	Поглавје од книга	-	-
3	Речник	-	-
4	Стручна монографија	-	-
5	Труд во стручно (научно-популарно) списание	9x2=18	-
6	Труд објавен во зборник од трудови на стручен собир	-	-
7	Пленарно предавање на стручен собир	-	-
8	Учество на стручен собир со реферат (постер/усно)	-	-
9	Уредник на стручно списание	-	-
10	Член на уредувачки одбор на стручно списание	-	-
11	Уредник на зборник на трудови од стручен собир	-	-
12	Претседател на организационен или програмски одбор на стручен собир	-	-
13	Учесник во научен проект (максимум во три проекти)	-	-
14	Прифатени иновации, патент	-	-
15	Техничко унапредување	-	-
16	Изработен и рецензиран програмски пакет	-	-
17	Елаборати и експертизи	44x2=88	-
18	Изготвување на извештаи од анализи	-	-
19	Стручни награди и признанија	-	-
20	Член на универзитетски или владини тела	-	-
21	Член на факултетски орган, комисија	3 x 2 = 6	-
22	Член на институтски орган, комисија	-	-
23	Класен раководител, согласно со Кредит трансфер системот - ЕКТС (за четири години)	-	-
<b>Вкупно (САОР)</b>			<b>112</b>
<b>Вкупно (НО + НИ + САОР)</b>			<b>300.6</b>