

РЕФЕРАТ

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

Со Одлука бр. 1702-243/25 од 30.9.2016 година донесена на седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки, одржана на 28.9.2016 година, определени сме за Рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите звања за научната област *економска геологија и лежишта на минерални суровини* на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, во следниов 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 петрологија и минералогиија - член,**
- **д-р Раде Јеленковиќ, редовен професор на Рударско-геолошки факултет во Белград при Универзитет во Белград, наставно-научна област економска геологија и лежишта на минерални суровини - член.**

Конкурсот за овој избор беше објавен во дневниот весник „Утрински весник“ на 2.9.2016 година и во предвидениот рок се пријави кандидатот д-р Орце Спасовски, редовен професор на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Врз основа на приложената документација од кандидатот, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултет за природни и технички науки да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатот **д-р Орце Спасовски** е роден на 21.2.1959 година во село Долно Барбарово, Општина Пробиштип. Основно училиште завршува во село Сакулица со одличен успех, а средно Рударско-геолошко-техничко училиште во Пробиштип, исто така со одличен успех. На Рударско-геолошкиот факултет во Штип се запишува како редовен студент во учебната 1978/1979 година. Студиите ги завршува на Одделот за геологија на 30.12.1983 година со просечен успех од 8,02. Во учебната 1982/1983 год. е избран за демонстратор по предметите Минералогиија и Петрографија. Дипломска работа работи по предметот Рудни наоѓалишта на тема „Споредба на минералните парагенези на источниот и западниот дел на полиметаличното наоѓалиште Плавица врз основа на податоците добиени од дупнатините“ и истата ја брани во 1983 година на Рударско-геолошкиот факултет во Штип со оценка девет (9).

Во текот на 1984 година се вработува во Геолошки завод - Скопје, каде што останува сè до првата половина на 1987 година работејќи на решавање на различни проблеми од областа на рудните наоѓалишта. Во втората половина на 1987 година се вработува на Рударско-геолошкиот факултет во Штип и тоа во почетокот како помлад асистент, потоа како асистент, доцент, вонреден професор, а сега како редовен професор по предметот Проекти и проектирање.

Во 1988 година се запишува на постдипломски студии на РГФ во Белград на Одделот за истражување на наоѓалишта на минерални суровини. Магистерската теза под наслов „Металогенија рудне зоне Митрашинци источна Македонија“ ја брани во 1993 година и со

тоа се стекнува со звање *магистер на технички науки* од областа на геологијата, научна област истражување наоѓалишта на минерални суровини.

Во текот на 1996 година пријавува изработка на докторска дисертација под наслов „Типогенетски карактеристики на титаномагнетитите во Република Македонија” и истата ја брани во 2001 година и со тоа се стекнува со звање *доктор на технички науки*.

Има неколку научни престои во реномирани европски институции. Во текот на 1997, 1998 и 2000 год. престојува на БАН во Софија (Р. Бугарија), во 1997 и 1998 година оди на научен престој во ИГЕМ РАН во Москва, а во текот на 1998 год. престојува и на Геолошкиот институт во Братислава и на Геолошкиот институт во Банска Бистрица (Република Словачка). Во тој период има можност да се запознае со скоро сите инструментални методи кои се употребуваат во геологијата. Во текот на 1992, 1997, 1998, 1999 и 2000 год. на неколку наврати престојува на Рударско-геолошкиот факултет во Белград. Во текот на 2008 година престојува на Природословниот факултет во Љубљана, во текот на 2009 год. престојува на Рударско-геолошко-нафтениот факултет во Загреб, додека во текот на 2009 и 2010 година во Софија, Република Бугарија, посетува и успешно го завршува курсот третман на руднички отпадни води. Во текот на 2015 година престојува во Провинцијата Хенан во Република Кина.

Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за повторен избор во звање редовен професор

Кандидатот д-р Орце Спасовски има:

1. Избор во редовен професор во наставно-научната област економска геологија и лежишта на минерални суровини на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип од март 2012 година.
2. Објавени најмалку шест научноистражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во последните седум години.

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1	Spasovski, O., Doneva, B., Spasovski, D.,	<i>Mineralogical-petrographic and physical-mechanical characteristics of the travertine and onyx from Besiste village (western Macedonia)</i>	Geologica Macedonica, N,30. pp 23-1/	2016
2	Stojkov. S., Spasovski, O., Spasovski, D.,	<i>Mineralogical-petrographic and chemical composition of the granitoid rocks from the locality Kalen, western Macedonia</i>	Geologica Macedonica, N,29.(2) pp 197-208	2015
3	Spasovski, O., Spasovski, D.,	<i>Possibilities for using travertine from the Nabigori deposit, village Velmej, western Macedonia as architectural stone.</i>	Geologica Macedonica, N,29 (1). pp 47-52	2015
4	Spasovski, Orce and Spasovski, Daniel	<i>Physical - mechanical and mineralogical - petrographical characteristics of the granodiorite of “Lozjanska Reka”, village of Krusevica (Western Macedonia).</i>	Международный научно- исследовательский журнал, 1-1 (32). pp. 91-97 ISSN 2303-9868.	2015

5	Spasovski, Orce	<i>Physical - mechanical and mineralogical-petrographical characteristics of the diabases at the locality "Košarska Reka" (Vardar zone, Republic Macedonia), as basis for the use of the diabases for construction stones.</i>	Geologica Macedonica, 27 (1). pp. 65-75. ISSN 0352-1206	2013
6	Stojkov, Sašo and Spasovski, Orce	<i>Possibilities for using granodiorite of "Lozjanska Reka" (village of Kruševica, Western Macedonia) as an architectural stone.</i>	Geologica Macedonica, 28 (1). pp. 19-26. ISSN 0352-1206	2014
7	Spasovski, Orce	<i>Possibilities to use the diabases from the Udovo locality (Vardar zone, Republic of Macedonia) as construction stones.</i>	Geologica Macedonica, 26 (1). pp. 99-107. ISSN 0352-1206	2012
8	Spasovski, Orce and Ristova, Emilija	<i>Heavy metals in sediments along the River Zletovska in Eastern Macedonia.</i>	Zastita materijala (3). pp. 238-242.	2012
	Sovreski, Zlatko and Spasovski, Orce and Tasev-ski Angel and Simeonov, Simeon and Mitev, Trajce	(2012) <i>Packing the products from the ecological point of view.</i>	International Journal for Science, Technics and Innovations for the Industry MTM (Machines, Tecnologies, Materials). pp. 34-35.	2012

Научни трудови во научно списание со импакт фактор

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Импакт фактор
1	Spasovski, Orce and Volkov, A. and Serafimovski, Todor and Boev, Blazo	<i>Amphibolite-Hosted Fe-Ti Oxide Mineralization of the Mitrashinci Deposit, Eastern Macedonia.</i>	Geology of Ore Deposits, 57 (3). pp. 226-236. ISSN 1075-7015/2015	IF 0,559

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Кандидатот д-р Орце Спасовски работи како редовен професор на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Паралелно на стручната и научната дејност значајно време посветува и на педагошката работа. Во 1987 година е избран за помлад асистент на Рударско-геолошкиот факултет во Штип при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, а во 1993 година на истиот Факултет и Универзитет е избран за асистент по предмети од областа на рудните наоѓалишта.

Во март 2002 година е избран за доцент на Рударско-геолошкиот факултет во Штип при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје по предмети од областа на рудните наоѓалишта, каде што изведува настава по повеќе предмети: Проекти и проектирање, Економска геологија, Рудничка геологија, Менаџмент во геологијата, Геохемија на средината, Длабинско дупчење, Истражно дупчење, Минерални води, Истражување на минерални суровини.

Во март 2007 година е избран за вонреден професор за наставно-научните области економска геологија и лежишта на минерални суровини на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Во март 2012 година е избран за редовен професор за наставно-научните области економска геологија и лежишта на минерални суровини на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Како редовен професор ги изведува предавањата и вежбите по следните дисциплини: Проекти и проектирање (3+2+2), Менаџмент во геологијата (3+2+2), Истражување на минерални суровини (2+1+1), Длабинско дупчење (2+1+1), Рудничка геологија (2+1+1), Геохемија на средината (2+1+1), Хидрогеохемија (2+1+1), Истражно дупчење (2+1+1), Менаџмент на проекти во животната средина (3+2+2), Климатологија (2+1+1), Економска географија (3+2+2), Клима и енергија (2+1+1), Минерални води (2+1+1), Ревитализација на рурални населби и територии (2+1+1), Управување со цврст отпад (2+1+1), Геоекологија (2+1+1), Геотермална енергија (2+1+1).

Професор д-р Орце Спасовски е ангажиран во наставата на втор циклус студии на Факултетот за природни и технички науки на следните судиски програми и наставни дисциплини: Наоѓалишта на минерални суровини по дисциплините Применета геохемија, Економска геологија и Физичка хемија на рудните наоѓалишта; Инженерство на животна средина по дисциплините Индустриски несреќи, Дијагностицирање и анализа на ризици на работна средина и Анализа на ризик; Хидрогеологија по дисциплината Хидрохазард, Архитектура и дизајн по дисциплината Вода и водни системи.

Едукацијата на студентите ја надополнува со индивидуална менторска и практична работа, со цел студентите да бидат максимално и активно вклучени и во практичниот дел на дисциплините од областа на лежиштата на минералните суровини.

Научноистражувачката активност на кандидатот д-р Орце Спасовски започнува практично по неговото дипломирање на Рударско-геолошкиот факултет и неговото вработување. Поминатите неколку години во Геолошкиот завод во Скопје многу поволно се одразиле врз развојот на овој многу млад научен работник, бидејќи со стручните и квалификувани геолошки екипи мошне брзо навлегол во сферата на геолошките истражувања. Овде посебно треба да се истакнат обемните теренски истражувања на наоѓалиштата на полиметали, во прв ред во источните делови на Република Македонија, како и деталните лабораториски испитувања и кабинетската обработка на резултатите во кои Орце Спасовски зема мошне активно учество.

Развојот на научен план на д-р Орце Спасовски се интензивира на Рударско-геолошкиот факултет во Штип, преку неговото усовршување, активно учество во научноистражувачките проекти и публикувањето трудови во геолошки списанија и на научни собири. Секако за посебно одбележување е неговиот магистерски труд под наслов „Металогенија рудне зоне Митрашинци - Источна Македонија“ во кој се вградени нови резултати и сознанија, што се резултат на повеќегодишните металогенетски проучувања и анализи.

Докторската дисертација под наслов „Типогенетски карактеристики на титаномагнетитите во Република Македонија“ со својата обемност на истражувачките активности, обемноста на новите истражувачки резултати кои се однесуваат на типогенетските карактеристики на титаномагнетитите во Република Македонија, минералогичката на присутните фази со примена на современа електронска микроанализа, деталните проучувања на геохемиските карактеристики на карпите и главните рудни минерали преку застапеноста на микроелементите, хемиските проучувања на карпите за кои е поврзано оруднувањето, испитувањата на староста на амфиболитите и габрата, изотопските испитувања на кислородот, јаглеродот и сулфурот, генетскиот осврт за настанувањето на наоѓалиштето Митрашинци, решавањето на временската припадност на рудните појави и наоѓалиштето Митрашинци во рамките на геолошката еволуција на територијата на Република Македонија претставува значаен придонес во геологијата на Македонија и пошироко.

Покрај постојаната активна работа на титаномагнетитските наоѓалишта, Орце Спасовски интензивно работи и на реализација на неколку научноистражувачки проекти

кои се работат преку Рударско-геолошкиот факултет во Штип, а сега Факултет за природни и технички науки.

Кандидатот во периодот помеѓу двата избора учествува во следните научноистражувачки проекти:

- Геохемиски карактеристики на хидротермалните наоѓалишта во Република Македонија. Билатерален проект меѓу Република Македонија и Република Хрватска. **Министерство за образование и наука на РМ (1014)** – учесник;
- Структурно - металогенетски проучувања на територијата на Република Македонија (2014) – учесник;
- Металогенетски и геохемиски проучувања на неметалични минерални сировини на Селечка Планина, Р. Македонија (2014) – раководител.

Кандидатот д-р Орце Спасовски, од последниот избор до денес, ги објавува следниве трудови:

Список на печатени оригинални научни трудови, со назначен импакт фактор во последните седум години:

Spasovski, Orce and Volkov, A. and Serafimovski, Todor and Boev, Blazo (2015) *Amphibolite-Hosted Fe-Ti Oxide Mineralization of the Mitrashinci Deposit, Eastern Macedonia*. *Geology of Ore Deposits*, 57 (3). pp. 226-236. ISSN 1075-7015. IF. 0.559

Список на печатени оригинални научни трудови во меѓународни списанија и конгреси без импакт фактор, по изборот во редовен професор:

Spasovski, Orce (2012) *Geology - Economic evaluation and transition in the Republic of Macedonia*. Зборник на трудови - Подекс - Повекс '12. pp. 1-6.

Spasovski, Orce and Kostoski, Zoran and Spasovski, Daniel (2012) *The investigation drilling in function of evaluation on the deposit for architectural construction stone*. Зборник на трудови, Подекс-Повекс '12. pp. 1-10.

Spasovski, Orce and Dambov, Risto (2012) *Usage of the exploration and exploitation drilling in the ore deposit site "Svinja Reka - Sasa", R. Macedonia*. *Technologies and Practices in Underground Mining and Mine Construction*, 1 (1). pp. 36-43.

Spasovski, Orce and Ristova, Emilija (2012) *Heavy metals in sediments along the River Zletovska in Eastern Macedonia*. *Zastita materijala* (3). pp. 238-242.

Spasovski, Orce and Spasovski, Daniel (2012) *Фосилните горива како извор на енергија (резерви и ресурси)*. Зборник на трудови, Четирнаесетти меѓународен симпозиум „Енергетика“ – 2012, Охрид. Стр. 1-10.

Iliev, Mile and **Spasovski, Orce** (2012) *Минералошки и хемиски карактеристики на керамичките глини од наоѓалиштето Градец, Виница, Р. Македонија*. Втор конгрес на геолозите на Македонија. Зборник на трудови. Стр. 233-238.

Boev, Ivan, Lepitkova, Sonja and Sijakova – Ivanova, Tena, **Spasovski, Orce** and Boev, Blazo (2012) *Геохемиски карактеристики на вина произведени во домашни услови во областа Тиквеш*. Втор конгрес на геолозите на Македонија. Зборник на трудови. Стр. 279-310.

Spasovski, Orce and Spasovski, Daniel (2012) *Geochemical characteristics of the water from the geothermal system Zdravevci*. Втор конгрес на геолозите на Македонија Зборник на трудови. Стр. 311-316.

Sovreski, Zlatko and **Spasovski, Orce** and Tasevski, Angel and Simeonov, Simeon and Mitev, Trajce (2012) *Packing the products from the ecological point of view*. *International Journal for Science, Technics and Innovations for the Industry MTM (Machines, Tecnologies, Materials)*. pp. 34-35.

Spasovski, Orce (2012) *Possibilities to use the diabases from the Udovo locality (Vardar zone, Republic of Macedonia) as construction stones*. *Geologica Macedonica*, 26 (1). pp. 99-107. ISSN 0352-1206.

Nikolova, Milica and **Spasovski, Orce** (2012) *Qualitative coal features from deposit Negotino, R. Macedonia*. Втор конгрес на геолозите на Македонија Зборник на трудови. Стр. 117-122.

Mitev, Trajce and **Spasovski, Orce** and Mitanoska, Ana and Dimoska, Aleksandra (2012) *The future - oriented solution designed for decentralized wastewater treatment and reuse*. E-Journal statia (2).

Spasovski, Orce and Kostovski, Zoran and Spasovski, Daniel (2012) *The possibilities to use the travertine and onyx-Gulabova cave, Besiste village (western Macedonia) as an architectural stone*. Втор конгрес на геолозите на Македонија Зборник на трудови. pp. 103-108.

Spasovski, Orce and Spasovski, Daniel (2012) *The potential of the nonmetallic mineral resources in the Republic of Macedonia*. Втор конгрес на геолозите на Македонија Зборник на трудови. pp. 91-94.

Spasovski, Orce (2013) *Physical - mechanical and mineralogical-petrographical characteristics of the diabases at the locality "Košarska Reka" (Vardar zone, Republic Macedonia), as basis for the use of the diabases for construction stones*. Geologica Macedonica, 27 (1). pp. 65-75. ISSN 0352-1206.

Spasovski, Orce and Spasovski, Daniel (2013) *Project solution for water use from the catchment area on Kozuf, Republic of Macedonia*. Environmental impact assessment of the Kozuf metallogenic district in southern Macedonia in relation to groundwater resources, surface waters, soils and socio-economic consequences (ENIGMA) Proceedings, 1 (1). pp. 59-70.

Spasovski, Orce and Spasovski, Daniel (2013) *Geochemical Characteristics and Significance of Tailing Dump from Polymetallic Pb - Zn Deposit Zletovo (Republic of Macedonia)*. 5th Jubilee Balkan Mining Congress. ISSN 978-608-65530-0-5.

Spasovski, Orce and Spasovski, Daniel (2013) *Heavy and Toxic Metals and Nutrients in Separate Places in the River Bregalnica (Eastern Macedonia)*. 5th Jubilee Balkan Mining Congress. ISSN 978-608-65530-0-5.

Boev, Ivan and **Spasovski, Orce** and Mirakovski, Dejan and Karakaseva, Elizabeta (2014) *Geochemistry and origin of particles PM-10 in the area of Tikveš, Republic of Macedonia*. Geologica Macedonica, 28 (2). pp. 139-148. ISSN 0352-1206.

Spasovski, Orce and Spasovski, Daniel (2014) *Физичко – механички и минералогско – петрографски карактеристики на амфиболските шкрилци од локалитетот „Почивало“ Источна Македонија*. Подекс – Повекс '14 - Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални сировини, 7 (1). pp. 57-64. ISSN 978-608-65530-3-6.

Spasovski, Orce and Spasovski, Daniel (2014) *Физичко-механички и минералогско-петрографски карактеристики на базалтите од локалитетот Ежево Брдо, Источна Македонија*. Natural resources and technologies, 8. pp. 59-68. ISSN 185-6966.

Spasovski, Orce and Spasovski, Daniel and Zlatkov, Risto (2014) *Потенцијални можности за истражување и користење на геотермалната енергија во Република Македонија*. International Symposium "Energetics 2014", 1. pp. 341-351. ISSN 978-608-4764-00-7.

Spasovski, Orce and Spasovski, Daniel (2014) *Alluvial gold occurrences in Macedonia*. 4 Slovenski geoloski kongres, 1 (1). pp. 81-94. ISSN 978-961-90532-9-4.

Spasovski, Orce and Spasovski, Daniel (2014) *Physical-mechanical and mineralogical-petrographical characteristics of the diabases at the locality "Udovo" (Vardar Zone, Republic Macedonia)*. 4 Slovenski geoloski kongres, 1 (1). pp. 65-74. ISSN 978-961-90532-4.

Stojkov, Sašo and **Spasovski, Orce** (2014) *Possibilities for using granodiorite of "Lozjanska Reka" (village of Kruševica, Western Macedonia) as an architectural stone*. Geologica Macedonica, 28 (1). pp. 19-26. ISSN 0352-1206.

Nikolova, Jordanka and **Spasovski, Orce** and Spasovski, Daniel (2014) *Geochemical characteristics of polymetallic deposit Kazandol Area (R. Macedonia)*. Proceedings of the XVI Serbian Geological Congress. pp. 785-789. ISSN 978-86-86053-14-5.

Spasovski, Orce and Spasovski, Daniel (2014) *Qualitative quantitative features of clay from the site Bazernik (Western Macedonia)*. Proceedings of the XVI Serbian Geological Congress. pp. 771-776. ISSN 978-86-86053-14-5.

Spasovski, Orce and Spasovski, Daniel (2014) *Qualitative-quantitative characteristics of the marbles from Tumba Area (MK) and opportunities for their exploitation*. Proceedings of the XVI Serbian Geological Congress. pp. 751-756. ISSN 978-86-86053-14-5.

Spasovski, Orce and Spasovski, Daniel (2014) *Фосилните горива како извор на енергија (резерви и ресурси)*. Енергетика, 22 (92). pp. 12-18. ISSN 1409-6048.

Spasovski, Orce and Spasovski, Daniel (2015) *Можности за користење на травертиот Поличе село Манастир (Западна Македонија) како архитектонски камен*. *Podexs-Poveks* '15. pp. 35-41. ISSN 978-608-65530-3-6.

Spasovski, Orce and Spasovski, Daniel (2015) *Петрографско-минералошки и квалитативни карактеристики на мермерите од наоѓалиштето Леково*. *Natural Resources and Technologies*, 9 (9). pp. 77-87. ISSN 185-6966.

Stojkov, Sašo and **Spasovski, Orce** and Spasovski, Daniel (2015) *Mineralogical-petrographic and chemical composition of the granitoid rocks from the locality Kalen, Western Macedonia*. *Geologica Macedonica*, 29 (2). pp. 197-208. ISSN 0352-1206.

Spasovski, Orce and Volkov, A. and Serafimovski, Todor and Boev, Blazo (2015) *Amphibolite-Hosted Fe-Ti Oxide Mineralization of the Mitrashinci Deposit, Eastern Macedonia*. *Geology of Ore Deposits*, 57 (3). pp. 226-236. ISSN 1075-7015.

Spasovski, Orce and Spasovski, Daniel (2015) *Possibilities for using travertine from the Nabigori deposit, village of Velmej (Western Macedonia), as architectural stone*. *Geologica Macedonica*, 29 (1). pp. 47-52. ISSN 0352-1206.

Spasovski, Orce and Spasovski, Daniel (2015) *Physical-mechanical and mineralogical - petrographical characteristics of the granodiorite of "Lozjanska Reka", village of Krusevica (Western Macedonia)*. *Международный научно-исследовательский журнал*, 1-1 (32). pp. 91-97. ISSN 2303-9868.

Orce Spasovski, Blagica Doneva, Daniel Spasovski (2016) *Mineralogical-petrographic and physical-mechanical characteristics of the travertine and onyx from Bešište village (Western Macedonia)*. *Geologica Macedonica*, 30 (1). pp. 23-31. ISSN 0352-1206.

Спасовски, О., Спасовски, Д., (2016) *Квалитативни карактеристики на амфиболските шкрилци од локалитетот Почивало Источна Македонија како основа за нивна употреба како архитектонско-градежен камен*. Посебно издание на *Geologica Macedonica*, N. 4. Трет конгрес на Геолозите на Република Македонија Зборник на трудови. Стр. 675-680.

Спасовски, О., Спасовски, Д., (2016) *Можности за користење на ониксот и травертиот од локалитетот Декова Дабица како архитектонски камен*. Посебно издание на *Geologica Macedonica*, N. 4. Трет конгрес на геолозите на Република Македонија Зборник на трудови. Стр. 689-694.

Спасовски, О., Спасовски, Д., (2016) *Минералошко – петрографски и хемиски карактеристики на гранитоидните карпи од локалитетот Пеитани, Западна Македонија*. Посебно издание на *Geologica Macedonica*, N. 4. Трет конгрес на геолозите на Република Македонија Зборник на трудови. Стр. 373-378.

Спасовски, О., Спасовски, Д., (2016) *Хидрогеолошки истражувања за обезбедување на потребните количини на подземна вода за водоснабдување на село Орел, општина Свети Николе*. Посебно издание на *Geologica Macedonica*, N. 4. Трет конгрес на геолозите на Република Македонија Зборник на трудови. Стр. 163-168.

Орце Спасовски, Даниел Спасовски (2016) *Хидрогеолошки истражувања за обезбедување на потребните количини на подземна вода за водоснабдување на село Крушица, Општина Свети Николе*. IX стручно советување на тема: Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални сировини ПОДЕКС – ПОВЕКС '16. Зборник на трудови. Стр. 54-63.

Орце Спасовски, Даниел Спасовски, Ристо Златков (2016) *Третман на отпадните води од технолошкиот процес на фабриката за производство на месо и сувомеснати производи МИК од Свети Николе, Р. Македонија*. IX стручно советување на тема: Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални сировини ПОДЕКС – ПОВЕКС '16. Зборник на трудови. Стр. 232-241.

Кика Шпритова, Орце Спасовски (2016) *Геохемиски карактеристики на скарновите од наоѓалиштето Иберли*. IX стручно советување на тема: Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални сировини ПОДЕКС – ПОВЕКС '16. Зборник на трудови. Стр. 28-34.

Издаден учебник

Спасовски Орце (2011) *Истражно дупчење*. Факултет за природни и технички науки, Универзитет „Гоце Делчев“ Штип. Стр. 504. ISBN: 978-608-4504-45.

Монографија

Орце Спасовски (2016) Наоѓалишта и појави на титаномагнетити во Република Македонија. Факултет за природни и технички науки, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип. Стр. 195.

Поглавје во меѓународна монографија

Spasovski Orce (2012) *Potential and Geochemical Characteristics of Geothermal Resources in Eastern Macedonia*. GOECHEMISTRY, Earth's system processes, Edited by Dionisios Panagiotaras. Pp. 291 – 322.

Во прилог е прикажана кратка научна евалуација на трудовите со импакт фактор и трудовите објавени во меѓународно списание:

Spasovski, Orce and Volkov, A. and Serafimovski, Todor and Boev, Blazo (2015) *Amphibolite-Hosted Fe–Ti Oxide Mineralization of the Mitrashinci Deposit, Eastern Macedonia*. *Geology of Ore Deposits*, 57 (3). pp. 226-236. ISSN 1075-7015. IF. 0.565.

Наоѓалиштето Митрашинци во Источна Македонија претставува уникатен тип на метаморфни Fe-Ti наоѓалишта. Fe-Ti оксидна минерализација е идентификувана во амфиболитите од метаморфниот комплекс на Српско-македонскиот масив, кои се состојат од два различни стратиграфска хоризонти и тоа хоризонт на оруднети амфиболити и амфиболитски шкрили и хоризонт на неорундета амфиболитски шкрилци. Fe-Ti оксидна минерализација е поврзана за хоризонтот на оруднетите амфиболити и амфиболитски шкрили. Минерализирана зона (варира во дебелина од 20 до 300 m) и се протега во должина од 12 km. Неколку леќи како руда тела се констатирани во гранат-кумингтонитски амфиболити пресечени од рударски работи на Кобилски Рид, Громадна, Лесковица, Долга Полјана и Близнаков Чукар. Содржината на Fe и Ti се движаат главно во следните граници (13-23 % Fe и 4-9,1 % Ti). Рудата, главно, се состои од Fe-Ti оксиди, како што се магнетит, титаномагнетит, илменит и хематит (мартит) и мало присуство на пирит, халкопирит, пиротин, рутил, титанит, леукоксен и гетит. *Трудот има значаен научен придонес.*

Spasovski, Orce and Ristova, Emilija (2012) *Heavy metals in sediments along the River Zletovska in Eastern Macedonia*. *Zastita materijala* (3). pp. 238-242.

Почвите спрема хемискиот состав и физичко-хемиските процеси кои во нив се случуваат претставуваат најсложени системи во хетерогената литосфера. Почвите и речните седименти подлежат на различни цели на истражувања чија анализа може да даде значајни информации за загадувањето на водата и почвите со тешки метали, како и нивното влијание врз здравјето на луѓето. Во овој труд се прикажани резултатите добиени за загадувањето со тешки метали во седиментите од Злетовска Река и нејзината околина. При испитувањето поголемо внимание е посветено на следните елементи: Mn, Fe, Al, Pb, Zn, As, Cd, Cu, Ni, Co, Ag, Cr, Ti, како и некои елементи во концентрации поголеми од максимално дозволените концентрации. Во нашиот случај големо влијание на контаминацијата има Рудникот „Злетово“ и јаловиштата кои се нуспродукт на работењето на истоимениот рудник. *Трудот има значаен научен придонес.*

Sovreski, Zlatko and **Spasovski, Orce** and Tasevski, Angel and Simeonov, Simeon and Mitev, Trajce (2012) *Packing the products from the ecological point of view*. *International Journal for Science, Technics and Innovations for the Industry MTM (Machines, Technologies, Materials)*. pp. 34-35.

Технолошкиот развој и загадувањето на животната средина се меѓусебно поврзани. Еден од најчестите начини на справување со загадувањето е рециклирање и повторна употреба на секундарни сировини кои доаѓаат од технолошки така и комунален отпад. Но, рециклирањето не е секогаш за да се обезбеди заштита на животната средина. Материјали кои се користат за пакување се најчесто рециклираат. Затоа, изборот на материјали треба да се направи и мудро, како предлог во овој труд се нагласува метал. Тоа е полесно за рециклирање на алуминиум, железо и калај. *Трудот има значаен научен придонес*

Mitev, Trajce and **Spasovski, Orce** and Mitanoska, Ana and Dimoska, Aleksandra (2012) *The future - oriented solution designed for decentralized wastewater treatment and reuse*, E-Journal statia (2).

Тоа е чест случај кога установи, општини или пак општински центри (како што се спортски објекти) не се приклучени на централно или полуцентрална пречистителни станици. Отпадните води во овие места сè уште се испуштаат преку индивидуални септички јами. Овој начин може да има штетно влијание на подземните води и мора да се најдат алтернативни решенија. Покрај тоа, хотели и одморалишта во оддалечени локации треба да поседуваат сопствени капацитети за третман на отпадните води и рециклирање. Овој труд е во врска со иднината-ориентиран на решение за третман на отпадни води презентираан за 500 жители и потребните инвестициски трошоци. Системот ги комбинира предностите на биолошки третман на отпадни води и мембранска филтрација со ултрафилтрациона мембрана. Отпадните води се со квалитетот што отпадните води може да се користат како вода за пиење на едно домаќинство до 40 %. Водата, исто така, може да се користи за наводнување. *Трудот има значаен научен придонес.*

Spasovski, Orce (2012) *Possibilities to use the diabases from the Udovo locality (Vardar zone, Republic of Macedonia) as construction stones*. *Geologica Macedonica*, 26 (1). pp. 99-107. ISSN 0352-1206.

Дијабазите од локалитетот Удово (Вардарска зона, Република Македонија) се испитувани со цел да се утврди можноста за нивно користење како градежен камен. Анализирањата, како и лабораториските испитувања, беа извршени на примероци од дијабази и кварц-кератофир. Примероците се земени од површинските делови. Резултатите од нивните физичко-механички испитувања покажаа дека овие карпи ги исполнуваат сите барања за употреба како градежен камен погоден за користење на сите фракции за асфалт – бетон, агрегат за бетон, тампонски материјал, камено брашно и други намени во градежништвото поврзани со сообраќајната инфраструктура. Исто така, квалитетот на каменот е повисок во подлабоките делови на теренот, каде што надворешните влијанија имаат многу мал ефект. *Трудот има научно и практично значење.*

Spasovski, Orce (2013) *Physical - mechanical and mineralogical-petrographical characteristics of the diabases at the locality "Košarska Reka" (Vardar zone, Republic Macedonia), as basis for the use of the diabases for construction stones*. *Geologica Macedonica*, 27 (1). pp. 65-75. ISSN 0352-1206.

Во трудот се прикажани резултатите од извршените испитувања на физичко-механичките и минералошко-петрографските карактеристики на дијабазите од локалитетот Кошарска Река (Вардарска зона, Република Македонија), како основа за нивна примена како градежен камен. Анализирањата, како и лабораториските испитувања беа извршени на примероци од дијабази земени од површинските делови. Резултатите од нивните физичко-механички испитувања покажаа дека овие карпи ги исполнуваат сите барања за употреба како градежен камен погоден за користење на сите фракции за асфалт – бетон, агрегат за бетон, тампонски материјал, камено брашно, како и за други намени во градежништвото поврзани со сообраќајната инфраструктура. *Трудот има научно и практично значење.*

Boev, Ivan and **Spasovski, Orce** and Mirakovski, Dejan and Karakaseva, Elizabeta (2014) *Geochemistry and origin of particles PM-10 in the area of Tikveš, Republic of Macedonia*. *Geologica Macedonica*, 28 (2). pp. 139-148. ISSN 0352-1206.

Од прикажаните резултати во овој труд може да се констатира дека во областа Тиквеш во околината на селото Вазарци има значително зголемена концентрација на честички ПМ-10. Испитувањата на елементите во траги укажуваат на три геохемиски групи на елементи кои имаат различно потекло и тоа: Елементите од групата на Mg, Li, Th, Na, Ca, U, Sr, Ca, Ti, V имаат типично литогено потекло и нивната застапеност во честичките ПМ-10 се поврзува со геолошката градба на теренот. Елементите од групата на Cu, Mo, As, Zn, Pb имаат типично антропогено потекло и нивната застапеност во честичките ПМ-10 може да се поврзе со согорувањето на фосилните горива и со емисијата на издвуните гасови од моторни возила. Елементите од групата на Ni, Cr, Fe, Co, Mn имаат типично антропогено потекло и нивната концентрација е директна последица на работата на топилницата на феро-никел. *Трудот има значаен научен придонес*

Stojkov, Sašo and **Spasovski, Orce** (2014) *Possibilities for using granodiorite of "Lozjanska Reka" (village of Kruševica, Western Macedonia) as an architectural stone*. *Geologica Macedonica*, 28 (1). pp. 19-26. ISSN 0352-1206.

Гранодиоритот од Лозјанска Река (Западна Македонија) е испитуван со цел да се утврди можноста за негово користење како архитектонски камен. Анализирањата и лабораториските испитувања беа извршени на примероци од гранодиоритот. Примероците се земени од површинските делови. Резултатите од нивните физичко-механички испитувања покажаа дека карпестата маса ги исполнува сите барања за употреба како архитектонски камен согласно со државните стандарди на Република Македонија. Исто така, квалитетот на каменот е повисок во подлабоките делови на теренот, каде што надворешните влијанија имаат мал ефект. Овој камен нема високи декоративни својства, но има ситнозрнеста структура која претставува позитивен ефект за техничките карактеристики и подложеност на обработка. *Трудот има научно и практично значење.*

Stojkov, Sašo and **Spasovski, Orce** and Spasovski, Daniel (2015) *Mineralogical-petrographic and chemical composition of the granitoid rocks from the locality Kalen, Western Macedonia*. *Geologica Macedonica*, 29 (2). pp. 197-208. ISSN 0352-1206.

Во трудот се прикажани резултатите од минералошко-петрографските и хемиските испитувања на гранитоидните карпи од локалитетот Кален. Минералошко-петрографските карактеристики на земените примероци од карпите се одредувани со поларизационен оптички микроскоп Leitz Vetzlar, Germany. Минералошкиот состав е одредуван и со методот на рендгенска дифракција на примероци во прав (XRD) и со помош на сканинг електронски микроскоп. Врз основа на теренските и лабораториските испитувања на земените примероци од гранитоидните карпи од локалитетот Кален, утврдени се следните типови карпи: крупнозрнест гранодиорит и порфиرويدен гранодиорит. *Трудот има научно и практично значење.*

Spasovski, Orce and Spasovski, Daniel (2015) *Possibilities for using travertine from the Nabigori deposit, village of Velmej (Western Macedonia), as architectural stone*. *Geologica Macedonica*, 29 (1). pp. 47-52. ISSN 0352-1206.

Травертинот од Набигори (с. Велмеј, Западна Македонија) е испитуван со цел да се утврди можноста за користење како архитектонски камен. Анализираните и лабораториските испитувања беа извршени на примероци од травертин. Примероците се земени од површинските делови. Резултатите од нивните физичко-механички испитувања покажаа дека карпестата маса ги исполнува сите барања за употреба како архитектонски камен според државните стандарди на Р. Македонија. Исто така, квалитетот на каменот е

повисок во подлабоките делови на теренот, каде што надворешните влијанија имаат многу мал ефект. Овој камен има високи декоративни својства, а ситнозрнестата структура претставува позитивен ефект за техничките карактеристики и подложност на обработка. *Трудот има научно и практично значење.*

Spasovski, Orce and Spasovski, Daniel (2015) *Physical-mechanical and mineralogical-petrographical characteristics of the granodiorite of "Lozjanska Reka", village of Krusevica (Western Macedonia)*. Меѓународен научно-истражувателски журнал, 1-1 (32). pp. 91-97. ISSN 2303-9868.

Гранодиоритот од локалитетот Лозјанска Река, Западна Македонија е проучуван со цел да се утврди можноста за негова примена како архитектонски камен. Примероците кои се земени за испитување главно се од површинските делови и резултатите од нивните физички и механички испитувања покажаа дека карпестата маса ги задоволува сите барања за употреба како архитектонски камен во согласност со државните стандарди на Република Македонија. Исто така, квалитетот на каменот е поголем во подлабоките делови на теренот каде што надворешните влијанија имаат многу мал ефект. Овој камен има многу добри декоративни карактеристики, но исто така има многу фини зрнеста структура која има позитивен ефект за технички карактеристики на каменот при неговата обработка. *Трудот има научно и практично значење.*

Orce Spasovski, Blagica Doneva, Daniel Spasovski (2016) *Mineralogical-petrographic and physical-mechanical characteristics of the travertine and onyx from Bešište village (Western Macedonia)*. *Geologica Macedonica*, 30 (1). pp. 23-31. ISSN 0352-1206.

Травертинот и ониксот од селото Бешиште (Западна Македонија) се испитувани со цел да се утврди можноста за нивно користење како архитектонски камен. Анализите и лабораториските испитувања беа извршени на примероци од травертин и оникс. Примероците се земени од површинските делови. Резултатите од нивните физичко-механички испитувања покажаа дека карпестата маса ги исполнува сите барања за употреба како архитектонски камен според државните стандарди на Р. Македонија. Исто така, квалитетот на каменот е повисок во подлабоките делови на теренот, каде што надворешните влијанија имаат многу мал ефект. Овој камен има високи декоративни својства, а ситнозрнестата структура претставува позитивен ефект врз техничките карактеристики и подложност на обработка. *Трудот има научно и практично значење.*

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Кандидатот д-р Орце Спасовски е член на универзитетски и повеќе факултетски комисији. Член е на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки и Електротехнички факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Претседател на Комисијата за полагање на лиценци за изработка на геолошка документација, изведување и надзор, член на Државна комисија за верификација на прашања за полагање на стручен иопит за геолошка документација, член на Комисијата за спроведување на практичен дел од испитот за добивање на лиценца за изработка на геолошка документација, изведување и надзор. Орце Спасовски учествува во изработката на поголем број елаборати, проекти и студии од областа на геолошките истражувања, но исто така учествува и во поголем број експертизи.

Список на апликативни трудови

Проекти

1. Проект за детални геолошки истражувања на минерална суровина шкрилци на локалитетот Почивало - Општина Крива Паланка, 2012.
2. Проект за детални геолошки истражувања на мермер на локалитетот Тумба, с. Беловодица, Општина Прилеп. Стр. фонд на Ларин мрамор компани, АД – Скопје, 2012.
3. Проект за детални геолошки истражувања на минерална суровина дијабаз на локалитетот Кошарска Река – Општина Демир Капија. Стр. фонд на Машинокоп – Кавадарци, 2012.

4. Проект за детални геолошки истражувања на песок и чакал на локалитетот Сирково - Општина Росоман. Градба промет ДОО Кавадарци, 2012.
5. Дополнителен рударски проект за истражување на наоѓалиштето Свиња Река до хоризонт 830 (главен проектант), 2012.
6. Проект за детални геолошки истражувања на минерална суровина кварц на локалитетот Гулабица, с. Клечовци, Општина Куманово, 2013.
7. Проект за детални геолошки истражувања на варовник на проширена концесија на локалитетот Припечани Видовиште, 2013.
8. Проект за детални геолошки истражувања на минерална суровина базалт на локалитетот Ежево Брдо – Општина Карбинци, 2013.
9. Проект за детални геолошки истражувања на минерална суровина кварц на локалитетот Рулавица, с. Псача – Општина Ранковци. Стр. фонд на Миленковски индустри ДООЕЛ Извоз – Увоз - Крива Паланка, 2013.
10. Проект за детални геолошки истражувања на минерална суровина кварц на локалитетот Ливадиште с. Никодин – Општина Прилеп, 2014. Стр.фонд на САЈА – МВ од Велес.
11. Проект за детални геолошки истражувања на минерална суровина травертин на локалитетот Бешиште – Општина Прилеп. Стр. фонд на Амадеус Стоун ДООЕЛ - Скопје, 2014.
12. Проект на изведена состојба на експлоатационите бунари ЕБ-3 и ЕБ-4 сопственост на Месна индустрија и кланица ДОО Свети Николе, 2015.
13. ПРОЕКТ- испитување на каракт. на содрж. на метал во мелење, истек на контролна оловна флот, концентрат на Рb, конц. на Zn, Истекот на концентрат цинк флот, Руда после двост. дробење од горни хориз. (мешана) и руда по двост. дроб. од долни хориз. (нископ) во оловно-цинкова-флот. во Рудник „САСА“. ДОО М. Каменица, 2015.
14. Рударски проект за истражување на наоѓалиштето Свиња Река помеѓу хоризонт 830 и 750, 2016.
15. Проект за детални геолошки истражувања на минерална суровина базалт на локалитетот Камено Брдо, с. Преод – Општина Свети Николе, 2016.

Елаборати

1. Елаборат за оценка на влијанието на геолошките истражни работи на шкрилци на локалитетот Почивало, Општина Крива Паланка врз животната средина, 2012.
2. Елаборат за оценка на влијанието на геолошките истражни работи на дијабаз на локалитетот Кошарска Река – Општина Демир Капија. Стр. фонд на Машинокоп – Кавадарци, 2012.
3. Елаборат за детални геолошки истражувања на минерална суровина кварц на локалитетот Гулабица, с. Клечовци, Општина Куманово, 2013.
4. Елаборат за влијанието на геолошките истражни работи на локалитетот Ежево Брдо – Општина Карбинци врз животната средина, 2013.
5. Елаборат за детални геолошки истражувања на минерална суровина кварц на локалитетот Ливадиште, с. Никодин – Општина Прилеп, 2014.
6. Елаборат за заштита на животната средина површински коп за керамичка глина, локалитет Жиганци и Пишица - Кочани. Стр. Фонд на Тондах Македонија а.д. Ваница, 2014.
7. Елаборат за детални геолошки истражувања на минерална суровина шкрилци на локалитетот Почивало, Општина Крива Паланка, 2014.
8. Елаборат за заштита на животната средина објект: Површински коп за шкрилци на локалитетот Почивало, Општина Крива Паланка, 2014.
9. Елаборат за хидрогеолошки истражувања на подземна вода на локалитетот Овче Поле – Месна индустрија и кланица ДОО Свети Николе, 2015.
10. Елаборат за рудни резерви на минерална суровина варовник на локалитетот Татарли Чука – Општина Валандово, 2014.
11. Елаборат за детални геолошки истражувања на минерална суровина кварц на локалитетот Рулавица, с. Псача – Општина Ранковци. Стр. фонд на Миленковски индустри ДООЕЛ Извоз – увоз - Крива Паланка, 2013.

12. Елаборат за оценка на влијанието на геолошките истражни работи на минерална суровина кварц на локалитетот Рулавица, с. Псача – Општина Ранковци врз животната средина. Стр. фонд на Миленковски индустри ДООЕЛ Извоз – увоз - Крива Паланка, 2013.
13. Елаборат за детални геолошки истражувања на мермер на локалитетот Тумба, с. Беловодица, Општина Прилеп. Стр. фонд на Ларин мрамор компани, АД – Скопје, 2014.
14. Елаборат за геолошките карактеристики со пресметка на рудните резерви на чакалите и песоците на локалитетот Овче Поле – Богословец, Општина Свети Николе, 2015.
15. Елаборат за прекатегоризација на рудни резерви на травертин во наоѓалиштето Набигори, с. Велмеј – Белчиште, 2015.
16. Елаборат за геолошките карактеристики со пресметка на рудните резерви на минерална суровина чакал и песок на локалитетот село Црнилиште, Општина Свети Николе, 2015.
17. Елаборат за прекатегоризација на рудните резерви на минерална суровина мермер на локалитетот Леково - Чаве (р. Леково), с. Ореовец – Општина Прилеп, 2015.
18. Елаборат за прекатегоризација на рудните резерви на наоѓалиштето на доломитски мермер Галабовец – Нов Присад (р. Скрка), с. Нов Присад – Општина Прилеп, 2015.
19. Елаборат за пресметка на рудните резерви на чакалите и песоците на локалитетот Широка Падина, с. Кадрифаково, Општина Свети Николе, 2015.
20. Елаборат за прекатегоризација на рудните резерви на наоѓалиштето на доломитски мермер „Бела Пола“, с. Небрегово – Општина Долнени, 2015.
21. Елаборат за заштита на животната средина Објект: водоснабдување на МИК со вода од експлоатационите бунари ЕБ-3 и ЕБ-4, 2015.
22. Елаборат за детални геолошки истражувања на минерални суровини оникс и травертин на локалитетот с. Бешиште, Општина Прилеп, 2016.

Студии

1. Студија за оправданост на деталните геолошки истражувања на минерална суровина мермер на локалитетот Тумба – Општина Прилеп.
2. Студија за оправданост на деталните геолошки истражувања на минерална суровина кварц на локалитетот Рулавица, с. Псача – Општина Ранковци. Стр. фонд на Миленковски индустри ДООЕЛ Извоз – увоз - Крива Паланка, 2013.
3. Студија за оправданост на деталните геолошки истражувања на минерална суровина кварц на локалитетот Гулабица, с. Клечовци, Општина Куманово, 2013.
4. Студија за оправданост на деталните геолошки истражувања на минерална суровина шкрилци на локалитетот Почивало – Општина Крива Паланка, 2014.
5. Студија за оправданост на деталните геолошки истражувања на минерална суровина кварц на локалитетот Ливадиште, с. Никодин – Општина Прилеп, 2014. Стр. Фонд на САЈА – МВ од Велес.
6. Физибилити студија за оправданост од доделување на концесија за експлоатација на минерална суровина – железо на локалитетот „Дамјан“ – Општина Радовиш, 2016.

Ревизии

1. Ревизија на Елаборат за детални геолошки истражувања на минерална суровина цементен лапорец на локалитетот Страна Три Круши, Општина Сопиште, 2012.
2. Ревизија на Елаборат за детални геолошки истражувања на минерална суровина кварц на локалитетот с. Лаковица, Општина Штип, 2012.
3. Ревизија на Дополнителен рударски проект за експлоатација на гас јаглороден диоксид – CO₂ од експлоатациони дупнатини ЕД-3 и ЕД-4 на локалитетот с. Бач Пелагонија, 2012.
4. Ревизија на Главен рударски проект за експлоатација на термоминералните води од Дебарска Бања на локалитетот с. Бањиште – Дебарско, 2012.
5. Ревизија на Елаборат за извршени детални геолошки истражувања на олово и цинк на локацијата Сокол – Тораница, с. Костур, Општина Крива Паланка, 2014.

6. Ревизија на Елаборат од извршени детални геолошки истражувања со пресметка на рудните резерви на минералната суровина бакар на локалитетот Боров Дол, Општина Конче и Општина Штип, 2014.
7. Ревизија на Елаборат од извршени детални геолошки истражувања со пресметка на рудните резерви на порфирското наоѓалиште на минерална суровина бакар и злато Иловица, Општина Босилово, состојба 30.6.2014 г.
8. Ревизија на Елаборат за класификација и прекатегоризација на геолошки рудни резерви на Рудник „Саса“, наоѓалиште Свиња Река, Општина Македонска Каменица, 2015.
9. Ревизија на Проект за усогласување на геологијата во пограничниот појас на Република Македонија со Република Грција, 2015.
10. Ревизија на Елаборат за детални геолошки истражувања на минерална суровина песок и чакал на локалитетот Голем Дол, Општина Сопиште, 2013.
11. Ревизија на Проект за детални геолошки истражувања на минерална суровина на бакар злато и сребро на локалитетот Плавица и Црни Врв, Општина Кратово, 2016.
12. Ревизија на Проект за детални геолошки истражувања за антимон на наоѓалиштето Лојане – Куманово, 2016.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Од сето гореизнесено и добиениот впечаток од разгледувањето на поднесената документација, како и врз основа на личното познавање на кандидатот, Комисијата констатира дека кандидатот д-р Орце Спасовски остварува континуитет во својата работа како во делот на наставниот процес, така и во делот на научната и апликативната дејност. Ова неспорно го вбројува во редот на сериозните универзитетски работници кои јасно го трасираат својот развоен пат. Тој ги задоволува сите стручни и наставно-научни услови, согласно со позитивните законски прописи за да биде повторно избран во наставно звање редовен професор за наставно-научната област економска геологија и лежишта на минерални суровини на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Во контекст на горе изнесеното, Комисијата има посебна чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип кандидатот **д-р Орце Спасовски** досегашен **редовен професор** да донесе предлог-одлука за повторен избор во **редовен професор за наставно-научната област економска геологија и лежишта на минерални суровини на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип**. Со изборот на д-р Орце Спасовски за наставник за наведената наставно-научна област искрено се надеваме дека ќе се задржи континуитетот во неговото активно творење во оваа многу значајна област.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

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

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

Д-р Раде Јеленковиќ редовен професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Ред. бр.	НАСТАВНО - ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	Поени
1	Избор во звање редовен професор	50
	Вкупно (НО)	50

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)		1x6=6 25x3=75
5	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир	9x1=9	6x2=12
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 земјата и во странство	-	-
10	Одбранета докторска дисертација	1x8=8	-
11	Одбранет магистерски труд	-	1x4=4
12	Раководител на научен проект	1x5=5	-
13	Учесник во научен проект (максимум во три проекти)	3x2=6	-
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	4x2=8	-
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)		3x2=6

24	Самостојно ликовно претставување (ликовна изложба)	-	-
25	Учество во ликовна колонија/симпозиум со ликовно дело	-	-
26	Монументално ликовно дело	-	-
Вкупно (НИ)		149	

Ред. бр.	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ОРГАНИЗАЦИСКО-РАЗВОЈНА ДЕЈНОСТ	Поени	
		во земјава	во странство
1	Книга	15	-
2	Поглавје од книга	-	10
3	Речник	-	-
4	Стручна монографија	-	-
5	Труд во стручно (научно-популарно) списание	4x2=8	
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)	15x1=15	7x1=7
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	55x2=110	-
18	Изготвување на извештаи од анализи		-
19	Стручни награди и признанија	-	-
20	Ректор		-
21	Проректор		-
22	Претседател на универзитетски или владини тела		-
23	Декан		-
24	Продекан		-
25	Шеф на институт	1x4=4	
26	Раководител на завод		-
27	Член на универзитетски или владини тела	6x5=30	
28	Член на факултетски орган, комисија	8x2=16	
29	Член на институтски орган, комисија		-
30	Класен раководител, согласно со Кредит трансфер системот - ЕКТС (за четири години)		-
Вкупно (САОР)		215	

Вкупно (НО+НИ+САОР)		50+149+215=414	
----------------------------	--	-----------------------	--