

РЕФЕРАТ

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

Со Одлука бр.1702-251/7 од 14.9.2015 година донесена на 15. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки, одржана на 10.9.2015 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 Факултетот 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 минералологија и петрологија – **член**;
- **д-р Орце Спасовски**, редовен професор на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, наставно-научна област економска геологија и лежишта на минерални суровини - **член**.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 21.8.2015 година и во предвидениот рок се пријавил само кандидатот:

- *д-р Горан Тасев*, доцент (доктор по технички науки од областа на геологијата; вработен како доцент на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, Р. Македонија).

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

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатот **д-р Горан Тасев** е роден на 22 мај 1971 година во Суботица, Р. Србија. Со основно и средно образование се здобива во Кавадарци, каде што живее. Во учебната 1993/1994 година се запишува на Рударско-геолошкиот факултет во Штип, на Одделот за геологија. Во 1997 година, како претставник на Рударско-геолошкиот факултет во Штип, учествува во работата на истражувачката станица „Петница“ во близината на Валево, СР Југославија. За време на студирањето, во повисоките студиски години (III и IV), е биран за демонстратор на дисциплини кои се предаваат на Катедрата за минерални суровини при Факултетот.

Дипломира на Рударско-геолошкиот факултет во Штип на 3 декември 1998 година, со просечна оценка на студирањето 8.51 и со успешно одбранета дипломската работа на тема „*Карлински тип наоѓалишта на злато, Алиар: морфолошки, минералошки и геохемиски карактеристики*“, оценета со оценка 10 и се стекнува со звањето **дипломиран инженер геолог**.

Веднаш по дипломирањето се запишува на постдипломски студии на Рударско-геолошкиот факултет во Штип, на Геолошкиот оддел, насока Наоѓалишта на минерални суровини (учебна 1989/1999 година).

При крајот од 1999 година добива грант од “The British Scholarship Trust” за научен престој во Велика Британија. Грантот е реализиран во почетокот на 2000 година, во траење од два месеца, со престој на Геолошкиот оддел при Royal Holloway, University of London, Велика Британија. Во тој период има можност да се запознае со скоро сите инструментални

методи кои се употребуваат во геологијата. Кон крајот на 2001 година добива грант од Европската фондација за наука (European Science Foundation) за научен престој во Велика Британија. За време на научниот престој, реализиран во периодот април-мај 2002 година, е направен поголем дел од анализите неопходни за завршување на неговата магистерска теза.

На 2 јули 2003 година, на Рударско-геолошкиот факултет во Штип, по успешно положените предвидени испити (просек 9.78), го брани магистерскиот труд под наслов „Полиметалчните минерализации поврзани со терциерниот магматизам во Република Македонија” и се стекнува со академски степен **магистер на технички науки** од областа на геологијата.

Во 2004 година со успех го завршува курсот GEOCHIM 2004, организиран под покровителство на UNESCO, во Република Чешка.

Во 2005, 2006 и 2008 година изведува кратки научни престои при Институтот БРЖМ во Орлеанс, Р. Франција, работејќи на проблемите на ретките и расеани елементи во македонските јаглени. Исто така, во 2008 година изведува научен престој во Велика Британија во рамките на NATO научниот проект поврзан со пограничното загадување од стари рударски активности. Истовремено, ги користи гореспоменатите престои да заврши голем дел од лабораториските анализи за докторската теза пријавена во декември 2005 година.

На 29 октомври 2010 година успешно ја брани докторската дисертација под наслов „Металогенија на полиметалниот рудоносен систем Буковик-Кадишца” на Факултет за природни и технички науки во рамките на Универзитет „Гоце Делчев” во Штип и се стекнува со научен степен **доктор на технички науки**.

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

1. Доцент од научната област во која се избира (избор во звањето доцент на 21.2.2011 година со Одлука бр. 2202-61/7 од Факултет за природни и технички науки во Штип, Универзитет „Гоце Делчев” - Штип);
2. Објавени најмалку пет 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	Vrhovnik, P., Rogan Šmuc, N., Dolenc, T., Serafimovski, T., Tasev, G. & Dolenc, M., 2011.	Geochemical investigation of Sasa tailings dam material and its influence on the Lake Kalimanci surficial sediments (Republic of Macedonia)-preliminary study.	GEOLOGIJA 54/2, 183–190, Ljubljana 2011; doi:10.5474/geologija.2011.000	60
2	Serafimovski, T., Tasev, G., Dolenc, T., Rogan-Šmuc, N., Serafimovski, D., Vrhovnik, P., Dolenc, M. and Verbovšek, T., (2012).	Hydrogen isotopic study of the Borović mineralized system, Kratovo-Zletovo volcanic area. Macedonian Geological Society, Second Congress of Geologists of the Republic of Macedonia, Proceedings book (eds. Jovanovski, M. and Boev, B.),	Special Issue of Geologica Macedonica , № 3, pp. 65-72.	30

3	Serafimovski, T., Boev, B. and Tasev, G., 2012.	Some quantitative aspects of the major types of ores at the Ržanovo Fe-Ni lateritic deposit, R. Macedonia.	<i>Geologica Macedonica</i> , Vol. 26, No. 1, pp. 21–35 (ISSN 0352 – 1206)	30
4	Todor Serafimovski, Krsto Blažev, Goran Tasev, G., Pockov, K., 2013.	Au-Pd bearing pyrites and chalcopyrites from the Buchim porphyry copper deposit, Eastern Macedonia.	Proceedings of the 12th Biennial SGA Meeting , Volume 2, 12–15 August 2013, Uppsala, Sweden, ISBN 978-91-7403-207-9, pp. 876–879	24
5	Serafimovski, T and Tasev, G., 2013.	Sulfur isotope compositions from different type of deposits in the Buchim-Damjan-Borov Dol ore district, Eastern Macedonia.	10th Applied Isotope Geochemistry Conference , Hungarian Academy of Sciences, 22–27 th September 2013, Budapest, Hungary, pp. 8-13.	20
6	Strmić-Palinkaš, S., Tasev, G., Serafimovski, T., Palinkaš, L. Šmajgl, D. and Peltekovski, Z., 2013.	Ore-fluid evolution at the Sasa Pb-Zn skarn deposit, Republic of Macedonia.	AusIMM New Zealand Branch Annual Conference Proceedings book, Nelson, pp. 487-494.	37
7	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	30
8	Ligovski, M., Serafimovski, T., Tasev, G. and Stefanova, V., 2014.	Geochemical study and 3D modelling of the Kazan Dol copper deposit, Republic of Macedonia.	<i>Geologica Macedonica</i> , Vol. 28, No. 1, pp. 7–17 (In print: ISSN 0352 – 1206; On line: ISSN 1857 –8586)	30
9	Vrhovnik, P., Serafimovski, T., Rogan Šmuc, N., Dolenc, M., Tasev, G. and Dolenc, T., 2014.	Uranium in different samples from Eastern Macedonia – a case study.	Procedia Earth and Planetary Science , Springer, Vol. 8, pp 98 – 102 (ISSN: 1878-5220; Scimago Journal Ranking (2011): 0,195)	6
10	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 (ISSN0040-2176; UDC: 62 (062.2) (497.1))	70
11	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

12	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)	30
13	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
14	Tasev, G. and Serafimovski, T., 2015.	Industrial Contamination of Soil Related to Some Active and Closed Mine Facilities in the Republic of Macedonia.	TEHNIKA (New Materials) Journal of Association of Engineers and Tehnicians of Serbia, Vol 24, No 3, pp 425-432. [ISSN: 0040-2176]	70
15	Ivanovski, I., Serafimovski, D., Tasev, G. and Serafimovski, T., 2015.	3D Modelling of the Plavica Au-Cu polymetallic deposit, Republic of Macedonia.	Geologica Macedonica , 29 (1). pp. 63-74. ISSN 0352-1206	30

3. или три научни трудови во научно списание со импакт фактор во последните пет години.

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Импакт фактор
1	Rogan Šmuc, N., Dolenc, T., Serafimovski, T., Tasev, G. , Dolenc, M and Vrhovnik, P.,	Heavy metal characteristics in Kočani Field plant system (Republic of Macedonia).	Environmental Geochemistry and Health, 2012, Volume 34, <u>Issue 4</u> , pp 513-526.	IF 2.076
2	Serafimovski, T., Volkov, V. A., Boev, B., Tasev, G. and Sidorov, A. A.,	The Rganovo Fe–Ni Deposit: An Example of the Reworked Lateritic Weathering Crust in the Vardar Ophiolite Zone.	Doklady Earth Sciences, 2013, Vol. 452, Part 1, pp. 899-903. (ISSN 1028-334X, Pleiades Publishing, Ltd.)	IF 0.392
3	Serafimovski, T., Volkov, V. A., Boev, B and Tasev, G. , 2013.	Ržanovo Metamorphosed Lateritic Fe–Ni Deposit, Republic of Macedonia.	ISSN 1075-7015, Geology of Ore Deposits, © Pleiades Publishing, Ltd., Vol. 55, No. 5, pp. 383–398.	IF 0.318
4	Alderton, D., Serafimovski, T., Burns, L. and Tasev, G. , 2014.	Distribution and mobility of arsenic and antimony at mine sites in FYR Macedonia.	Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, February 2014, Vol. 9, No. 1, p. 43 – 56 (IF 1.495)	IF 0.727

– Најмалку една рецензирана скрипта во електронска верзија по предметот за кој се избира од соодветната научна област објавена во е-библиотека (<http://e-lib.ugd.edu.mk/288>) и практикум со вежби од истиот предмет (<http://e-lib.ugd.edu.mk/445>);

- Учество во научноистражувачки проекти, односно значајни достигнување во примената на научноистражувачките резултати;
- Придонес во оспособувањето на помлади наставници и соработници;
- Показало способност за изведување на разни видови на високообразовна дејност;
- Позитивна оценка од самоевалуацијата.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Рударско-геолошкиот факултет во Штип при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, од 1 април 1999 година, д-р Горан Тасев е избран во соработничко звање помлад асистент на Рударско-геолошкиот факултет (Катедра за наоѓалишта на минерални суровини) по првпат. Изборот во звање помлад асистент по вторпат е на 22 ноември 2002 година со Одлука бр. 0202-267 од Рударско-геолошки факултет во Штип, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје.

Изборот во звање асистент по првпат е на 12 септември 2005 година со Одлука бр. 0202-261 од Рударско-геолошки факултет во Штип, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје. Изборот во звање асистент по вторпат е на 4 септември 2008 година со Одлука бр. 0210-145/98 од Факултет за рударство, геологија и политехника во Штип, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.

Изборот во звање доцент е на 21 февруари 2011 година, со Одлука бр. 2202-61/7 од Факултет за природни и технички науки во Штип, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, а врз основа на рецензијата за изборот во наставно и наставно-научно звање на кандидатот д-р Горан Тасев во звањето *доцент* на Факултетот за природни и технички науки, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип – објавен во Универзитетски билтен бр. 53 од 1 февруари 2011 година.

Кандидатот активно учествува во реализација на наставата на прв, втор и трет циклус студии на Факултетот за природни и технички науки.

Како асистент ги изведува вежбите по следните дисциплини: Инструментални методи (2+2+1), Генеза на рудни наоѓалишта (2+2+1), Минерални ресурси (2+2+1), Рудни наоѓалишта (2+2+1), Металогенетска прогноза (2+2+1), Алтерации и минерални парагенези (2+2+1), Наоѓалишта на минерали суровини (2+2+1), Управување со минералните ресурси (2+2+1), Наоѓалишта на минерални ресурси (2+2+1), Наоѓалишта на ретки и расеани елементи (2+2+1), Метали во почвите (2+2+1), Геохемија на техногените наоѓалишта и нивната околина (2+2+1), Геологија и геохемија на нафта и гас (2+2+1), Економика на минералните ресурси (2+2+1), Истражување на почви (2+2+1).

Подоцна како доцент самостојно ја изведува наставата по дисциплините: Инструментални методи (2+2+1), Алтерации и минерални парагенези (2+2+1), Апликативни софтверски пакети во геологијата (2+1+1), Индустриска сопственост (2+2+1), Интернет (2+1+1), Интернет стопанисување (2+1+1) и ГИС во минералните суровини (2+1+1).

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 лежишта на минералните суровини.

Кандидатот 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, едно поглавје во книга објавена во странство, рецензирана скрипта и рецензиран практикум.

Учество во проекти:

1. Структурно-металогенетски проучувања во Република Македонија

(Проект УГД; проф. д-р Тодор Серафимовски, ФПТН, главен истражувач)

<https://scholar.ugd.edu.mk/tserafimovski/presentations/%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%BE-%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%B8-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%83%D1%87%D1%83%D0%B2%D0%B0%D1%9A%D0%B0-%D0%B2%D0%BE-%D1%80%D0%B5%D0%BF%D1%83%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B0-%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D1%98%D0%B0>

2. Проучување на дистрибуцијата на поточно рецентно и алувијално злато во Источна Македонија (раководител – проф. д-р Виолета Стефанова)

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

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

(Leaders: Serafimovski, Todor and Boev, Blazo)

<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/3709>

4. 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-r Todor Serafimovski) Position held – Participant

5. Металогенетски и геохемиски проучувања на наоѓалишта на неметални минерални суровини на Селечка Планина Р. Македонија

(Проект УГД; проф. д-р Орце Спасовски, ФПТН, главен истражувач)

<http://scholar.ugd.edu.mk/orces/pages/ugdprojekt>

Раководител на проект

Научноистражувачки проект под наслов „Геохемиски карактеристики на хидротермалните наоѓалишта во Република Македонија“ по Конкурс за кофинансирање на билатерални проекти меѓу Република Македонија и Република Хрватска за периодот 2012-2014 година (*главен истражувач*), Договор, МОН Бр. 345/2 орг.ед. 16 од 5.3.2013 и УГД, бр. 1402-244/1 од 27.2.2013 г.

Објавени научни и стручни трудови помеѓу двата избора (2011-2015)

Трудови објавени на научни собири, конгреси и симпозиуми

1. Vrhovnik, P., Rogan Šmuc, N., Dolenc, T., Serafimovski, T., Tasev, G. and Dolenc, M., 2011. Chalcophile elements in Kalimanci Lake surface sediments (Republic of Macedonia)-preliminary study. Proceedings of the 1st Workshop on the UNESCO-IGCP Project “Anthropogenic effects on the human environment in the Neogene basins in the SE Europe”, Eds. T. Serafimovski & B. Boev, pp. 6-11.

https://e-lib.ugd.edu.mk/resursi/unesco_w/Instead%20of%20Preface%20and%20Papers%201st%20Workshop%202011.pdf

2. Serafimovski, T., Mihajlov, M., Siderovski, K., Tasev, G. and Konzulov, G., 2011. Anthropogenic influence of the Buchim mine waste dump and hydrotailing to the surface and ground waters in the Lakavica basin, Macedonia. Proceedings of the 1st Workshop on the UNESCO-IGCP Project “Anthropogenic effects on the human environment in the Neogene basins in the SE Europe”, Eds. T. Serafimovski & B. Boev, pp. 39-52.

https://e-lib.ugd.edu.mk/resursi/unesco_w/Instead%20of%20Preface%20and%20Papers%201st%20Workshop%202011.pdf

3. Rogan Šmuc, N., Vrhovnik, P., Dolenc, T., Serafimovski, T., Tasev, G. and Dolenc, M., 2011. Heavy metal contamination of paddy soils from Kočani field (Republic of Macedonia). Proceedings of the 1st Workshop on the UNESCO-IGCP Project “Anthropogenic effects on the human environment in the Neogene basins in the SE Europe”, Eds. T. Serafimovski & B. Boev, pp. 83-92.

https://e-lib.ugd.edu.mk/resursi/unesco_w/Instead%20of%20Preface%20and%20Papers%201st%20Workshop%202011.pdf

4. Spasovski, O. and Tasev, G., 2011. Heavy metals in ground waters in the alluvium of the Mavrovica River-Sveti Nikole (Eastern Macedonia). Proceedings of the 1st Workshop on the UNESCO-IGCP Project “Anthropogenic effects on the human environment in the Neogene basins in the SE Europe”, Eds. T. Serafimovski & B. Boev, Stip, Macedonia, pp. 99-104.

https://e-lib.ugd.edu.mk/resursi/unesco_w/Instead%20of%20Preface%20and%20Papers%201st%20Workshop%202011.pdf

5. Serafimovski, T., Dolenc, T., Tasev, G., Rogan Šmuc, N., Dolenc, M. and Vrhovnik, P., 2011. Particular Macedonian Tertiary basins: geological features and anthropogenic input.

- Proceedings of the 2nd Workshop on the UNESCO-IGCP Project “Anthropogenic effects on the human environment in the Neogene basins in the SE Europe”, Eds. T. Serafimovski & B. Boev, Zagreb, Croatia, pp. 43-60.
http://e-lib.ugd.edu.mk/resursi/unesco_w/Proceeding%20book%20II%20Workshop2.pdf#page=34
6. Tasev, G. and Serafimovski, T., 2011. Pollution around the Zletovo Mine, Republic of Macedonia. Proceedings of the 2nd Workshop on the UNESCO-IGCP Project “Anthropogenic effects on the human environment in the Neogene basins in the SE Europe”, Eds. T. Serafimovski & B. Boev, Zagreb, Croatia, pp. 79-86.
http://e-lib.ugd.edu.mk/resursi/unesco_w/Proceeding%20book%20II%20Workshop2.pdf#page=34
 7. Rogan Šmuc, N., Dolenc, T., Serafimovski, T., Tasev, G., Dolenc, M. and Vrhovnik, P., 2011. Transfer factor evaluation in the Kočani field soil - plant system (Republic of Macedonia). Proceedings of the 3rd Workshop on the UNESCO-IGCP Project “Anthropogenic effects on the human environment in the Neogene basins in the SE Europe”, Eds. T. Serafimovski & B. Boev, Ljubljana, Slovenia, pp. 99-104.
https://e-lib.ugd.edu.mk/resursi/unesco_w/Workshop%20III%202011.pdf
 8. Vrhovnik, P., Rogan Šmuc, N., Dolenc, T., Serafimovski, T., Tasev, G. and Dolenc, M., 2011. Geochemical characterization of lead and zinc in surficial lake sediments (Lake Kalimanci, Republic of Macedonia). Proceedings of the 3rd Workshop on the UNESCO-IGCP Project “Anthropogenic effects on the human environment in the Neogene basins in the SE Europe”, Eds. T. Serafimovski & B. Boev, Ljubljana, Slovenia, pp. 99-104.
https://e-lib.ugd.edu.mk/resursi/unesco_w/Workshop%20III%202011.pdf
 9. Volkov A. V., Serafimovski T., Tasev G., 2012. Cenozoic structures and polymetallic mineralizations in the central part of the Serbo-Macedonian massif // 7-th European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information Systems. Bologna: Centro Stampa Regione Emilia-Romagna, 2012. Proceedings Vol. II. P. 568-569.
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/4970>
 10. Volkov, A., Serafimovski, T. and Tasev, G., 2012. Porphyry Cu-Mo-Au-Ag-deposits of the northeast of Russia, comparison with similar deposits of the R. Macedonia segment of the Tethys belt. Macedonian Geological Society, Second Congress of Geologists of the Republic of Macedonia, Proceedings book (eds. Jovanovski, M. and Boev, B.), Special Issue of Geologica Macedonica, № 3, pp. 73-82.
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/3138>
 11. Tasev, G. and Serafimovski, T., 2012. Fluid inclusions study in the quartz from the Zletovo Mine. Macedonian Geological Society, Second Congress of Geologists of the Republic of Macedonia, Proceedings book (eds. Jovanovski, M. and Boev, B.), Special Issue of Geologica Macedonica, № 3, pp. 83-90.
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/3139>
 12. Serafimovski, D., Tasev, G. and Serafimovski, T., 2013. The Access database organization for some mineral deposits in the Republic of Macedonia. 13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, Conference Proceedings, Volume 1, Albena, R. Bulgaria, pp. 551-557
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/6689>
 13. Serafimovski, T., Nikolov, N., Konzulov, G., Tasev, G. and Sarafiloski, S., 2013. Water monitoring around the Buchim copper mine drainage system. 13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, Conference Proceedings, Volume 1 (Ecology, Economics, Education and Legislation), Albena, R. Bulgaria, pp. 1211-1218.
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/6745>
 14. Serafimovski, T., Barutskij, V., Filev, K. and Tasev, G., 2013. Cu-Au valorization from poorly mineralized ore bodies in the Buchim copper mine, Eastern Macedonia. 13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, Conference Proceedings, Volume 1 (Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining), Albena, R. Bulgaria, pp. 381-388.
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/6744>

15. Serafimovski, T and Tasev, G., 2013. Metallogeny of the Kozuf ore district, R. Macedonia. (Eds. Serafimovski and Boev) 1st INTERNATIONAL WORKSHOP ON THE PROJECT “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 Book, pp. 11-22.
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/7709>
16. Stefanova, V., Serafimovski, T and Tasev, G., 2013. New data related with schlich analysis from the Lukar and Stara Reka, the Kozuf area, R. Macedonia. (Eds. Serafimovski and Boev) 1st INTERNATIONAL WORKSHOP ON THE PROJECT “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 Book, pp. 53-58.
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/7710>
17. Tasev, G., Serafimovski, T., Boev, B., Stefanova, V., Šimek, J and Kahuda, D., 2013. Water and soil analyses of some parts in the Kozuf area, R. Macedonia. (Eds. Serafimovski and Boev) 1st INTERNATIONAL WORKSHOP ON THE PROJECT “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 Book, pp. 71-82.
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/7708>
18. Serafimovski, T., Stefanova, V. and Tasev, G., 2014. Major ore deposits in the Kozuf metallogenic area, R. Macedonia. 2nd International Workshop on the Project: 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, Edited by: J. Šimek & H. Burešová, ENIGMA Project (Ref. No. 1206KEP.008-12), May 16, 2014, pp. 3-12.
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/9962>
19. Tasev, G., Serafimovski, T. and Stefanova, V., 2014. Use of the Surfer package in the interpretation of the geochemical data from the Alshar mineralized area, R. Macedonia. 2nd International Workshop on the Project: 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, Edited by: J. Šimek & H. Burešová, ENIGMA Project (Ref. No. 1206KEP.008-12), pp. 13-21.
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/9963>
20. Stefanova, V., Serafimovski, T., Tasev, G. and Boev, B., 2014. Placer gold and following minerals along the Stara Reka around the Lukar water intake, Kozuf area, R. Macedonia. 2nd International Workshop on the Project: 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, Edited by: J. Šimek & H. Burešová, ENIGMA Project (Ref. No. 1206KEP.008-12), pp. 23-29.
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/9964>
21. Kahuda, D., Šimek, J., Serafimovski, T., Tasev, G. and Stefanova, V., 2014. Remarks for heavy metals transport pathways in groundwater and surface water of Alshar and Dudica areas. 2nd International Workshop on the Project: 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, Edited by: J. Šimek & H. Burešová, ENIGMA Project (Ref. No. 1206KEP.008-12), pp. 75-80.
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/9965>
22. Burešová, H., Kahuda, D., Šimek, J., Serafimovski, T., Tasev, G. and Stefanova, V., 2014. Environmental and health risks of Kozuf metallogenic district. 2nd International Workshop on the Project: 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, Edited by: J. Šimek & H. Burešová, ENIGMA Project (Ref. No. 1206KEP.008-12), pp. 81-86.
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/9966>

23. Serafimovski, T., Nikolov, N., Konzulov, G., Tasev, G. and Sarafiloski, S., 2014. Influence of the Buchim copper leaching factory on the environ around the active Buchim copper mine. 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, Conference Proceedings, Volume I (Ecology, Economics, Education and Legislation), Albena, R. Bulgaria, pp. 383-390.
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/10175>
24. Serafimovski, T., Filev, K., Tasev, G. and Stefanova, V., 2014. Techno-economic parameters related to the Vrshnik Cu-Au ore body, Buchim copper mine, Eastern Macedonia. 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, Conference Proceedings, Volume III (Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining), Albena, R. Bulgaria, pp. 615-622.
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/10176>
25. 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, FYR of Macedonia. Proceedings of the XX Congress of Carpathian Balkan Geological Association, Vol. 2, Geological aspects of resource exploration-G10, 24-26 September 2014, Tirana, Albania, pp. 444-447
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/11065>
26. Christidis, C., Serafimovski, T., Arvanitidis, N., Michael, C., Tasev, G., 2014. 3D modeling tools jointly applied on Gerakario (Greece) and Kadiica (FYROM) porphyry copper mineralisations. Proceedings of the XX Congress of Carpathian Balkan Geological Association, Special Issue Vol.1, Special session SS16 (3D Geological modelling), 24-26 September 2014, Tirana, Albania, pp. 355-358.
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/11062>
27. 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, Vol. 2, General sessions, Mineralogy, petrology, geochemistry and isotope geology-G04, 24-26 September 2014, Tirana, Albania, pp. 164-167.
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/11063>
28. Serafimovski, T. and Tasev, G., 2015. Soil metal pollution related to active Zletovo Pb-Zn mine, Republic of Macedonia. (ed. Ristović, I.) In: Proceedings of 5th International Symposium "Mining and environmental protection", Vrdnik, R. Serbia, pp 209-215
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/13362>
29. Serafimovski, T., Zlatkov, G., Tasev, G. and Ivanovski, I., 2015. Polymetallic ore paragenesis in the Plavica ore deposit, Eastern Macedonia. 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015, I. pp. 369-376. ISSN 1314-2704
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/13660>
30. Serafimovski, T., Zlatkov, G. and Tasev, G., 2015. Calculation of variation and ore-bearing coefficients in the Plavica epithermal polymetallic deposit, Eastern Macedonia. 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015, III. pp. 119-127. ISSN 1314-2704
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/13661>

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

1. Rogan Šmuc, N., Dolenc, T., Serafimovski, T., Tasev, G., Dolenc, M and Vrhovnik, P., 2012. Heavy metal characteristics in Kočani Field plant system (Republic of Macedonia). Environmental Geochemistry and Health, Volume 34, Issue 4, pp 513-526. **IF 2.076**
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/1616>

Во трудот се обработени проблемите на директната поврзаност на контаминираниите почви (заради непосредни рударски активности) и контаминацијата на одредени системи на растенија во Кочанско Поле, во овој случај оризот. Како и со контаминацијата на обработливата почва, така и со житните култури од редот на оризот и пченката, најголемите

концентрации на тешки елементи се утврдени во оризот од околината на Злетовска Река (As, Cd, Mo, Pb, Zn) и пченката од Злетовска Река и Чифлик (As, Cd, Mo, Pb, Zn). Исто така, во овој труд е одреден висок фактор на трансфер на металите од редот на Mo, Zn, Cd и Cu кој беше потврден преку високата акумулација на елементите од редот на Mo, Zn и Cd во оризот и Mo и Zn во пченката. Ваквите сознанија укажуваат на фактот дека ваквите растителни продукти можат да предизвикаат сериозна опасност по човековото здравје, а особено заради фактот што оризот и пченката од околината на Злетовска Река содржат концентрации на Cd, Mo, Pb и Zn значително повисоки од препорачаните лимити за дневен внес.

2. Serafimovski, T., Volkov, V. A., Boev, B., **Tasev, G.** and Sidorov, A. A., 2013. The Rganovo Fe–Ni Deposit: An Example of the Reworked Lateritic Weathering Crust in the Vardar Ophiolite Zone. *Doklady Earth Sciences*, 2013, Vol. 452, Part 1, pp. 899-903. (ISSN 1028-334X, Pleiades Publishing, Ltd.) **IF 0.392**
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/7510>

Во трудот се презентирани најновите сознанија за Fe-Ni наоѓалиштето на латеристска кора на распад 'Ржаново и неговата поврзаност со ултрабазичните и базичните карпи и никлоносните силикати во рамките на кората на распад развиена врз серпентинитите. Даден е генетски модел на наоѓалиштето кој за главна претпоставка го имаат фактот дека станува збор делумен метаморфизам ни карпи кои првобитно биле збогатени со Ni, Cr, и Co. Особен осврт е даден и на двата најглавни морфолошки типа на орудување во наоѓалиштето 'Ржаново: услоените хематитски руди и оолитските хематитски руди. За секој од нив е даден и посебен микроскопски осврт со детална рудна минералогичка анализа.

3. Serafimovski, T., Volkov, V. A., Boev, B and **Tasev, G.**, 2013. Ržanovo Metamorphosed Lateritic Fe–Ni Deposit, Republic of Macedonia. ISSN 1075-7015, *Geology of Ore Deposits*, © Pleiades Publishing, Ltd., Vol. 55, No. 5, pp. 383–398. (**IF 0.318**)
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/7732>

Во предметниот труд се прикажани најновите сознанија за наоѓалиштето 'Ржаново во поглед на неговата тектонска позиција во контекст на Балканскиот Полуостров, неговата геологија, морфологијата на Fe-Ni рудните тела локализирани на контактот помеѓу јурските серпентинити и шкрилците во подината и кредните варовници во кровината. Особен научен придонес е даден во толкувањето на минералните типови на рудите (масивни и услоени магнетитски руди; оолитски, услоени и масивни хематитски руди; рибекитско-стилпномеланско и доломитско-талкни шкрилести руди и серпентинитски руди), како и минералогичката и геохемијата на истите преку деталните и темелни испитувања со микропроба, рендгенска дифракција и ICP-AES.

4. Alderton, D., Serafimovski, T., Burns, L. and **Tasev, G.**, 2014. Distribution and mobility of arsenic and antimony at mine sites in FYR Macedonia. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, February 2014, Vol. 9, No. 1, p. 43 – 56 (**IF 0.727**)
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/10554>

Во предметниот труд посебен осврт е даден на концентрацијата, дистрибуцијата и мобилноста на арсенот и антимонот околу поранешните рудници во Р. Македонија, така околу Лојане било утврдено дека површинските води имаат зголемени концентрации на As, Sb и Mo (in $\mu\text{g l}^{-1}$): 7-335 As, 0.2-75 Sb, 0-5.8 Mo, додека пак во подземните води концентрациите изнесувале 16-402 As, 0.1-166 Sb, 0.3-3.5 Mo. Во поглед на испитуваните примероци од рачни примероци од напуштениот концентрат (до 3% As, до 1.6% Sb, до 400 mg kg^{-1} Tl и до 4200 mg kg^{-1} Ni). Секако треба да се потенцираат извонредно високите концентрации на арсенот и антимонот во примероците на почви и седименти во оваа област од во просек 117 mg kg^{-1} As и средно 37 mg kg^{-1} Sb (до максималните As > 10,000 mg kg^{-1} и Sb > 5,000 mg kg^{-1} на две локации). Многу слични резултати се добиени за Алшар, со концентрации

на тешки елементи во седиментите од Маденска Река (непосредно до старите поткопи) од $860 \text{ mg kg}^{-1} \text{ As}$, $890 \text{ mg kg}^{-1} \text{ S}$, $22 \text{ mg kg}^{-1} \text{ Sb}$, $43 \text{ mg kg}^{-1} \text{ Mo}$ и $75 \text{ mg kg}^{-1} \text{ Tl}$. Во околината на Крстов Дол потврдени се релативно ниските концентрации на елементите од интерес во површинските и подземните води, но и зголемените концентрации на истите во пробите од почвите и седиментите (пр. As, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Sb, Tl and Zn), а како директна последица на историското рударење во оваа област. Посебен научен придонес со овој труд е даден и во поглед на примена на методите на селективна екстракција на As и Sb од почвите и седиментите. Резултатите покажале дека 40-80% од Sb е присутен во резидуалната фаза, додека резидуалната фаза кај As, главно, е пониска и се движи во опсег 10-50%. Во прилог на ова оди и фактот дека со секој последователен чекор во фазите на екстракција концентрациите на As се зголемуваат за разлика од оние на Sb, што пак посочило дека As многу лесно е мобилизиран за разлика од Sb.

Трудови објавени во меѓународни списанија во изборниот 5-годишен период (2011-2015)

1. Vrhovnik, P., Rogan Šmuc, N., Dolenc, T., Serafimovski, T., Tasev, G. & Dolenc, M., 2011. Geochemical investigation of Sasa tailings dam material and its influence on the Lake Kalimanci surficial sediments (Republic of Macedonia)-preliminary study. GEOLOGIJA 54/2, 183–190, Ljubljana 2011; doi:10.5474/geologija.2011.000 <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/1618>

Во предметното истражување е даден осврт на минералешките карактеристики на јаловинскиот материјал и содржините на тешки метали во јаловинскиот материјал одложен во непосредна близина на рудникот за олово и цинк Саса и нивните потенцијални ефекти врз езерото Калиманци. Тука, секако, треба да се потенцира и влијанието на минералниот состав на јаловината во која, главно, доминираат кварц, пирит, галенит, сфалерит, магнетит и други, во чиј пак состав е изразена доминацијата на елементи од редот на: Mo, Cu, Pb, Zn, Ni, As, Cd, Sb, Bi, Ag, Al, Fe, Mn, S. Аналитичките резултати потврдиле зголемени концентрации на токсичните метали во јаловинскиот материјал со следниве средни вредности во mg kg^{-1} : Mo 2.9, Cu 279, Pb 3975, Zn 5320, Ni 30, As 69, Cd 84, Sb 4.2, Bi 9.4 и Ag 4.1. Мултиелементарната контаминација во јаловинскиот материјал од рудникот Саса покажала индекс на контаминација 15, со што е докажано дека јаловинскиот материјал од овој рудник е со високи концентрации на токсични метали и претставува висок ризик за околната средина, а во прилог на ова тврдење е и пресметаниот индекс на вредности за седиментите во езерото Калиманци кој се движи во опсег од 21 до 65, а се наоѓа на растојание од 12 km подолу од рудникот Саса.

2. Serafimovski, T., Tasev, G., Dolenc, T., Rogan-Šmuc, N., Serafimovski, D., Vrhovnik, P., Dolenc, M. and Verbovšek, T., (2012). Hydrogen isotopic study of the Borović mineralized system, Kratovo-Zletovo volcanic area. Macedonian Geological Society, Second Congress of Geologists of the Republic of Macedonia, Proceedings book (eds. Jovanovski, M. and Boev, B.), Special Issue of Geologica Macedonica, № 3, pp. 65-72. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/3136>

Во предметниот труд се обработени широките зони на интензивни хидротермални алтерации во областа Боровиќ. Силификацијата, лимонитизацијата, каолинизацијата и др. се прогресивните алтерации кои се манифестираше на површината на теренот. Деталните проучувања покажале дека системот е минерализиран, додека пак пробите земени по случаен избор од силифицираните зони покажале присуство на злато во опсег од 0.10 до 0.62 g/t Au, проследени со зголемени концентрации на бакар, сребро, молибден и др. Исто така, во минерализираниот систем е одредено присуство на хетермални минерализирани води, со температури до 50°C и артески ток од околу $Q=10 \text{ l/s}$ во рамките на текот на река Повишица. Изотопните проучувања на водородот и кислородот или односите H/D и $\delta^{18}\text{O}$ во примероците од термоминералните води на локалноста Боровиќ покажале вредности во опсег -10.62‰ $\delta^{18}\text{O}$ and -72.70‰ δD , што несомнено укажува дека потеклото

на овие минерализирани води е од метеорски карактер. Имено, иако со мали отстапувања сите проби се исцртуваат на линјата на метеорски води MWL (Meteoric Water Line), што ја рефлектира директната фракционација на O и H изотопите во метеорските води на контактот со околните карпи и длабоките хидротермални флуковски.

3. Serafimovski, T., Boev, B. and Tasev, G., 2012. Some quantitative aspects of the major types of ores at the Ržanovo Fe-Ni lateritic deposit, R. Macedonia. *Geologica Macedonica*, Vol. 26, No. 1, pp. 21–35 (ISSN 0352 – 1206)
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/8787>

Резултатите од деталните лабораториски проучувања на рудите од латеритското наоѓалиште на Fe-Ni 'Ржаново, Р. Македонија овозможиле одредба на 9 типа на руда и дефинирање на хемиските состави на овие руди, како и квантитативно присуство на минералите во нив. Концентрациите на никелот во сите одредени типови на руди се движеле во опсег од 0.34 до 3.1% NiO. За најпродуктивни типови на руди се одредени масивните магнетитски, шкрилестите магнетитски, шкрилестите хематитски и масивните хематитски руди. Било утврдено дека од економски аспект најважна е компактната хематитска руда содржина на никел од 0.93 до 1.49% Ni. Како главни минерални фази (носители на никел) во наоѓалиштето биле одредени магнетитот, хематитот, клинохлорот, талкот, сепиолитот, магнезиорибекитот, лизардитот, доломитот, флогопитот и стилномеланот. Процентуалната зачестеност на минералите во наоѓалиштето 'Ржаново била одредена како: 40.61% хематит, 20.90% талк, 13.60% амфибол, 11,16% магнетит и 10.65% клинохлор. Високата содржина на железото од 55% Fe₂O₃ е карактеристична за магнетитските и хематитските руди, додека високата концентрација на силикатна материја од преку 50% SiO₂ е карактеристична за магнезиорибекитот, талкот, шкрилците и др.

4. Todor Serafimovski, Krsto Blažev, Goran Tasev, G., Pockov, K., 2013. Au-Pd bearing pyrites and chalcopyrites from the Buchim porphyry copper deposit, Eastern Macedonia. Proceedings of the 12th Biennial SGA Meeting, Volume 2, 12–15 August 2013, Uppsala, Sweden, ISBN 978-91-7403-207-9, pp. 876–879.
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/7019>

Интересни хемиски состави на пирити и халкопирити од површинскиот коп на бакар Бучим биле одредени со последните испитувања. Имено, покрај стандардните Fe, S и Cu, зголемени концентрации на злато и паладиум, проследени со арсен биле одредени во овие минерали. Во анализираните пирити концентрациите на злато биле во опсег 0.027÷7.746% додека паладиумот се движел во концентрации од 0.010 до 6.784%. Концентрациите на златото пак во халкопиритите се движеле во псег 0.009–9.095%, додека паладиумот бил одреден во концентрации од 0.020 до 8.110%. Очигледно било и дека зголемените концентрации на злато и паладиум во испитуваните пирити и халкопирити секогаш се проследени со зголемени концентрации на арсен кои се движеле во опсег од 0.002 до 0.761%. Зголемените концентрации на златото и паладиумот во одредени фази на пирити и халкопирити, според авторите се должи најверојатно на замената на металите во минералната решетка.

5. Serafimovski, T and Tasev, G., 2013. Sulfur isotope compositions from different type of deposits in the Buchim-Damjan-Borov Dol ore district, Eastern Macedonia. 10th Applied Isotope Geochemistry Conference, Hungarian Academy of Sciences, 22–27th September 2013, Budapest, Hungary, pp. 8-13.
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/7683>

Во овој труд авторите, одредувајќи го потеклото на металите и сулфурот во рудната област Бучим-Дамјан-Боров Дол, направиле серија на комплексни испитувања на лесниот изотоп на сулфурот (³²S), тешкиот изотоп на сулфурот (³⁴S), како и нивниот изотопен однос ($\delta^{34}\text{S}$). Во три наоѓалишта од рудната област биле опробувани пирити од хидротермалниот

стадиум (250–350°C). Кај порфирското наоѓалиште на бакар Бучим изотопните односи се движеле во опсег од 0 до +2.09‰ и средна вредност од +0.982‰, што коинцидира со вредностите за слични наоѓалишта во светот. Во наоѓалиштето Боров Дол вредностите покажале поширок опсег на вредности, од –7.25 до +0.72‰ и средна вредност –2.238‰, а како директна последица на збогатувањето со полесниот изотоп заради литостратиграфскиот склоп (офиолитски меланж, Кредни седименти, вулкански карпи и сл.) каде што поминале рудоносните флуиди. За разлика од нив, изотопните односи во скарновското Fe-наоѓалиште Дамјан покажале релативно збогатување со тешкиот изотоп на сулфурот, вредности од +1.75 до +8.68‰ и средна вредност од +5.248‰, што е слично со примерите на световните наоѓалишта, каде што промената на примарниот сулфур е заради присуството на карбонатите, скарновите и флишните седименти, како и одлагањето на грубозрните пирити за време на покасните нискотемпературни минерализациони фази.

6. Strmić-Palinkaš, S., Tasev, G., Serafimovski, T., Palinkaš, L. Šmajgl, D. and Peltekovski, Z., 2013. Ore-fluid evolution at the Sasa Pb-Zn skarn deposit, Republic of Macedonia. In: 2013 AusIMM New Zealand Branch Annual Conference Proceedings, Nelson, pp. 487-494.
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/8626>

Најновите испитувања на гасно-течните инклузии од скарновското Pb-Zn наоѓалиште Саса покажале постоење на три главни фази на минерализација: (1) Метасоматско формирање на скарновски минерали за време на проградните фази на минерализација од солени и високотемпературни флуиди, најверојатно од дистално магматско потекло. Температури на формирање повисоки од 400°C, заедно со анхидрозниот карактер на минерализацијата сугерираат постоење на дуктилен литостатички систем; (2) Хидротермална алтерација на скарновските минерали (илваит, магнетит, пиротин, карбонати и кварц) проследени од преципитација на на руда и јаловински минерали, а како последица на мешањето на магматските и метеорските флуиди за време на ретроградната фаза како и зголемувањето на фугаситетот на кислородот и сулфурот; и (3) одлагање на пострудните јаловински минерали, главно, карбонати од поладни и слабо разблажени флуиди.

7. 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>

Најновите минералшки проучувања на примероци од наоѓалиштето Бучим, кои започнале со рудно-микроскопски опсервации, а продолжиле со подетални геохемиски анализи на неколку репрезентативни и ретки минерални фази, го потврдиле 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 палاديум 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).

8. 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>

Последните истражувања и проучувања на локалноста Казан Дол покажале интересни литогеохемски и геохемски резултати во почви. Како многу индикативни се манифестираат концентрациите на бакарот (до 9942 ppm Cu), цинкот (до 1235 ppm Zn), оловото (до 5501 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 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.

9. Vrhovnik, P., Serafimovski, T., Rogan Šmuc, N., Dolenc, M., Tasev, G. and Dolenc, T., 2014. Uranium in different samples from Eastern Macedonia – a case study. International workshop “Uranium, Environment and Public Health”, UrEnv 2013 published in *Procedia Earth and Planetary Science*, Springer, Vol. 8, pp 98 – 102 (ISSN: 1878-5220; Scimago Journal Ranking (2011): 0,195)
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/10155>

Во предметниот труд авторите, за првпат, ги обработиле концентрациите на уран во јаловинскиот материјал од хидројаловиштето на рудникот Саса. Како што покажале истражувањата, концентрациите на уран во испитуваните примероци од јаловината се движеле од 1.8 до 5.5 mg kg⁻¹. Колапсот на браната на хидројаловиштето на рудникот Саса, предизвикал испитување на материјал кој стигнал сè до езерото Калиманци. Токму во површинските седименти на езерото Калиманци, концентрациите на уранот пред колапсот на браната на хидројаловиштето варирале во опсег од 2.4 до 5.4 mg kg⁻¹ за по хаваријата тие вредности да добијат вредности од 3.6 до 10.4 mg kg⁻¹, што несомнено го покажува главниот извор на внес на уран во животната средина. Исто така, биле утврдени и концентрациите на уранот во водите на езерото Калиманци кои се движат во опсег од 0.9 до 1.1 µg ml⁻¹. Заради фактот дека водите од езерото Калиманци се користат за наводнување на обработливите површини во Кочанско Поле, биле направени и компаративни испитувања на уранот во почвите од Кочанско Поле и содржината на уран се движи во релативно висок опсег од 73 до 182 mg kg⁻¹.

10. 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. *ТЕХНИКА*, 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 µm до околу 600 µm, 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 чистотата која се движи во опсег од 750 до 996.

11. 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>

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 mg kg⁻¹ Mn, 93.4÷104.71 mg kg⁻¹ Ni, 58.57÷83.1 mg kg⁻¹ Zn, 23.1÷34.9 mg kg⁻¹ Pb, 42.30÷60.3 mg kg⁻¹ Cu и 0.59÷1.61 mg kg⁻¹ Cd. Концентрациите на поважните тешки метали околу поранешната топилница во Велес биле во опсег: 20÷1823 mg kg⁻¹ Pb, 29÷2395 mg kg⁻¹ Zn, 28÷65 mg kg⁻¹ Cd, 27÷81 mg kg⁻¹ Cu, 39÷164 mg kg⁻¹ Ni, 508÷938 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 mg kg⁻¹ Pb, 117÷286 mg kg⁻¹ Zn, 13÷30 mg kg⁻¹ Co, 43÷119 mg kg⁻¹ Cu, 158÷292 mg kg⁻¹ Ni, 519÷903 mg kg⁻¹ Mn, 119÷236 mg kg⁻¹ Cr и 2.24÷3.79% Fe. Околу рудникот за Pb-Zn Тораница сите мерени вредности неколкукратно 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 1587.5 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 1201.9. Во поглед на резултатите од испитувањата околу рудникот за бакар Бучим биле констатирани концентрации од редот на 94.8-1171 mg kg⁻¹ Cu, околу селото Тополница (во непосредна близина на хидројаловиштето) опсегот се движел од 52.5 до 1183 mg kg⁻¹ 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⁻¹ Cu.

12. 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 Плавица, а како интегрален дел од 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.

13. 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: $13.1 \div 225 \text{ mg kg}^{-1}$ As со 20 примероци над оптимумот (29 mg kg^{-1} As) и 7 над интервентните вредности (55 mg kg^{-1} As), $0.67 \div 17.9 \text{ mg kg}^{-1}$ Cd со 17 вредности над оптимумот (0.8 mg kg^{-1} Cd) и 1 над интервентните вредности (12 mg kg^{-1} Cd), $30.1 \div 171 \text{ mg kg}^{-1}$ Cr со 6 вредности на оптималните (100 mg kg^{-1} Cr) и ниту една над интервентните вредности (380 mg kg^{-1} Cr), опсег $17.8 \div 1734 \text{ mg kg}^{-1}$ Cu со 16 вредности над оптималните (36 mg kg^{-1} Cu) и 3 над интервентните (190 mg kg^{-1} Cu), $46 \div 3456 \text{ mg kg}^{-1}$ Pb со 19 вредности на оптималната вредност (85 mg kg^{-1} Pb) и 1 над интервентната вредност (530 mg kg^{-1} Pb), опсег $88 \div 3438 \text{ mg kg}^{-1}$ Zn со 12 вредности над оптималната вредност (140 mg kg^{-1} Zn) и 1 над интервентната вредност (720 mg kg^{-1} 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.

14. Tasev, G. and Serafimovski, T., 2015. Industrial Contamination of Soil Related to Some Active and Closed Mine Facilities in the Republic of Macedonia. *ТЕХНИКА (New Materials) Journal of Association of Engineers and Technicians of Serbia*, Vol 24, No 3, pp 425-432. [ISSN: 0040-2176; UDC: 62.(062.2) (497.1)]
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/13402>

Во овој труд авторите внимание посветиле на изворите на индустриска контаминација на територијата на Р. Македонија во еден Pb-Zn рудник со флотација, еден рудник на бакар со флотација и постројка за лужење, како и една поранешна Pb-Zn топилница во Велес и топилница на Fe-Ni во околината на Кавадарци. Концентрациите на тешките метали во околината на Велес се движеле во опсег: $20 \div 1823 \text{ mg kg}^{-1}$ Pb, $29 \div 2395 \text{ mg kg}^{-1}$ Zn, $28 \div 65 \text{ mg kg}^{-1}$ Cd, $27 \div 82 \text{ mg kg}^{-1}$ Cu, $39 \div 164 \text{ mg kg}^{-1}$ Ni, $508 \div 938 \text{ mg kg}^{-1}$ Mn и $1.6 \div 3.8\%$ Fe, и сите значително над стандардните вредности, додека во околината на постројката ФЕНИ концентрациите на истите биле: $16 \div 31 \text{ mg kg}^{-1}$ Pb, $117 \div 286 \text{ mg kg}^{-1}$ Zn, $13 \div 24 \text{ mg kg}^{-1}$ Co, $42 \div 119 \text{ mg kg}^{-1}$ Cu, $158 \div 292 \text{ mg kg}^{-1}$ Ni, $119 \div 236 \text{ mg kg}^{-1}$ Cr и $2.24 \div 3.79\%$ Fe. Мерењата на прашина во воздухот околу рудникот Злетово покажале неколкукратно зголемени вредности, освен за никелот, при што факторите на зголемување се движеле во опсег од: 20.8 за Cu, 28.7 за Cd, 32.5 за As па сè до 341.7 за Zn и 925 за Pb, додека концентрациите на тешките елементи во почвите околу рудникот изнесувале: $19.3 \div 76.9 \text{ g kg}^{-1}$ Fe, $643 \div 28000 \text{ mg kg}^{-1}$ Mn, $42.3 \div 529.66 \text{ mg kg}^{-1}$ Pb и $138 \div 3240 \text{ mg kg}^{-1}$ Zn. Околу рудникот за бакар Бучим, резултатите покажале дека концентрациите на тешките метали се движат во следните опсези: $13.1 \div 225 \text{ mg kg}^{-1}$ As, $0.67 \div 17.9 \text{ mg kg}^{-1}$ Cd, $30.1 \div 171 \text{ mg kg}^{-1}$ Cr, $17.8 \div 1734 \text{ mg kg}^{-1}$ Cu, $9.8 \div 69.4 \text{ mg kg}^{-1}$ Ni, $46 \div 3456 \text{ mg kg}^{-1}$ Pb, $88 \div 3438 \text{ mg kg}^{-1}$ Zn, $169 \div 998 \text{ mg kg}^{-1}$ Mn и $0.73 \div 5.02\%$ Fe.

15. Ivanovski, I., Serafimovski, D., Tasev, G. and Serafimovski, T., 2015. 3D Modelling of the Plavica Au-Cu polymetallic deposit, Republic of Macedonia. *Geologica Macedonica*, 29 (1). pp. 63-74. ISSN 0352-1206
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/13447>

Во предметниот труд се сумирани најновите сознанија за епитермалното наоѓалиште на висока сулфидизација Плавица. Особено е важно да се нагласат откриените нови интервали на минерализација, како што се: интервал од 51 m со 3.9 g/t Au во оксидационата зона, интервал од 65 m со 3.1 g/t Au во оксидационата зона и интервал од 51 m со 3.7 g/t Au , 2.8% Cu и 16 g/t Ag во сулфидната зона. Во трудот е прикажан и 3D модел базиран на податоците од комплексни 195 истражни дупчотини изработени од Genesis Resources

International. Со користење на професионалниот софтверски пакет ArcGIS software биле изработени 3D модели на рудните тела на злато и бакар, во соодветни резолуции од 30 m и 10 m, за секој од наведените елементи при што бил дефиниран оруднет интервал од ниво 1.305 m до 600 m. Овие модели значително придонесуваат во разбирањето на комплексниот карактер на рудната минерализација во наоѓалиштето Пластица.

Поглавје во меѓународна книга

1. Nastja Rogan-Smuc, Tadej Dolenc, Todor Serafimovski, **Goran Tasev** and Matej Dolenc: 2011. Chapter 2: Geochemical characteristics and Environmental Assessment of Paddy Field: A case study of Kocani Field (Republic of Macedonia), In Advances in Environmental Research, Volume 7, pp. 39-73 (Edited by Justin A. Daniels), Nova Science Publishers, New York
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/1721>

Опис

Вопоглавјето се сумирани резултатите од неколкугодишните истражувања на влијанието на рударските активности, преку киселото рудничко лужење и системот за наводнување, врз екосистемот на Кочанско Поле и контаминацијата со тешки метали во обработливите почви. Во поглавјето се поместени информации за дистрибуцијата и мобилноста на тешките метали од редот на Ag, As, Cd, Cu, Mo, Ni, Pb, Sb и Zn во примероци систематски опробувани од Кочанско Поле. Посебен осврт е даден на многу високите концентрации на Ag, As, Cd, Cu, Mo, Ni, Pb, Sb и Zn во почвите во непосредна близина на Злетовска Река (река која со себе носи продукти од рудничката активност на рудниците Злетово). Исто така, подетално се обработени индексот на геоаккумуляција на тешките метали во почвите, факторот и степенот на контаминација, како и одредниот степен на мобилноста на одредени метали кој се намалува редоследно: Cd>Mo>Sb>Zn>Cu>As>Pb>Ni>Ag.

Скрипта (рецензирана)

Тасев, Г., 2014. Алтерации и минерални парагенези. Рецензирана скрипта, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, Факултет за природни и технички науки, 106 стр. (ISBN 978-608-244-016-3)

<http://e-lib.ugd.edu.mk/288>

Преку појаснувањето на хемиските рамнотежи на минералите е направен обид на студентите да им се појасни текот на реакциите и трансферот на масите за време на алтерациите, реакциите хидротермален флуид околна карпа, како и причините за образување на рудната минерализација. Посебен акцент е даден на појаснувањето на карактеристичните типови на хидротермални алтерации. На крајот, на студентите им е понуден и подетален осврт на минералните парагенези и со нив поврзаните структури и текстури.

Практикум (рецензиран)

Тасев, Г., 2015. Алтерации и минерални парагенези. Рецензиран практикум, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, Факултет за природни и технички науки, 70 стр. (ISBN 978-608-244-201-3)

<http://e-lib.ugd.edu.mk/445>

Главна цел на овој практикум е на студентите да им се дадат насоки за да можат поефикасно да ги осознаат алтерацииските минерали и минералите што учествуваат во карактеристичните парагенези во рудните наоѓалишта. Кај петрогените минерали, односно минералите што влегуваат во составот на алтерацииските продукти посебен акцент е даден на појаснувањето на карактеристичните типови на хидротермалните алтерации. Во делот на рудообразувачките минерали, на студентите им е понуден и подетален осврт на минералните парагенези и со нив поврзаните структури и текстури.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Кандидатот доц. д-р Горан Тасев е член на универзитетски и повеќе факултетски комисији. Член е на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Од формирањето на Универзитетот бил член на уписните комисији за прием на студенти на прв циклус на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, како и пописните комисији при истиот.

Учество во апликативни проекти

1. „Елаборат од извршените детални геолошки истражувања на минералната суровина бакар на локалноста Кадица, Пехчево“, наш бр. 1402-910/1 од 28.9.2012 година и нивен бр. 03-61/2 од 3.10.2012 година (*носител на Елаборат, проф. д-р Тодор Серафимовски, доц. д-р Горан Тасев - учесник*).
2. „Елаборат од извршените детални геолошки истражувања, со пресметка на геолошките рудни резерви, на минералната суровина бакар и злато од локалноста Пластица, Кратово“, наш бр. 1402-534/1 од 9.5.2013 и нивен бр. 74/13 од 9.5.2013 год. (*носител на Елаборат, проф. д-р Тодор Серафимовски, доц. д-р Горан Тасев - учесник*).
3. „Анекс на Елаборат од извршените детални геолошки истражувања, со пресметка на геолошките рудни резерви, на минералната суровина бакар и злато од локалноста Пластица, Кратово“, наш бр. 0307-500/1 од 9.4.2014 година и нивен бр. 20/14 од 10.4.2014 година. *Носител на Елаборат, проф. д-р Тодор Серафимовски, доц. д-р Горан Тасев - учесник*).
4. „Елаборат од извршените детални геолошки истражувања (доистражување) на минералната суровина бакар и злато на локалитетот Бучим, Општина Радовиш“, наш бр. 1402-297/1 од 18.2.2014 година и нивен бр. 03-3/47 од 21.2. 2014 година. *Носител на Елаборат, проф. д-р Тодор Серафимовски, доц. д-р Горан Тасев - учесник*).

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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 доц. д-р Горан Тасев го има остварено минимумот поени кои се однесуваат на наставно-образовната дејност (НО=30), научноистражувачката дејност (НИ=38) и стручно-апликативната и организациско-развојна дејност (САОР =7) или вкупен минимум од 75 поени. Тука сакаме да потенцираме дека кандидатот, доц. д-р Горан Тасев, значително го надминува вкупниот предвиден квантум на поени за избор во звањето вонреден професор (НО+НИ+САОР = 55+186+67) и од целокупната актива остварил 308 поени.

При анализата и оценката на вкупната наставно-образовна, научноистражувачка и стручно-апликативна и организациско-развојна дејност на кандидатот доц. д-р Горан Тасев може да се согледа еден конитуиран развој во научноистражувачката работа и значајни резултати во сите наведени дејности.

Врз основа на изнесеното, Рецензентската комисијата едногласно и со задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Факултет за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, кандидатот доц. д-р Горан Тасев да го избере за наставник во звање – вонреден професор за наставно-научната област лежишта на минерални суровини.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Тодор Серафимовски, редовен професор, претседател, с.р.
 Д-р Блажо Боев, редовен професор, член, с.р.
 Д-р Орце Спасовски, 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
Вкупно (НО)		55

Ред. бр.	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ И СТРУЧНО-УМЕТНИЧКИ АКТИВНОСТИ	Поени	
		во земјава	во странство
1	Монографија или научна книга	-	-
2	Дел од монографија или научна книга	-	1 x 10=10
3	Прегледен труд (СЦИ/ЦА/останати)	-	
4	Труд со оригинални научни резултати, објавени во научно списание опфатено во (СЦИ/ЦА/останати)	4 x 9 = 36 1 x 6 = 6 15 x 3 = 45	
5	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир	1 x 9 = 9	2 x 22 = 44
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	-	-
10	Одбранета докторска теза	8	-
11	Одбранет магистерски труд	4	-
12	Раководител на научен проект	4	-
13	Учесник во научен проект (максимум во три проекти)	3 x 2 = 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	1 x 1 = 1	-
20	Основач на научна лабораторија	-	
21	Награди-признанија за научни/уметнички постигнувања, сценско-музички награди	1 x 5 = 5	-
22	Студиски престој во странство	8 (В. Британија)	
23	Рецензент на научен труд (СЦИ/ЦА/останати)	-	
24	Самостојно ликовно претставување (ликовна изложба)	-	-
25	Учество во ликовна колонија/симпозиум со ликовно дело	-	-
26	Монументално ликовно дело	-	-
Вкупно (НИ)		186	

Ред. бр.	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ОРГАНИЗАЦИСКО-РАЗВОЈНА ДЕЈНОСТ	Поени	
		во земјава	во странство
1	Книга	-	-
2	Поглавје од книга	-	1 x 7 = 7
3	Речник	-	-
4	Стручна монографија	-	-
5	Труд во стручно (научно-популарно) списание	-	3 x 6 = 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)	2 x 5 = 10	1 x 8 = 8
14	Прифатени иновации, патент	-	-
15	Техничко унапредување	-	-
16	Изработен и рецензиран програмски пакет	-	-
17	Елаборати и експертизи	4 x 2 = 8	-
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	-	-
26	Раководител на завод	-	-
27	Член на универзитетски или владини тела	-	-
28	Член на факултетски орган, комисија	8 x 2 = 16	-
29	Член на институтски орган, комисија	-	-
30	Класен раководител, согласно Кредит трансфер системот - ЕКТС (за четири години)	-	-
Вкупно (САОР)		67	
Вкупно (НО + НИ + САОР)		308	