

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНА ОБЛАСТ ГЕОХЕМИЈА НА ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр.1702-210/5 од 31 август 2017 година донесена на 8. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки, одржана на 30 август 2017 година, е одредена Рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научната област *геохемија* на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип во следниов состав:

- проф. д-р Блажо Боев, редовен професор за наставно-научната област петрологија, минералологија и геохемија, вработен на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип (претседател);
- проф. д-р Тодор Серафимовски, редовен професор за наставно-научната област лежишта на минерални сировини и геохемија на лежишта на минерални сировини, вработен на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип (член);
- проф. д-р Тодор Делипетров, редовен професор за наставно-научната област геофизика и геофизички методи на истражувања, вработен на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип (член).

Конкурсот за овој избор/повторен избор беше објавен во дневните весници „Нова Македонија“ и „Коха“ на 19 јуни 2017 година и во предвидениот рок се пријави кандидатката д-р Соња Лепиткова, редовен професор на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип. Врз основа на пријавата и приложената документација и нивното разгледување, Рецензентската комисија до Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатката д-р **Соња Лепиткова** е родена во 1963 година во Пробиштип, каде што ги завршува основното и средното образование. Во 1982 година се запишува на Рударско-геолошкиот факултет во Штип и истиот го завршува во 1990 година, со просечен успех од студиите 8,30. Во 1991 година е избрана за помлад асистент на Рударско-геолошкиот факултет во Штип, на група предмети од областа на петрологијата и геохемијата. Во 1996 година ги завршува постдипломските студии со одбрана на својот магистерски труд со наслов *„Петролошки карактеристики на вулканските карпи од околината на Алишар со посебен осврт на изотопите на олово“*, со што се стекнува со звање магистер на геолошки науки.

Во 1997 година е избрана за асистент по група предмети од областа петрологијата и геохемијата. Докторската дисертација под наслов *„Петролошки и геохемиски карактеристики на офиолитите од внатрешниот динарски офиолитски појас во Република Македонија“* ја одбранува на Рударско-геолошкиот факултет во Штип во 2000 година, со што се стекнува со звање доктор на технички науки. Во 2001 година е избрана во звање доцент на наставно-научната област геохемија, а во 2007 година е избрана за вонреден професор на наставно-научната област геохемија, а во 2012 година е избрана во звањето редовен професор на наставно-научната област геохемија. Специјализација од областа на геохемијата и изотопната геохемија има завршено на Max-Planck Institute-Mainz, Германија кај проф. д-р Wolfgang Todt.

Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање доцент

1. Доктор на технички науки од научна област геологија (петрологија, минералологија и геохемија);
2. Остварен просечен успех од најмалку осум на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно (прв циклус на студии со просечна оценка од 8,30; втор циклус студии со просечна оценка од 9);
3. Објавени најмалку шест научноистражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации.

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1	Lepitkova, Sonja and Trpeski, Vlatko and Mircovski, Vojo (2013)	<i>Examination of heavy and toxic metals in the Kozjak lake and Treska river with protection measures</i>	Geologica Macedonica, 27 (1). pp. 77-85. ISSN 0352-1206	40
2	Lepitkova, Sonja and Boev, Blazo and Dimevski, Vance and Boev, Ivan and Eminov, Husein and Georgiev, Lazar (2013)	<i>Geochemical Analysis of a Bean seed in Certain Regions in the Republic of Macedonia</i>	Geologica Macedonica, 25 (1). pp. 53-59	40
3	Boev, Blazo and Boev, Ivan and Lepitkova, Sonja (2016)	<i>Volcanology of Kozuf Mountain in the Republic of Macedonia</i>	Geologica Macedonica, 4 (1). pp. 323-334. ISSN 0352-1206	40
4	Samardzioska, Todorka and Jovanovski, Milorad and Lepitkova, Sonja (2017) 19-21 April 2017. pp. 146-151. ISSN ISBN: 978-953-8168-04-8	<i>Zeolites - sustainable building material</i>	Proceedings of the 1st International Conference on Construction materials for sustainable future (CoMS_2017), Zadar, Croatia	10
5	Mateska, Maja and Samardzioska, Todorka and Trombeva Gavriloska, Ana and Lepitkova, Sonja and Jovanovski, Milorad (2015)	<i>Mechanical properties of zeolit samples from Strmosh mine, Republic of Macedonia</i>	Proceedings of the 16th International Symposium of MASE, Ohrid, Macedonia, 1-3 Oct 2015. pp. 359-364. ISSN ISBN: 608-4510-26-4	10

6	Mirakovski, Dejan and Hadzi-Nikolova, Marija and Angelova, Biljana and Lepitkova, Sonja and Karanfilova-Maznevska, Ana (2015)	<i>Компарација на еколошките и економските ефекти за различни системи на управување со комуналниот отпад</i>	: IV Меѓународна конференција „Регионално управување со отпад“, 26-28 Мај 2015, Ohrid, Macedonia	10
---	---	--	--	----

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Во учебната 1983/1984 год. од страна на Наставно-научниот совет на РГФ - Штип е избрана за демонстратор по предметот Петрографија.

Во 1991 год. е избрана за помлад асистент на група предмети од областа на петрологијата и геохемијата на Рударско-геолошкиот факултет во Штип.

Во 1997 година е избрана за асистент по група на предмети од областа на петрологијата и геохемијата на Рударско-геолошкиот факултет во Штип.

Во 2001 година е избрана за доцент на наставно-научната област геохемија на Рударско-геолошкиот факултет во Штип.

Во 2007 година е избрана за вонреден професор на наставно-научната област геохемија на Рударско-геолошкиот факултет во Штип.

Во 2012 година е избрана за редовен професор на наставно-научната област геохемија на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Ангажираност на втор циклус студии на Факултетот за природни и технички науки

Катедра: Петрологија, минералологија и геохемија

Геохемија на средина, 4+4

Изотопна геохемија, 4+2

Користење на геохемиски податоци, 4+2

Ангажираност на прв циклус студии на Факултетот за природни и технички науки

Студиска програма – Геологија.

Геохемија, 2+2+1.

Геохемија на средина, 2+2+1.

Органска геохемија, 2+2+1.

Геохемија на води, 2+2+1.

Геохемија на седименти и седиментациски басено, 2+2+1.

Проф. д-р Соња Лепиткова е автор на четири учебника и тоа:

Блажо Боев, Соња Лепиткова (2002): ГЕОХЕМИЈА НА СРЕДИНАТА, универзитетски учебник, 1-252, Штип.

Блажо Боев, Соња Лепиткова (2008): АРХИТЕКТОНСКО-ГРАДЕЖЕН КАМЕН, универзитетски учебник, 1-181, Штип.

Milovanovic, Dragan and Boev, Blazo and Lepitkova, Sonja (2016) *Minerals of rocks*. Grafomed Bor, Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-905531-3-6.

Milovanovic, Dragan and Lepitkova, Sonja and Boev, Blazo (2013) *Minerali stena*. Dragan Milovanovic, Beograd. ISBN 978-86-905531-2-9.

Член е во:

Македонското геолошко друштво;

Асоцијација на рударски и геолошки инженери на Република Македонија;

Карпато-балканска геолошка асоцијација CBGA.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

1. Координатор на изработка на национална стратегија за природа -финансиран од Влада на Швајцарија.
2. Координатор на изработка на студија за Геодиверзитет - финансиран од Влада на Швајцарија.
3. Координатор на проектот Програма за заштита на природата - финансиран од Влада на Швајцарија.
4. Координатор на техничката поддршка на проектот за Натура 2000 = финансиран од Словенечкото министерство за животна средина.
5. Координатор на Проектот изработка на пречистителна станица за отпадни води во Гевгелија - финансиран од Влада на Швајцарија и Влада на Грција.
6. Координатор на проектот автоматизација на системот за одведување на отпадните води од старата депонија во Југохром до пречистителната станица-во заедничка соработка со Град Скопје.
7. Координатор на ИПА проект за план на управување на сливот на реката Вардар.
8. Координатор на Проектот за изработка на проектна документација и тендерска документација за затворање на старите депонии и изградба на нова депонија во Источен и североисточен регион на РМ.
9. Координатор на изработка на стратегија за здравје и животна средина.
10. Координатор на изработка на акциски план за здравје и животна средина во делот на воздух, бучава, хемикалии и азбест.
11. Координатор на проектот Македонија земја на розите, во кој проект се засадија повеќе од 300 илјади рози во Скопје и останатите градови на РМ.
12. Учесник во тимовите во изработка за закони од областа на животната средина и минералните сировини.
13. Координатор на групата за подигање на капацитетите на јавните претпријатија во РМ во соработка со АТКОМ.
14. Член на Координативното тело за заштита од поплави.

Во периодот од 2012 до 2017 год. проф. д-р Соња Лепиткова учествува како соработник истражувач во следните научноистражувачки проекти:

Минерали од Македонија - минералозна карактеризација.

Научни трудови објавени помеѓу двата избора

Во изминатиот период од неколку години проф. д-р Соња Лепиткова главно својата научноистражувачка активност ја насочува кон основното поле на нејзин интерес, а тоа е геохемијата и геохемијата на средината и нејзината вклученост во проблемите кои се поврзани со заштита на животната средина. Како резултат на овие свои преокупации се нејзините трудови кои се објавени во овој изминат период за кој слободно може да се каже дека претставуваат сериозен придонес во развојот на геохемијата како научна дисциплина во Република Македонија.

СПИСОК НА ОБЈАВЕНИ ТРУДОВИ НА ПРОФ. Д-Р СОЊА ЛЕПИТКОВА

Samardzioska, Todorka and Jovanovski, Milorad and Lepitkova, Sonja (2017) *Zeolites - sustainable building material*. Proceedings of the 1st International Conference on Construction materials for sustainable future (CoMS_2017), Zadar, Croatia, 19-21 April 2017. pp. 146-151. ISSN ISBN: 978-953-8168-04-8

Boev, Blazo and Boev, Ivan and Lepitkova, Sonja (2016) *Volcanology of Kozuf Mountain in the Republic of Macedonia*. Geologica Macedonica, 4 (1). pp. 323-334. ISSN 0352-1206

Mateska, Maja and Samardzioska, Todorka and Trombeva Gavriloska, Ana and Lepitkova, Sonja and Jovanovski, Milorad (2015) *Mechanical properties of zeolit samples from Strmosh mine, Republic of Macedonia*. Proceedings of the 16th International Symposium of MASE, Ohrid, Macedonia, 1-3 Oct 2015. pp. 359-364. ISSN ISBN: 608-4510-26-4

Lepitkova, Sonja and Trpeski, Vlatko and Mircovski, Vojo (2013) *Examination of heavy and toxic metals in the Kozjak lake and Treska river with protection measures*. Geologica

Macedonica, 27 (1). pp. 77-85. ISSN 0352-1206

Lepitkova, Sonja and Boev, Blazo and Dimevski, Vance and Boev, Ivan and Eminov, Husein and Georgiev, Lazar (2013) *Geochemical Analysis of a Bean seed in Certain Regions in the Republic of Macedonia*. *Geologica Macedonica*, 25 (1). pp. 53-59.

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

Stafilov, Trajče and Sajn, Robert and Boev, Blazo and Cvetković, Julijana and Mukaetov, Duško and Andreevski, Marjan and Lepitkova, Sonja (2010) *Distribution of some elements in surface soil over the Kavadarci region, Republic of Macedonia*. *Environmental Earth Sciences*, 61 (7). pp. 1515-1530.

Boev, Blazo and Lepitkova, Sonja and Sijakova-Ivanova, Tena (2010) *Trace element in wines produced at home in the Tikvesh area*. *Geologica Macedonica*, 24 (2). pp. 73-116. ISSN 0352-1206

Stafilov, Trajče and Sajn, Robert and Mukaetov, Duško and Andreevski, Marjan and Lepitkova, Sonja and Boev, Blazo and Cvetković, Julijana (2009) *Distribution of cobalt in soil from Kavadarci and the environs*. UDC 55 CODEN--GEOME 2 ISSN 0352--1206, 23. pp. 43-53.

Boev, Blazo and Lepitkova, Sonja (2005) *Trace Elements in the Soils of Some Regions in the Republic of Macedonia*. 2nd International Workshop on the UNESCO- IGCP project.

Boev, Blazo and Lepitkova, Sonja (2005) *The alshar polymetallic deposit and its impact on the lake Tikves*. 3rd International Workshop.

Boev, Blazo and Lepitkova, Sonja (2004) *Tertiary intrusive rocks in the central part of the Vardar zone*. 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, 3. pp. 1095-1097.

Lepitkova, Sonja and Boev, Blazo (2004) *Geochemical investigation of the soils in the vicinity of the river Zletovska*. *Research on irrigation and drainage*. pp. 505-512.

Lepitkova, Sonja and Boev, Blazo (2004) *Geochemical properties of the waters of the river Bregalnica*. *Research on irrigation and drainage*. pp. 485-492.

Boev, Blazo and Lepitkova, Sonja (2004) *Waste waters of the town of Stip and their characteristics*. *Research on irrigation and drainage*. pp. 521-525.

Boev, Blazo and Lepitkova, Sonja (2003) *Геохемиски карактеристики на термоминералните води на планината Кожув*. *Зборник на трудови - Второ советување на геотермална енергија во Република Македонија*. pp. 61-64.

Yanev, Yotzo and Boev, Blazo and Doglioni, C. and Innocenti, Fabrizio and Manetti, Piero and Lepitkova, Sonja (2003) *Neogene ultrapotassic-potassic volcanic association in the Vardar zone (Macedonia)*. *Comptes Rendus de l'Academie Bulgare des Sciences*, 56 (4). pp. 53-58.

Boev, Blazo and Lepitkova, Sonja and Petrov, Gose (2002) *Granitoid formations in the Republic of Macedonia*. *Proceedings of XVII. Congress of Carpathian-Balkan Geological Association and Guide to Geological Excursions*, 53. pp. 1-22. ISSN 1335-0552

Boev, Blazo and Lepitkova, Sonja (2002) *The Age of Ophiolite Rocks in the Territory of the Republic of Macedonia*. *Proceedings of XVII. Congress of Carpathian-Balkan Geological Association*, Bratislava, September, 1. pp. 1335-0552.

Boev, Blazo and Lepitkova, Sonja (2001) *The earth's heat*. *Зборник на трудови - Прво советување на геотермална енергија во Република Македонија*. pp. 49-54.

Boev, Blazo and Bermanec, Vladimir and Serafimovski, Todor and Lepitkova, Sonja and Mikulcic, S. and Soufek, M. and Jovanovski, Gligor and Stafilov, Trajče and Najdoski, M. (2001) *Allchar mineral assemblage*. *Geologica Macedonica*, 15 (16). pp. 1-23.

Lepitkova, Sonja and Boev, Blazo (1999) *Heavy and toxic metals in the waste from some industrial facilities in the town of Skopje, Republic of Macedonia*. *Geologica Macedonica*. ISSN 0352-1206

Boev, Blazo and Lepitkova, Sonja (1998) *Microelements in the rocks and ashes of the plants *violla alsharica* and *thymus alsharensis* of the alshar site*. *Geologica Macedonica*, 12. pp. 45-50. ISSN 0352-1206

Lepitkova, Sonja and Boev, Blazo and Stavreva Veselinovska, Snezana (1998) *Pollution of heavy metals in part of the territory of the Republic of Macedonia data on pollution of waters, soils, flora and fauna*. *Abstracts-Geologorum conventus*. p. 335.

Boev, Blazo and Lepitkova, Sonja (1997) *Geochemical investigations of the soils in the republic of Macedonia*. Geologica Macedonica, 11. pp. 51-56. ISSN 0352-1206

Boev, Blazo and Lepitkova, Sonja (1996) *Contamination of the soil along the river Zletovska by metals as by products of economic production of Pb-Zn*. Terranes of Serbia. pp. 421-426.

Boev, Blazo and Lepitkova, Sonja (1994) *Минерални фази во предредуцираните пелети од металуршкиот процес на Фенимак Кавадарци*. Зборник на трудови на Рударско-геолошкиот факултет (1). pp. 91-94.

Boev, Blazo and Lepitkova, Sonja (1994) *Quantitative mineralogical analysis of the ore from the Rzanovo and nikelbearing deposit, Republic of Macedonia*. XXVI Oktobarsko Savetovanje Rudara. pp. 24-27.

Lepitkova, Sonja and Boev, Blazo and Stavreva Veselinovska, Snezana (1994) *The distribution of the heavy metals in the soil along the river Zletovska and its tributaries*. Geologica Macedonica, 8. pp. 25-27. ISSN 0352-1206

Boev, Blazo and Lepitkova, Sonja (1993) *Минеролошки испитувања со ренгенска дифракција на материјали од металуршкиот објект, Фелимак - Кавадарци*. XXV Oktobarsko savetovanje. pp. 1-4.

Boev, Blazo and Lepitkova, Sonja and Miroovski, V. (1993) *Chrom bearing hlorite and biotite from the Nickel - iron deposit Rzanovo - Macedonia*. XXV Oktobarsko Savetovanje. pp. 44-47.

Boev, Blazo and Serafimovski, Todor and Lepitkova, Sonja (1992) *Intrusive Rocks with Teritary Age from the Vicinity of Tursko Rudare-Pantelej*. Geologica Macedonica. pp. 15-22. ISSN 0352-1206

Boev, Blazo and Cifliganec, Vančo and Stojanov, Risto and Lepitkova, Sonja (1992) *Oligocen-Neogenic Magmatism in the LOocality of yhe Buchim Block*. Geologica Macedonica (1). pp. 23-29. ISSN 0352-1206

Boev, Blazo and Lepitkova, Sonja (1990) *Петролошки карактеристики на вулканските карпи од околината на Алишар*. Geologica Macedonica. pp. 15-30. ISSN 0352-1206

Boev, Blazo and Serafimovski, Todor and Lepitkova, Sonja (1990) *Изотоните во стронциумот во терциерните магматски карпи од територијата на Македонија*. Geologica Macedonica. pp. 31-38. ISSN 0352-1206

НАУЧНИ КОНФЕРЕНЦИИ

Mirakovski, Dejan and Hadzi-Nikolova, Marija and Angelova, Biljana and Lepitkova, Sonja and Karanfilova-Maznevska, Ana (2015) *Компарација на еколошките и економските ефекти за различни системи на управување со комуналниот отпад*. In: IV Меѓународна конференција „Регионално управување со отпад“, 26-28 May 2015, Ohrid, Macedonia.

Boev, Blazo and Zivanovic, Jordan and Lepitkova, Sonja (2005) *Selium and Other Trace Elements in the Soils of the Tikves Region*. In: 3rd International Workshop.

Boev, Blazo and Lepitkova, Sonja (2004) *Soil contamination in the vicinity of river Zletovska*. In: 10 th International Congress Geology Society of Greece, 15 - 17 April, 2004, Thessaloniki.

Lepitkova, Sonja and Boev, Blazo (2004) *The presence of lead in the human environment of the city of Skopje*. In: 10 th International congress of the geological society of Greece, 15-17, 2004, Thessaloniki.

Lepitkova, Sonja and Boev, Blazo (2004) *Geochemical investigations of the soils in the vicinity of the river Zletovska*. In: The 4th International Workshop on Research on Irrigation and Drainage under the Patronage of EurAgEng as a Part of Celebration of the World Water Day, 24 Mart 2004, Skopje, Republic of Macedonia.

Boev, Blazo and Lepitkova, Sonja (2003) *Microelements in the Soils and Ashes of the Plants Viola alsharica and Thymus alsharensis of the Alshar Site-Macedonia*. In: 7th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements, June 15-19, 2003, Uppsala, Sweden.

Boev, Blazo and Lepitkova, Sonja (2001) *Petrology of the Demir Kapija - Gevgelija ophiolite complex*. In: Pancardi 2001 - II. Abstracts, Hungary.

Boev, Blazo and Lepitkova, Sonja and Bermanec, Vladimir (2000) *Tertiary volcanic activity in the Inner Dinarides (Republic of Macedonia)*. In: Pancardi 2000, 1-3.10.2000, Dubrovnik, Croatia.

Boev, Blazo and Lepitkova, Sonja (1996) *Selenium in sediments along the reaches of the river Zletovica and its tributaries*. In: Yugoslav Conference with International participants , 25-27 April, 1996, Beograd.

Lepitkova, Sonja and Boev, Blazo (1995) *Concentration of heavy metals in the waters of the river Kiselicka and the reach of the river Zletovska*. In: 6th Balkan Conference on Mineral processing, 18-21 September 1995, Ohrid, Republic of Macedonia.

Трудови објавени од последниот избор

Samardzioska, Todorka and Jovanovski, Milorad and Lepitkova, Sonja (2017) *Zeolites - sustainable building material*. Proceedings of the 1st International Conference on Construction materials for sustainable future (CoMS_2017), Zadar, Croatia, 19-21 April 2017. pp. 146-151. ISSN ISBN: 978-953-8168-04-8

Boev, Blazo and Boev, Ivan and Lepitkova, Sonja (2016) *Volcanology of Kozuf Mountain in the Republic of Macedonia*. Geologica Macedonica, 4 (1). pp. 323-334. ISSN 0352-1206

Mateska, Maja and Samardzioska, Todorka and Trombeva Gavriloska, Ana and Lepitkova, Sonja and Jovanovski, Milorad (2015) *Mechanical properties of zeolit samples from Strmosh mine, Republic of Macedonia*. Proceedings of the 16th International Symposium of MASE, Ohrid, Macedonia, 1-3 Oct 2015. pp. 359-364. ISSN ISBN: 608-4510-26-4

Mirakovski, Dejan and Hadzi-Nikolova, Marija and Angelova, Biljana and Lepitkova, Sonja and Karanfilova-Maznevska, Ana (2015) *Компарација на еколошките и економските ефекти за различни системи на управување со комуналниот отпад*. In: IV Меѓународна конференција „Регионално управување со отпад“, 26-28 May 2015, Ohrid, Macedonia.

Lepitkova, Sonja and Trpeski, Vlatko and Mircovski, Vojo (2013) *Examination of heavy and toxic metals in the Kozjak lake and Treska river with protection measures*. Geologica Macedonica, 27 (1). pp. 77-85. ISSN 0352-1206

Lepitkova, Sonja and Boev, Blazo and Dimevski, Vance and Boev, Ivan and Eminov, Husein and Georgiev, Lazar (2013) *Geochemical Analysis of a Bean seed in Certain Regions in the Republic of Macedonia*. Geologica Macedonica, 25 (1). pp. 53-59.

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

Учебници

Milovanovic, Dragan and Boev, Blazo and Lepitkova, Sonja (2016) *Minerals of rocks*. Grafomed Bor, Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-905531-3-6.

Milovanovic, Dragan and Lepitkova, Sonja and Boev, Blazo (2013) *Minerali stena*. Dragan Milovanovic, Beograd. ISBN 978-86-905531-2-9.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на гореизнесените податоци за стручната, научната и наставната активност на д-р Соња Лепиткова, Комисијата во наведениот состав смета дека проф. д-р Соња Лепиткова има континуиран развој во областа на геохемијата и на нејзе комплементарните науки, како што е науката за животната средина и дека таа се профилира како исклучителен универзитетски наставник. Таа ги задоволува сите стручни и наставно-научни услови, согласно со позитивните законски прописи за да биде повторно избрана во наставно звање редовен професор за наставно-научната област *геохемија* на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.

Земајќи ја предвид целокупната нејзина активност, ние како Рецензентска комисија имаме посебна чест и задоволство да му предложиме на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип да го усвои нашиот предлог и предлог-одлуката да ја достави до Универзитетскиот сенат при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип за да кандидатката проф. д-р Соња Лепиткова, редовен професор, биде повторно избрана во звањето редовен професор за наставно-научната област геохемија на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Блажо Боев, с.р.

Проф. д-р Тодор Серафимовски, с.р.

Проф. д-р Тодор Делипетров, с.р.

ПРИЛОГ

Табела за вреднување на активностите на д-р Соња Лепиткова, редовен професор, според критериумите за избор на наставници и соработници на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип за периодот по изборот за редовен професор во 2012 година

Вид на активност	Број	Поени	Вкупно
Наставно образовна (НО)			
Редовен професор			50
Вкупно			50
Научноистражувачка (НИ)			
Samardzioska, Todorka and Jovanovski, Milorad and Lepitkova, Sonja (2017) <i>Zeolites - sustainable building material</i> . Proceedings of the 1st International Conference on Construction materials for sustainable future (CoMS_2017), Zadar, Croatia, 19-21 April 2017. pp. 146-151. ISSN ISBN: 978-953-8168-04-8			
Boev, Blazo and Boev, Ivan and Lepitkova, Sonja (2016) <i>Volcanology of Kozuf Mountain in the Republic of Macedonia</i> . Geologica Macedonica, 4 (1). pp. 323-334. ISSN 0352-1206			
Mateska, Maja and Samardzioska, Todorka and Trombeva Gavriloska, Ana and Lepitkova, Sonja and Jovanovski, Milorad (2015) <i>Mechanical properties of zeolit samples from Strmosh mine, Republic of Macedonia</i> . Proceedings of the 16th International Symposium of MASE, Ohrid, Macedonia, 1-3 Oct 2015. pp. 359-364. ISSN ISBN: 608-4510-26-4			
Mirakovski, Dejan and Hadzi-Nikolova, Marija and Angelova, Biljana and Lepitkova, Sonja and Karanfilova-Maznevska, Ana (2015) <i>Компарација на еколошките и економските ефекти за различни системи на управување со комуналниот отпад</i> . In: IV Меѓународна конференција „Регионално управување со отпад“, 26-28 May 2015, Ohrid, Macedonia.	7	3	21
Lepitkova, Sonja and Trpeski, Vlatko and Mircovski, Vojo (2013) <i>Examination of heavy and toxic metals in the Kozjak lake and Treska river with protection measures</i> . Geologica Macedonica, 27 (1). pp. 77-85. ISSN 0352-1206			
Lepitkova, Sonja and Boev, Blazo and Dimevski, Vance and Boev, Ivan and Eminov, Husein and Georgiev, Lazar (2013) <i>Geochemical Analysis of a Bean seed in Certain Regions in the Republic of Macedonia</i> . Geologica Macedonica, 25 (1). pp. 53-59.			
Boev, Ivan and Lepitkova, Sonja and Sijakova-Ivanova, Tena and Spasovski, Orce and Boev, Blazo (2012) <i>Геохемиски карактеристики на вина произведени во домашни услови во областа Тиквеш</i> . Зборник на трудови. pp. 279-310.			
Одбранета докторска теза	1	8	8
Одбранет магистерски труд	1	4	4
Вкупно			33
Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност (СА+ОП)			
Учество во научноистражувачки проекти			
Минерали од Македонија-минералозна карактеризација	1	4	4

<p>Проекти од областа на животната средина</p> <p>1. Координатор на изработка на национална стратегија за природа - финансиран од Влада на Швајцарија</p> <p>2. Координатор на изработка на студија за Геодиверзитет - финансиран од Влада на Швајцарија</p> <p>3. Координатор на проектот Програма за заштита на природата - финансиран од Влада на Швајцарија</p> <p>4. Координатор на техничката поддршка на проектот за Натура 2000 = финансиран од Словенечкото министерство за животна средина</p> <p>5. Координатор на Проектот изработка на пречистителна станица за отпадни води во Гевгелија -финансиран од Владата на Швајцарија и Владата на Грција</p> <p>6. Координатор на проектот автоматизација на системот за одведување на отпадните води од старата депонија во Југохром до пречистителната станица-во заедничка соработка со Град Скопје</p> <p>7. Координатор на ИПА проект за план на управување на сливот на реката Вардар</p> <p>8. Координатор на Проектот за изработка на проектна документација и тендерска документација за затворање на старите депонии и изградба на нова депонија во Источен и североисточен регион на РМ</p> <p>9. Координатор на изработка на стратегија за здравје и животна средина</p> <p>10. Координатор на изработка на акциски план за здравје и животна средина во делот на воздух, бучава, хемикалии и азбест</p> <p>11. Координатор на проектот Македонија земја на розите, во кој проект се засадија повеќе од 300 илјади рози во Скопје и останатите градови на РМ</p> <p>12. Учесник во тимовите во изработка за закони од областа на животната средина и минералните сировини</p> <p>13. Координатор на групата за подигање на капацитетите на јавните претпријатија во РМ во соработка со АТКОМ.</p> <p>14. Член на координативното тело за заштита од поплави</p>	14	2	28
Вкупно			32
НО+НИ+(СА+ОП)	50+33+32		115