

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип



УНИВЕРЗИТЕТСКИ БИЛТЕН

ноември 2008
Штип

Број 13, 27 ноември 2008 година

СОДРЖИНА

РЕФЕРАТ за избор на асистент на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип	3
РЕФЕРАТ за избор на еден соработник (во звање асистент) за наставно-научната област машинство на Факултетот за рударство, геологија и политехника при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип	6
РЕФЕРАТ за избор на еден соработник во звањето асистент по предметите Електроника и Основи на електроника на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип	8
РЕФЕРАТ за избор на наставник за наставно-научната област геологија-хидрогеологија по наставните дисциплини: Инженерска геологија и хидрогеологија, Методи на хидрогеолошки истражувања и Заштита на подземните води на Факултетот за рударство, геологија и политехника при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип	10

Издавач:

Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип

Главен и одговорен уредник: проф. д-р Саша Митрев
Уредници: проф. д-р Борис Крстев, дипл. правник Ристо Костуранов
Лектор: Даница Гавриловска-Атанасовска
Техничко уредување: Славе Димитров

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ГЕОЛОГИЈА
- ХИДРОГЕОЛОГИЈА ПО НАСТАВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ:
ИНЖЕНЕРСКА ГЕОЛОГИЈА И ХИДРОГЕОЛОГИЈА, МЕТОДИ НА
ХИДРОГЕОЛОШКИ ИСТРАЖУВАЊА И ЗАШТИТА НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ
НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА РУДАРСТВО, ГЕОЛОГИЈА И ПОЛИТЕХНИКА ПРИ
УНИВЕРЗИТЕТОТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Факултетот за рударство, геологија и политехника при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, бр. 0210-145/95 од 4 септември 2008 година, донесена на седницата одржана на 2 септември 2008 година, формирана е Рецензентска комисија за избор на наставник за наставно-научната област **геологија-хидрогеологија** по наставните дисциплини: *Инженерска геологија и хидрогеологија*, *Методи на хидрогеолошки истражувања* и *Заштита на подземни води во состав*: проф. д-р Дарко Мајер (претседател) од Рударско-геолошко-нафтениот факултет - Загреб; проф. д-р Блажо Боев (член) од Факултет за рударство, геологија и политехника - Штип и проф. д-р Тодор Делипетров (член) од Факултет за рударство, геологија и политехника - Штип.

На распишаниот Конкурс од Факултетот за рударство, геологија и политехника при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, објавен во весникот „Дневник“ на 9 јули 2008 година, за наставник во сите звања за наставно-научната област геологија-хидрогеологија по наставните дисциплини: Инженерска геологија и хидрогеологија, Методи на хидрогеолошки истражувања и Заштита на подземни води се пријави само кандидатот д-р Војо Мирчовски, вонреден професор на Факултетот за рударство, геологија и политехника при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

По прегледот на доставениот материјал, Рецензентската комисија го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатот **д-р Војо Мирчовски** е роден на 28 август 1960 година во село Русиново, Општина Берово, Република Македонија.

Основно образование завршува во родното село со одличен успех, а средно образование во Гимназија „Ацо Русковски“ во Берово, исто така со одличен успех. Во учебната 1979/80 година се запишува како редовен студент на Рударско-геолошкиот факултет во Штип, на Одделот за геологија, а дипломира на 5.12.1984 година со одбрана на дипломската работа со наслов *„Петрографски карактеристики на делчевските гранити“* и се стекнува со звање *дипломиран инженер геолог*.

На 1.6.1986 година се вработува на Рударско-геолошкиот факултет во Штип, како соработник со звање *помлад асистент* по група предмети од областа на **петрологијата**.

Во 1987 година се запишува на постдипломски студии на Рударско-геолошкиот факултет во Белград на Катедрата за петрологија, минералологија и геохемија од научната област *петрологија на магматските и метаморфните карпи*. Пред магистрирањето престојува на едномесечна специјализација на Геолошкиот институт „Страшимир Димитров“ при Бугарската академија на науките во Софија, во лабораторијата по докамбрија. За време на престојот тој работи на усовршување на методите за истражување

на метаморфните карпи кои се предмет на неговата магистерска работа. Исто така, во тој период тој активно соработува и со професорот Сергеј П. Кориовски од Институтот за геологија при Руската академија на науките во Москва во областа на метаморфната петрологија. Постдипломските студии на Белградскиот универзитет ги завршува на 11.9.1991 година со одбрана на магистерскиот труд со наслов „Петролошке карактеристике метаморфних стена северног дела Бучимског блока“ и се стекнува со диплома **магистер на технички науки од областа на геологијата**, научна област **петрологија на магматски и метаморфни карпи**. На 24.10.1992 година е избран за асистент на Рударско-геолошкиот факултет во Штип по предметите Петрологија на метаморфни и седиментни карпи и Микрофизиографија, а на 18.6.1996 година е реизбран во звање **асистент** по предметот Петрологија на седиментни и метаморфни карпи.

При текот на изработката на докторската дисертација тој ја продолжува воспоставената соработка со експертите од геолошките институти при Бугарската академија на науките и Руската академија на науките, а исто така и со професори од Рударско-геолошкиот факултет од Белград. На 27.2.1998 година на Рударско-геолошкиот факултет во Штип успешно ја одбранува докторската дисертација со наслов „Метаморфните карпи настанати во услови на високи притисоци на територијата на Македонија“ и се стекнува со звање **доктор на техничките науки од областа на геологијата**.

На 29.12.1998 година на Рударско-геолошкиот факултет во Штип е избран во звање **доцент** и наставник по предметот **Методи на петролошки испитувања**, а во 2003 година на истиот Факултет е избран во звање **вонреден професор** по наставните дисциплини: *Инженерска геологија и хидрогеологија, Методи на хидрогеолошки истражувања и Заштита на подземни води.*

Наставно-образовна дејност

Со изборот за помлад асистент, кандидатот д-р Војо Мирчовски е активно вклучен во подготовката и одржувањето на вежбите по група предмети од областа на петрологијата и тоа: Петрографија, Петрологија на метаморфни и седиментни карпи, Петрологија на магматски карпи, Микрофизиографија, а во одредени периоди ги изведува и вежбите по предметот Минералологија. Тој е активно вклучен и при изведувањето на стручните екскурзии со студентите од Одделот за геологија и при теренската настава по предметот Геолошко картирање.

По магистрирањето и по изборот за асистент тој продолжува самостојно да ги изведува и организира вежбите по споменатите предмети, сè до неговиот избор за доцент. Исто така, тој активно учествува и во подготовката на учебникот по предметот Петрологија на метаморфни карпи.

По изборот за доцент, кандидатот д-р Војо Мирчовски успешно ја организира и изведува наставата и вежбите по наставната дисциплина Методи на петролошки испитувања. По оваа дисциплина тој има издадено и рецензирана скрипта, која им служи на студентите за полесно совладување на материјалот кој е предвиден да се изучува по овој предмет.

Заради активирање и развој на Катедрата по хидрогеологија и инженерска геологија, со Одлука на Наставно-научниот совет на Рударско-геолошкиот факултет во Штип, во учебната 2000/2001 година кандидатот доцент д-р Војо Мирчовски е ангажиран да држи настава по дисциплини од областа на хидрогеологијата и инженерската геологија и тоа: Хидрогеологија и инженерска геологија, Методи на хидрогеолошки истражувања, Хидродинамика во реални средини и Заштита на подземни води. Во тригодишниот период, пред сè, кандидатот е ангажиран во собирање на литература по споменатите дисциплини,

конципирање на наставата и вежбите, организирање и изведување на наставата, како и изведување на практична настава преку посета на значајни хидрогеолошки и инженерско-геолошки објекти во Република Македонија.

За размена на искуства и подигање на нивото на хидрогеологијата на Факултетот за рударство, геологија и политехника во Штип, кандидатот има воспоставено соработка со повеќе меѓународни институции од оваа област, како: Катедрата за хидрогеологија при Универзитетот од Карлсруе - Германија, Заводот за геологија и геолошко инженерство при Рударско-геолошко нафтениот факултет од Загреб, Институтот за хидрогеологија при Рударско-геолошкиот факултет од Белград, Катедрата за хидрогеологија при Мино-геолошкиот универзитет од Софија, Одделот за хидрогеологија на Геолошкиот институт при Бугарската академија на науките и Институтот за изучување на карстот при Словенската академија на науките. Во изминатиот период е остварена соработката со посета на наведените институции, контакти со реномирани професори и друг стручен кадар, собирање на литература, размена на искуства и договарање за понатамошна соработка, како во сферата на наставната дејност, така и во полето на научноистражувачката и апликативната работа.

Кандидатот д-р Војо Мирчовски по неговиот избор за вонреден професор е ментор на повеќе од десетина дипломски работи, член на комисији при одбрана на неколку дипломски работи, член на комисији при одбрана на три магистерски труда, член на комисија при одбрана на една докторска дисертација и член на рецензентска комисија за издавање на учебник и скрипта.

Тој е вклучен и во наставата на постдипломските студии кои се изведуваат на Факултетот за рударство, геологија и политехника.

Исто така, во периодот по изборот за вонреден професор, тој има издадено и еден универзитетски учебник и една интерна скрипта од предавања.

Издадени учебници и скрипти

1. **В. Мирчовски**, Д. Мајер (2008): *Заштита на подземни води*, учебник, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, Факултет за рударство, геологија и политехника.
2. **В. Мирчовски**, (2008): *Методи на хидрогеолошки истражувања*, интерна скрипата од предавања, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, Факултет за рударство, геологија и политехника.

Научноистражувачка дејност

Покрај наставно-педагошката дејност, кандидатот активно се занимава и со научноистражувачка работа, што може да се види од приложениот број на научни трудови. Тој е учесник и во неколку научноистражувачки проекти од национален и меѓународен карактер, а исто така е раководител на завршени и тековни научноистражувачки проекти.

Во текот на 2004 година, по добиена стипендија по Темпус-проектот за индивидуална мобилност, кандидатот има студиски престој на Катедрата за хидрогеологија при Универзитетот од Карлсруе (Германија), на тема „Процена на ризикот, рехабилитација и заштита на подземните водни ресурси“.

Објавени научни трудови по изборот за вонреден професор

1. **Mircovski, V.**, Spasovski, O., 2009: *Metamorphism of the glaucophane and magnesioisibeckite - bearing metamorphic rocks in the Gostivar-Vodno zone, north-western Macedonia*. Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences. No 1, vol.62. (SCI- 0.106) (Во печат).
2. Spasovski, O., **Mircovski, V.**, 2009: *New data on the mineralogy and geochemistry of the Strelci molybdenum ore deposit, western Macedonia*. Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences. No 1, vol.62. (SCI- 0.106) (Во печат).
3. Мирчовски, В., 2008: *Заштита на подземните води во Република Македонија*. Прв конгрес на геолозите на Р. Македонија, Зборник на трудови. Посебно издание на Geologica Macedonica No.2.
4. **Мирчовски, В.**, Каракашев Д., Петров, Г., 2008: *Хидрогеолошки карактеристики на околината на Дојранското Езеро и можности за искористување на подземните води*. Прв конгрес на геолозите на Р. Македонија, Зборник на трудови. Посебно издание на Geologica Macedonica No.2.
5. Каракашев Д., **Мирчовски, В.** 2008: *Генеза на геотермалната енергија во Р. Македонија*. Прв конгрес на геолозите на Р. Македонија, Зборник на трудови. Посебно издание на Geologica Macedonica No.2.
6. **Mircovski, V.**, Loncar, I., 2007: *Hydrogeological investigations of the ground water in the Gladnica site, Kumanovo*. Geologica Macedonica. Vol, 21 pp (27-35).
7. Petrov, G., **Mircovski, V.**, Delipetrov, T., 2007: *Thermal and thermomineral springs related to the seismotectonic activity of faults in the Republic of Macedonia*. International Project "Seismo-hydrogeological vulnerability of the environment and society in the Balkan region" Sofija. Bulgaria.
8. **Mircovski, V.**, Plioski, Z., Spasovski, O., 2006: *Hydrogeological investigation carried out for the water supply of Sveti Nicole*. XVIIIth Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association, Proceedings, Belgrade Serbia.
9. Spasovski, O., **Mircovski, V.**, 2006: *Iron-copper mineralization related to skarns of the Isar Siti – Radovis, Eastern Macedonia*. XVIIIth Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association, Proceedings, Belgrade.
10. **Mircovski, V.**, Spasovski, O., 2005: *Ground wather contamination in the Berovo Valley by antropogenic activities*. 3rd International workshop on the UNESCO project. Antropogenic effects on the human environment in the tertiary basins in the mediterranean. Proceedings, Stip.
11. Spasovski, O., **Mircovski, V.**, 2005: *Geochemical chracteristics of the themomineral waters of the Borovic locality, Kratovo (Republic of Macedonia)*. 14 th Congres of Geoligists of Serbia and Montenegro.
12. **Mircovski, V.**, Spasovski, O., 2005: *Hydrogeological investigations for mineral water and CO₂ gas in the village of Bac, Bitola, The Republic of Macedonia*. 14 th Congres of Geoligists of Serbia and Montenegro.
13. **Mircovski, V.**, Spasovski, O., 2005: *Water suplly from the karst aquifers in the Republic of Macedonia*. International conference Water resources and enviromental problems in karst, Belgrad-Kotor.
14. **Mircovski, V.**, Petrov. G., Spasovski, O., 2004: *The risk of surface contamination of ground water resources of the river Bregalnica used for the water supply of the town of Stip*. 1st. International workshop on the UNESCO project. Antropogenic effects on the human environment in the tertiary basins in the mediterranean. Proceedings, Stip.64-65. Stip.
15. **Мирчовски, В.**, Спасовски, О., 2004: *Подземните води во карбонатните карпи и нивното искористување во Република Македонија*. Симпозиум на Сојузот на рударски и геолошки инженери на Република Македонија. Варовничка и доломистка суровина во Македонија. Зборник на трудови, Охрид.

16. **Mircovski, V.**, Spasovski, O., Nauaf, B., 2004: *Hydrogeological investigations carried out for the water supply of Gorni Celopek*. The 4 rd International workshop on Research on Irrigation and drainage. Proceedings. Skopje.
17. Kekic, A., **Mircovski, V.**, 2004: *Hydrogeological investigations carried out in mount Kozuf for the water supply system of the town of Gevgelija*. Geologica Macedonica, vol. 18. Stip.
18. **Mircovski, V.**, Spasovski, O., 2004: *The disaster at the tailing pond of the Sasa lead and zinc mine and contamination of surface and ground water*. 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology. Volume, pp. 1005-1007. Thesaloniki Greece.
19. **Мирчовски, В.**, Спасовски, О., 2003: *Загадување на површинските и подземните води од хаваријата на јаловиштето на Рудникот Саса*. Деветто советување, Водостопанството во Република Македонија, Охрид.
20. **Mircovski, V.**, Spasovski, O., 2003: *Ceramic clays of the rice valleys in the surroundings of the Jakimovo Pole in the vicinity of Vinica, Eastern Macedonia*. The third conference on mineral resources, their exploitation, ceramic and brick production. Kanjiza. Serbia and Montenegro.
21. Спасовски, О., **Мирчовски, В.**, Митровски, С., 2003: *Геолошки карактеристики на наоѓалиштето на бентонитски глини Гиновци во околината на Крива Паланка, Република Македонија*. III Конференција о минералним сировинама, нивовој експлоатации, керамичкој и опекарској производњи. Кањижа. Р. Србија.
22. Спасовски, О., Панева В., **Мирчовски, В.**, Стефанова В., 2003: *Нови податоци за хемискиот состав на термоминералната вода од геотермалниот систем „Здравевци“ - Кратово*. Второ советување за геотермална енергија во Република Македонија. Зборник на трудови, Банско-Струмица.
23. **Мирчовски, В.**, Спасовски, О., 2003: *Потенцијални области за истражување на петрогеотермална енергија во Република Македонија*. Второ советување за геотермална енергија во Република Македонија. Зборник на трудови, Банско-Струмица.
24. **Мирчовски, В.**, Спасовски, О., 2003: *Можното влијание на еколошката катастрофа на јаловиштето на рудниците Саса на загадувањето на подземните води од рудникот до градот Штип*. Второ советување за геотермална енергија во Република Македонија. Зборник на трудови, Банско-Струмица.
25. Spasovski, O., **Mircovski, V.**, 2003: *Hematite mineralization related to the metaquartzites in the Midinci site (Western Macedonia)*. 35th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia&Montenegro.
26. **Mircovski, V.**, Spasovski, O., Micevski, E., 2003: *Hydrogeological characteristics of the Golema Reka Lead-zinc deposits, Sasa ore field, Makedonska Kamenica*. 35th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia & Montenegro.

Позначајни претходно објавени научни трудови

1. Kekic, A., **Mircovski, V.**, 2003: *Hydrogeological characteristics of the karst in the vicinity of Valandovo and the possibilities for water supply*. Geologica Macedonica, vol. 17.
2. **Mircovski, V.**, Boev, B., Petrov, G., Spasovski, O., 2003: *Chemical composition of the actinolite-hornblende assemblage as an indicator for the p-t conditions of the metamorphism in chlorite – amphibole schists and the metadiabases from the vicinity of the village of Vrteska in mt. Plackovica, Eastern Macedonia*. Geologica balcanica, Vol. 33, No 3-4, Sofija.
3. **Mircovski, V.**, Boev, B., 2001-2002: *Hydrogeological characteristics of the area in the vicinity of springs for water supply of the municipality of Kavadarci with regard to the determination of protection zone*. Geologica Macedonica, vol. 15-16.

4. Kekic, A., **Mircovski, V.**, 2001-2002: *Investigation carried out on the intake of the thermomineral water of the Kezovica spa near the town of Stip*. Geologica Macedonica, vol. 15-16.
5. **Mircovski, V.**, Spasovski, O., Pijovski, Z., Jovanova, O., 2002: *Hydrogeological characteristics of the alluvial sediments of the river Bregalnica at the Fortuna locality water supply, Stip*. XVII CONGRES Of Carpatian-Balkan geological association Geologica Carpatica, Bratislava, Slovakia.
6. **Mircovski, V.**, Boev, B., Spasovski, O., 2001: *Petrological Characteristics of the Crossite schists of the Susica site, inner Dinarides, The Republic of Macedonia*. PANCARDI, Sopron, 2001, Hungary.
7. **Mircovski, V.**, Boev, B., Bermanec, V., 2002: *Nd-Sm Age of Feldspar Eclogites form the Eastern Macedonia*. Geologica Croatica, PANCARDI, Dubrovnik, 2002. Croatia.
8. **Мирчовски, В.**, Спасовски, О., 2003: *Влијание на флотациските јаловишта на рудниците Злетово на загадувањето со тешки и токсични метали на површинските и подземните води*. Трета меѓународна тркалезна маса на научни истражувања во наводнувањето и одводнувањето. Зборник на трудови, Скопје.
9. **Мирчовски, В.**, Петров, Г., Делипетров, Т., 2001: *Хидрогеолошки карактеристики и нови податоци за хемискиот состав на термоминералните води од Бања Кежовица и Л'чи кај Штип*. Прво советување за геотермална енергија во Република Македонија. Зборник на трудови, Банско-Струмица.
10. Петров, Г., **Мирчовски, В.**, Делипетров, Т., Тунева, В., 2001: *Тектонската разместеност на геотермалните појави во Вардарската зона како критериум за понатамошни истражувања*. Прво советување за геотермална енергија во Република Македонија. Зборник на трудови, Банско - Струмица.
11. **Mircovski, V.**, Spasovski, O., Kovacevska, L., 2000: *Refractory and ceramic clays of the Poduovo deposit near Pahcevo, Eastern Macedonia*. II Konferencija o mineralnim sirovinama njihovoj eksploataciji, keramickoj i opekarskoj proizvodnji (KOMSEKO). 10-14 Budva.
12. **Mircovski, V.**, Serafimov, T., Todorov, A., Iliev, M., 2000: *Coarse-ceramic clays of the top parts of the Bric coal mine – Berovo, Eastern Macedonia*. II Konferencija o mineralnim sirovinama njihovoj eksploataciji, keramickoj i opekarskoj proizvodnji (KOMSEKO). 10-14 Budva.
13. **Mircovski, V.**, Spasovski, O., Pijovski, Z., 2001: *Geological characteristics of the Mirata caoline clay deposit in the vicinity of Rusinovo, Eastern Macedonia*. XXXIII Oktobarsko savetovanje, Bor (Jugoslavija).
14. Boev, B., **Mircovski, V.**, Korikovski, S., 1999: *Rodingite rocks in the jurassic serpentinite masses from the area Rzanovo, republic of Mecedonia*. Geologica Macedonica, Vol. 13, pp.75-84.
15. Iliovski, Zlatko., **Mircovski, V.**, Petrov, G., Spasovski, O., Nikolov, S., 2001: *Neotectonic and seismotectonic characteristics of the Pelagonian, Kicevo, and Porec depression and surrounding block structures*. Rodope geodynamic hazards, Abstract Volume. Sofija.
16. **Mircovski, V.**, 2002: *Amphibolitic rocks of the lower precambrian metamorphic complex of the pelagonian massif*. XVII CONGRES Of Carpatian-Balkan geological association. Bratislava, Slovakia.
17. Spasovski, O., **Mircovski, V.**, 2002: *Magnetite-Ilmenite mineraliztion related to the metagabbroid and chlorite-epidote shists in the Brezovec locality (Western Macedonia)*. XVII CONGRES Of Carpatian-Balkan geological association. Bratislava, Slovakia.
18. Спасовски, О., **Мирчовски, В.**, Бојациев, П., 2001: *Геологија лежишта илитских глина Горна Брца - Велес, Република Македонија*. XXXIII Октобарско саветовање, Бор (Југославија).

19. **Мирчовски, В.**, 1990-91: *Петрографски и петролошки карактеристики на еклогитите од околината на селото Кошево, северен дел на Бучимскиот блок, Македонија*. Geologica Macedonica, Т - 5, Nr. 1. p. 87-104.
20. **Mircovski, V.**, B, Boev, Spasovski, O. 1996: *The Amphibolite rocks south - west of the village of Mitrasinici, the serbo - macedonian massif, Republic of Macedonia*. Teranes of Serbia, Brezovica.
21. **Mircovski, V.**, Korikovski, S., Stojanov, R., Boev, B., 1997: *Metamorphic Evolution and P - T condition of crystalization of eclogite - amphibolites in the Buchim Block, Serbo - macedonian massif, Macedonia*. Symposium - Annual Meeting, Stip - Dojran 1997. pp. 262 - 264.
22. Korikovski, S. P., **Mircovski, V.**, Boev, B., Stojanov, R., Kurduykov, E., 1997: *Prograde formation of clinopyroxene - plagioclase symplectites in garnet - clinzoisite amphibolites of the Ograzden complex, Macedonia*. Symposium - annual meeting, Magmatism, Metamorphism and Metallogeny of the Vardar zone and Serbo-Macedonian massif. pp. 253-256. Stip-Dojran.
23. Korikovski, S. P., Stojanov, R., Boev, B., **Mircovski, V.**, Kurduykov, E., 1997: *Mineral equilibria in high - temperatures gneisses of the Valandovo - Bogdanci low - pressure metamorphic complex, Macedonia*. Symposium-annual meeting, Magmatism, Metamorphism and Metallogeny of the Vardar zone and Serbo - Macedonian massif. pp. 257-259. Stip-Dojran.
24. Korikovsky, S. P., **V. Mircovski** and G.S. Zakariadze 1997: *Metamorphic Evolution and the Composition of the Protolith of Plagioclase-bearing Eclogite - Amphibolites of the Buchim Block of the Serbo - Macedonian Massif, Macedonia*. Petrology, Vol 5, No. 6, pp. 534 - 549. Moscow, Russia.

Научноистражувачки проекти

Тековни проекти

1. *Загадување и заштита на подземните води во алувијалните седименти на реката Брегалница во зависност од хидрогеолошките карактеристики*. Раководител на проектот - Министерство за образование и наука на РМ (2006-2009).
2. *Одредување на санитарно-заштитни зони околу итипското извориште на подземна вода од алувионот на реката Брегалница, според искуството на загапаното извориште на подземна вода од алувионот на реката Сава*. Раководител на проектот - Билатерален проект со Хрватска - Министерство за образование и наука на РМ (2006-2008)
3. *Сеизмо-хидрогеолошката осетливост на животната средина и на општеството на балканскиот регион*. Учесник во проектот координатор за Македонија (УНЕСКО), (2006 - 2009).

Реализирани проекти

Екологитите и кросит-глаукофанските шкрилци како индикатори на високи притисоци на територијата на Република Македонија. Раководител на проектот. Министерство за образование и наука на РМ (2000- 2003).

Стручно-апликативна дејност

Кандидатот д-р Војо Мирчовски активно работи и на полето на стручно-апликативната дејност преку изработката на елаборати, стручни експертизи, истражувачки проекти и рецензии.

Список на апликативни проекти

1. **Мирчовски, В.**, 2007: *Елаборат за одредување на заштитни зони околу експлоатациониот бунар ЕБ-1 на локалитетот „Гладница“ село Драгоманце-Нагоричане.* Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, Факултет за рударство-геологија и политехника - Штип.
2. **Мирчовски, В.**, Мицевски, Е., Илиев, М., 2007: *Проект за детални геолошки истражувања на цигларска глина на локалитетот Виничко Поле - Виница.* Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, Факултет за рударство, геологија и политехника „Св. Гаврил Лесновски“ - Штип.
3. **Мирчовски, В.**, Мицевски, Е., Илиев, М., 2007: *Елаборат за процена на влијанието врз животната средина на геолошко-истражните работи за цигларска глина на локалитетот Виничко Поле - Виница.* Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, Факултет за рударство, геологија и политехника „Св. Гаврил Лесновски“ - Штип.
4. Мицевски, Е., **Мирчовски, В.**, Илиев, М., 2007: *Елаборат за извршени детални геолошки истражувања и за пресметка на рудни резерви на цигларска глина на локалитетот Виничко Поле - Виница.* Геофлуид, Друштво за геолошки истражувања и технички инженеринг - Скопје.
5. **Мирчовски, В.**, Мицевски, Е., Илиев, М., 2007: *Проект за детални геолошки истражувања на цигларска глина на локалитетот Поповец - Виница.* Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, Факултет за рударство, геологија и политехника „Св. Гаврил Лесновски“ - Штип.
6. **Мирчовски, В.**, Мицевски, Е., Илиев, М., 2007: *Елаборат за процена на влијанието врз животната средина на геолошко-истражните работи за цигларска глина на локалитетот Поповец - Виница.* Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, Факултет за рударство, геологија и политехника „Св. Гаврил Лесновски“ - Штип.
7. Мицевски, Е., **Мирчовски, В.**, Илиев, М., 2007: *Елаборат за извршени детални геолошки истражувања и за пресметка на рудни резерви на цигларска глина на локалитетот Поповец - Виница.* Геофлуид, Друштво за геолошки истражувања и технички инженеринг - Скопје.
8. **Мирчовски, В.**, Петров, Г., 2006: *Елаборат за одредување на заштитни зони околу бунарот Д-1 за полнење на минералната вода Пела роса, на локалитетот Кременица - Битола.* Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, Рударско-геолошки факултет Штип.
9. **Мирчовски, В.**, Петров, Г., 2007: *Елаборат за одредување на заштитни зони околу експлоатациониот бунар ЕБМП-1 на локалитетот Долни Подлог - Кочанско, од кој се полни пакуваната вода Аква вита.* Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, Рударско-геолошки факултет - Штип.
10. **Мирчовски, В.**, Мицевски, Е., Ановски, Т., 2007: *Стручна експертиза за влијанието на бунарот од кој се врши полнење на минералната вода Менада од локалитетот село Раотинце - Тетово врз квалитетот, количината и режимот на околните површински и подземни води и изворот Раишче.* Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, Технолошко-металуршки факултет - Скопје.
11. **Мирчовски, В.**, Мицевски, Е 2007: *Експертиза за влијанието при црпењето на вода*

- од бунарот Б-1 сопственост на фирмата „Михана - 06“ врз околните бунари на локалитетот Крушеани - Прилепско. Геофлуид, Друштво за геолошки истражувања и технички инженеринг - Скопје.
12. **Мирчовски, В.**, Ановски, Т., 2007: *Елаборат за одредување на заштитните зони околу извориштата за флаширање на минерална вода на Лозар Пелистерка АД на локалитетот Меџитлија - Битола*. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, Технолошко-металуршки факултет - Скопје.
 13. Мицевски, Е., **Мирчовски, В.**, 2008: *Проект за детални хидрогеолошки истражувања за подземна вода на локалитетот Крапа - Македонски Брод*. Геофлуид, Друштво за геолошки истражувања и технички инженеринг-Скопје.
 14. **Мирчовски, В.**, Мицевски, Е., 2007: *Елаборат за процена на влијанието врз животната средина на хидрогеолошките истражувања за подземна вода на локалитетот Крапа - Македонски Брод*. Геофлуид, Друштво за геолошки истражувања и технички инженеринг - Скопје.
 15. Думурџанов, Н., Гапковски, Н., **Мирчовски В.**, Јовановски М., 2005: *Рецензија на хидрогеолошка и инженерско геолошка карта 1:100.000 на Република Македонија за лист Крушево*. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, Градежен факултет - Скопје.

Поени на кандидатот, остварени по неговиот избор за вонреден професор според табелата дадена со Правилникот за избор на наставни, наставно-научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Поени за наставно-образовна дејност (НО)

	Поени	
	во земјава	во странство
Позитивно рецензиран универзитетски учебник -1x15 = 15	15	
Интерна скрипта од предавања - 1 x 4 = 4	4	
Рецензент на учебник, скрипта -2 x 1 = 2	2	
Ментор на одбранета дипломска работа - (11) (се вреднуваат само 7) 7 x 1 = 7	7	
Член на комисија за одбрана на докторат -1 x 1 = 1	2	
Член на комисија за одбрана на магистерска работа -3 x 1 = 3 3	3	
Член на комисија за одбрана на дипломска работа - 5 x 0,2 = 1	1	
Предавања (неделен просечен фонд на часови во двата семестра во изборниот период), (бр. на часови по 1,5 поен за секоја учебна година и по еден поен за секој предмет) Неделен просечен фонд на часови во двата семестра -8,5 x 1,5 = 12,75 5 година x 12,75 = 63,75 Број на предмети 5 x 1= 5 ; 63,75+5 = 68,75	68,75	

Вежби (неделен просечен фонд на часови во двата семестра во изборниот период) (бр. на часови по 0,2 поени за секоја учебна година) Неделен просечен фонд на часови во двата семестра $8 \times 0,2 = 1,6$ $5 \text{ години} \times 1,6 = 8$	8	
Рецензент на наставници - 1 x 1	1	
ВКУПНО ПОЕНИ	111,75	

Поени за научноистражувачка дејност (НИ)

	Поени	
	во земјава	во странство
Труд со оригинални научни резултати, објавени во научно списание опфатено со (СЦИ/ЦА/останати) (9/6/3) (останати) $5 \times 3 = 15$ (СЦИ- 0,106) $2 \times 9 = 18$	33	
Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир: во земјава $8 \times 1 = 8$ во странство $11 \times 2 = 22$	8	22
Учество на научен собир со реферат (постер/усно) во земјава и во странство Реферат во земјава усно $2 \times 1,5 = 3$	3	
Раководител на научен проект $2 \times 4 = 8$	8	
Учесник во научен проект (максимум во три проекти) $1 \times 3 = 3$	3	
Студиски престој во странство $1 \times 8 = 8$		8
ВКУПНО ПОЕНИ	85	

Поени за стручно-апликативна дејност и организациона-развојна дејност (САОР)

	Поени	
	во земјава	во странство
Елаборати и експертизи $15 \times 2 = 30$	30	
Претседател на универзитетски, факултетски или владини тела Претседател на Комисија за самовалуација на ФРГП	10	
ВКУПНО ПОЕНИ	40	

Минимум поени кои се однесуваат на целокупната активност на кандидатот по неговиот избор за вонреден професор кои се потребни за да биде избран во звање редовен професор се: НО = 40; НИ = 45; САОР = 15 или вкупно 100 поени.

По изборот за вонреден професор, кандидатот со целокупната негова активност ги има остварено следниве поени: НО = 111,75; НИ = 85; САОР = 40 или вкупно 236,75 поени, што значи дека тој има остварено 136,75 поени повеќе од потребниот минимум за избор во редовен професор.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на гореизнесеното, Рецензенската комисија констатира дека кандидатот д-р Војо Мирчовски, вонреден професор на Факултетот за рударство, геологија и политехника при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, во периодот по неговиот избор за вонреден професор покажа голема активност во полето на наставно-образовната дејност, научноистражувачката и стручно-апликативната работа, така и во воспоставувањето на меѓународна соработка со поголем број на меѓународни институции за размена на искуства и зголемување на нивото на знаењата од областа на хидрогеологијата во Република Македонија.

Почитувајќи ја целокупната активност на кандидатот, Рецензентската комисија има посебна чест и задоволство на Советот на Факултетот за рударство, геологија и политехника при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип да му предложи д-р **Војо Мирчовски** да го избере во наставничко звање **вонреден професор** за наставно-научната област **геологија-хидрогеологија** по предметите: **Инженерска геологија и хидрогеологија, Методи на хидрогеолошки истражувања и Заштита на подземни води.**

Рецензентска комисија

Проф. д-р Дарко Мајер, претседател, с.р.

Проф. д-р Блажо Боев, член, с.р.

Проф. д-р Тодор Делипетров, член, с.р.