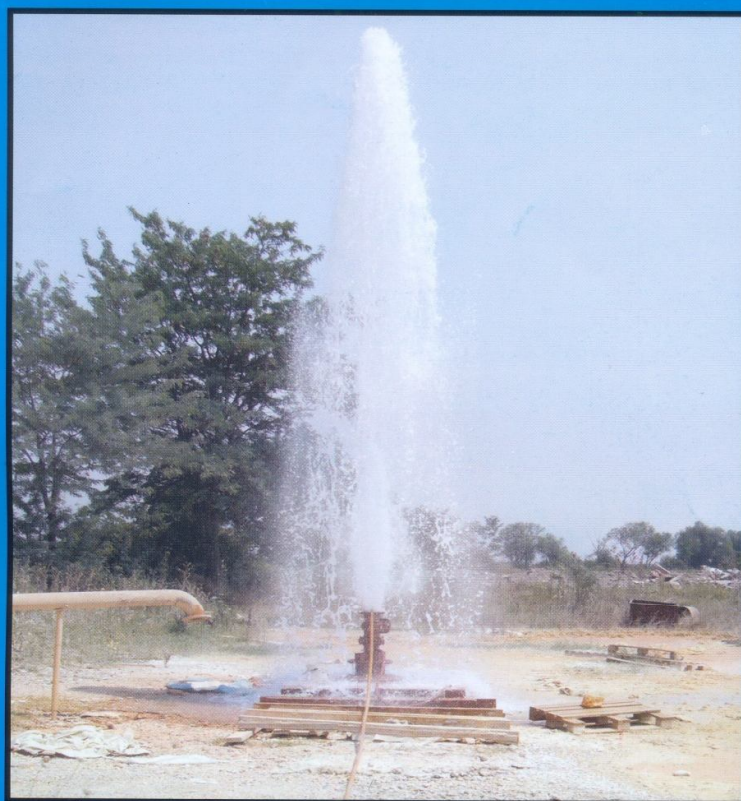


UDC 55

CODEN – GEOME 2

ISSN 0352 – 1206

## GEOLOGICA MACEDONICA



<i>Geologica Macedonica</i>	Год.	<b>23</b>	стр.	<b>1–80</b>	Штип	<b>2009</b>
<i>Geologica Macedonica</i>	Vol.		pp.		Štip	

<i>Geologica Macedonica</i>	Год.	<b>23</b>	стр.	<b>1–80</b>	Штип	<b>2009</b>
<i>Geologica Macedonica</i>	Vol.		pp.		Štip	

## GEOLOGICA MACEDONICA

Published by: – Издава:

The "Goce Delčev" University, Faculty of Natural and Technical Sciences, Štip, Republic of Macedonia  
Универзитет „Гоце Делчев“, Факултет за природни и технички науки, Штип, Република Македонија

### ADVISORY BOARD

David Alderton (UK), Tadej Dolenc (R. Slovenia), Ivan Zagorchev (R. Bulgaria), acad. Stevan Karamata (Serbia), Dragoljub Stefanović (Serbia), Todor Serafimovski (R. Macedonia), Wolfgang Todt (Germany), acad. Nikolay S. Bortnikov (Russia), Clark Burchfiel (USA), Thierry Auge (France) and Vlado Bermanec (Croatia)

### ИЗДАВАЧКИ СОВЕТ

Дејвид Олдертон (В. Британија), Тадеј Доленец (Р. Словенија), Иван Загорчев (Р. Бугарија),  
акад. Стеван Карамата (Србија), Драгољуб Стефановиќ (Србија), Тодор Серафимовски (Р. Македонија),  
Волфганг Тод (Германија), Николај С. Бортников (Русија), Clark Burchfiel (САД), Thierry Auge (Франција) и  
Владо Берманец (Хрватска)

### EDITORIAL BOARD

Editor in Chief

**Prof. Todor Serafimovski, Ph. D.**

Editor

**Prof. Blažo Voev, Ph. D.**

Members of the Editorial Board

**Prof. Nikola Dumurdžanov, Ph. D.**

**Prof. Vančo Čifliganec, Ph. D.**

**Prof. Risto Stojanov, Ph. D.**

**Prof. Todor Delipetrov, Ph. D.**

Language editor

**Marijana Kroteva**

(English)

**Georgi Georgievski, Ph. D.**

(Macedonian)

Technical editor

**Blagoja Bogatinoski**

Proof-reader

**Alena Georgievska**

Address

**GEOLOGICA MACEDONICA**

**EDITORIAL BOARD**

Faculty of Natural and Technical Sciences

P. O. Box 96

МК-2000 Štip, Republic of Macedonia

Tel. ++ 389 032 550 575

E-mail: [todor.serafimovski@ugd.edu.mk](mailto:todor.serafimovski@ugd.edu.mk)

400 copies

Published yearly

Printed by:

2<sup>nd</sup> Avgust – Štip

Price: 500 den

The edition was published in December 2009

Photo on the cover:

Artesian well, Medzitlija Village, Bitola, Republic of Macedonia,

### УРЕДУВАЧКИ ОДБОР

Главен уредник

**проф. д-р Тодор Серафимовски**

Уредник

**проф. д-р Блажо Боев**

Членови на Уредувачкиот одбор

**проф. д-р Никола Думурианов**

**проф. д-р Ванчо Чифлиганец**

**проф. д-р Ристо Стојанов**

**проф. д-р Тодор Делипетров**

Лектура

**Маријана Кротева**

(англиски)

**д-р Георги Георгиевски**

(македонски)

Технички уредник

**Благоја Богатиноски**

Коректор

**Алена Георгиевска**

Адреса

**GEOLOGICA MACEDONICA**

**РЕДАКЦИЈА**

Факултет за природни и технички науки

пошт. фах 96

МК-2000 Штип, Република Македонија

Tel. 032 550 575

E-mail: [todor.serafimovski@ugd.edu.mk](mailto:todor.serafimovski@ugd.edu.mk)

Тираж: 400

Излегува еднаш годишно

Печати:

2<sup>nd</sup> Август – Штип

Цена: 500 ден.

Бројот е отпечатен во декември 2009

На корицата

Артечки извор, с. Мецитлија, Битола Република Македонија

<i>Geologica Macedonica</i>	Год.	<b>23</b>	стр.	<b>1–80</b>	Штип	<b>2009</b>
<i>Geologica Macedonica</i>	Vol.		pp.		Štip	

## TABLE OF CONTENTS

<b>Orce Spasovski</b> Chemical and geochemical characteristics of the major minerals in the ore deposit Mitrašinci (Eastern Macedonia) .....	1–7
<b>Tena Šijakova-Ivanova, Blažo Boev, Zoran Panov, Dejan Pavlov</b> Mineralogical and chemical characteristics of marble of Bela Pola deposit .....	9–15
<b>Goran Tasev, Todor Serafimovski,</b> REE in some tertiary volcanic complexes in the Republic of Macedonia.....	17–25
<b>Milihate Aliu, Robert, Šajn, Trajče Stafilov</b> Distribution of cadmium in surface soils in K. Mitrovica region, Kosovo .....	27–34
<b>Biljana Balabanova, Trajče Stafilov, Katerina Bačeva, Robert Šajn</b> Atmospheric pollution with copper around the copper mine and flotation, Bučim, Republic of Macedonia, using biomonitoring moss and lichen technique .....	35–41
<b>Trajče Stafilov, Robert Šajn, Blažo Boev, Julijana Cvetković, Duško Mukaetov, Marjan Andreevski, Sonja Lepitkova</b> Distribution of cobalt in soil from Kavadarci and the environs.....	43–53
<b>Nastja Rogan, Todor Serafimovski, Goran Tasev, Tadej Dolenc, Matej Dolenc</b> Distribution of Pb and Zn and their chemical speciations in the paddy soils from the Kočani field (Macedonia) .....	55–62
<b>Deljo Karakašev, Tena Šijakova-Ivanova, Elizabeta Karakaševa, Zoran Panov</b> Stability analysis of rock wedges with multiple sliding surfaces .....	63–72
<b>Vojo Mirčovski, Aleksandar Kekić, Orce Spasovski, Vlado Mirčovski</b> Karst aquifer in Mt Galicica and possibilities for water supply to Ohrid with ground water.....	73–77
<b>Instructions to authors</b> .....	79–80