

UDC 55

CODEN – GEOME 2

ISSN 0352 – 1206

GEOLOGICA MACEDONICA

<i>Geologica Macedonica</i>	Год.	27	Број	1	стр.	1–96	Штип	2013
<i>Geologica Macedonica</i>	Vol.		No		pp.		Štip	

<i>Geologica Macedonica</i>	Год.	27	Број	1	стр.	1–96	Штип	2013
<i>Geologica Macedonica</i>	Vol.		No		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

EDITORIAL BOARD

Todor Serafimovski (R. Macedonia, *Editor in Chief*), **Prof. Blažo Boev** (R. Macedonia, *Editor*),
 David Alderton (UK), Tadej Dolenc (R. Slovenia), Ivan Zagorchev (R. Bulgaria), Wolfgang Todt (Germany),
 acad. Nikolay S. Bortnikov (Russia), Clark Burchfiel (USA), Thierry Augé (France), Todor Delipetrov (R. Macedonia),
 Vlado Bermanec (Croatia), Milorad Jovanovski (R. Macedonia), Spomenko Mihajlović (Serbia), Dragan Milovanović
 (Serbia), Dejan Prelević (Germany), Albrecht von Quadt (Switzerland)

УРЕДУВАЧКИ ОДБОР

Тодор Серафимовски (Р. Македонија, *главен уредник*), **Блажо Боев** (Р. Македонија, *уредник*),
 Дејвид Олдертон (В. Британија), Тадеј Доленец (Р. Словенија), Иван Загорчев (Р. Бугарија), Волфганг Тод
 (Германија), акад. Николај С. Бортников (Русија), Кларк Барчфил (САД), Тиери Оже (Франција), Тодор
 Делипетров (Р. Македонија), Владо Берманец (Хрватска), Милорад Јовановски (Р. Македонија), Споменко
 Михајловиќ (Србија), Драган Миловановиќ (Србија), Дејан Прелевиќ (Германија), Албрехт фон Квад
 (Швајцарија)

Language editor	Лектура
Marijana Kroteva (English)	Маријана Кротева (англиски)
Georgi Georgievski, Ph. D. (Macedonian)	д-р Георги Георгиевски (македонски)

Technical editor	Технички уредник
Blagoja Bogatinoski	Благоја Богатиноски
Proof-reader	Коректор
Alena Georgievska	Алена Георгиевска

Address	Адреса
GEOLOGICA MACEDONICA EDITORIAL BOARD	GEOLOGICA MACEDONICA РЕДАКЦИЈА
Faculty of Natural and Technical Sciences	Факултет за природни и технички науки
P. O. Box 96	пошт. фах 96
МК-2000 Štip, Republic of Macedonia	МК-2000 Штип, Република Македонија
Tel. ++ 389 032 550 575	Тел. 032 550 575
E-mail: todor.serafimovski@ugd.edu.mk	

400 copies	Тираж: 400
Published yearly	Излегува еднаш годишно

Printed by:	Печати:
2 nd Avgust – Štip	2 nd Август – Штип

Price: 500 den	Цена: 500 ден.
The edition was published in March 2012	Бројот е отпечатен во март 2012

<i>Geologica Macedonica</i>	Год.	27	Број	1	стр.	1–96	Штип	2013
<i>Geologica Macedonica</i>	Vol.		No		pp.		Štip	

TABLE OF CONTENTS

Bojana Dimovska, Trajče Stafilov, Robert Šajn, Claudiu Tănăselia Moss biomonitoring of air pollution with arsenic in Bitola and the environs, Republic of Macedonia.....	5–11
Ivan Boev, Tena Šijakova-Ivanova, Dejan Mirakovski Scanning Electron Microprobe Characterization of Air Filters from the Kavadarci town and Tikveš valley	13–24
Igor Peševski, Stevcho Mitovski, Jovan Br. Papić, Miloš Marjanović Choice of grout curtain type of dam “Rečani” on Orizarska river – Kočani	25–35
Lidja Kurešević, Miroslav Purić, Olivera Vušović Potentiality of Radovac granite (Serbia) from the aspect of the architectural stone	37–41
Todor Serafimovski, Goran Tasev, Violeta Stefanova Rare mineral phases related with major sulphide minerals in the Bučim porphyry copper deposit, R. Macedonia.....	43–54
Blazo Boev, Zlatko Ilijovski Mineralogical-geochemical characteristics of the Neogene sediments at the coal mine of Živojno in the Pelagonia depression	55–63
Orce Spasovski Physical-mechanical and mineralogical-petrographical characteristics of the diabases at the locality “Košarska reka” (Vardar zone, Republic Macedonia) as basis for the use of the diabases for construction stones	65–75
Sonja Lepitkova, Vlatko Trpeski, Vojo Mirčovski Examination of heavy and toxic metals in the Kozjak lake and Treska river with protection measures	77–85
Goše Petrov, Violeta Stojanova, Gorgi Dimov Geotectonic model of the alpine development of Lakavica graben in the eastern part of the Vardar zone in the Republic of Macedonia	87–93
Instructions to authors	95–96

<i>Geologica Macedonica</i>	Год.	27	Број	1	стр.	1–96	Штип	2013
<i>Geologica Macedonica</i>	Vol.		No		pp.		Štip	

СОДРЖИНА

Бојана Димовска, Трајче Стафилов, Роберт Шајн, Клаудиу Танаселиа Биомониторинг на загадувањето на воздухот со арсен во Битола и во нејзината околина, Република Македонија	5–11
Иван Боев, Тена Сијакова-Иванова, Дејан Мираковски Електронска микроанализа на воздушни филтри од градот Кавадарци и тиквешката долина.....	13–24
Игор Пешевски, Стевчо Митовски, Јован Бр. Папиќ, Милош Марјановиќ Избор на типот на инјекционата завеса за браната „Речани“ на Оризарска река – Кочани	25–35
Лидја Курешевиќ, Мирослав Пуриќ, Оливера Вушовиќ Можности на гранитот од Радовац (Србија) за користење како архитектонски камен	37–41
Тодор Серафимовски, Горан Тасев, Виолета Стефанова Ретки минерални фази поврзани со главните сулфидни минерали во порфирското бакарно наоѓалиште Бучим, Република Македонија	43–54
Блажо Боев, Златко Илијовски Минералошко-геохемиски карактеристики на неогените седименти во наоѓалиштето за јаглен Живојно во Пелагониската котлина	55–63
Орце Спасовски Физичко-механичките и минералошко-петрографските карактеристики на дијабази- те од локалитетот Кошарска река (Варадрска зона, Република Македонија) како основа за примена на дијабазите како градежен камен	65–75
Соња Лепиткова, Влатко Трпески, Војо Мирчовски Испитување на тешки и токсични метали во езерото Козјак и мерки за заштита.....	77–85
Гоше Петров, Виолета Стојанова, Горги Димов Геотектонски оддел на алпскиот гробен Лакавица во источниот дел на Вардарската зона во Република Македонија	87–93
Упатство за авторите	95–96