

РЕЦЕНЗИЈА

НА РАКОПИСОТ „МИНЕРАЛОГИЈА НА КАРБОНАТНИОТ КОМПЛЕКС НОВО СЕЛО - КРИВА ЛАКАВИЦА” ОД ПРОФ. Д-Р ТЕНА ШИЈАКОВА-ИВАНОВА ОД ФАКУЛТЕТОТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ, УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ” ВО ШТИП

Врз основа на одредбите од Статутот и Правилникот за единствените основи за остварување на издавачката дејност на Универзитет „Гоце Делчев” во Штип, како и Одлуката со арх.бр. 1702-88/32 од 26.3.2015 год., донесена на седницата на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки одржана на 19.3.2015 година, избрана е Рецензентска комисија во состав:

- проф. д-р Блажо Боев, Факултет за природни и технички науки, Штип;
- проф. д-р Владимир Берманец, Завод за минералогичка и петрографска, Природословно-математички факултет, Загреб,

за изготвување на извештај - рецензија на приложениот ракопис со наслов **„Минералогичка на карбонатниот комплекс Ново Село - Крива Лакавица” од проф. д-р Тена Шијакова-Иванова** од Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев” во Штип.

По прегледот на ракописот, Комисијата до Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Општи податоци за ракописот:

материјалот на ракописот „Минералогичка на карбонатниот комплекс Ново Село - Крива Лакавица” од авторката Тена Шијакова-Иванова претставува самостоен научен труд со значаен научен придонес во разрешувањето на проблемот околу настанувањето како на карбонатните карпи, така и на комплексот во целина. Истовремено, овој материјал дава голем научен придонес и за развојот на геологијата во Македонија.

Податоци за обемот на ракописот:

Ракописот е напишан на македонски јазик, во В5 формат, фонт Ariel, големината на букви кај насловите е 14, а на содржините 10. Прикажани се 111 слики, 54 табели и 13 прилози кои на постепен начин ги појаснуваат постапките на истражувањето и ги презентираат добиените резултати.

Податоци за постоење на сличен или ист наслов:

Ваква монографија од областа на минералогичката првпат се објавува во нашата земја и претставува квалитетен труд кој ќе им биде од голема корист не само на студентите на студиската програма Геологија, туку и на сите други кои на кој било начин учествуваат во истражувања и едукација во областа на минералогичката.

Краток опис на содржината:

Од приложениот материјал можат да се добијат детални сознанија за минералогичката на карбонатниот комплекс Ново Село - Крива Лакавица. Монографијата е структурирана во 13 поглавја.

Во воведот е презентирана основната идеја за изработката на трудот, како и основните цели на оваа монографија.

Во поглавјето *Применети методи при истражувањето* детално се опишани методите кои се користени при ова истражување. За реализирање на поставените цели се применети современи лабораториски методи и врз основа на добиените податоци подоцна е извршена интерпретацијата на поставените проблеми.

Во поглавјето *Историјат на досегашните истражувања*, авторката ги презентира резултатите од досегашните истражувања на овој карбонатен комплекс, вршени од страна на други автори, а кои се однесуваат претежно на проблеми од генезата, стратиграфијата, тектониката, метаморфизмот, како и постоењето на минерализација.

Во поглавјето *Регионална геотектонска положба*, авторката ги прикажува основните геотектонски единици на територијата на Република Македонија. Посебно се задржува на формирањето, развојот, градбата и тектонските карактеристики на геотектонската единица вардарска зона, во која се наоѓа карбонатниот комплекс Ново Село – Крива Лакавица.

Во поглавјето *Геолошки карактеристики на карбонатниот комплекс Ново Село – Крива Лакавица* е даден синтезиран приказ на геолошката градба и петролошките карактеристики на одделните литолошки членови застапени во овој карбонатен комплекс.

Во поглавјето *Петрографски карактеристики на анклавите кои се наоѓаат во карбонатните карпи од Ново Село – Крива Лакавица*, врз основа на деталните теренски и микроскопски истражувања, многу детално се обработени петрографските карактеристики на овие карпи. Врз основа на микроскопските испитувања и методата на електронска микроанализа се одредени сите минерали кои се присутни во овие карпи. Сето тоа е документирано со повеќе микрофотографии, табели и дијаграми на класификација.

Поглавјето *Карбонатни карпи од локалноста Ново Село – Крива Лакавица* изобилува со многу нови податоци кои се добиени со примена на најсовремените инструментални методи на истражување кои се користат во минералогиската. Собраните примероци се детално обработени не само од аспект на минералогиската, туку и од аспект на петрографија и геохемија. Добиените резултати се детално елаборирани преку голем број на анализи, слики и дијаграми. Ова поглавје изобилува со нови информации кои се однесуваат на микроскопските, кристалохемиските и кристалографските карактеристики на минералите. Одредени се оптичките својства на секој минерал, неговиот хемиски состав како и параметрите на решетката. Врз основа на голем број на анализи се одредени хемиските карактеристики на карбонатните карпи.

Во поглавјето *Реакционни зони* авторката врши детални минералоски испитувања на сите минерали кои се присутни во реакционите зони преку прикажување на голем број анализи и дијаграми на класификација.

Во поглавјето *Генетски модел за карбонатните карпи од Ново Село – Крива Лакавица* се дадени мислењата на одреден број на истражувачи за генезата на овие карпи. На крајот авторката го дава своето размислување за можниот генетски модел на овој комплекс базирано на податоците добиени од направените севкупни истражувања.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Ракописот „**Минералологија на карбонатниот комплекс Ново Село - Крива Лаковица**” претставува самостоен научен труд од областа на минералологијата. Обемноста на истражувачките активности и обемноста на добиените податоци на овој труд се однесуваат на:

- деталната петролошка и минералозна детерминација на карпите кои се појавуваат како анклавни во карбонатните карпи;
- деталната минералологија т.е. одредувањето на микроскопските, кристалохемиските и кристалографските карактеристики на сите минерали кои се присутни во карбонатните карпи;
- деталните хемиски и геохемиски истражувања преку одредувањето на макроелементите, ретките елементи и елементите од групата на ретки земји.

Со тоа оваа монографија претставува значаен научен придонес во разрешувањето на долгогодишниот проблем околу генезата на овој комплекс. Истовремено сметаме дека оваа монографија ќе придонесе за развивање на истражувачкиот дух на студентите на студиската програма Геологија и ќе ги мотивира многу повеќе да истражуваат во оваа област.

Поради тоа, со задоволство му препорачуваме на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки да го прифати позитивно рецензираниот ракопис од проф. д-р Тена Шијакова-Иванова и да одобри негово издавање.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Блажо Боев, с.р.

Проф. д-р Владимир Берманец, с.р.