

## عنوان مقاله:

تشخیص دو فاز مختلف از توده های گرانیتوییدی دگرگون شده در تاقدیس کوه سفید توتک بر اساس سن سنجی اورانیم- سرب

## محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 21، شماره 84 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

بهناز حسینی - گروه زمین شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

منصور قربانی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران.

سید محمد پورمعافی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

احمد رضا احمدی - گروه زمین شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران.

## خلاصه مقاله:

تاقدیس کوه سفید توتک با راستای شمال باختری- جنوب خاوری در زون سنندج- سیرجان جنوبی واقع شده و در بردارنده یک توالی از سنگ های پالئوزوییک است که در حد رخساره شیبست سبز تا آمفیبولیت زیرین دگرگون شده اند. در مرکز این تاقدیس، سنگ های گرانیتوییدی جای گرفته اند که بر اساس رخساره و فابریک به دو گروه سنگ های ارتوگنایس چشمی و سنگ های متاگرانیتوییدی تقسیم می شوند. در مطالعات گذشته، این دو گروه از سنگ های گرانیتوییدی، وابسته به یک فاز از ماگماتیسم در مزوزوییک در نظر گرفته شده اند که متحمل مقادیر متفاوتی از دگرشکلی شده اند. در این مطالعه، به تعیین سن این دو گروه از سنگ های گرانیتوییدی بر اساس سن سنجی اورانیم- سرب در کانی های زیرکن پرداخته شده است. بر این اساس سنگ های ارتوگنایسی دارای سن  $24 \pm 514$  میلیون سال و متعلق به کامبرین هستند، در صورتی که سنگ های متاگرانیتوییدی با سن  $9 \pm 173$  میلیون سال متعلق به ژوراسیک میانی هستند. بر اساس شواهد زمین شناسی و ساختاری، ماگماتیسم کامبرین وابسته به زمین ساخت کششی در پرکامبرین بالای- پالئوزوییک زیرین و ماگماتیسم ژوراسیک میانی در ارتباط با زمین ساخت همگرای مایل راستب ر در مزوزوییک است.

## کلمات کلیدی:

تاقدیس کوه سفید، زون سنندج- سیرجان، گنایس، کمپلکس توتک، سن سنجی U-Pb

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1391056>

