

تکامل تکتونوماگمایی نفوذی‌های شمال شرق قوری، جنوب غرب شهر بابک، زون سنندج - سیرجان جنوبی

عبدالناصر فضل‌نیا *

استادیار گروه زمین‌شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه ارومیه

*nfazlnia@yahoo.com

دریافت: 92/3/18 پذیرش: 92/6/12

چکیده

آغار فرورانش نئوتتیس به زیر زون سنندج-سیرجان جنوبی در 187 میلیون سال پیش باعث شده است تا سنگ‌های جنوب غرب شهر بابک (مجموعه قوری) دگرگونی ناحیه‌ای را تحمل نمایند. تداوم فرآیند فرورانش به زیر این زون، عاملی شد تا گوه گوشته‌ای در 173 تا 170 میلیون سال پیش متاسوماتیسم یافته و ذوب بخشی در این قسمت توسعه یابد. در نتیجه، تشکیل ماگمای بازیک توله‌ایتی و تزریق این ماگما به قاعده پوسته قاره‌ای، تفریق این مذاب، ذوب بخشی قاعده پوسته قاره‌ای غنی در آلومین و آلایش با این مذاب، تکامل ماگمایی را موجب شده است. این فرآیندها دو کمپلکس تله‌پهلوانی (نفوذی مافیک-اولترامافیک) و چاه بازرگان (نفوذی کوارتز دیوریت-آنورتوزیت) را توسعه داده‌اند. آلایش بیش‌تر مذاب‌های فوق در حین تزریق در پوسته میانی، باعث ایجاد بخش‌های شدیداً آلایش یافته در کمپلکس چاه بازرگان گردیده؛ سپس، فرورانش پشته میان اقیانوسی نئوتتیس به زیر زون سنندج-سیرجان باعث دگرگونی ناحیه‌ای مرتبط با قوس در زمانی بین 149 تا 145 میلیون سال پیش شده است.

واژه‌های کلیدی: کمپلکس قوری؛ شهر بابک؛ مافیک-اولترامافیک؛ آنورتوزیت؛ ترونجمیت