**سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها**
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

## عنوان مقاله:
پتروگرافی و تاریخچه دگرگونی سنگهای دگرگونی منطقه زرینه، جنوب قروه_ کردستان

## محل انتشار:
هشتمین همایش ملی تخصصی زمین شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:
زهرا رضوانی مکبر - *دانشجوی کارشناسی ارشد پترولوژی دانشگاه زنجان*

جواد ایزدیار - *دانشیار دانشگاه زنجان*

اشرف ترکیان - *دانشیار دانشگاه بوعلی سینا*

طاهره مولایی یگانه - *دانشجوی دکتری پترولوژی دانشگاه بوعلی سینا*

## خلاصه مقاله:
مجموعه پلوتونیکی جنوب قروه که طیفی از سنگهای گرانیتوئیدی، گرانودیوریتی، کوارتز مونزونیتی و گابروها را در برمیگیرد، در 38-40 میلیون سال پیش در طی فعالیتهای کوهزایی لارامید در سنگهای دگرگونی ناحیه ای مزوزوئیک نفوذ کرده است. نفوذ این مجموعه پلوتونیکی سبب دگرگونی سنگهای میزبان شده است. درجات دگرگونی مختلف، نفوذ توده ها و پروتولیتهای گوناگون، سنگهای دگرگونی مختلفی را به وجود آورده اند. به طور کلی سنگهای دگرگونی این منطقه متحمل سه مرحله دگرگونی شامل دگرگونی ناحیه ای فشار بالا، دگرگونی ناحیه ای و دگرگونی مجاورتی در حد پایین تا متوسط شده اند.

## کلمات کلیدی:
دگرگونی، قروه، سنندج- سیرجان، رخساره هورنبلند هورنفلس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/349169