

## عنوان مقاله:

نقش منشور افزایش پالئوزوئیک در توسعه دگرسانی سنگ های ولکانیک ائوسن جنوب غرب چوپانان (شمال شرق استان اصفهان)

## محل انتشار:

چهارمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

زهره گلی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان

قدرت ترابی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان

## خلاصه مقاله:

کوه کشکی با وسعتی حدود 18 کیلومتر مربع در 35 کیلومتری جنوب غرب چوپانان قرار دارد. سنگ های این منطقه عبارتند از : افیولیت پالئوزوئیک، کمپلکس دگرگونی چاه گربه، سنگ های دگرگونی کربونیفر- پرمین، سنگ آهک های کرتاسه و سنگ های ولکانیک ائوسن که همراه با ساب و الکانیک ها و سنگ های آذرآواری دیده می شوند. سنگ های آتشفشانی و گرانیتوئیدی این منطقه به ترتیب دارای سن ائوسن پائینی و ائوسن میانی هستند. عمده واحدهای سنگی منطقه را آندزیت ها و سنگ های آذر آواری ائوسن به خود اختصاص داده اند. پتروگرافی آندزیت ها نشان می دهد که دارای کانی های فلدسپار (آندزین- الیگوکلاز و سانیدین)، آمفیبول (هاستینگسیت منیزیم دار، مگنزیوهایستینگسیت، فروپارگازیت)، میکا (بیوتیت- فلوگوپیت)، کلینوپروکسن (دیوپسید، اوژیت)، کوارتز، گارنت، کانی های تیره (هماتیت، مگنتیتی، تیتانومگنتیت، ایلمنیت)، اسفن، زیرکن و آپاتیت می باشند. آندزیت های مورد بررسی در مطالعات صحرایی بسیار شکسته بوده و به میزان قابل توجهی دستخوش دگرسانی توسط سیالات ماگمایی قرار گرفته است. کانی های ثانویه حاصل دگرسانی شامل کلسیت، کلریت (دیابانیت)، کوارتز، کائولینیت، هماتیت و پرهنیت می باشند. نتایج XRD نمونه ها بیانگر وجود انواع دگرسانی های آرژیلیتی، سیلیسی، پروپلیتی و کربناته شدن در این منطقه است. سنگ های آتشفشانی ائوسن منطقه بوسیله سیالات ماگمایی مرتبط با پلوتونیزم ائوسن پائینی دگرسان شده اند که این دگرسانی در اثر وجود گسل چوپانان و سایر گسل های ژرف با امتداد شمال شرق- جنوب غرب و شمال غرب- جنوب شرق توسعه و شدت یافته است. این منطقه بخشی از کمپلکس افزایشی واریسکن انارک تا عروسان بوده که از مشخصات اصلی آن گسترش گسلش و از هم گسیختگی است. این عوامل ساختاری در تسهیل عبور سیالات و افزایش سطح تماس سیالات با سنگ ها نقش مهمی را ایفا نموده، سبب توسعه دگرسانی گرمایی در سنگ های ائوسن این منطقه شده و واحدهای پالئوزوئیک در تماس با آن را نیز مورد تهاجم قرار داده است. با توجه به زمین شناسی این منطقه می توان انتظار کانی زایی فلزی در ارتباط با دگرسانی و ماگماتیسم در منطقه را داشت.

## کلمات کلیدی:

دگرسانی، منشور افزایشی، کانی زایی، ائوسن، چوپانان، ایران مرکزی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/169205>

