

## عنوان مقاله:

زمین شناسی ، پتروگرافی و آلتراسیون واحدهای سنگی منگنز استاج جنوب غرب سبزوار

## محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی علوم زمین و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

شیرین شجاعی زاده اقدم

محمد رضا حیدریان شهری - عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی مشهد

خسرو ابراهیمی - عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

ذخیره منگنز در نزدیکی روستای استاج 40 کیلومتری جنوب غربی شهرستان سبزوار در ایارن مرکزی و زون سبزوار واقع شده است با توجه به شواهد صحرایی و مطالعات میکروسکوپی، واحدهای سنگ شناسی منطقه عبارتند از: پیروکسن، منزودیوریت، پورفیری، مادستون، توف، هرونبلند آندزیت، و پیروکسن آندزیت - بازالت کانی های اولیه در واحدهای آذرین، شامل پلاژیوکلاز و هورنبلند می باشد بافت غالب در واحدهای ولکانیکی، پورفیری، پورفیری - میکروولیتی، بادامکی و گلومرومپورفیری می باشد اگرچه که بافت اسفریولیتی نیز به صورت فرعی مشاهده شده است دگرگسانی متداول در این سنگها شامل آلتراسیون های پروپلیتیک (کلریت، اپیدوت، کربنات) سیلیسی و آرژیلیکی می باشد که میزان آلتراسیون در سنگهای آندزیتی نسبت به سنگهای دیوریتی بیشتر می باشد.

## کلمات کلیدی:

زمین شناسی، پتروگرافی، التراسیون، جنوب غرب سبزوار، استاج

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/526558>

