

عنوان مقاله:

عملکرد گسل ها و نقش آنها در شکل گیری سیمای زمین شناسی و متالوژنی ذخیره پهنه کمر خوسف (جنوب باختر بیرجند)

محل انتشار:

اولین همایش ملی زمین شناسی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی

احمد کاظمی مهرنیا - دکتری زمین شناسی اقتصادی از دانشگاه شهید بهشتی

حمید ثمری - دکتری زمین شناسی ساختمانی

کامبیز مهاجران - کارشناسی ارشد پترولوژی

خلاصه مقاله:

ذخیره پهنه کمر خوسف در جنوب باختر بیرجند و در استان خراسان جنوبی واقع شده است. گستره مورد مطالعه در محل برخورد زون فلش شرق ایران و بلوک لوت قرار گرفته است و بدین لحاظ تعداد بی شماری ساختارهای زمین شناسی چون گسل ها و درزها در منطقه ایجاد شده است. مهمترین عوامل کنترل کننده کانی سازی در منطقه سه گسل اصلی پهنه کمر، شمالی و معدن هستند که سیمای زمین شناسی و متالوژنی حال حاضر منطقه را بوجود آورده اند. مشاهدات صحرایی نشان می دهد که کانی سازی فلزی در دو بخش شمالی و جنوبی از تمرکز بیشتری برخوردار است که متاثر از ساختارهای زمین شناسی متفاوت در این دو بخش است. کانی سازی در زون شمالی به صورت سرب و نقره در طول گسل پهنه کمر با راستای 15/85SE مشاهده می شود. رگه های سرب در طول گسل پهنه کمر به ضخامت متوسط 40 تا 70 سانتیمتر و به طول 41 تا 110 متر دیده میشوند. آثاری از پدیده هایی همچون سیلیسی شدن و دولومیتی شدن، در طول این گسل دیده میشود که بیشتر محلی بوده و از گسترش زیادی برخوردار نیستند، این گسل باعث قرار دادن رسوبات تریاس (اسلیت - شیلست) در کنار رسوبات تریاس-ژوراسیک (آهک - دولومیت) شده است. در بخش جنوبی کانی سازی فلزی بیشتر در امتداد گسلهایی، با ضخامت قابل توجه برشهای گسلی دیده میشود. در طول این گسلها گالن به همراه هماتیت، گوتیت و کلسیت همراه با آرموت 255 و 320 درجه (گسل معدن) قابل مشاهده است.

کلمات کلیدی:

پهنه کمر، کانی سازی سرب، گسل، تریاس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/117680>

