

عنوان مقاله:

بررسی هندسه آبخوان دشت صحنه- بیستون برپایه پژوهش های ریخت زمین ساختی و گسلش جنب، استان کرمانشاه، ایران

محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 26، شماره 102 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

شیرین چیذری - کارشناسی ارشد، پژوهشکده علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

حمید نظری - استادیار پژوهشکده علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

علیرضا کریمی باوندپور - کارشناسی ارشد، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

مسعود فتوت - دانشجوی دکترا، دفتر مطالعات پایه منابع آب، شرکت سهامی آب منطقه ای استان کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

مهتاب ملک محمودی - کارشناسی ارشد، پژوهشکده علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

دشت صحنه- بیستون با روند عمومی شمال باختری- جنوب خاوری، در شمال خاوری استان کرمانشاه جای دارد و کم و بیش با روند اصلی پهنه ساختاری زاگرس هم راستاست. همجواری این گستره با گسل اصلی جوان زاگرس (Main Recent Fault) اهمیت مطالعه آن را افزایش می دهد. در این پژوهش، ضمن بازخوانی و شناساندن گسل های تاثیرگذار در دشت صحنه-بیستون، چگونگی شکل گیری ساختار دشت با توجه به عملکرد گسل های جنبای پیرامونی بررسی شده است. نتایج کلی نشان می دهد که ریخت شناسی این دشت، بر آمده از کارکرد دو گسل نهان و جنبای بدربان (Badrban) و برناج (Barnaj) بوده است؛ بدین گونه که به سبب حرکت عادی گسل برناج در خاور کوهستان بیستون- تاق بستان و سازوکار راندگی گسل بدربان، حوضه صحنه- بیستون تشکیل شده است. الگوی ساختاری آبخوان دشت هرسین- بیستون، با توجه به آهنگ و هم سنجی ساختار گسل های جنبای پیرامونی به عنوان گسل های کنترل کننده حوضه کواترنری با استفاده از داده های کمی ژئوالکتریکی و تحلیل کیفی رفتار آبخوان تعیین شد. ستبرای آبخوان دشت، در بخش های گوناگون آن مشخص شد؛ به گونه ای که ستبرترین بخش آبرفت آبخوان در بخش مرکزی دشت قرار دارد و به سوی شمال باختری یا جنوب خاوری و با نزدیک شدن به واحدهای سنگی پیرامونی، از ستبرای آن کاسته می شود.

کلمات کلیدی:

گسلش جنب، گسل نهان، داده های دورسنجی، زمین ریخت ساخت، حوضه کششی، آبخوان دشت هرسین- بیستون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1384296>

