

عنوان مقاله:

تحلیل هندسه و جنبش شناسی تاقدیس ویژنان- جنوب گیلان غرب

محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 25، شماره 97 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

علی ملائکه - دانشجوی کارشناسی ارشد، پژوهشکده علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

محمدرضا قاسمی - دانشیار، پژوهشکده علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

سعید حکیمی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، لاهیجان، ایران

عباس بحرودی - دانشیار، گروه معدن، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

تاقدیس ویژنان در بخش ساده چینخورده از کمربند چین و راندگی زاگرس، در جنوب شهرستان گیلان غرب و در استان کرمانشاه قرار گرفته است. برای تحلیل هندسه و جنبش شناسی این تاقدیس ابتدا نقشه زمین شناسی گستره مورد مطالعه با استفاده از تصاویر ماهواره ای گوناگون، نقشه های زمین شناسی موجود و عملیات صحرایی در گستره مورد مطالعه تهیه و سپس ۴ برش عرضی (A_1-A_2 , B_1-B_2 , C_1-C_2 , D_1-D_2) عمود بر راستای محور چین به روش شکن (Kink)، در محیط نرم افزار اتوکد رسم شده است. برای تحلیل هندسه و جنبش شناسی این چین میزان کوتاه شدگی افقی برای دو برش عرضی به دست آمده است. میانگین کوتاه شدگی در این برش ها ۱۱ درصد است. تحلیل جنبشی تاقدیس ویژنان بر پایه مدل Pablet & McClay (۱۹۹۶) نشان داد که تاقدیس ویژنان یک چین فراکنشی است. نمودار ارائه شده توسط (Jamison ۱۹۸۷) نیز این نتیجه را تایید می کند. برای اطمینان از نتایج به دست آمده از فاکتوری به نام نسبت اندازه (aspect ratio) که توسط Sattarzadeh et al. (۲۰۰۰) ارائه شده است، استفاده شد. محاسبه این فاکتور نیز نشان می دهد تاقدیس ویژنان در دسته چین های فراکنشی قرار میگیرد.

کلمات کلیدی:

تحلیل ساختاری، تاقدیس ویژنان، گیلان غرب، کمربند چین و راندگی زاگرس، چین های فراکنشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1385308>

