

عنوان مقاله:

استخراج گس لها و خطواره های اصلی موجود در جنوب شهرستان ساوه با استفاده از پردازش تصاویر ماهواره ای پلنت اسکوپ

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهشهای نوین در عمران، معماری، مدیریت شهری و محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد رشیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور زمی شناسی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

مهديه حسينجانی زاده - استادیار گروه اکولوژی، پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، ایران

محمدجواد حسنی - استادیار گروه اکولوژی، پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، ایران

مهدی هنرمند - استادیار گروه اکولوژی، پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

برای انجام بسیاری از پروژههای عمرانی آگاهی از وضعیت ساختاری و شناسایی گسلها اهمیت بسیاری دارد. در این مطالعه شناسایی گسلها و خطوارههای شمال نقشه یکصد هزار تفرش در جنوب شهرستان ساوه با استفاده از دادههای سنجشازدوری و به کارگیری تکنیکها و روشهای مختلف انجام شد. بدینصورت که ابتدا استخراج اتوماتیک خطواره ها در نرم افزار ژئوماتیک روی تصویر Planetscope با رزولوشن مکانی 3 متر صورت گرفت. سپس از دادههای ارتفاعی رقومی سنجنده Palsar ماهواره ALOS جهت استخراج آبراهه، دید سه بعدی و نقشه سایه استفاده شد. در مرحله بعد خطواره های غیرمرتبط از تصاویر پلنت اسکوپ حذف و تنها گسلها باقی ماند. نتایج حاصل با نقشه زمین شناسی یکصد هزار تفرش تهیه شده توسط سازمان زمین شناسی مقایسه شد که اکثر گسل های استخراج شده تطابق خوبی با گسلهای نقشه داشتند. هم چنین برخی گسلها در نقشه زمین شناسی کامل نبوده که به کمک تصاویر اصلاح شدند. برخی گسلها مانند گسلهای قرار گرفته در زمینهای کشاورزی در نقشه یکصد هزار تفرش موجود بودند ولی با سنجشازدور استخراج نشدند. این گسلها در واقع گسل پنهان بوده و برای بررسی آنها نیاز به مطالعات ژئوفیزیکی و بررسیهای میدانی است. این گسلها نیز به خطوارهها و گسل های استخراج شده اضافه شد و نقشه چگالی خطواره و نیز نمودار گلسرخی آنها استخراج گردید. نتایج نشان داد روند کلی گسلش در منطقه شمال غرب- جنوب شرق میباشد و واحدهای ولکانیکی ایوسن که در قسمت جنوب و جنوب شرق منطقه هستند بیشترین گسل خوردگی را دارند.

کلمات کلیدی:

سنجش از دور، پلنت اسکوپ، چگالی خطواره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/711222>



