

عنوان مقاله:

استخراج خطواره ها توسط روش های دور سنجی در منطقه معلمان

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه اقتصاد شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

شایان قدرت آبادی - باشگاه پژوهشگران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

فرانک فیضی - باشگاه پژوهشگران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

مهران قلی نژاد - باشگاه پژوهشگران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

یکی از کاربردهای دور سنجی در عمران، زمین شناسی و معدن تهیه نقشه خطواره ها است. اهمیت خطواره ها در مطالعات معدنی، عمرانی و نیز مخاطرات مربوط به زمین ساخت است. هدف این پژوهش استخراج خطواره های منطقه معلمان دامغان با استفاده از تکنیک های گوناگون دور سنجی و بررسی نتایج آنها در محیط سیستم اطلاعات جغرافیایی و در نتیجه ترسیم نقشه نهایی خطواره منطقه است. برای این منظور از تصاویر ماهواره ای لندست 7 - لندست 8 استفاده میشود. استخراج خطواره ها به دو صورت رقومی خودکار و رقومی بصری صورت میگیرد. به دلیل اینکه روش رقومی خودکار توسط نرم افزار و با پارامتر های از پیش تعریف شده بوده و به مشاخصات خاص و عوارض موجود در هر منطقه ارتباط ندارد، روش های ماتلف خودکار تحلیل شده و با توجه به تحقق و ارزش هر کد، به آنها وزن اختصاص داده شده و همپوشانی شده اند. از جمله این روش ها میتوان به فیلترهای جهتی، تصویر رنگی کاذب، تحلیل مولفه های اصلی و .. اشاره نمود. نقشه نهایی، نقشه خطواره های منطقه است که از آن میتوان در مطالعات زمین شناسی، معدن، ارتباط کانه زایی با گسل، منابع عمرانی مانند احداث جاده و غیره استفاده نمود. منطقه مورد مطالعه در این پژوهش معلمان دامغان واقع در استان سمنان بوده که در نهایت نقشه پراکندگی خطواره ها با نقشه گسل های تهیه شده منطقه توسط سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور همپوشانی داده میشود

کلمات کلیدی:

دور سنجی، خطواره ها، لندست 7، لندست 8، معلمان، سمنان، ENVI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/412885>

