

عنوان مقاله:

مطالعه زمین شناسی و ژئومورفولوژی البرز مرکزی با استفاده از تصاویر ماهواره ای

محل انتشار:

اولین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حبیب ... سهامی نوش آبادی - گروه سنجش از دور پژوهشکده علوم دفاعی دانشگاه امام حسین (ع)

سعید رضایی نیارکی - گروه سنجش از دور پژوهشکده علوم دفاعی دانشگاه امام حسین (ع)

خلاصه مقاله:

نقشه های زمین شناسی موجود در ایران عمدتاً براساس اطلاعات حاصل از عکسهای هوایی و مشاهدات میدانی و با استفاده از نقشه های توپوگرافی تهیه گردیده اند در تهیه این گونه نقشه ها همواره مشکلاتی پیش می آید که در دقت خروجی اثرات فراوانی میگذارد از طرف دیگر بدلیل ماهیت سیاه و سفید بودن عکسهای هوایی و نیز عدم دسترسی به مناطق صعب العبور زمین شناسان همواره با محدودیت های عدیده ای در تهیه نقشه مواجه بوده اند نظر به اینکه تصاویر ماهواره ای در طیفهای مختلف امواج الکترومغناطیس تهیه میگردد حاوی اطلاعات ارزشمندی در ارتباط با جنس رویه زمین بوده و باتوجه به مقیاس و قدرت تفکیک عوارض متفاوت و ثبت انعکاس پدیده ها در طیفهای گوناگون امواج الکترومغناطیس بدین ترتیب امکان اشکارسازی واحدهای مختلف زمین شناسی و آرایش ساختار ناحیه به نوحه مطلوبتری فراهم است همچنین چگونگی انتخاب ترکیب باندها و بر روی اطلاعات حاصل از تصاویر و پردازش آن حائز اهمیت بوده و در شناخت هرچه بهتر ناحیه موثر است در این مقاله سعی گردیده تا با استفاده از جدیدترین تصاویر سنجنده TM ماهواره لندست در سال 1998 میلادی از ناحیه البرز مرکزی بکارگیری نقشه های موجود با مقیاس 1:100000 نقشه کامل و جامعی تهیه گردد که در آن ارتباط بین پدیده های زمین شناسی توزیع سنگها و واحدهای سنگی در ناحیه پراکندگی و گسترش آرایش ساختمانهای سنگها و همچنین عوارض زمین شناسی مهندسی و زمین ریخت شناسی از جمله شبکه هیدرولوژی تعیین حوضه های ابگیر بررسی مطالعه آبهای سطحی و تعیین سطح حوضه ابریز ناحیه مورد مطالعه و بررسی قرار میگیرد

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/381327>

