

عنوان مقاله:

شناسایی مناطق برداشت رسوبات بادی با استفاده از سه الگوریتم حداکثر شباهت، حداقل فاصله و متوازی السطوح (مطالعه موردی: شهرستان رودبارجنوب- استان کرمان)

محل انتشار:

مجله تحقیقات مرتع و بیابان ایران، دوره 24، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

رسول مهدوی - استادیار، عضو هیئت علمی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه هرمزگان، ایران

اعظم علی عیوضی دختک - دانشجوی کارشناسی ارشد بیابان زدایی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه هرمزگان، بندرعباس، ایران

حمید غلامی - استادیار، عضو هیئت علمی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه هرمزگان، بندرعباس، ایران

علیرضا کمالی - دانشجوی دکتری مخاطرات اقلیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زابل، ایران

خلاصه مقاله:

تلفیق فنون سنجش از دور (RS) و سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)، ابزار مهمی برای انجام مطالعات شناسایی منابع ماسه بشمار می رود. این مهم، زمان و هزینه عملیات مکان یابی منابع ماسه ای را کاهش می دهد. در این تحقیق با استفاده از تکنیک های پردازش تصویر و به کمک داده های رقومی Landsat 8 و سنجنده OLI کانونهای برداشت رسوبات بادی در شهرستان رودبار جنوب شناسایی گردید. جهت انجام کار، ابتدا تصحیح رادیومتریک بر روی داده اعمال و با استفاده از شاخص فاکتور مطلوبیت (OIF) بهترین ترکیب باندی تعیین گردید بطوریکه ترکیب باندی (۷، ۶، ۵) مناسبتر تشخیص داده شد. در مرحله بعد، تصاویر به سه روش متوازی السطوح، حداقل فاصله و حداکثر شباهت طبقه بندی شدند. برای ارزیابی صحت طبقه بندی، برداشت های زمینی با استفاده از سیستم مختصات یاب جهانی (GPS) انجام گرفت. در نهایت از چهار معیار صحت کلی، ضریب کاپا، دقت تولید کننده و دقت کاربر جهت بیان صحت طبقه بندی استفاده شد. نتایج حاصل از سه متد طبقه بندی نشان می دهد بیش از ۵۰ درصد مساحت منطقه مطالعاتی، در طبقه مناطق برداشت رسوبات بادی قرار گرفته است که عمدتاً شامل اراضی کشاورزی، خشک رودها و اراضی شور و سطوح شلجی شکل در واحد پلایا می باشد. نتایج حاصل از ارزیابی دقت نشان می دهد که الگوریتم حداکثر شباهت با دقت کلی ۵۴/۹۵ درصد و ضریب کاپا ۹/۰ نسبت به دو الگوریتم دیگر دقت بیشتری دارد. جهت استخراج نقشه های مناطق برداشت رسوبات و کانون های فرسایش بادی با صحت بالاتر، استفاده از تصاویری با قدرت تفکیک مکانی بالا نظیر Quick Bird و Ikonos پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی:

سنجش از دور، Landsat 8 OLI، فرسایش بادی، منشا برداشت، رودبارجنوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1631297>

