

عنوان مقاله:

پایش و تهیه نقشه پوشش اراضی پلايای کاشان با داده های ماهواره ای

محل انتشار:

اولین همایش علوم جغرافیایی ایران 1393 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فریبا اسفندیاری درآباد - دانشیار ژئومورفولوژی دانشگاه محقق اردبیلی

نادر سرمستی - دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی دانشگاه محقق اردبیلی

ابراهیم بهشتی جاوید - دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

بخش وسیعی از کشور را مناطق خشک و نیمه خشک اراضی مرتفع و صعب العبور تشکیل می دهند. اما ضرورت شناسایی این اراضی و تعیین پتانسیل آنها امری بدیهی است. در این تحقیق که بر مبنای روش تلفیق چشمی و رقومی صورت گرفت اقدام به تهیه نقشه پوشش اراضی از منطقه خشک کاشان با استفاده از داده های ماهواره ای ETM+ لندست 7 سال 2010 گردید. سپس بر اساس تفسیر چشمی واحدهای فتومورفیکی بر روی تصویر رنگی پنج کلاس آموزشی شناسایی و همزمان با نمایش نمودار دوبعدی اقدام به انتخاب پیکسل های نواحی آموزشی شد. پس از نمونه برداری و ارزیابی آماری نواحی آموزشی، طبقه بندی و استخراج کلاس ها به روش طبقه بندی نظارت شده با الگوریتم حداکثر احتمال با آستانه 20 صورت گرفت که شناخته شده ترین الگوریتم ها می باشد. بر اساس نتایج حاصل از طبقه بندی، نقشه طبقه بندی شده دارای بالاترین دقت کلی و ضریب کاپا به ترتیب برابر با 71/6 و 68/4 می باشد که نشان دهنده میزان انطباق نتیجه طبقه بندی با واقعیت های موجود در منطقه است.

کلمات کلیدی:

نقشه پوشش اراضی، پلايای کاشان، داده های ماهواره ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/317377>

