

## عنوان مقاله:

انتخاب بهترین روش طبقه بندی تصاویر ماهواره ای جهت تغییرات کاربری اراضی در مناطق معدنی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی سنجش از دور زمین شناختی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

زهرا حسینیان - دانشجوی سنجش از دور زمین شناختی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

رضا حسن زاده - استادیار گروه اکولوژی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

مهديه حسینجانی زاده - استادیار گروه اکولوژی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

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

## خلاصه مقاله:

تهیه نقشه کاربری اراضی برای بسیاری از فعالیت های برنامه ریزی و مدیریت شهری دارای اهمیت است. در این پژوهش به منظور تهیه پوشش اراضی محدوده معدنی مس سرچشمه از داده های سنجنده OLI ماهواره لندست 8 در سال 2017 استفاده شده است. برای طبقه بندی تصویر، روش های نظارت شده با تعریف کالس های آبراهه ها، پهنه رسی، واحدهای سنگ شناسی آندزیت و آرنایت، مناطق مسکونی، پوشش گیاهی، آب، جاده، محدوده معدنی مورد ارزیابی قرار گرفتند. روشها شامل روش کدگذاری دیجیتال، نقشه بردار زاویه طیفی، ماشین بردار پشتیبان، واگرایی اطلاعات طیفی، متوازی السطوح، حداکثر احتمال، شبکه عصبی، حداقل فاصله و فاصله مالهانویی می باشند. نتایج حاصله از هر روش با داده های واقعی با استفاده از روش صحت کلی و ضریب کاپا مقایسه شدند. همچنین نتایج این روشها در مقایسه با بررسی های میدانی و تصاویر با کیفیت مکانی بالا سرور گوگل نشان داد روش طبقه بندی ماشین بردار پشتیبان، شبکه عصبی و حداکثر احتمال نتایج بهتری در تفکیک واحدهای آموزشی معرفی شده نشان می دهند.

## کلمات کلیدی:

طبقه بندی تصویر، کاربری اراضی، سنجش از دور، مس سرچشمه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/867433>

