

## عنوان مقاله:

تعیین میزان هدررفت خاک با ادغام تصاویر ماهواره ای لندست 8 و مودیس

## محل انتشار:

اولین کنفرانس محیط زیست، عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

داود اکبری - استادیار گروه مهندسی نقشهبرداری، دانشگاه زابل، زابل، ایران

## خلاصه مقاله:

در پژوهش حاضر، به منظور تهیه نقشه هدررفت خاک در استان خراسان جنوبی از تکنیک ادغام تصاویر ماهواره‌های لندست 8 و مادیس و الگوریتم طبقه‌بندی ماشین بردار پشتیبان (SVM) استفاده گردید. برای این منظور از سه لایه اطلاعاتی نقشه کاربری اراضی، شیب و پوشش گیاهی استفاده شد. پس از تهیه نقشه کاربری اراضی، شیب و سه نقشه پوشش گیاهی حاصل از تصاویر لندست 8، مودیس و ادغام لندست 8 و مودیس، سه نقشه فرسایش با کاربرد الگوریتم SVM تهیه گردید. نتایج آزمایشات صورت گرفته نشان می‌دهد که الگوریتم پیشینه احتمال به همراه باند حرارتی بیشترین دقت را در تهیه نقشه کاربری اراضی دارد. همچنین الگوریتم NNDiffuse از دقت مطلوبتری جهت ادغام باندهای قرمز و مادون قرمز نزدیک لندست 8 و مادیس برخوردار است و بیشترین مقدار ضریب کاپا، (69/1)، مربوط به نقشه هدررفت حاصل از تصویر لندست 8 و کمترین مقدار، (57/1)، مربوط به تصویر مودیس است. ادغام تصویر لندست 8 و مودیس، مقدار ضریب کاپا را به 67/3 درصد افزایش داد.

## کلمات کلیدی:

نقشه هدررفت، ادغام تصاویر ماهواره ای، لندست 8، مودیس.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1025704>

