

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد روش های انتخاب ویژگی در تهیه ی نقشه ی پوشش اراضی با استفاده از تصاویر سنجنده لندست ۸، مطالعه موردی: شهر مادرید، اسپانیا

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مطالعات جهانی در مهندسی عمران ، معماری و شهرسازی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی میرزایی - کارشناس ارشد سنجش از دور، دانشگاه اصفهان

احسان مسعودیان - کارشناس ارشد سیستم اطلاعات مکانی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

با توجه به تغییرات گسترده ی پوشش اراضی در دهه های اخیر، تهیه نقشه ی پوشش اراضی بسیار حائز اهمیت است. تصاویر سنجش از دور قابلیت بسیار خوبی در تهیه این نقشه ها، از خود نشان داده اند. از همین رو، از سه مدل جنگل تصادفی (Random Forest)، ماشین بردار پشتیبان (Support Vector Machine) و k-نزدیک ترین همسایگان (KNN) جهت طبقه بندی پوشش اراضی در شهر مادرید پایتخت اسپانیا استفاده شد. از سوی دیگر، به دلیل ویژگی های زیاد استخراج شده از تصاویر سنجش از دور و نیز لزوم تهیه نقشه های کاربری اراضی در پهنه های وسیع، حجم محاسبات در اینگونه مسائل بالا بوده و لزوم انتخاب ویژگی درست بیش از پیش، مطرح است. این مطالعه به مقایسه ی روش های انتخاب ویژگی، به عنوان یکی از راهکارهای اصلی کاهش محاسبات، پرداخت. نتایج حاکی از برتری روش های Genetic ، XGBoost و RFECV نسبت به سایر روش ها بود.

کلمات کلیدی:

یادگیری ماشین، پوشش اراضی، انتخاب ویژگی، لندست ۸

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1642101>

