

## عنوان مقاله:

تهیه نقشه جنگل با استفاده از الگوریتم ماشین بردار پشتیبان با تصاویر ماهواره ای ETM+ سال 2014 (مطالعه موردی: شهرستان های شیروان و پرداول- استان ایلام)

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مخاطرات محیط زیست زاگرس (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سمیه رنگین - دانشجوی کارشناسی ارشد جنگلداری گروه علوم جنگل دانشگاه ایلام

علی مهدوی - دانشیار و عضو هیئت علمی گروه علوم جنگل دانشگاه ایلام

حسین مهدی زاده - استادیار و عضو هیئت علمی گروه ترویج کشاورزی دانشگاه ایلام

وحید میرزایی زاده - دانش آموخته کارشناسی ارشد جنگلداری گروه علوم جنگل دانشگاه ایلام

## خلاصه مقاله:

در اختیارداشتن نقشه های کاربری اراضی در بسیاری از زمینه ها از جمله مدیریت منابع طبیعی و برنامه ریزی ها برای سرزمین از اهمیت بسیاری برخوردار است. جنگل های زاگرس از مهم ترین سرمایه های اکولوژیکی کشور ما به شمار می روند. از این رو اطلاع به هنگام از وضعیت آن ها نقش اساسی در کیفیت مدیریت این مناطق دارد. داده های سنجش از دور یکی از مهم ترین و بهترین منابع در تولید و به روزرسانی نقشه های جنگل به شمار می روند. در این پژوهش به منظور تهیه نقشه جنگل شهرستان های شیروان و پرداول در استان ایلام از تصاویر سنجنده ETM+ ماهواره لندست مربوط به سال 2014 استفاده شد. برای طبقه بندی تصویر از الگوریتم ماشین بردار پشتیبان که از روش های نظارت شده یادگیری ماشینی هست که اخیراً در زمینه طبقه بندی داده های سنجش از دور مورد استفاده قرار گرفته است، تعریف و اجرا شد. صحت کلی 88/65 درصد و صحت های بالای کاربر و تولید کننده حاکی از قابلیت بالای الگوریتم ماشین بردار پشتیبان در تهیه نقشه جنگل منطقه مورد مطالعه می باشد. در نتیجه استفاده از این الگوریتم می توان دقت طبقه بندی تصاویر ماهواره ای در این منطقه و مناطق شبیه به آن را تا حد زیادی افزایش داد و نقشه های پوشش جنگلی با کیفیت بهتری تولید نمود.

## کلمات کلیدی:

نقشه جنگل، سنجش از دور، ماشین بردار پشتیبان، تصاویر ETM+، طبقه بندی تصاویر، استان ایلام

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/373171>

