

## عنوان مقاله:

تهیه نقشه بهنگام گستره جنگل های طبیعی شمال ایران با استفاده از داده های سنجنده MODIS (مطالعه موردی: استان گیلان)

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی چالش های زیست محیطی و گاهشناسی درختی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مریم اسدی - دانش آموخته کارشناسی ارشد جنگلداری دانشگاه تهران، دانشکده منابع طبیعی، گروه جنگلداری

علی اصغر درویش صفت - استاد گروه جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

تهیه نقشه جنگل یکی از عوامل کلیدی در مطالعات مدیریت منابع طبیعی است. بنابراین هدف این تحقیق تهیه نقشه گستره جنگل با استفاده از داده های MODIS با اندازه تفکیک متوسط (250 متر) در جنگل های استان گیلان واقع در شمال ایران می باشد. در این مطالعه از داده های MODIS مربوط به 13 تیر 1390 (با اندازه تفکیک مکانی 250 متر) استفاده شد. برای تهیه نقشه واقعیت زمینی به منظور ارزیابی نقشه جنگل MODIS، از داده های لندست TM مربوط به 16 تیر 1390 (با اندازه تفکیک مکانی 30 متر) در حدود 90 درصد مساحت منطقه مورد مطالعه استفاده شد. در ارزیابی کیفیت رادیومتری و هندسی هیچ خطایی در این داده ها مشاهده نشد. پس از انتخاب نمونه های تعلیمی برمبنای مراکز پلیگون های محدوده جنگل غیرجنگل استخراج شده از نقشه های توپوگرافی رقومی با مقیاس 1:25000 جهت صحت انتخاب کلاسه ها در 2 کلاسه (جنگل و غیرجنگل) و تعیین بهترین مجموعه های باندی، روش طبقه بندی نظارت شده با استفاده از الگوریتم ماشین بردار پشتیبان (SVM) روی تصاویر انجام شد. بالاترین صحت کلی و ضریب کاپا به ترتیب معادل 90 درصد و 65/0 بدست آمد. نتایج کلی دقت متوسط داده های MODIS را به منظور تهیه نقشه جنگل خصوصا مناطق جنگلی صعب العبور جهت کنترل و پایش جنگل ها در فواصل زمانی بین دوره های عکسبرداری هوایی نشان داد.

## کلمات کلیدی:

داده های MODIS، واقعیت زمینی، نقشه جنگل، ماشین بردار پشتیبان (SVM)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/788136>

