

## عنوان مقاله:

کارایی روش حداکثر احتمال در تهیه نقشه تراکم تاج پوشش جنگل (مطالعه موردی: سامان عرفی پرک واقع در شهرستان خرم آباد)

## محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

امیر احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد جنگلداری دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان

جواد سوسنی - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان

حامد نقوی - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان

سیداحمدرضا نورالدینی - دانشجوی دکتری جنگلداری دانشکده منابع طبیعی دانشگاه گیلان

## خلاصه مقاله:

قابلیت داده های دورسنجی در پایش و ارزیابی مناطق جنگلی به اثبات رسیده است. هدف اصلی از انجام این تحقیق تهیه نقشه تراکم تاج پوشش جنگلی در سه کلاس تنک، نیمه تنک و نیمه انبوه به بالا و منطقه بدون پوشش است. بدین منظور با استفاده از عکس های هوایی در یک سوم از منطقه مورد مطالعه نقشه تراکم تاج پوشش جنگل تهیه گردیده است. اسکن عکس پایگاه هوایی با قدرت تفکیک مکانی 0/56 متر جهت تهیه ارتوفوتو تهیه گردید. پس از تهیه اسکن با استفاده از علائم حاشیه ای دوربین، مدل رقمی ارتفاع و نقاط کنترل زمینی تصحیح هندسی ارتو با صحت کمتر از یک پیکسل تهیه گردید. جهت تهیه پوشش یکپارچه از منطقه تصاویر ارتو به ارتوفتوموز ایکس تبدیل، و شاخص های بافتی متنوع شامل میانگین، تباین و انحراف معیار با ابعاد مختلف ماتریس هم وقوعی از آن ها استخراج گردید. ابعاد مناسب بر مبنای ارزیابی همبستگی با استفاده از نمونه های ترتیبی اتخاذ گردید، سپس طبقه بندی تراکم تاج پوشش جنگل بر روی شاخص های بافتی منتخب و عکس اصلی انجام گرفت. نتایج نشان داد که طبقه بندی کننده حداکثر احتمال با صحت کلی 78/75 % و ضریب کاپای 0/717 دارای نتایج مناسبی در تهیه نقشه تراکم تاج پوشش است. مقایسه شاخص های مختلف بافتی بیانگر برتری شاخص میانگین است.

## کلمات کلیدی:

روش حداکثر احتمال، جنگل های زاگرس، تراکم تاج پوشش، عکس هوایی، شاخص بافتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/461724>

