

## عنوان مقاله:

تهیه نقشه تراکم تاج پوشش جنگل های زاگرس با استفاده از تصاویر لندست ۹ و عکسبرداری نیمکره ای

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش و توسعه جنگل، دوره ۹، شماره ۱ (سال: ۱۴۰۲)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۹

## نویسندگان:

Hadi Beygiheidarlou - دکتری جنگلداری، گروه مهندسی جنگل، برنامه ریزی مدیریت جنگل و اندازه گیری های زمینی، دانشکده جنگلشناسی و مهندسی جنگل، دانشگاه برانشوف، برانشوف، رومانی

Asma Karamat Mirshekarlou - کارشناسی ارشد جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران.

Samira Sasanifar - دکتری جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

Bakhtear Khezryan - دانشجوی دکتری جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران.

## خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش ارزیابی مدل تراکم تاج پوشش جنگل (FCD) و نرمافزار تلفن همراه GLAMA در تخمین تراکم تاج پوشش جنگلهای زاگرس در شهرستان سردشت است. بدین منظور دادههای ماهوارههای لندست ۹ مربوط به سال ۱۴۰۱ مورد استفاده قرار گرفت. برای اجرای مدل، چهار شاخص شامل: (۱) شاخص پوشش گیاهی پیشرفته، (۲) شاخص خاک لخت، (۳) شاخص سایه، و (۴) شاخص حرارتی محاسبه شدند. سپس با ترکیب و سنتز این شاخصها، شاخصهای سایه پیشرفته و تراکم گیاهی محاسبه و در نهایت با ادغام این دو شاخص، نقشه مدل FCD تهیه شد. برای اعتبارسنجی مدل تهیه شده از عکسبرداری نیمکره‌ای تحت نرمافزار GLAMA استفاده شد. بدین منظور تعداد ۱۰۰ قطعه نمونه مربعی شکل در سطح شهرستان سردشت با تاج پوششهای مختلف انتخاب و عکسبرداری از تاج پوشش در پنج نقطه از هر قطعه نمونه انجام شد. ارزیابی قابلیت طبقه‌بندی مدل FCD تهیه شده برای شهرستان سردشت، نشاندهنده صحت کل ۷۶ درصد و مقدار ضریب کاپای ۶۹۷٪ بود. همچنین نتایج همبستگی بین میانگین مقادیر شاخص تاج پوشش محاسبه شده توسط عکسبرداری نیمکره‌ای و مقادیر به‌دست‌آمده توسط مدل FCD همبستگی بالا ( $R^2=985/0$ ) و معنیداری ( $p\text{-value} < 0001/0$ ) را نشان داد. از اینرو، میتوان بیان داشت که مدل FCD تهیه شده با استفاده از دادههای ماهوارههای لندست ۹ و نرمافزار تلفن همراه GLAMA دارای کارایی بسیار مناسبی در جنگلهای زاگرس در تخمین درصد تراکم تاج پوشش اراضی جنگلی هستند.

## کلمات کلیدی:

تاج پوشش، زاگرس، عکسبرداری نیمکره ای، لندست ۹، نرم افزار موبایل GLAMA

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1840142>

