

بررسی همبستگی میان تصویر ماهواره‌ای لندست و اجزای مختلف زمین در تیپ‌های گیاهی

(مطالعه موردی: زاگرس جنوبی)

فاطمه هادیان، دانشجوی کارشناسی ارشد مرتعداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

[hadian.fatemeh@gmail.com](mailto:hadian.fatemeh@gmail.com)

رضا جعفری، استادیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان، [reza.jafari@cc.iut.ac.ir](mailto:reza.jafari@cc.iut.ac.ir)

حسین بشری، استادیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان، [hbashari@cc.iut.ac.ir](mailto:hbashari@cc.iut.ac.ir)

سعید سلطانی، دانشیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان، [ssoltani@cc.iut.ac.ir](mailto:ssoltani@cc.iut.ac.ir)

# بررسی همبستگی میان تصویر ماهواره‌ای لندست و اجزای مختلف زمین در تیپ‌های گیاهی

(مطالعه موردی: زاگرس جنوبی)

## چکیده

مراعات و جنگل‌ها از جمله مهمترین و پایدارترین سرمایه‌های ملی هستند که شناخت و مدیریت آن‌ها از اهمیت فراوانی برخوردار است. مدیریت این عرصه‌های وسیع طبیعی توسط روشهای زمینی بسیار مشکل و هزینه بر است اما تصاویر ماهواره‌ای به دلیل ویژگی خاص آنها از جمله مناسب بودن مقیاس، سرعت، دقت و تکرارپذیری اندازه‌گیریها و همچنین ارزان بودن آن نسبت به روشهای زمینی آنها را به عنوان ابزاری مناسب جهت انجام پروژه‌های ارزیابی و مدیریتی تبدیل نموده است. این مطالعه با هدف استفاده از تصویر ماهواره ای لندست (سنجنده TM) جهت بررسی میزان همبستگی میان تاج پوشش گیاهی زنده و سایر اجزای زمین در ۴ تیپ مرتعی در شهرستان سمیرم واقع در استان اصفهان و یک تیپ جنگلی در نزدیکی شهر مال خلیفه از توابع استان چهارمحال و بختیاری انجام شد. در این تحقیق درصد تاج پوشش گیاهی و سایر اجزای غیر زنده زمین با استفاده از روش قدم-نقطه با در نظر گرفتن ۴ ترانسکت ۱۵۰ متری و ۱۰ نقطه تصادفی (۶۰۰۰ نقطه در هر تیپ گیاهی) انجام شد. میزان همبستگی میان اجزای مختلف زمین و شاخص NDVI نشان داد که تاج پوشش گیاهی زنده بیشترین همبستگی را با این شاخص دارند و اجزای غیر زنده زمین به دلیل خصوصیات طیفی خود با این شاخص همبستگی منفی دارند.

**کلمات کلیدی:** همبستگی، NDVI، ماهواره لندست، تاج پوشش گیاهی، زاگرس جنوبی