

بررسی تغییرات پوشش گیاهی و رابطه آن با بارندگی با استفاده از داده‌های ماهواره‌ای

(مطالعه موردی: سمیرم، اصفهان)

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 تغییرات پوشش گیاهی و رابطه آن با بارندگی با استفاده از داده‌های ماهواره‌ای

(مطالعه موردی: سمیرم، اصفهان)

### چکیده

مراعات و جنگل‌ها یکی از مهمترین منابع تجدید شونده با استفاده‌های فراوان هستند که مدیریت آن‌ها از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. امروزه از تصاویر ماهواره‌ای به عنوان یکی از سریعترین و کم هزینه ترین روش‌ها جهت پایش و مدیریت این مناطق مورد استفاده قرار می‌گیرد. هدف از این مطالعه بررسی تغییرات پوشش گیاهی در پاسخ به تغییرات بارندگی در ۴ تپ مرتعی و یک تپ جنگلی با استفاده از داده‌های ماهواره می‌باشد. که از ۵ سری تصویر ماهواره لندست جهت محاسبه شاخص گیاهی NDVI و بررسی تغییرات پوشش گیاهی استفاده گردید. نتایج نشان داد که در تپ‌های گیاهی مختلف بسته به نوع فرم رویشی و نوع پوشش گیاهی پاسخ‌های متفاوتی به میزان بارندگی نشان می‌دهند. به طوری که در منطقه جنگلی بیشترین واکنش به میزان بارش سالیانه و در مناطق مرتعی بارش فصل بهار بیشترین تاثیر را داشت. در مناطق مرتعی نیز میزان واکنش گیاهان به میزان بارش برحسب فرم رویشی و نوع گونه گیاهی متفاوت بود، به طوری که بیشترین همبستگی میان بارش بهار و تغییرات پوشش گیاهی در تپ گراسلند دیده شد.

**کلمات کلیدی:** بارندگی، پوشش گیاهی، ماهواره لندست، NDVI