

## بررسی تأثیر زمان بارش در تغییرات تاج پوشش گیاهی تپ‌های مرتعی با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای (مطالعه موردی: جنوب اصفهان)

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

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

F. 114

پوستری



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

رضا جعفری، استادیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان، [reza.jafari@cc.iut.ac.ir](mailto:reza.jafari@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 تاثیر زمان بارش در تغییرات تاج پوشش گیاهی تیپ‌های مرتعی با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای (مطالعه موردی: جنوب اصفهان)

### چکیده

پایش تاثیر بارش در تغییرات پوشش گیاهی از مهمترین ابزارهای مدیریت عرصه های طبیعی از جمله مراتع محسوب می‌گردد. امروزه از تصاویر ماهواره‌ای به عنوان روشی نسبتاً کم هزینه و سریع جهت مطالعه پوشش گیاهی در مقیاس‌های متفاوت استفاده می‌شود که با بررسی خصوصیات طیفی گیاهان، تغییرات آن‌ها ارزیابی می‌گردد. این مطالعه با هدف بررسی پایش تغییرات پوشش گیاهی در ۴ تیپ مرتعی بین سال های ۱۳۷۸-۱۳۸۸ در قسمتی از جنوب اصفهان انجام شده است. برای بررسی تغییرات پوشش گیاهی تعداد ۵ سری تصاویر لندست مربوط به خرداد ماه جهت محاسبه شاخص NDVI تهیه گردید. بررسی تغییرات تاج پوشش گیاهی نشان داد که میزان تاثیرات بارش فصل بهار در تیپ‌های مورد مطالعه بسته به فرم رویشی و شرایط اکولوژیکی مناطق مورد مطالعه با یک دیگر متفاوت است در تیپ‌های *Astragalus spp* - *Astragalus spp* - *Stipa barbata* و *Bromus Scariola orientalis* بیشترین همبستگی با شاخص استاندارد شده بارش (SPI) ماه قبل ولی در تیپ‌های *Astragalus spp* - *Daphne mucronata* و *tomentellus* همان ماه تاثیر بیشتری بر تغییرات پوشش گیاهی نشان داد.

کلمات کلیدی: ماهواره لندست، SPI، پوشش گیاهی، زمان بارندگی