

## عنوان مقاله:

بررسی و پیش بینی روند تغییرات پوشش گیاهی با استفاده از تصاویر ماهواره لندست و شبکه عصبی (مطالعه موردی: بخشی از حوضه آبخیز شازند در استان مرکزی)

## محل انتشار:

دومین همایش ملی کاربرد مدل های پیشرفته تحلیل فضایی (سنجش از دور و GIS) در آمایش سرزمین (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

علی اکبر جمالی - استادیار منابع طبیعی و آبخیزداری، دانشکده علوم جغرافیایی، دانشگاه آزاد میبد، میبد، ایران

مهدی ناظمیان - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، دانشگاه آزاد یزد

مجتبی زارع کمالی - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، دانشگاه آزاد یزد

سیدعلی میرمنصوری - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، دانشگاه آزاد یزد

## خلاصه مقاله:

زمین منبع طبیعی بنیادی، محدود و تجدید ناپذیری است که مستقیماً تحت تاثیر فشارهای ناشی از رشد جمعیت بوده و خواهد بود. جهت استفاده بهینه از زمین، آگاهی از تغییرات کاربری اراضی و نوع استفاده انسان از سرزمین ضروری به نظر میرسد که این امر با آشکارسازی تغییرات کاربری اراضی میسر میگردد. هدف از این پژوهش آشکارسازی تغییرات کاربری اراضی دشت شازند به روش مدل شبکه عصبی (LCM) پس از طبقه بندی در یک دوره زمانی 16 ساله بین دو بازه زمانی سال 1994 و سال 2009 هست. بدین منظور با استفاده از تصاویر سنجنده TM ماهواره لندست 5 در سال 1994 و سال 2009 و داده های رقومی فاصله از جاده، فاصله از رودخانه، فاصله از روستا که در نرم افزار ARC GIS 10.3 و IDRISI تهیه شده، استفاده گردید. نقشه شاخص پوشش گیاهی نرمال شده (NDVI) منطقه مورد مطالعه به چهار کلاس خاک، مرتع، زمینهای کشاورزی و باغات باشد تقسیم بندی شدند. نتایج بیانگر تغییرات گستردهای در منطقه مورد مطالعه بوده است. مناطق بایر روند کاهشی داشته و تبدیل به پوشش گیاهی مرتع شده است.

## کلمات کلیدی:

شاخص پوشش گیاهی نرمال شده، شبکه عصبی، IDRISI، شازند

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/749460>

