

## عنوان مقاله:

پایش، پیش بینی و تحلیل روند تغییر چهل ساله پوشش/کاربری اراضی اطراف شهر یاسوج

## محل انتشار:

مجله جنگل ایران، دوره 12، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

محسن فرزین - *Assistant Prof., Department of Forest, Rangeland and Watershed Management, Faculty of Agriculture and Natural Resources, Yasouj University, Yasouj, I. R. Iran*

مجید خزایی - *Assistant Prof., Department of Forests, Rangelands and Watershed Management, Kohgiluyeh & Boyerahmad Agricultural and Natural Resources Research and Education Center (AREEO), Yasouj, Iran*

## خلاصه مقاله:

این پژوهش با هدف تعیین و تحلیل تغییرات پوشش/کاربری اراضی در اطراف شهر یاسوج و تعیین شدت تخریب منابع طبیعی در اثر رشد شهرنشینی و پیش بینی روند آن در آینده انجام گرفته است. بدین منظور، در ابتدا داده های ماهواره ای لندست ۵ و ۸ در مردادماه سال های ۱۳۶۸، ۱۳۷۸، ۱۳۸۸ و ۱۳۹۸ از پایگاه اطلاعاتی سازمان زمین شناسی ایالات متحده آمریکا دانلود شد. پس از اصلاحات رادیومتری و اتمسفری لازم، لایه های داده آماده سازی شد و با ایجاد مجموعه داده، نقشه طبقه بندی پوشش/کاربری زمین در محدوده تحقیق تهیه شد. سپس با استفاده از مدل سلول های خودکار مارکوف، نقشه پوشش/کاربری برای سال ۱۴۰۸ پیش بینی و تهیه شد. نتایج نشان داد که مساحت مرتع و جنگل در سال های ۱۳۶۸ و ۱۳۹۸ به ترتیب از ۲۲۰۸۷ به ۱۲۳۸۱ و از ۱۶۰۹۵ به ۱۵۳۳۲ هکتار کاهش یافته است. بیشترین تخریب مرتع و جنگل بین سال های ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۸ به وقوع پیوسته و در مقابل، سطح اراضی رهاشده، نواحی مسکونی و ساخت و ساز افزایش یافته است. دقت الگوریتم احتمال حداکثر طبقه بندی با مقدار ضریب کاپای ۰/۷۷، ۰/۹۱، ۰/۸۹ و ۰/۹ درصد صحت کلی ۴/۸۴، ۹/۹۳، ۹/۹۱ و ۵/۹۲ درصد به ترتیب برای سال های ۱۳۶۸، ۱۳۷۸، ۱۳۸۸ و ۱۳۹۸ نشان از تفکیک و تشخیص مناسب و بسیار خوب مدل طبقه بندی دارد. بر مبنای نقشه پیش بینی سال ۱۴۰۸، روند تخریب و تبدیل پوشش مرتعی و جنگلی در طی ۱۰ سال آینده همچنان ادامه خواهد داشت و سطح اراضی کشاورزی و ساخت و ساز افزوده خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

Land degradation, Land use classification, Landsat, Markov automatic cells model

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1872681>

