

## عنوان مقاله:

بررسی روند تغییرات کاربری اراضی در بالادست حوضه سد زایندهرود مطالعه موردی: (حوضه آبخیز توف سفید، استان چهارمحال و بختیاری)

## محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 23، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

لطفعلی چراغپور - ۱، Department of Rangeland and Watershed Management, Faculty of Natural Resources and Earth Sciences, Shahrekord University, Shahrekord, Iran

مهدی پژوهش - ۱، Department of Rangeland and Watershed Management, Faculty of Natural Resources and Earth Sciences, Shahrekord University, Shahrekord, Iran

علیرضا داوودیان - ۱، Department of Rangeland and Watershed Management, Faculty of Natural Resources and Earth Sciences, Shahrekord University, Shahrekord, Iran

عاطفه بزرگمهر - ۱، Department of Rangeland and Watershed Management, Faculty of Natural Resources and Earth Sciences, Shahrekord University, Shahrekord, Iran

## خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر به منظور بررسی تغییرات ایجاد شده در کاربری اراضی حوضه آبخیز توف سفید واقع در بخش شمال غربی استان چهارمحال و بختیاری طی یک دوره ۲۵ ساله، تصاویر ماهواره لندست TM مربوط به سال ۱۹۹۱ میلادی در ابتدای دوره و تصاویر ماهواره لندست ۸ مربوط به سال ۲۰۱۵ میلادی در انتهای دوره، تهیه و با انجام پردازشهای اولیه و تصحیحات اتمسفری روی تصاویر، نقشه‌های کاربری اراضی به روش طبقه‌بندی نظارت شده با تعیین شش کاربری عمده شامل: باغ، مرتع با پوشش علفی، گونزار، کشاورزی، پوشش سنگی و خاک لخت تهیه شد. همچنین با استفاده از تصویر گوگل ارث برای سال ۲۰۱۵ و عکسهای هوایی برای سال ۱۹۹۱، نقشه‌های واقعیت زمینی برای هر دو تاریخ مذکور ایجاد شد و با بررسی صحت طبقه‌بندیها، ضریب کاپا بالای ۷/۰ درصد به دست آمد و درستی طبقه‌بندیها تایید شد. در نهایت بررسی نقشه‌های ۱۹۹۱ و ۲۰۱۵ و مقایسه آنها نشان داد که تغییرات ایجاد شده در کاربریهای اراضی منطقه مورد مطالعه، در طول این دوره ۲۵ ساله روند نامناسب و سیر قهقراپی را برای طبیعت منطقه مورد مطالعه داشته است. نتایج نشان داد که کاربری کشاورزی با ۴۹/۳۶ درصد تغییر، بیشترین تغییرات را در افزایش سطح اراضی دارای این کاربری داشته است و کاربری مرتع با پوشش علفی نیز با ۳۲/۶۵ درصد تغییر، بیشترین تغییر را در کاهش سطح اراضی دارای این کاربری نشان داد. همچنین کاربری خاک لخت با ۱۲ درصد تغییر، کمترین میزان تغییرات را نشان داد.

## کلمات کلیدی:

Zayandehrud Reservoir, Hydrometric station, Phase space, Correlation dimension, Fourier spectrum power, Prediction horizon

تصاویر ماهواره‌ای، تغییرات کاربری اراضی، طبقه‌بندی نظارت شده، ضریب کاپا.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1201188>

