

عنوان مقاله:

تحلیل تغییرات مکانی-زمانی لندفرم ها و کاربری اراضی در بیابانزایی دشت یزد-اردکان با استفاده از الگوریتم حداکثر احتمال

محل انتشار:

فصلنامه جغرافیا و مخاطرات محیطی، دوره 7، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

امیر کرم - دانشگاه خوارزمی

منیره رعیتی شوازی - دانشگاه خوارزمی تهران

حمیدرضا غفاریان مالمیری - دانشگاه یزد

عادل سپهر - دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

بررسی و تحلیل اطلاعات مکانی و زمانی لندفرم ها و کاربری اراضی با استفاده از داده های چند زمانه از جمله مباحثی است که در مطالعات بیابانزایی و تحلیل روند تغییرات آن حائز اهمیت است. پژوهش حاضر با استفاده از تکنولوژی سنجش از دور، به شناسایی و تحلیل تغییرات لندفرم های ژئومورفولوژی و کاربری اراضی در بخشی از دشت یزد-اردکان پرداخته است. بدین منظور از تصاویر سنجنده های TM و OLI ماهواره Landsat مربوط به سال های 1987 و 2016، در بازه زمانی 30 ساله استفاده شد. ابتدا تصحیحات لازم بر روی تصاویر انجام گردید و سپس بر اساس نقشه های توپوگرافی، ژئومورفولوژی و تصاویر گوگل ارث، لندفرم های ژئومورفولوژی و طبقات کاربری اراضی منطقه مورد مطالعه تعریف و نمونه های آموزشی انتخاب گردید. سپس تصاویر با الگوریتم حداکثر احتمال طبقه بندی و نقشه لندفرم ها و کاربری اراضی تهیه شد. دقت تصاویر طبقه بندی نیز با ضریب کاپا و دقت کلی محاسبه شد. در نهایت به منظور شناخت وضعیت تغییرات لندفرم ها از روش آشکارسازی تغییرات "پس از طبقه بندی" استفاده شد. نتایج نشان داد که لندفرم های موجود بروی دشت سر پوشیده به جز تپه های ماسه ای موج دارای روند نزولی تا سال 2016 بودند و این در حالی است که مناطق شهری و اراضی زراعی و باغات و جنگل های دست کاشت که بروی دشت سر پوشیده بودند، طبق تغییرات کاربری اراضی دارای روند صعودی بوده اند؛ و به طور کلی این نتایج نمایانگر آن است که در محدوده مورد مطالعه در طی 30 سال، نه تنها بر وسعت اراضی بیابانی افزوده نشده است، بلکه از محدوده اراضی بیابانی کاسته شده و بر دیگر کاربری ها افزوده شده است. همچنین در شرق و غرب منطقه مرز لندفرم ها تغییر کرده است.

کلمات کلیدی:

تغییرات مکانی-زمانی، لندفرم، کاربری اراضی، بیابانزایی، حداکثر احتمال، دشت یزد-اردکان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1178039>

