عنوان مقاله:

اثر تغییرات کاربری اراضی و خشک سالی بر افت تراز آب زیرزمینی منطقه چغلوندی

محل انتشار:

فصلنامه ترویج و توسعه اَبخیزداری, دوره 6, شماره 23 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

على حقى زاده - دانشيار گروه مهندسي مرتع وأبخيزداري، دانشكده كشاورزي، دانشگاه لرستان

على حيدر نصرالهي - استاديار گروه مهندسي آب، دانشكده كشاورزي، دانشگاه لرستان

آزاده ارشیا – دانشجوی ارشد آبخیزداری، گروه مهندسی مرتع وآبخیزداری،دانشکده کشاورزی،دانشگاه لرستان و نویسنده مسئول

خلاصه مقاله:

مدیریت بهینه منابع طبیعی یک منطقه نیازمند درک تاثیرات تغییرات کاربری/ پوشش زمین بر روی چرخه هیدرولوژیکی آب های آن منطقه است. منطقه موردمطالعه محدوده چغلوندی واقع در استان است. در این پژوهش جهت بررسی رابطه بین تغییرات کاربری اراضی و خشک سالی با افت سطح تراز آب زیرزمینی، نقشه های کاربری اراضی در طی سه دوره زمانی ۲۰۰۹، ۲۰۰۹ و ۲۰۰۹ از ستان است. در این پژوهش جهت بررسی رابطه بین تغییرات کاربری اراضی و خشک سالی با افت سطح تراز آب زیرزمینی، نقشه های کاربری اراضی در طی سه دوره زمانی ۲۰۰۴، سکونی و سایر طبقه تصاویر ماهواره ای ETM ماهواره لندست منطقه چغلوندی استخراج شد. پس از پردازش و تحلیل تصاویر، کاربری های منطقه در شش طبقه جنگل، مرتع، بوته زار، زراعت، مسکونی و افت تراز آب بندی گردیدند. ضریب کاپا مربوط به طبقه بندی سال های ۲۰۰۴، ۲۰۰۹ و ۲۰۱۹ به ترتیب برابر ۲۰۸۰، ۴۰ و ۲۰۲۰ به دست آمد. به منظور بررسی رابطه بین تغییرات کاربری اراضی و افت تراز آب زیرزمینی مشکام با خشک زیرزمینی منطقه از داده های متحرک ۵،۳ و ۷ ساله استفاده شد. نتایج نشان دهنده زوال منابع طبیعی، تخریب اراضی جنگلی و تبدیل به زراعت و مناطق مسکونی و افت آب زیرزمینی همگام با خشک سالی در بلندمدت است که در سال ۲۰۱۴ نسبت به سال ۲۰۰۴، حود ۶ متر افت تراز آب زیرزمینی اتفاق افتاده است.

كلمات كليدى:

تصاویر ماهواره ای, چاه های پیزومتری, خشک سالی, منابع آب زیرزمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1866826

