

## عنوان مقاله:

بررسی نقشه کاربری اراضی به روش طبقه بندی شی گرا در نرم افزار GULVL 6HOYD17 و ارتباط آن با تغییرات سطح آب های زیرزمینی دشت مشهد

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

اشکان رضایی - دانشجوی دکتری. رشته علوم و مهندسی آبخیزداری- گرایش آب. دانشگاه هرمزگان دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی

مجتبی رضایی - دانش آموخته کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

به منظور آگاهی بیشتر از وضعیت منابع آب های زیرزمینی بررسی دقیق تغییرات سطح آب های زیرزمینی از اهمیت زیادی برخوردار است. با شناخت و بررسی بیشتر تغییرات سطح آب های زیرزمینی می توان از آن در مدیریت منابع آب استفاده نمود. برای انجام این مطالعه ابتدا به منظور بررسی ارتباط کاربری اراضی با تغییرات سطح آب های زیرزمینی دشت مشهد، نقشه کاربری اراضی با استفاده از تصویر سنجنده لندست از پایگاه اینترنتی GLCF مربوط به زمان مناسب (برابر با آخر دوره زمانی نمونه برداری چاه پیژومتری) انتخاب و دانلود شد. در انجام این مطالعه از نرم افزارهای Google earth، ArcGIS 9.3 و برای طبقه بندی تصویر از روش شی گرا و نرم افزار Idrisi Selva17 استفاده گردید. در ادامه برای بررسی تغییرات سطح آب های زیرزمینی دشت مشهد از آمار 67 حلقه چاه پیژومتری با دوره آماری 25 سال (1367 تا 1391)، از آزمون ناپارامتریک من-کندال استفاده شد. نتایج روش طبقه بندی شی گرا نشان می دهد که بیشترین مساحت کاربری های دشت مربوط به اراضی دیم و اراضی کشاورزی و کمترین آن مربوط به اراضی مسکونی و مراتع می باشد. همچنین نتایج به دست آمده از آزمون ناپارامتریک من-کندال نشان داد که در اکثر چاه ها روند سطح آب های زیرزمینی مثبت و افزایشی وجود دارد، به طوری که برخی چاه ها در سطح 1 درصد و بقیه آنها در سطح 5 درصد معنی دار می باشند.

## کلمات کلیدی:

آب های زیرزمینی، روش شی گرا، کاربری اراضی، من-کندال، Idrisi

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/661635>

