

## عنوان مقاله:

بررسی روند تغییرات سطح آب چاه های نیمه عمیق در دشت گرگان (مطالعه آماری)

## محل انتشار:

ششمین کنگره ملی سالانه یافته های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مریم پاکدل - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه گنبدکاووس

مجتبی قره محمودلو - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری دانشگاه گنبدکاووس

نادر جندقی - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری دانشگاه گنبدکاووس

ابوالحسین فتح آبادی - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری دانشگاه گنبدکاووس

یعقوب نیک قوجق - دانشجوی دکتری هیدروژئولوژی دانشگاه شهید بهشتی

## خلاصه مقاله:

مطالعه تغییرات تراز آب زیرزمینی در هر منطقه می تواند نقش مهمی در برنامه ریزی و مدیریت پایدار منابع آب داشته باشد. بهره برداری بیش از اندازه از آبخیززمینی به همراه کاهش تغذیه آبخوان، دو عامل مهم در کاهش تراز آب زیرزمینی و در پی آن کاهش ذخایر آبخیززمینی در دشت گرگان میباشند. این پژوهش به هدف بررسی روند تغییرات تراز آب زیرزمینی چاه های کم عمق در ۳۰ سال اخیر (۱۳۹۶ - ۱۳۷۶) انجام شد. ابتدا دوره ۳۰ ساله به دو دوره قدیم (۱۳۸۱ - ۱۳۷۶) و جدید (۱۳۹۶ - ۱۳۸۲) تقسیم شد. سپس به منظور مقایسه و تعیین اختلاف معنیداری بین تغییرات سطح آب زیرزمینی در دو دوره ۱۵ ساله قدیم و جدید از آزمون تی در محیط نرم افزار مینی تب استفاده و تجزیه واریانس داده ها انجام شد. نتایج این پژوهش نشان داد که سطح آب زیرزمینی در ۴ / ۷۰ درصد از چاه های مورد بررسی در دوره قبل از سال ۱۳۸۱ نسبت به دوره بعد از آن اختلاف معنی داری داشته است. همچنین نتایج این تحقیق بیانگر آن است که تقریباً در تمام چاه های واقع در دشت گرگان در دو دوره مورد بررسی اختلاف معنی داری مشاهده شده است اما ۹ چاه که بر روی مخروط افکنه (مابین کوهستان و دشت) واقع شده بودند اختلاف آماری مشاهده نشد. این امر میتواند بدلیل تغذیه آبخوان توسط جبهه کوهستان (در بخش جنوبی دشت) که عمدتاً از سازندهای آهکی تشکیل شده است و همچنین نفوذپذیری بالای آبخوان در این بخش از دشت باشد.

## کلمات کلیدی:

زیرزمینی، چاه های نیمه عمیق، تغذیه آبخوان، دشت گرگان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1314051>

