

## عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر اندرکنش منابع آب سطحی و زیرزمینی و بر تراز آب زیرزمینی ( مطالعه موردی: محدوده لنجانان)

## محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد علیزاده - کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت منابع آب دانشگاه صنعتی اصفهان

حمیدرضا صفوی - استاد گروه عمران دانشگاه صنعتی اصفهان

محمدحسین گل محمدی - استادیار گروه عمران دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به مسئله تغییر اقلیم و کمبود آب در دسترس و قابل استفاده، یکی از رویکردهای اساسی در مدیریت منابع آب، بهره برداری تلفیقی از منابع آب سطحی و زیرزمینی می باشد. در این راستا اندرکنش آب های سطحی و زیرزمینی یکی از مؤلفه های مهم و اساسی در تحلیل درست بیلان منابع آب و در نهایت مدیریت آنها است. در این تحقیق ضمن بررسی اندرکنش آبهای سطحی و زیرزمینی به تحلیل اثر تغییر اقلیم بر آن و نیز تراز آب زیرزمینی پرداخته می شود. برای بررسی اثرات تغییر اقلیم از گزارش پنجم هیئت بین الدول تغییر اقلیم استفاده شد. مدل شبیه ساز آب زیرزمینی MODFLOW و مدل مدیریتی WEAP به طور جداگانه بر روی حوضه آبریز لنجانان از زیرحوضه های حوضه آبریز زاینده رود در فلات مرکزی ایران توسعه داده شد و پس از اتصال و کالیبراسیون، جهت ارزیابی اندرکنش آب سطحی و زیرزمینی مورد استفاده قرار گرفت. سپس با در نظر گرفتن شرایط تغییر اقلیم و نیز اعمال روند موجود در سیاست های مدیریتی برای آینده، عملکرد سیستم در آینده نزدیک مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که گرچه میانگین بارش در آینده در این ناحیه افزایش می یابد؛ اما در مقابل میانگین دما نیز افزایش می یابد؛ در نتیجه میزان اندرکنش در آینده تحت اثر تغییر اقلیم و نیز ادامه روند موجود در سیاست های بهره برداری، کاهش و تراز آب زیرزمینی را با کاهش بیشتر مواجه می کند. کاهش اندرکنش باعث خواهد شد که سیستم های تأمین آب شرب از جمله سیستم تأمین آب چاه های فلن در این محدوده از حیث انتفاع خارج و نیز بسیاری از اراضی کشاورزی نزدیک به رودخانه که برداشت آنها از چاه های پمپاژ در واقع برداشت از آب نفوذ یافته از رودخانه بوده از نظر تأمین آب با مشکلات جدی روبرو شوند

## کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، مدل WEAP-MODFLOW، اندرکنش آبهای سطحی و زیرزمینی.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1120309>

