

عنوان مقاله:

مدلسازی اثرات طرح های توسعه آب سطحی بر منابع آب زیر زمینی با رویکرد بهره برداری تلفیقی از منابع آب سطحی و زیر زمینی
(مطالعه موردی: دشت گرگک)

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

عباس روزبهانی - دکتری مدیریت و برنامه ریزی منابع آب، کارشناس منابع آب شرکت مهندسی مشاور زیستاب، استاد مدعو پردیس
ابوریحان دانشگاه تهران

مهدی ریاحی پور - کارشناس ارشد زمین شناسی، مجری طرح سد و شبکه دره باد گرگک، شرکت آب منطقه ای استان چهارمحال و
بختیاری

ناهید معمارزاده - کارشناس مهندسی عمران، مدیر بخش سد و نیروگاه شرکت مهندسی مشاور زیستاب

خلاصه مقاله:

مدیریت و برنامه ریزی منابع آب در مقیاس حوضه آبریز مسأله ای است پیچیده که مستلزم استفاده از ابزار مدلسازی مؤثر برای یافتن یک طرح مناسب برای توسعه حوضه آبریز خواهد بود. این امر سبب شده است که امروزه کاربرد بسته های شبیه سازی سیستم های منابع آب گسترش یابد. با توجه به اهمیت و ضرورت کاربرد این نرم افزارها و به منظور مطالعه سیستم های حوضه آبریز، در این تحقیق با استفاده از نرم افزار MODSIM که یکی از نرم افزارهای پیشرفته شبیه سازی سیستم حوضه آبریز است، حوضه آبریز رودخانه گرگک (یکی از سرشاخه های رودخانه کارون) مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته است. بدین منظور ابتدا وضعیت موجود منطقه مطالعاتی، بررسی و مدل کالیبره شده است. به عبارتی پارامترهای اصلی مدل برآورد گردیده اند. در ادامه با توجه به طرح توسعه آبهای سطحی و احداث سد دره باد گرگک، وضعیت سیستم پس از توسعه در سالهای آتی مدل شده و اثرات این توسعه و تغییرات در سیستم حوضه آبریز با رویکرد بهره برداری تلفیقی آب سطحی و زیرزمینی و بررسی اثرات احداث سد نامبرده بر آبخوان پایین دست مورد بررسی قرار گرفته است. رویکرد مورد استفاده یکی از مسائل مهمی است که بایستی در جهت نیل به اهداف مدیریت بهم پیوسته منابع آب به کار گرفته شود

کلمات کلیدی:

مدیریت تلفیقی آب سطحی و زیر زمینی، طرح توسعه منابع آب، حوضه آبریز، شبیه سازی منابع آب، مدیریت بهم پیوسته منابع آب، مدل MODSIM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/269065>

