

عنوان مقاله:

مدیریت منابع آب حوضه آبریز رودخانه نارلو با استفاده از مدل weap

محل انتشار:

همایش ملی آب و سازه های هیدرولیکی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد موحدی - دانشجوی ارشد، گروه مهندسی منابع آب، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

فریدون رادمنش - دانشیار، گروه مهندسی منابع آب، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

حسن اسمعیلی گیساوندانی - فارغ التحصیل مقطع ارشد، گروه مهندسی منابع آب، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه افزایش فاصله بین عرضه و تقاضا، توجه جدی به مبانی تخصیص بهینه آب را اجتناب ناپذیر نموده و مدیریت عرضه و تقاضای آب را ضروری می نماید. در راستای ضرورت این امر از مدل weap جهت برنامه ریزی و مدیریت عرضه و تقاضا در حوضه آبریز رودخانه نازلو واقع در استان آذربایجان غربی استفاده شد. منبع اصلی تامین آب در این حوضه زمینی می باشد. در جهت برنامه ریزی و مدیریت منطقه تحت مطالعه در محیط مدل سازی، سناریوهای مختلفی تا سال 1400 اعمال شد و تاثیر آن بر وضعیت عرضه و تقاضا در منطقه، مورد مطالعه قرار گرفت. این مطالعه نشان داد که با تغییر الگوی کشت و یا کاهش سطح زیرکشت اراضی کشاورزی، می توان به شرایط تعادل آب زیرزمینی دست یافت. همچنین با استفاده از سیستم های نوین آبیاری تحت فشار در صورت کاهش سطح زیر کشت اراضی کشاورزی، تا حدودی می توان ذخیره آب زیرزمینی را افزایش داد ولی در صورتی که استفاده از سیستم های تحت فشار با افزایش سطح زیرکشت همراه باشد افت آب زیرزمینی تشدید خواهد شد. همچنین تاثیر افزایش نرخ رشد جمعیت در سطح حوضه آبریز بر وضعیت منبع آب زیرزمینی مورد بررسی قرار گرفت و این نتیجه به دست آمد که نرخ رشد جمعیت تاثیر قابل ملاحظه ای بر وضعیت میزان تقاضا و تغییرات افت سطح آب زیرزمینی در سطح حوضه آبریز ندارد.

کلمات کلیدی:

مدل سازی حوضه آبریز، مدیریت حوضه آبریز، weap

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/746442>

