

عنوان مقاله:

تخصیص منابع آب در محدوده دشت نیشابور با استفاده از مدل WEAP

محل انتشار:

دومین همایش ملی آب، انسان و زمین (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد شاریان - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی آب، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شاهرود

سعید گلیان - عضو هیأت علمی و استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شاهرود

علیرضا فریدحسینی - عضو هیأت علمی و دانشیار گروه مهندسی کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

یاور پورمحمد - دانشجوی دکتری رشته آبیاری دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

امروزه با افزایش فاصله بین عرضه و تقاضا و مدیریت بین عرضه و تقاضای آب تخصیص بهینه آب اهمیت خاصی یافته است. بدین منظور در این تحقیق برای برنامه ریزی و مدیریت آب در حوضه دشت نیشابور از مدل WEAP استفاده شده است. منبع اصلی تأمین آب در این حوضه آب های زیرزمینی می باشد. اطلاعات 20 ساله شامل دبی رودخانه ها، اطلاعات آب زیرزمینی، مساحت زیرکشت و جمعیت شهرها وارد مدل شد و شبیه سازی تا سال 1400 انجام شد. نتایج نشان می دهد که اگر با سیاست های فعلی از منابع آبی استفاده شود تا سال 2020 نسبت به سال حاضر با کاهش 2534 میلیون متر مکعب در منابع آبی روبه رو خواهیم شد. همچنین با توجه به قابلیت اطمینان ارائه شده توسط مدل WEAP که برای بخش کشاورزی بطور متوسط 35% و برای نقاط نیاز شهری 100% می باشد می توان گفت که این مدل برای تخصیص منابع آبی مدلی مناسب است، یعنی با توجه به تقسیم منطقه به بخش های متعدد نتایج نشان می دهد که مدل WEAP برای تخصیص های پیچیده و نقاط نیاز متعدد از اطمینان بالایی برخوردار است.

کلمات کلیدی:

تخصیص منابع آب، مدیریت آب، دشت نیشابور، WEAP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/535176>

