

## عنوان مقاله:

استفاده از شبیه ساز WEAP به منظور ارزیابی تامین نیازهای کشاورزی و زیست محیطی مطالعه موردی: سدهای حوضه گاماسیاب

## محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی علوم زمین و توسعه شهری و اولین کنفرانس هنر، معماری و مدیریت شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

بهرام رستمی - کارشناس ارشد عمران (مدیریت منابع آب)، دانشگاه رازی

علیرضا کرکوتی - کارشناس ارشد عمران (محیط زیست)، دانشگاه تهران

آرش آذری - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه رازی

میترآ جوان - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه رازی

## خلاصه مقاله:

چالش های مدیریت آب شیرین به طور فزاینده ای همه گیر شده است تخصیص منابع آب محدود بین تقاضای کشاورزی، نیاز شهری، و نیاز زیست محیطی، نیاز به جامع نگری در فرضیات منابع آب موجود، نیازها، کیفیت آب، و اکولوژی دارد. ویپ یک ابزار نرم افزاری برای برنامه ریزی یکپارچه منابع آب است که تلاش به جای جایگزینی برای برنامه ریزان ماهر است. یک چارچوب جامع، انعطاف پذیر، و کاربر دوست برای برنامه ریزی و آنالیز سیاست ها فراهم می کند در این پژوهش از مدل ویپ 1 جهت برنامه ریزی و مدیریت عرضه و تقاضا در حوضه آبریز گاماسیاب برای سدهای حوضه گاماسیاب (سد های قشلاق، جامیشان و کبوترلانه) واقع در استان کرمانشاه استفاده شد. در این مدل دو سناریوی مرجع و سناریوی ترکیبی (کاهش برداشت از آب زیرزمینی به میزان 10 درصد و افزایش راندمان به میزان 20 درصد) اجرا شد. نتایج استفاده از سناریوی مرجع نشان می دهد که اراضی دشت های جامیشان و کبوترلانه (واقع در استان کرمانشاه) به هم چنین حبابه ها مشکل کمبود آب دارند و در شرایط حاضرمیزان متوسط درصد کمبود سالانه اراضی در بعضی فصول نزدیک به 25 درصد می باشد که درصد قابل توجهی است. هم چنین نیاز زیست محیطی در این حوضه در اکثر ماه ها تامین نمی شود که نیازمند توجه جدی است. در این مطالعه سناریوی ترکیبی باعث افزایش تامین نیازها در بخش های کشاورزی و زیست محیطی به طور قابل توجهی شده است.

## کلمات کلیدی:

شبیه سازی، ویپ، سد کبوترلانه، سد جامیشان، سد قشلاق، حوضه گاماسیاب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/688367>

