

عنوان مقاله:

سیاست گذاری مقابله با بحران تامین آب شرب تا سال 2030 با استفاده از مدل WEAP: مطالعه موردی روستاهای شهرستان نجف آباد

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدر رفت و بازیافت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

کاظم جعفری - معاون نظارت بر بهره برداری، شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اصفهان،

شورش وزیری - رئیس اداره آب بدون درآمد و مدیریت مصرف، شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اصفهان

حسین نصراللهی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

رضا صفایی بروجنی - کارشناس اداره آب بدون درآمد و مدیریت مصرف، شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اصفهان

خلاصه مقاله:

باتوجه به بحران روزافزون در تامین آب شرب و پیچیدگی عوامل تاثیرگذار بر میزان نیاز و امکان تولید یا استحصال آب، بررسی و پیشبینی تحولات موجود در این عوامل جهت اخذ تصمیمات صحیح در زمان مناسب ضروری به نظر میرسد. از این رو با نگاهی به تاریخچه این تحولات امکان پیش بینی مناسب حاصل میگردد و باعث میشود که با آینده نگری بتوانیم میزان نیاز به سرمایهگذاری بر روی هر یک از این عوامل را مشخص کنیم. در مقاله حاضر تلاش شده است تا با استفاده از نرم افزار WEAP ابتدا وضعیت نحوه تامین آب در جغرافیای مورد مطالعه مدل سازی گردد. با استفاده از مدل تهیه شده، میتوان پیچیدگی های تامین آب از منابع مختلف استحصال آب در هر روستا را مشخص نمود و در گام بعد سهم نیاز و پتانسیل تولید آب هر روستا مشخص شود. با قرار دادن سال 2016 به عنوان سال مبنا، تغییرات عوامل تاثیرگذار از این سال تا سال 2018 بر اساس داده های تجربی پیادهسازی شده و وضعیت تغییرات این عوامل تا سال 2030 مورد پیشبینی قرار گرفته است و تحت عنوان سناریو پایه معرفی شده است. پس از مشخص شدن میزان کمبود آب جهت تامین آب شرب مورد نیاز در سناریوی پایه، سناریوهایی در زمینه کاهش آب بدون درآمد و سرانه مصرف توسعه داده شده اند و نشان داده شده است که میزان کمبود آب تا سال 2030 در هر سناریو چگونه میتواند تغییر کند. در انتها قابلیت اطمینان تامین آب جهت هر روستا مشخص شده است.

کلمات کلیدی:

توان استحصال آب، نیاز آبی، WEAP، سناریو، آب بدون درآمد، مدیریت مصرف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/990495>

