

عنوان مقاله:

تأثیر انتقال آب بین حوضه ای بر بیلان منابع حوضه با استفاده از رویکرد سیستمی (مطالعه موردی: انتقال آب هزار مسجد به حوضه دشت مشهد)

محل انتشار:

نهمین کنفرانس علمی پژوهشی آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

پیمان رضایی اصل - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران مدیریت منابع آب دانشگاه بیرجند .

مهدی ملازاده - استادیار دانشگاه بیرجند .

ابراهیم علامتیان - استادیار دانشگاه خاوران مشهد.

ابوالفضل اکبرپور - دانشیار دانشگاه بیرجند.

خلاصه مقاله:

در این تحقیق با استفاده از ابزار مدل سازی پویا مساله مدیریت منابع آب در دشت مشهد به عنوان یک مساله شبیه سازی پویا مورد بررسی قرار گرفته است. متغیرهای تحقیق شامل بارندگی و انتقال آب از خارج از حوضه، مصرف آب در بخش شهری، کشاورزی و صنعتی و میزان آب قابل بازیابی میباشد. عوامل موثر بر مصرف شامل دما، جمعیت و قیمت آب در نظر گرفته شده است. در ابتدا با استفاده از ابزار پویایی سیستم ها، مدل تحقیق طراحی و سپس به منظور بررسی صحت عملکرد آن شرایط حدی مورد سنجش قرار گرفته است. در ادامه 6 سناریو در دو حالت ترسالی و خشکسالی با تغییرات قیمت آب و انتقال آب از هزار مسجد مورد تحلیل قرار گرفته است. داده های این تحقیق شامل اطلاعات سال های 1385 تا 1396 می باشد و نتایج سناریوها تا سال 1410 ارائه شده است. نتایج نشان می دهد که در تمامی شرایط ترسالی، خشکسالی، افزایش و عدم افزایش قیمت آب، انتقال آب از دشت هزار مسجد باعث به تاخیر افتادن شرایط وقوع خشکسالی خواهد شد.

کلمات کلیدی:

مدل سازی پویا، بیلان آب، انتقال آب بین حوضه ای، مصرف آب، قیمت آب، Vensim

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1007287>

