

## عنوان مقاله:

کاربرد مدل WEAP در تحلیل اثرات احداث سد ماشکید بر منابع آب شهرستان سراوان

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مجید دستگاهی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه ایران

شیدا جلیلی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه ، ارومیه

## خلاصه مقاله:

برنامه ریزی برای توسعه پایدار منابع آب مستلزم مدل سازی، طراحی و مدیریت سامانه های منابع آب است. بنابراین یکی از چالش های اساسی مدیریت منابع آب، برنامه ریزی صحیح منابع آب در شرایط بهینه است. در این مطالعه تلاش شد با هدف شبیه سازی تاثیر احداث سد ماشکید بر روی منابع آب حوضه آبریز سراوان، مدل WEAP برای دوره آماری بین سال های ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۷ توسعه، واسنجی و اعتبارسنجی گردد. نتایج شبیه سازی مدل در خروجی حوضه نشان داد؛ شاخص های آماری ضریب نش ساتکلیف و ضریب همبستگی در دوره واسنجی به ترتیب برابر با ۰/۸۵ و ۰/۹۳ و در دوره اعتبارسنجی به ترتیب برابر با ۰/۹۳ و ۰/۹۵ بودند. این نتایج بیانگر عملکرد خوب مدل WEAP در شبیه سازی رفتار هیدرولوژیک اعم از بارش-رواناب، جریان پایه، آب زیرزمینی و سایر اجزای بیلان آبی حوضه آبریز سراوان می باشد. تاثیر تغییرات ناشی از احداث سد ماشکید بر منابع آب منطقه در قالب یک سناریو در مدل تعریف و نتایج سناریوسازی توجیه پذیری ساخت سد را نشان داد به طوری که احداث سد ماشکید سفلی نه تنها بر منابع آب حوضه آبریز سراوان تاثیر منفی نداشته است بلکه سبب ذخیره بیشتر آب در این حوضه نیز شده است

## کلمات کلیدی:

توسعه پایدار منابع آب، نرم افزار WEAP، حوضه آبریز سراوان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1256738>

