

## عنوان مقاله:

پایش و ارزیابی نقش جریان و ذخیره آب سبز در مدیریت بهینه مصرف آب کشاورزی با استفاده از مدل هیدرولوژیکی SWAT

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی و سومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسام ناصری نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب دانشگاه شهید چمران اهواز

علی محمد آخوندعلی - استاد گروه هیدرولوژی و منابع آب دانشگاه شهید چمران اهواز

محمد رضا شریفی - استادیار گروه هیدرولوژی و منابع آب دانشگاه شهید چمران اهواز

علی حقی زاده - دانشیار گروه مرتع و آبخیزداری دانشگاه لرستان

## خلاصه مقاله:

رشد روز افزون جمعیت و در نتیجه آن نیاز به تولید محصولات کشاورزی از یک سو و محدودیت منابع آب به عنوان عامل مهم در تولیدات کشاورزی، منجر به تشدید مساله کم آبی در بسیاری از نقاط جهان از جمله ایران شده است. بنابراین به منظور اتخاذ تمهیدات لازم، آگاهی یافتن از وضعیت توزیع زمانی و مکانی جریان و ذخیره آب سبز به عنوان یکی از مولفه های منابع آب موجود در حوزه های آبخیز امری ضروری است. در این مطالعه از مدل نیمه توزیعی سوات به منظور پایش و ارزیابی جریان و ذخیره آب سبز در حوزه آبریز خرمآباد استفاده شد. بر اساس نتایج بدست آمده ضریب نش ساتکلیف و ضریب تبیین مدل در مرحله واسنجی به ترتیب 0/85 و 0/86 و در مرحله صحت سنجی نیز به ترتیب 0/75 و 0/79 بدست آمد. نتایج بدست آمده حاکی از آن است که مدل در برآورد دبی رواناب ایستگاه خروجی دقت بسیار بالایی داشته است.

## کلمات کلیدی:

جریان و ذخیره آب سبز، مدل سوات، ضریب نش ساتکلیف، ضریب تبیین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/781572>

