

## عنوان مقاله:

شبیه سازی فرآیندهای هیدرولوژیکی در مناطق نیمه خشک در استان چهار محال و بختیاری

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی حفاظت خاک و آبخیزداری با محوریت «پایش و ارزیابی منابع و مدیریت آنها در حوزه‌های آبخیز» (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

عبدالنبی عبده کلاهچی - هیات علمی، پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

فرود شریفی - هیات علمی، پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

هوشنگ بهروان - محقق، پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

ظرفیت های آبی استان چهارمحال و بختیاری و تقاضا برای آب از مولفه های اصلی تصمیم گیری برای مدیریت منابع، آبخیزها و پدیده هایی نظیر خشکسالی به شمار می رود. در فضای مدیریت منابع آب های سطحی و ریسک خشکسالی کشور، همچنان فقدان یک سامانه که تصمیم گیران را در اتخاذ تصمیمات درست و به موقع پشتیبانی کند، کاملا مشهود است. برای ایجاد چنین سامانه‌ای، لازم است اقدامات اساسی در خصوص شناخت موضوع و ظرفیتهای داده های کشور مورد بررسی و ارزیابی قرار گیرند. در این پروژه پژوهشی، شبیه سازی در حوزه های آبخیز درجه چهار کشور در منطقه نیمه خشک با استفاده از اطلاعات زمین شناسی، فیزیوگرافی، بارندگی، تبخیر و دبی انجام و تحلیل شد. استخراج پارامترهای فیزیکی مدل، تبدیل اطلاعات نقطه ای بارندگی به اطلاعات منطقه‌ای با استفاده از روش های مختلف و معمول، تحلیل اطلاعات تبخیر و محاسبه تبخیر و تعرق پتانسیل و تجمیع اطلاعات در یک بانک اطلاعاتی به منظور شبیه سازی هیدرولوژیکی حوزه های آبخیز درجه چهار و برآورد ظرفیت جریان های سطحی در این منطقه از اهداف اصلی این پروژه محسوب می شود. برآورد ظرفیت های آبی حوزه های آبخیز، برآورد و تعیین میزان کمی فرآیندهای تولید رواناب و انتقال آن به نقطه خروجی حوضه آبخیز از اهمیت خاصی برخوردار است. برای کنترل و هدایت رواناب و تخلیه جریان های سطحی در اراضی کشاورزی و انتقال آن ها به محل مناسب و خارج از منطقه، مدل های متفاوتی به وسیله محققین، سازمان های مطالعاتی-تحقیقاتی در کشورهای مختلف جهان ارائه و مورد استفاده قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد که بیشترین میزان بارندگی متعلق به زیر حوزه 4219 با 165 میلی متر در اسفند ماه و کمترین مقدار بارندگی با 0 میلی متر در ماه تیر در زیر ر حوزه های 2332 و 2412 استان می باشد. همچنین حداکثر رواناب ویژه در حوزه 4219 برابر با 70/9 لیتر بر ثانیه بر کیلومتر مربع و در ماه فروردین بوده است و کمترین رواناب ویژه در ماه شهریور و در حوزه 2412 برابر با 1/5 لیتر بر ثانیه بر کیلومتر مربع می باشد.

## کلمات کلیدی:

استان چهارمحال و بختیاری، مدل های شبیه سازی هیدرولوژیکی، اقلیم خشک، جریان های سطحی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/908378>

