

## عنوان مقاله:

بررسی کارایی مدل بارش رواناب IHACRES در شبیه سازی رواناب ورودی به مخزن سد طرق

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سهیلا سیفی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه فردوسی مشهد

سعیدرضا خداشناس - استاد گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه فردوسی مشهد

ابوالفضل مساعدی - استاد گروه مرتع و آبخیزداری، دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

مدل های هیدرولوژیکی جهت تخمین رواناب و سیلاب با اهداف متعدد در پروژه های منابع آب مورد استفاده قرار می گیرند. با توجه به اینکه در حوضه های آبریز امکان اندازه گیری تمام کمیت های مورد نیاز برای شناسایی رفتار حوضه آبریز امکان پذیر نمی باشد، انتخاب مدلی که بتواند با استفاده از حداقل اطلاعات ورودی مورد نیاز، پیش بینی با دقت قابل قبولی را ارائه کند، امری ضروری به نظر می رسد. لذا در این پژوهش، جهد شبیه سازی جریان حوضه آبریز سد طرق واقع در استان خراسان رضوی از مدل بارش رواناب IHACRES استفاده شده است. مدل یاد شده در حوضه آبریز سد طرق کالیبره و مورد ارزیابی قرار گرفت. میزان خطای بدین جریان مشاهده ای و مدل سازی شده بر اساس معیارهای MAE، Relative Bias، NSE و RMSE برآورد گردید. به طور کلی با توجه به انحرافات کم مدل در دوره واسنجی (Relative Bias=0/74، NSE=0/7، MAE=0/18، RMSE=0/57) و اعتبارسنجی (Relative Bias=0/27، NSE=0/7، MAE=0/24، RMSE=0/56) می توان نتیجه گرفت که مدل توانایی خوبی در شبیه سازی جریان روزانه در حوضه آبریز سد طرق دارد.

## کلمات کلیدی:

مدل بارش رواناب IHACRES، جریان روزانه، سد طرق، استان خراسان رضوی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/845527>

