

## عنوان مقاله:

مقایسه و ارزیابی مدل های AWBM و IHACRES در مدلسازی بارش- رواناب (مطالعه موردی: حوضه آبریز کن)

## محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی سامانه های سطوح آبریز باران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

مهدی قربانی فرد - کارشناسی ارشد عمران آب و سازه های هیدرولیکی

## خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه تحقیق حاضر (آبریز رودخانه کن) در سال های اخیر، بدلیل بارش های سنگین، شاهد سیل های خطرناک و سهمگین بود که خسارت های هنگفتی در پی داشت. علاوه بر این با افزایش جمعیت و فعالیت های اقتصادی در اطراف رودخانه، اهمیت تحقیق و مطالعه در مورد بارش-رواناب افزایش مییابد. بر این اساس روشهای مختلف تجزیه و تحلیل بارش و رواناب ارائه گردیده است و از آنجایی که امکان جمع آوری تمام داده های رودخانه وجود ندارد، انتخاب یک مدل با ساختار ساده و با حداقل نیاز به اطلاعات ورودی، ضروری می باشد. براساس تحقیقات انجام شده در این مطالعه، عملکرد دو مدل بارش-رواناب AWBM و IHACRES در مدلسازی هیدرولوژیکی حوضه آبریز کن ارزیابی شده است. براساس نتایج به دست آمده ضریب نش ساتکلیم و ضریب همبستگی برای مدل AWBM به ترتیب برابر با ۸۱٪ و ۸۷٪ و برای مدل IHACRES به ترتیب برابر با ۸۲٪ و ۸۴٪ می باشد. در نهایت، نتایج نشان داد که مدل ها، تطبیق قابل قبولی با شرایط منطقه مورد مطالعه دارند.

## کلمات کلیدی:

بارش- رواناب، AWBM، IHACRES، حوضه آبریز کن، ضریب نش ساتکلیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1411242>

