

## عنوان مقاله:

تخمین حداکثر بارش محتمل 24 ساعته با روشهای آماری و مقایسه آن با روش سینوپتیکی در حوضه آبریز سد مهاباد

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی بحران آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمد سلیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

دکتر سید جمیل قادری

دکتر عثمان محمد پور

دکتر معروف سی و سه مرده

## خلاصه مقاله:

حداکثر بارش محتمل یکی از مولفه‌های مهم مدل‌های مفهومی سیلاب است که در طراحی سازه‌های هیدرولیکی، سدهای خاکی و بتنی بزرگ، سرریزهای اضطراری سدها و مخازن، سیستم‌ها و شبکه‌های زهکشی و جمع‌آوری سیلاب استفاده میشود. بهمین منظور در این تحقیق ابتدا اصول و مبانی روشهای آماری مرسوم تعیین حداکثر بارش محتمل نظیر هرشفیلد اول، هرشفیلد دوم، هرشفیلد دوم با حذف داده‌های پرت، روش بتلاهی، بتلاهی اصلاح شده برای ایران بررسی شده و حداکثر بارش محتمل در 10 ایستگاه بارانسجی موجود در حوضه آبریز سد مهاباد محاسبه شده است. و در نهایت نتایج این روشها با نتایج روش سینوپتیکی مقایسه شده است. نتایج حاصل از تحقیق نشان میدهد که در مجموع بترتیب روشهای بت لاهی و هرشفیلد اول کمترین و بیشترین درصد خطا به ترتیب با مقادیر 338.38 و 831.35 را در مقایسه با روش سینوپتیکی که در این مطالعه بعنوان مبنانتخاب شد، داشته است، بنابراین روش بت لاهی مناسبترین روش برای داده های حوضه آبریز مهاباد است.

## کلمات کلیدی:

حداکثر بارش محتمل، روش آماری، روش سینوپتیکی، هرشفیلد، بت لاهی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/64321>

