

عنوان مقاله:

تأثیر سیل های استثنایی بر تحلیل ایستگاهی و منطقه ای سیلاب

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برقابی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسین صدقی - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

رامین رستمی - دانشجوی دکتری هیدرولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران و مدر

خلاصه مقاله:

برای تحلیل سیلاب ناگزیریم از آمار مشاهداتی گذشته استفاده کنیم. روشهای آماری با روابط احتمال تجربی دوره برگشت های مختلفی را برای داده های مشاهداتی می دهد و ملاک بررسی، فقط همین داده هاست و چه بسا در بین سری مشاهداتی، داده هایی باشد که در حالت معمولی دوره برگشت چند صد ساله و حتی هزار ساله داشته باشد و این اساس تحلیل را به هم می زند. در سال 1371 سیلی در ایستگاه کناروئیه رودخانه هلیل رود پدید آمد که باعث گردید سد تازه احداث شده جیرفت سریعاً پر گردد. در این تحقیق اثر این سیل در تحلیل ایستگاهی و منطقه ای حوزه هلیل رود بررسی شده است. برای تحلیل از سه روش گشتاورهای خطی، معمولی و ماکزیمم درستنمایی به صورت ایستگاهی و منطقه ای و از 7 رابطه احتمال تجربی بهره گرفته شده است. نتایج نشان داد که وارد نمودن این داده در آمار علاوه بر تغییر توزیع های آماری مناسب، باعث افزایش میزان خطا می گردد. همچنین دوره برگشت بدست آمده برای این داده در بهترین حالت ممکن 171 مغایرت و فاصله آن را با PMF محاسباتی برای سد جیرفت نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

ایستگاه کناروئیه، سدجیرفت، گشتاورهای خطی، احتمال تجربی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39235>

