

## عنوان مقاله:

تحلیل فراوانی سیلاب به صورت دوبعدی (مطالعه موردی: حوضه رودخانه پلرود)

## محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

سجاد شهابی - کارشناس ارشد مهندسی عمران مهندسی آب

## خلاصه مقاله:

اطلاع از احتمال وقوع سیل در یک منطقه و دوره بازگشت آن شرط اساسی جهت انجام هر فعالیت عمرانی می باشد از طرف دیگر باتوجه به اهمیت وجود آمار در حوضه ها و همچنین با توجه به اینکه معمولا ایستگاه های هیدرومتری در زمانهای مختلف تاسیس شده و دوره های آماری هیچکدام از آنها کامل نیست بدست آوردن آمار دقیق از مناطق فاقد آمار حائز اهمیت است از این رو در این مقاله با استفاده از توزیع نرمال دو متغیره و همچنین داده های دو ایستگاه هیدرومتری واقع برسموش و پلرود ریسک ترکیبی این دو ایستگاه به دست می آید که به بیان دیگر تحلیل فراوانی در دو بعد می باشد در این مطالعه سری حداکثر سالانه دو ایستگاه مذکور با استفاده از رابطه باکس - کاکس نرمال شده و با پارامترهای این دو سری تعدادی داده جهت افزایش دقت محاسبات بطور مصنوعی تولید شده اند نکته حائز اهمیت دقیق بودن نتایج حاصل از ترکیب آمار میباشد.

## کلمات کلیدی:

ریسک ترکیبی، توزیع نرمال، رودخانه ی پلرود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165422>

