

عنوان مقاله:

استخراج منحنی های IDF از داده های بارش روزانه با استفاده از مشخصات مقیاس زمانی بارش (مطالعه موردی : ایستگاه هواشناسی اهواز)

محل انتشار:

دهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

راضی خلف - کارشناس ارشد منابع آب شرکت مهندسی مشاور دزآب

سعید سلطانی - دانشیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی، اصفهان

خلاصه مقاله:

یکی از ابزارهای مهم طراحی سازه های هیدرولیکی، رگبار طرح می باشد که از روی منحنی های شدت- مدت فراوانی (IDF) برای دوام و دوره ی بازگشت معین استخراج می شود. در روش متداول محاسبه ی منحنی های IDF باید بارش به ازای دوام های مختلف ثبت شده باشد تا استخراج این منحنی ها میسر گردد. در بعضی مناطق تنها آمار بارش های 24 ساعته موجود است که از روی این آمار ها استخراج منحنی های IDF به روش های متداول ممکن نمی باشد. در این مقاله از خصوصیات مقیاس زمانی بارش استفاده شده و از روی بارش های روزانه (24 ساعته) ، منحنی های IDF برای دوام های کوتاه مدت ساخته می شود. روش بکار برده شده نسبت به روش های متداول دارای مراحل محاسباتی کمتری بوده و تعداد پارامترهای آن بمراتب کمتر می باشد که این باعث بالا رفتن اعتمادپذیری می گردد. به منظور ارزیابی این روش، بطور موردی برای ایستگاه اهواز، IDF بدست آمده از این روش با IDF استخراج شده از رگبارهای ثبت شده مورد مقایسه قرار گرفت که نتایج نشان دهنده بالا بودن دقت این روش می باشد.

کلمات کلیدی:

منحنی IDF، خصوصیات مقیاس زمانی، تیوری مقیاس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/677090>

