

عنوان مقاله:

استخراج منحنی های شدت- مدت- فراوانی از داده های روزانه بارش (مطالعه موردی: دره شهر-استان ایلام)

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مینا خردمند - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته ی سازه های آبی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام.

جعفر مامی زاده - استادیار گروه مهندسی آب ، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام.

اقبال احسان زاده - استادیار گروه مهندسی آب ، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام.

ایمان سبززاده - دانشجوی دکتری مهندسی و مدیریت منابع آب، دانشکده مهندسی عمران آب و محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی، تهران.

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین پارامترها در طراحی سازه های هیدرولیکی، رگبار طرح می باشد که از روی منحنی های شدت- مدت- فراوانی برای دوام و دوره بازگشت معین استخراج می شود. با توجه به وقوع سیلاب های اخیر در کشور تهیه این منحنی ها در استان های مختلف لازم و ضروری به نظر می رسد. شهر دره شهر در استان ایلام فاقد این منحنی ها بوده که در این تحقیق به کمک روشهای تجربی تهیه شده است. در ابتدا همگن بودن داده های روزانه بارندگی از طریق آزمون ران تست به صورت دستی بررسی شد. سپس با استفاده از سه فرمول تجربی بل، وزیری، قهرمان و آبخضر به محاسبه شدت بارش و تعیین منحنی های شدت-مدت-فراوانی پرداخته شد. خطای نسبی دو روش قهرمان و وزیری با مبنای قرار دادن روش بل برآورد شد و این نتیجه بدست آمد که خطای روش قهرمان نسبت به بل کمتر می باشد.

کلمات کلیدی:

منحنی شدت- مدت- فراوانی، روش بل، روش وزیری، روش قهرمان، خطای نسبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1167878>

