

## عنوان مقاله:

بررسی امکان استفاده از حداکثر عمق بارش در ساخت هیدروگراف (مطالعه موردی پروژه سد بیگرد خنج)

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

عبداله زلالی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان،

عبدالعلی عادلپور - عضو هیات علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس

## خلاصه مقاله:

یکی از روش های قابل استفاده در مطالعات هیدرولوژی حوضه های متوسط تا بزرگ روش SCS می باشد که در آن از عمق باران 24 ساعته که در اغلب حوضه ها وجود دارد استفاده می شود تا تبدیل آن به باران زمان تمرکز حوضه و یا باران 6 ساعته هیدروگراف باران طرح ساخته شود سپس با داشتن هیدروگراف، دبی حداکثر و حجم سیلاب قابل محاسبه می باشد. این تحقیق در پروژه سد بیگرد شهرستان خنج در استان فارس جهت بررسی امکان استفاده از حداکثر عمق باران منطقه به جای باران طرح برای ساخت هیدروگراف واحد انجام گرفته است. برای این منظور ابتدا از اطلاعات عمق و مدت دوام (یکی از بارندگی های واقعی در منطقه استفاده شده است تا با محاسبه حداکثر دبی سیلاب ناشی از آن باران که به کمک ابعاد سرریز سد و سطح داغاب بدست می آید هیدروگراف سیل ساخته شود. سپس با محاسبه سطح زیر منحنی هیدروگراف، حجم سیلاب و پارامترهای فیزیکی حوضه از جمله عمق رواناب (R) و ضریب رواناب (C) حوضه به طور واقعی قابل محاسبه می باشد. در ادامه با داشتن ضریب رواناب واقعی حوضه و حداکثر عمق بارش های منطقه می توان هیدروگراف سیل حوضه را با دوره بازگشت های مختلف بدست آورد. نتایج این تحقیق نشان می دهد در صورت امکان اولاً با مراجعه به اطلاعات واقعی یکی از باران های منطقه و سیلاب ناشی از آن، پارامترهای فیزیکی حوضه از جمله ضریب رواناب با دقت بیشتری محاسبه شود. ثانیاً با داشتن اطلاعات واقعی حداکثر عمق بارش های منطقه و استفاده از هیدروگراف واحد حوضه، محاسبات حداکثر دبی و حجم سیلاب های مختلف با دقت بیشتری در مقایسه با روش (SCS) و استفاده از عمق باران 24 ساعته انجام می شود بنابراین توصیه می شود از این روش برای مطالعات هیدرولوژی پروژه های مناطق خشک و نیمه خشک استفاده شود تا امکان استفاده بیشتر از سیلاب های فصلی فراهم گردد

## کلمات کلیدی:

روش SCS، سد بیگرد خنج، مطالعات هیدرولوژی، هیدروگراف واحد،

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143847>

