

عنوان مقاله:

بررسی شدت بارندگی کوتاه مدت با استفاده از روش تجربی قهرمان

محل انتشار:

پنجمین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

جعفر دستورانی - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران.

احمد یزدانی - کارشناس ارشد آبخیزداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور و مدیر اجرایی پروژه بین المللی ترسیب کربن خراسان شمالی

حمید علی پور - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بجنورد، باشگاه پژوهشگران جوان، بجنورد، ایران

سیده نگار هاشمی نسب - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قروه، باشگاه پژوهشگران جوان، قروه، ایران

خلاصه مقاله:

شدت و مدت بارندگی از مهمترین عوامل اقلیمی هستند که در بروز سیلاب ها و افزایش خسارات ناشی از آن مؤثرند. در محاسبه شدت بارندگی، هرچه زمان پایه کوتاه تر باشد شدت بارندگی افزایش می یابد. با بررسی های انجام شده روی منحنی های شدت، مدت و فراوانی، رابطه های تجربی متعددی ارائه شده است تا بتوان شدت بارندگی را در دوره بازگشتها و پایه های زمانی مختلف بدست آورد، یکی از این روابط، رابطه قهرمان است که در این تحقیق از آن استفاده شده است. بر اساس نتایج بدست آمده بیشترین شدت بارندگی کوتاه مدت به ازاء زمان تمرکز در تمام دوره بازگشت ها مربوط به زیر حوزه 2-A2 و کمترین مربوط به زیرحوزه 4-AO1 می باشد. مقادیر شدت بارندگی کوتاه مدت در فرکانسهای مختلف حوزه اصفاک بشرویه به روش قهرمان از 15 تا 1440 دقیقه محاسبه گردید که بر اساس آن هر چه مدت زمان بیشتر می شود شدت بارندگی در دوره بازگشت های مختلف کمتر می شود.

کلمات کلیدی:

بارندگی، روش تجربی، قهرمان، حوزه آبخیز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/561801>

