

عنوان مقاله:

تعیین پارامترهای زمانی هیدروگراف بر اساس گروه بندی وقایع بارش رواناب (مطالعه موردی: حوضه‌های نکارود، سد کرج و معرف کسلیان)

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری آب (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مریم ذوالفقاری - دانشجوی دکتری آبخیزداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

پرویز گرائی - کارشناس ارشد آبخیزداری، دانشگاه مازندران

زهره خرسندی - دانشجوی دکتری آبخیزداری، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

همواره هیدرولوژی جزو علوم مورد توجه انسان بوده و هست. بررسی و مطالعه سیلاب همواره یکی از مهمترین بخش‌های علم هیدرولوژی می‌باشد. متداول‌ترین پارامترهای زمانی مورد استفاده در هیدرولوژی، زمان تمرکز، زمان تأخیر و زمان اوج می‌باشند. در این تحقیق هیدروگراف‌های سیل در حوضه‌های معرف کسلیان، نکا و سد کرج مورد بررسی قرار گرفته و هر یک از زمان‌های تمرکز، تأخیر و اوج با تجزیه و تحلیل آن‌ها تعیین گردید. پس از تعیین هریک از زمان‌ها میزان تفاوت زمان‌های حاصل از روش‌های تجربی با زمان‌های به دست آمده از روی هیدروگراف مشاهداتی با استفاده از روش‌های انحراف استاندارد و درصد اختلاف، مشخص شد و سپس بهترین روش‌ها برای محاسبه هریک از زمان‌های تمرکز، تأخیر و اوج تعیین گردیده است. سپس میانه زمان تمرکز، اوج و تأخیر در وقایع انتخابی در حوزه نکا بر حسب ساعت بر اساس زمان پایه، میانه زمان تمرکز، اوج و تأخیر در وقایع انتخابی در حوزه نکار بر حسب ساعت بر اساس دبی اوج، و همچنین میانه‌های ذکر شده به طور کلی مورد بررسی قرار گرفت تا تعیین گردد که با افزایش هریک از زمان‌های اوج، تأخیر و تمرکز چه تغییری در زمان پایه و دبی اوج ایجاد می‌گردد و آیا در تمام حوضه‌های ایران با تغییرات مشابه زمانهای سه‌گانه فوق افزایش یا کاهش زمان پایه و دبی اوج یکسان است یا خیر؟ که با انجام تحقیق این نتیجه حاصل شد که تغییرات افزایشی یا کاهش یکسان در زمانهای سه‌گانه حوزه‌ها، افزایش یا کاهش یکسانی در زمانهای پایه و دبی اوج هیدروگراف‌ها ایجاد نمی‌کند. و نتایج برای هریک از حوضه‌های نکا، کرج و کسلیان عیناً مشابه هم نیست که این به دلیل عوامل جانبی دیگری است که بر روی هر یک از زمانهای گفته شده تاثیر گذارند از قبیل سایر خصوصیات حوضه‌ها: از قبیل خصوصیات فیزیوگرافی، شیب، جهت، میزان بارش، موقعیت جغرافیایی و... که با این تحقیق مسیری برای سایر محققان جهت بررسی نتیجه حاصل از این موضوع و چگونگی آن آغاز گردیده است.

کلمات کلیدی:

هیدروگراف، زمان، دبی، روش‌های تجربی، نکا، کرج، کسلیان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/83514>

