

عنوان مقاله:

مقایسه الگوی توزیع زمانی بارش در استانهای آذربایجان غربی، شرقی و اردبیل

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

جواد خانی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی

عبدالرسول تلوری - استادیار پژوهش مرکز تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری

خلاصه مقاله:

بارش طراحی یکی از اساسی ترین عوامل در برآورد سیلاب در حوزه های آبخیز می باشد. با توجه به وجود تغییرات زمانی در شدت رگبارهای سیل آسا شناخت دقیق الگو های توزیع زمانی بارش در یک منطقه از اهمیت زیادی برخوردار است. الگوهای توزیع زمانی بارش در امر شبیه سازی هیدرولوژیکی حوزه های آبخیز کاربرد فراوانی داشته و بعنوان یک ورودی اساسی در مدل های بارش-رواناب به منظور دستیابی به نتایج دقیقتر ضروری میباشند. در این مطالعه با بررسی کلیه رگبارهای مشاهداتی در ایستگاههای باران سنجی ثابت سه استان آذربایجان غربی، شرقی و اردبیل و با استخراج منحنی های بی بعد تجمعی رگبارهای معرف و استفاده از روشهای احتمالاتی و میانگین الگوهای توزیع زمانی بارش معرفی شده است. در منطقه مورد بررسی به دلیل شرایط اقلیمی وقایع بارش کوتاه مدت دارای جامعه آماری مناسبی از رگبارهای شدید می باشد. ولی فراوانی وقایع بارش بلند مدت بیش از هیجده ساعته دارای جامعه آماری مناسبی نبوده است. در این تحقیق الگو های توزیع زمانی بارش در سه استان مورد مقایسه قرار گرفته است. در بررسی استانی الگو های توزیع زمانی بارش در استان آذربایجان غربی، حداکثر بارش در تداومهای یک، دو، سه ساعته در 25 درصد اول، چهار، شش، نه، و هیجده ساعته در 25 درصد دوم و در تداوم پنج ساعته در 25 درصد سوم اتفاق می افتد. در آذربایجان شرقی بارشهای با تداوم یک، دو، سه، چهار، نه و هیجده ساعته در 25 درصد دوم اتفاق می افتد. در اردبیل در بارشهای با تداوم یک، سه، پنج و شش ساعته در 25 درصد اول و در دو و چهار ساعته در 25 درصد دوم اتفاق می افتد. در بررسی با روش احتمالاتی مشاهده میشود که در تمام تداومها حداکثر فراوانی بارشها در چارک دوم اتفاق می افتد

کلمات کلیدی:

الگوی توزیع زمانی بارش، الگوی تیپ، بارش طراحی، شمال غرب ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/107980>

