

عنوان مقاله:

شبیه سازی هیدروگراف واحد با استفاده از یک توزیع گامای خاص و ارزیابی آن در حوضه آبریز ليقوان

محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احمد فاخری فرد - دانشیار گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

محمدعلی قربانی - استاد یار گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

ایوب احمدین - کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

چندین روش برای استخراج هیدروگراف واحد مصنوعی وجود دارد که بیشتر آنها با دستورالعمل و روابط فردی برای هیدروگراف از طریق نقاط آماری کم بدست می آیند. بهمین خاطر این مشکل که هیدروگراف واحد ایجاد شده برای حجم رواناب واحد اصلاح نشود، وجود دارد. برای از بین بردن این مشکل، یک توزیع گامای دو پارامتری ساده شده، برای استخراج یک هیدروگراف واحد مصنوعی، بکار گرفته شده است که در مقایسه با دیگر روشهای موجود راحتتر و دقیقتر می باشد. این مدل تغییر یافته با ارائه یک تقریب دقیق، روابط تجربی را برای تخمین β و λ (فاکتورهای شکل هیدروگراف واحد بی بعد) از پارامتر n مدل نش توسعه می دهد. این مدل ساده شده در حوضه آبریز ليقوان بکار گرفته شده و نتایج بدست آمده با نتایج روش SCS مقایسه شده است. در کل، این روش، مشاهدات را با دقت قابل قبولی شبیه سازی کرده و دقت آن نیز نسبت به روش SCS بیشتر است.

کلمات کلیدی:

هیدروگراف، توزیع گاما، پارامتر، حوضه آبریز ليقوان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50480>

