

عنوان مقاله:

کاربرد روش همگن سازی منحنیهای اندرو در برآورد سیل

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

اسماعیل سهیلی - مربی و عضو هیئت علمی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی داراب

خلاصه مقاله:

بیشتری روشهای انتقال اطلاعات هیدرولوژیکی حوزه های دارای امار به سایر حوزه ها مشابه مجاورت جغرافیایی را اساس شباهت هیدرولوژیک قرار داده اند ولی لزوماً قرار گرفتن در مناطق جغرافیایی مختلف دلیل بر تفاوت هیدرولوژیکی نیست دراین تحقیق با بررسی ایستگاههای هیدرومتری موجود در استان فارس تعداد 20 ایستگاهها که دارای امار طولانی تری بودند انتخاب و دبی حداکثر لحظه ای آنها استخراج و در دوره برگشتهای 2 تا 100 سال تعیین گردید. برای تعیین حوزه های ابخیز مشابه و تعیین مناطق همگن هیدرولوژیکی از بین پارامترهای مختلف استخراج شده حوزه ها به کمک تجزیه و تحلیل عاملی پارامترهای مساحت و ارتفاع متوسط حوزه به عنوان پارامترهای مهم انتخاب شدند. نگاه به کمک این فاکتورهای برای هر حوزه یک منحنی ترسیم شد و از روش همگن سازی غیرعددی منحنی های اندرو حوزه ابخیز مشابه تعیین شد بطوریکه حوزه های منتخب در 5 گروه همگن قرار گرفتند سپس دبی حداکثر لحظه ای ایستگاههای موجود در هر گروه همگن از طریق نسبت مساحت بین حوزههای ابخیز مشابه برآورد گردید و در نهایت از طریق محاسبه درصد خطای نسبی بین مقادیر برآوردی و مشاهده ای کارایی روش منحنی های اندرو برآورد گردید.

کلمات کلیدی:

سیل، منحنی های اندرو، تجزیه و تحلیل عاملی، مناطق همگن، استان فارس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110449>

