

عنوان مقاله:

برآورد منطقه ای جریان های کم رودخانه های حوضه آبریز مازندران

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 8، شماره 1 (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیدسعید اسلامیان

علیرضا زارعی

احمد ابریشم چی

خلاصه مقاله:

یکی از روش های تحلیل منطقه ای جریان کم، استفاده از روش رگرسیون چندگانه برای به دست آوردن روابطی بین دبی جریان کم با دوره های بازگشت معین و ویژگی های حوضه آبخیز است، که در این پژوهش برای برآورد دبی جریان کم با دوره های بازگشت مختلف در حوضه آبریز مازندران از آن استفاده شد. پس از تحلیل فراوانی نقطه ای جریان کم برای ۲۰ ایستگاه آب سنجی، آزمون همگنی انجام شد و دو ایستگاه غیر همگن شناخته شده و از محاسبات حذف گردیدند. روابط منطقه ای بین دبی جریان کم با دوره های بازگشت ۲، ۵، ۱۰ و ۲۰ سال و ویژگی های حوضه شامل مساحت حوضه، ارتفاع متوسط حوضه، حداقل ارتفاع حوضه، فاکتور شکل، طول شاخه اصلی رودخانه، طول شاخه اصلی رودخانه از مرکز ثقل تا نقطه خروجی حوضه، در صد مساحت جنگلی، میانگین بارش سالانه و شیب متوسط حوضه به مدل ها راه یافتند. در نهایت میانگین خطای نسبی مدل برای دوره های بازگشت ۲، ۵، ۱۰ و ۲۰ سال به ترتیب برابر ۴۱/۳، ۴۵/۰ و ۲/۴۷ درصد به دست آمده، که در مقایسه با ب دیگران، مدل ها از خطای کمتری برخوردار بودند.

کلمات کلیدی:

Low Flow, Flow frequency, Analysis, Mazandaran, Catchment characteristics, Multiple regression, Regional hydrology, River quality managerment

جریان کم، تحلیل فراوانی جریان، مازندران، ویژگی های فیزیوگرافی حوضه، رگرسیون چندگانه، هیدرولوژی منطقه ای، مدیریت کیفیت آب رودخانه ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1205292>

