

عنوان مقاله:

تحلیل دبی های کم آبی در حوضه های دارای کمبود و یا فاقد آمار، منطقه خشک و نیمه خشک جنوب شرق ایران

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حامد خدمتی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان

علیرضا شاه حسینی - عضو هیئت علمی گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد صفادشت

حسین صدقی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

داوود پور - عضو هیئت علمی گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد صفادشت

خلاصه مقاله:

مشکلات ناشی از دوره کم آبی جریان های رودخانه ها و طول مدت آن در مناطق خشک و نیمه خشک محدود کننده و بسیار تاثیرگذار بر برنامه ها و مدیریت منابع آب است از لحاظ مدیریت ریسک خشکسالی، تعیین احتما وقوع کم آبی برای دوره های کوتاه مدت چند روزه می تواند کمک زیادی به برنامه ریزی و استفاده از منابع آبی در مصارف شرب، صنعت و... نماید. به این منظور مناسب ترین توزیع آماری و روابط ریاضی مربوطه که بر جریانهای حداقل برآزش مناسبی داشته باشد، تعیین میشود. در این تحقیق از آمار دبی روزانه رودخانه های موجود در استانهای کرمان، یزد، سیستان و بلوچستان و هرمزگان طی دوره های 15 و 30 روزه با داده های پایه 15 ساله استفاده شد. با نرم افزار Hyfa و آزمون کولموگروف_ اسمیرنوف برآزش 7 توزیع آماری به این سربهای زمانی مورد آزمون قرار گرفت. نتایج نشان می دهد کوه عموما توزیع لوگ پیرسون تیپ 3 توزیع قالب شناخته شد. پس از آن حوضه های آبریز با روش خوشه بندی به دو منطقه هیدرواویژیکی تقسیم و با رگرسیون چند متغیره معادلات مربوطه در هر منطقه استخراج شد. دو ایستگاه به عنوان شاهد در نظر گرفته شده و روابط مورد ارزیابی قرار گرفت و مقادیر دبی حداقل تعیین شدند.

کلمات کلیدی:

تحلیل منطقه ای، دبی های کم آبی، حوضه های فاقد آمار، خشکسالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/269202>

