

## عنوان مقاله:

تحلیل منطقه ای داده های دبی بیشینه سالانه رودخانه های استان آذربایجان شرقی با استفاده از روش گشتاورهای خطی

## محل انتشار:

فصلنامه دانش آب و خاک، دوره 25، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

مریم صوفی رحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

احمد فاخری فرد - استاد گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

یعقوب دین پژوه - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

اسماعیل اسدی - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

محمد علی قربانی - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

تحلیل مقادیر حدی در یک نمونه تصادفی از اهمیت زیادی برخوردار است. پیش بینی دقیق مقادیر حدی در مدیریت و برنامه ریزی علمی برای مقابله با جنبه های مختلف زیان آور منابع آب، مانند سیل، خشک سالی و... مهم است. در دهه های اخیر کاربرد توزیع های آماری در هیدرولوژی جهت به دست آوردن داده های طراحی موردتوجه بسیاری از متخصصان قرار گرفته است. بسیاری از توزیع های احتمالاتی رایج (شامل تعدادی از توزیع هایی که در زمینه تحلیل فراوانی سیلاب به کار برده می شوند) از جمله توزیع مقادیر حدی تعمیم یافته، لاجستیک تعمیم یافته، نرمال تعمیم یافته، پیرسون تیپ III، پاریتوی تعمیم یافته و چند توزیع دیگر، حالت های خاصی از توزیع چهار پارامتری کاپا می باشند. در این مطالعه، از تحلیل منطقه ای، برای برازش توزیع های فوق بر روی داده های دبی بیشینه سالانه ایستگاه های استان آذربایجان شرقی استفاده شده است. با استفاده از روش گشتاورهای خطی کل استان به چهار منطقه متمایز (فاقد ایستگاه ناسازگار) تقسیم شده و پارامترها و چندک های منطقه ای توزیع های مختلف (از جمله توزیع کاپا) تخمین زده شده است. نتایج نشان داد که توزیع کاپا به عنوان توزیع منطقه ای، برازش خوبی بر روی داده های دبی بیشینه سالانه دارد.

## کلمات کلیدی:

تحلیل منطقه ای، توزیع کاپا، سیلاب شاخص، گشتاورهای خطی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1587700>

