

عنوان مقاله:

پهنبندی خشکسالی هواشناسی کشور با توجه به شاخص هربست با استفاده از روش های کریجینگ و IDW

محل انتشار:

دومین همایش ملی بحران آب (تغییر اقلیم، آب و محیط زیست) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد عیسی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی آب دانشگاه تبریز

حجت احمدزاده - دانشجوی دکتری گروه مهندسی آب دانشگاه تبریز

احمد فاخری فرد - استاد گروه مهندسی آب دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

ارزیابی و پایش خشکسالی در یک سیستم منابع آب از گام های اساسی در تحلیل سیستم ها و تخصیص بهینه منابع آب به مصارف مختلف میباشد. از این نظر در این تحقیق کل سطح کشور ایران بعنوان منطقه مطالعاتی انتخاب شده و سعی گردید خشکسالی همزمان رخ داده در کل کشور در طی دوره 1980-2010 با استفاده از ۳۱ ایستگاه سینوپتیک که طول دوره آماری اکثر آنها ۳۰ سال بود، مشخص گردد. از شاخص خشکسالی هربست جهت پایش خشکسالی کشور استفاده شده و شدت و مدت خشکی برای هر یک از ۳۱ ایستگاه سینوپتیک تعیین گردید. همچنین روش های IDW و کریجینگ جهت درونیابی و پهنه بندی دوره های خشکی مورد استفاده قرار گرفت. نتایج تحقیق نشان داد که در طول دوره آماری در دوره های 1998-2000 و 2007-2009 کل کشور با دوره خشکی روبرو بوده است که برای دوره اول ایستگاه بیرجند با شدت خشکی 39/4 و برای دوره دوم ایستگاه ایلام با شدت خشکی ۴۲ بیشترین شدت خشکی را داشتند. مناطق شمالی و جنوبی ساحلی و همچنین مناطق مرکزی کشور نسبت به مناطق دیگر حساسیت کمتری به دوره های خشکی از خود نشان دادند. همچنین نتایج تحقیق حاکی از آن است که روش درونیابی IDW بهتر از روش کریجینگ مقادیر حدی را در نظر می گیرد.

کلمات کلیدی:

پهنه بندی خشکسالی، کشور ایران، شاخص هربست، IDW، کریجینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305776>

