

عنوان مقاله:

خوشه بندی اطلاعات هواشناسی با هدف پیش بینی دوره های کم بارش حوضه های آبریز سدهای تهران

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس ژئوفیزیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عباس روزبهانی - دانشجوی دکتری مهندسی عمران- آب، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تهران

بنفشه زهرایی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران و عضو قطب علمی مهندسی و مدیریت زیرساخت

فرحناز تقوی - استادیار موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین اصول برنامه ریزی و مدیریت منابع آب در هر کشور از دیدگاه هیدرولوژیکی، بحث پیش بینی بارش، شناخت تغییرات زمانی و توزیع فصلی بارش و همچنین تعیین دوره های ترسالی و خشکسالی جهت ظرفیت سازی برای ذخیره آن است. در این تحقیق کوشش شده است تا بوسیله بررسی همبستگی بین دما و فشار در سطوح مختلف جو به عنوان مهمترین متغیرهای هواشناسی و بارش، به پیش بینی دراز مدت نمایه استاندارد شده بارش (SPI) و امکان سنجی تدوین دستورالعمل برای پیش بینی دوره های کم بارش حوضه های آبریز سدهای تامین کننده آب تهران شامل سدهای کرج، طالقان، لار، لتیان و ماملو پرداخته شود. جهت یافتن این همبستگی از روش خوشه بندی (GA-Clustering) استفاده شده است. نتایج حاصله در همه حوضه ها، امکان تدوین دستورالعمل پیش بینی دراز مدت دوره های کم بارش و همینطور پر بارش را با زمان پیش دید 2/5 تا 4/5 ماه نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

پیش بینی بارش، نمایه استاندارد شده بارش (SPI)، خوشه بندی، GA-Clustering

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/83328>

