

عنوان مقاله:

استفاده از شبکههای عصبی مصنوعی در تحلیل منطقه ای خشکسالی مطالعه موردی: استان تهران

محل انتشار:

نخستین کنفرانس پژوهشهای کاربردی منابع آب ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

علی اکبر عرب سلغار - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیق

فریدون کاوه - دانشیار و عضو هیات علمی گروه مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و

علی صارمی - عضو هیات علمی گروه مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

خلاصه مقاله:

خشکسالی یکی از مهمترین حوادث غیر مترقبه ی طبیعی می باشد که کشور مارا به طور مستمر تحت تاثیر خود قرارمی دهد . مطالعه در زمینه خشکسالی ت اثیر به سزایی در برنامه ریزی ها و مدیریت سیستم های منابع آب دارد. در این مقاله هدف ،ارائه روشی نوین جهت تحلیل مکانی خشکسالی بر اساس داده های بارندگی سالانه در استان تهران می باشد که برای تحقق این هدف از آلفوریتم بدون پارامتر تحلیل مکانی شبکه های عصبی استفاده گردید .داده های نرمالیزه شده و استاندارد شده بارندگی به درجات معینی از شدت خشکسالی (خشکسالی بسیار زیاد ، زیاد ، متوسط و بدون خشکسالی) بر اساس روش حد آستانه و استفاده از توزیع نرمال استاندارد طبقه بندی شدند سپس احتمالات پسین از شدت خشکسالی در هر نقطه معین در منطقه تعیین، و بر اساس شاخص شدت خشکسالی بیزن به درجات خشکسالی طبقه بندی شدند .این شاخص برای رسم نقشه های شدت خشکسالی در استان تهران که نشان دهنده تغییرات مکانی از شدت خشکسالی برای کل منطقه در یک سال بخصوص می باشند کاربرد دارند.

کلمات کلیدی:

شبکه عصبی، خشکسالی، تحلیل مکانی خشکسالی، شاخص بیزن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112802>

