

## عنوان مقاله:

توسعه شاخص پایش خشکسالی شهری؛ مطالعه موردی شهر تهران

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محمد کاراموز - استاد دانشکده عمران پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

سلاله صفایی - دانشجوی کارشناسی ارشد کشاورزی آبیاری و زهکشی، دانشگاه آزاد اسلامی وا

سارا نظیف - کاندیدای دریافت دکتری دانشکده مهندسی عمران، پردیس دانشکده های فنی، د

## خلاصه مقاله:

خشکسالی پدیده ای آرام و خزنده است که جزئی از اقلیم هر منطقه محسوب می شود اما در سال های اخیر افزایش تواتر خشکسالی به خصوص در مناطق خشک و نیمه خشک اثرات زیانباری را بر جای گذاشته است. جهت مقابله با خشکسالی و به حداقل رساندن خسارات ناشی از آن، پایش خشکسالی از اهمیت بسزایی برخوردار میباشد. اولین گام در ارزیابی وضعیت خشکسالی در هر منطقه تعیین شاخصها و محرکهای خشکسالی به منظور تحلیل میزان شدت و تداوم خشکسالی است. این مساله در مناطق شهری خصوصاً از اهمیت بالایی برخوردار است. در این مقاله به بررسی و انتخاب شاخص خشکسالی مناسب چند مدته از میان شاخص های متداول خشکسالی جهت توسعه سیستم پایش خشکسالی شهر تهران پرداخته شده است. جهت فراهم کردن زمان پیش هشدار معنی دار بین تغییرات این شاخص ها و شروع خشکسالی، تاخیرهای زمانی 1 تا 8 ماه مورد آزمون قرار گرفته است. با توجه به شاخص های شناسایی شده ساختاری جهت تعیین شدت خشکسالی در ماه های آتی با استفاده از روش GMD مورد استفاده قرار گرفته است. در این ساختار با توجه به احتمال طبقه بندی شده شاخصهای پایش خشکسالی، وضعیت خشکسالی در ماه های آتی تعیین می گردد. نتایج نشان می دهد که ابزارهای تحلیلی مانند مدل توسعه داده شده در این مطالعه، می توانند بطور موثری در خدمت مدیریت خشکسالی قرار گیرند.

## کلمات کلیدی:

مدیریت خشکسالی SWSI، SPI، GMD پایش خشکسالی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112727>

