

## عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل ارتباط زمانی و مکانی بین خشکسالی هواشناسی و هیدرولوژیکی در استان تهران

## محل انتشار:

فصلنامه اطلاعات جغرافیایی ( سپهر)، دوره 24، شماره 96 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حامد اسکندری دامنه - دانشجوی کارشناسی ارشد بیابانزدایی دانشگاه تهران

غلامرضا زهتابیان - استاد دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

حسن خسروی - نویسنده مسئول و استاد یار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

علی آذره - دانشجوی دکتری بیابانزدایی دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

خشکسالی یک رخداد طبیعی تکرارشونده و موقتی است و منجر به وارد آمدن خسار تهای زیادی به زندگی انسان و اکوسیستمهای طبیعی م میشود. در این تحقیق، از شاخص بارش استاندارد شده ( SPI ) و شاخص خشکسالی جریانات رودخان های ( SDI ) جهت ارزیابی خشکسالیها استفاده شده است. برای این منظور از آمار ماهانه 27 ایستگاه باران سنجی و 24 ایستگاه هیدرومتری در استان تهران استفاده شد و شاخ صهای خشکسالی SPI و SDI نیز در نرم افزار ArcGIS تهیه شد و در نهایت ارتباط بین دو شاخص خشکسالی نیز از طریق ضریب آنها نیز در دور ههای مختلف با استفاده از نرم افزار ArcGIS تهیه شد و در نهایت ارتباط بین دو شاخص خشکسالی نیز از طریق ضریب همبستگی پیرسون بدست آمد. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که بین خشکسالی هواشناسی و هیدرولوژیکی در منطقه مورد مطالعه، ارتباط معن یداری در سطح 99 درصد وجود دارد و روند خشکسالی تقریباً در مناطق مختلف استان با گذشت زمان افزایش یافته است، به طوری که روند تغییرات هر دو شاخص خشکسالی، از سمت شمال به جنوب دارای افزایش چشمگیری بوده است. بر اساس داد های بارش و دبی، وقوع خشکسالی هواشناسی به صورت کوتاه مدت یا با تأخیر یک ماهه بی شترین تأثیر را در وقوع خشکسالی هیدرولوژیکی دارد. همچنین بررسی نظم مکانی نیز نشان داد که، بیشترین همبستگی بین خشکسالی هواشناسی و هیدرولوژیکی در ایستگاه رودک وجود دارد که دلیل همبستگی بالای آن را م یتوان کوچک بودن حوضه با لادست آن به موقعیت ایستگا ههای باران سنجی و هیدرومتری آن مرتبط دانست.

## کلمات کلیدی:

خشکسالی هواشناسی، خشکسالی هیدرولوژیکی، همبستگی، استان تهران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/514687>

