

بررسی ویژگی‌های خشکسالی‌های رخ داده در ایستگاه‌های سینوپتیک استان فارس بر اساس

شاخص‌های خشکسالی

شیدا دهقان^۱، نسرین سیاری^۲، بهرام بختیاری^۳

۱- دانشجوی ارشد منابع آب، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

۲- استادیار، بخش مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

۳- استادیار، بخش مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

چکیده

خشکسالی پدیده‌ای اقلیمی است که به طور دوره‌ای در اثر کمبود رطوبت ناشی از کاهش میزان بارندگی به وقوع می‌پیوندد. در این تحقیق ویژگی‌های خشکسالی‌های رخ داده در ۴ ایستگاه سینوپتیک استان فارس با استفاده از شاخص‌های ناهنجاری بارش (RAI)، شاخص دهک‌ها (DI) و شاخص بارش استاندارد (SPI) طی دوره زمانی (۲۰۱۴-۱۹۹۵) مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که شاخص RAI در مقایسه با دو شاخص دیگر به خشکسالی حساس‌تر است. در ارزیابی روابط همبستگی نمایه‌های زوج شده، شاخص‌های SPI-DI از همبستگی بالایی نسبت به یکدیگر برخوردار بوده و سایر زوج شاخص‌ها همبستگی ضعیفی با یکدیگر داشتند. همچنین، می‌توان شاخص RAI را شاخصی نزدیک‌تر به شرایط واقعی معرفی نمود. بررسی فراوانی خشکسالی در ایستگاه‌های استان فارس به روش RAI نشان داد که بیشترین و کمترین مقادیر مربوطه به خشکسالی‌های بسیار شدید مربوط به ایستگاه‌های لار با ۴۱/۲۵ درصد و آباده و اقلید با ۳۰/۸۳ درصد بوده و بیشترین و کمترین خشکسالی‌های ضعیف استان نیز مربوط به ایستگاه‌های اقلید با ۲/۰۸ درصد و آباده، داراب، لار با ۰/۴۲ درصد بود.

کلمات کلیدی: خشکسالی هواشناسی، شاخص دهک‌ها، شاخص ناهنجاری بارش، شاخص SPI، فراوانی خشکسالی