

## پهنه بندی خشکسالی در استان اصفهان با استفاده از شاخص استاندارد بارش (SPI)

سیده سارا سعادت<sup>\*</sup>، کارشناسی ارشد بیابان زدایی دانشگاه صنعتی اصفهان  
سعیدسلطانی کوپاهی، هیئت علمی دانشکده منابع طبیعی دانشگاه صنعتی اصفهان  
سید سعید اسلامیان، هیئت علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان  
<sup>\*</sup>تلفن ۰۹۱۶۶۰۵۰۵۴۲ [sarasaadati@yahoo.com](mailto:sarasaadati@yahoo.com)

### چکیده

خشکسالی پدیده‌ای جهانی است که می‌تواند در هر جایی رخ دهد و خسارات قابل توجهی به انسان و اکوسیستم‌های طبیعی وارد آورد. بنابراین تحقیق و مطالعه در این زمینه بسیار ضروری می‌باشد. در این تحقیق از شاخص بارش استاندارد شده (Standardized Precipitation Index) به منظور پهنه بندی خشکسالی در استان اصفهان استفاده شده است. این شاخص به عنوان یکی از شاخص‌های خشکسالی هواشناسی دارای مزایای بسیار از جمله سادگی و انعطاف‌پذیری نسبت به مقیاس‌های زمانی متفاوت می‌باشد. در این مطالعه پس از جمع‌آوری داده‌های بارش ایستگاه‌های موجود در استان اصفهان و حذف ایستگاه‌های دارای آمار ناقص، سری زمانی این شاخص در مقیاس‌های زمانی ۳، ۶، ۹، ۱۲ و ۲۴ ماهه بدست آمد. سپس با استفاده از نرم افزار surfer نقشه‌های گستره خشکسالی ترسیم و مورد تحلیل قرار گرفت. این نقشه‌ها، خشکسالی‌های متوسط و شدید را عمدتاً در قسمت‌های غربی استان در اطراف ایستگاه‌های داران، فریدون شهر و فریدن و خشکسالی‌های بسیار شدید را در بخش‌های شرق و شمال شرقی استان نشان می‌دهند و مناطق دارای ریسک بالا را به منظور برنامه‌ریزی‌های آبی و اتخاذ سیاست‌های مدیریتی مشخص می‌کنند.

واژگان کلیدی: خشکسالی، شاخص بارش استاندارد، پهنه بندی.