

سیستم هشدار سریع خشکسالی منابع آبی با استفاده از شاخص هشدار DAI و بررسی ریسک پذیری آن

فرید اسماعیل زاده*^۱، لاله شبرنگ^۱، بهاره باستانفرد^۱

* Email : fa_esmaeilzadeh@yahoo.com

□ Email: lshmet84@gmail.com

□ Email: bastanfard.bahare@gmail.com .

۱ - به ترتیب رئیس و کارشناسان اداره پیش بینی و پیش آگاهی های جوی و اقلیمی، اداره کل هواشناسی استان فارس، فرودگاه بین المللی شهید دستغیب شیراز ، ابتدای بلوار شهید شاهچراغی، صندوق پستی ۷۱۵۵۵-۱۱۹۴ .

چکیده

خشکسالی یکی از بلاای طبیعی است که باتوجه به نوع، شدت، مدت زمان وقوع و بسامد آن مشکلات مختلفی را ایجاد می کند. به طور کلی عملیاتی که در زمان وقوع خشکسالی انجام می شود شامل سه مرحله اصلی است: کنترل و هشدار سریع، ارزیابی خطرات و کاهش اثرات خشکسالی. مطالعات اندکی در مورد سیستم هشدار سریع خشکسالی تحقیقات اندکی صورت گرفته است. در این مطالعه یک سیستم هشدار سریع خشکسالی (DEWS) به منظور کنترل آب مصرفی در راستای پیش گیری از کاهش ذخایر آبی در دوره خشکسالی بیان می شود. سیستم هشدار سریع با ۵ تراز به صورت کدهای رنگی طبقه بندی می شود. در این روش ۵ مرحله شامل، تعیین شدت خشکسالی، تعیین میزان آب مصرفی، اعلام وقوع خشکسالی، تحلیل نتایج و تصمیم گیری وجود دارد. همچنین مقدار DAI برای زمانهای آینده به دست آمده و احتمال آن ها محاسبه می شود. اعتبارسنجی مدل با استفاده از یک ماتریس خطا امکان پذیر بوده و بر اساس شاخص ریسک، وضعیت ریسک پذیری مثبت، بدون ریسک و ریسک پذیری منفی برای تصمیم گیری مشخص می شود.

واژه های کلیدی: خشکسالی، سیستم هشدار سریع، ذخایر، ذخایر آبی، ریسک پذیری در مدیریت.