

عناوین پژوهشی تاییدشده سال ۱۴۰۴

ردیف	دستگاه اجرایی مربوطه	عنوان تحقیق	آثار و نتایج این پژوهش منجر به رفع چه مشکلی خواهد شد؟
۱	اداره کل هواشناسی	سامانه هشدار خشکسالی در استان خوزستان با استفاده از مدل های یادگیری ماشین	سامانه هشدار خشکسالی در خوزستان با استفاده از مدل های یادگیری ماشین امکان پیش بینی زودهنگام خشکسالی و مدیریت بهینه منابع آب را فراهم می کند. این سامانه با اطلاع رسانی به کشاورزان و مدیران ، به کاهش خسارات اقتصادی و اجتماعی و حفاظت از زیست محیط کمک می نماید و زمینه ساز تصمیم گیری کلان در مدیریت پایدار منابع آب و امنیت غذایی است.
۲	اداره کل هواشناسی	سامانه پیش بینی بارش فصلی در استان خوزستان با استفاده از مدل های یاد گیری عمیق	به کارگیری سامانه پیش بینی بارش فصلی در خوزستان با استفاده از مدل های یادگیری عمیق موجب افزایش دقت پیش بینی های اقلیمی و بهبود مدیریت منابع آب می شود. این سامانه با فراهم کردن امکان برنامه ریزی دقیق در بخش کشاورزی ، انرژی ، و مدیریت بحران ، به کاهش خسارات ناشی از سیلاب و خشکسالی کمک کرده وبستری برای تصمیم گیری کلان در زمینه امنیت غذایی و سیاست گذاری منابع آب فراهم می سازد.