

بسمه تعالی



دانشگاه صنعتی شریف

سازمان آب و برق  
خوزستان

مجری و طراح سامانه: دکتر علی رضا فرهادی،  
استادیار دانشکده مهندسی برق دانشگاه شریف:  
afarhadi@sharif.edu

## سامانه خودکار انتقال آب: فناوری پیشرفته بومی منطبق بر "اقتصاد مقاومتی"

**فوائد:** الف- اتوماسیون، مانیتورینگ و کنترل از راه دور شبکه انتقال و توزیع آب، ب- افزایش چشمگیر راندمان شبکه آبیاری، ج- برقراری تعادل لحظه ای بین عرضه و تقاضا، د- کنترل آبهای مشترک مرزی، ه- استحصال مازاد آب لازم جهت توسعه کشاورزی و احیای دائم و پایدار دریاچه ها و تالابهای در حال خشک شدن، و- فراهم آوردن بستر لازم جهت تجهیز مزارع به سیستمهای آبیاری تحت فشاری که از آبهای سطحی تغذیه می نمایند، ز- تامین سریع نیاز بهره برداران، جلوگیری از برداشتهای غیر مجاز و تعیین فوری نقاط هرز رفت شبکه آبیاری

اجزای اصلی تشکیل دهنده سامانه:



نرم افزار مانیتورینگ و کنترل از راه دور (اسکادا)



سخت افزار کنترلی

**کاربرد:** مدیریت یکپارچه و هوشمند شبکه انتقال و توزیع آب کشاورزی استان خوزستان به منظور استحصال مازاد آب لازم جهت تحقق فرمایش مقام معظم رهبری در خصوص توسعه کشاورزی در این استان (طرح ۵۵۰ هزار هکتاری)، استحصال مازاد آب لازم جهت احیای دائم و پایدار هور العظیم و تالاب شادگان و در نتیجه مقابله موثر با معضل ریزگردهای استان خوزستان، استحصال مازاد آب جهت انتقال به سایر استانهای نیازمند و نیز دستیابی به فناوری سطح بالا و کاملا بومی و متکی بر توسعه سخت افزار و نرم افزار داخلی جهت حمایت از تولید داخلی و اشتغال متکی بر اقتصاد مقاومتی

