

فرم شرکت در رویداد

**"انتقال تجربیات عملیاتی در بکارگیری دستاوردهای پژوهشی در صنعت آب و برق"**

جشنواره پژوهش و فناوری وزارت نیرو ۱۳۹۹

بررسی فنی و اقتصادی تبدیل شبکه توزیع سنتی به شبکه هوشمند با قابلیت انعطاف پذیری بالا	عنوان پروژه / محصول
کارفرما: شرکت توزیع نیروی برق استان خوزستان مجری: دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول	شرکت / موسسه
مدیر پروژه: دکتر احمد قاسمی همکاران: مهندس هومن جمشیدی منفرد	اسامی فناوران / محققان طرح
استان: خوزستان      شهر: دزفول      شرکت:      محل:	محل اجرای پایلوت
	مقیاس اجرا شده (حجم/تعداد یا مورد)
۱- ارائه برنامه راهبردی جهت تغییر از شبکه توزیع سنتی به شبکه توزیع هوشمند ۲- بهبود شاخص‌های اقتصادی و در نتیجه کاهش هزینه‌های توزیع ۳- بهبود شاخص‌های فنی و در نتیجه افزایش رضایت مشترکین	اهداف مورد انتظار
در این پژوهش، کلیات شبکه هوشمند و ملزومات اجرای اتوماسیون در شبکه توزیع مورد بررسی قرار گرفته است. سپس وضعیت هوشمندسازی شبکه‌های برق در برخی از کشورهای جهان و ایران بررسی شده است. در ادامه یک تحلیل اقتصادی و مالی سود-هزینه با در نظر گرفتن اجرای زیرساخت اندازه-گیری پیشرفته به عنوان شالوده اصلی هوشمندسازی شبکه توزیع، روی شبکه توزیع برق شهرستان دزفول به عنوان مورد مطالعاتی صورت گرفته است. سپس، میزان شاخص‌های تاب‌آوری و انعطاف‌پذیری شبکه توزیع روی یک فیدر نمونه در شبکه توزیع برق شمال استان خوزستان، مورد بررسی قرار گرفته است. در نهایت، مجموعه جامع و کاملی از راهکارها به منظور بهبود وضعیت تاب‌آوری و انعطاف‌پذیری شبکه توزیع برق استان خوزستان به تفکیک نقاط مختلف این استان، ارائه گردیده است.	شرح مختصر پایلوت اجرا شده
	تصویر منتخب از اجرای پایلوت
۱- تبدیل شبکه توزیع سنتی به هوشمند سودآور است و هزینه‌های آن در مدت زمان قابل قبولی پوشش داده می‌شود. ۲- راهکارهای ارائه شده در بستر شبکه هوشمند سبب بهبود انعطاف‌پذیری شبکه توزیع می‌شود. ۳- راهکارهای ارائه شده در بستر شبکه هوشمند سبب بهبود تاب‌آوری شبکه توزیع می‌شود.	نتایج و دستاوردهای حاصل شده