

رتبه دوم

پژوهش‌های کاربردی

عنوان طرح

دستیابی به فناوری ساخت UPS های پر قدرت
موازی صنعتی



مؤسسه مجری: جهاد دانشگاهی علم و صنعت
همکاران: دکتر حمید رضا طیبی و مهندسان مهدی
فاضلی، محمد فرزی، محمد آراسته و سید مرتضی سید
جعفری
مؤسسه همکار: شرکت اسپک

نماینده:

مهندس مسعود میرزرگر

هدف از این طرح در مرحله اول دستیابی به فناوری ساخت UPS های پر قدرت به منظور پوشش کلیه نیازهای صنعتی کشور از جمله سکوهای دریایی، کارخانجات پتروشیمی، نیروگاه های برق از جمله هسته ای و پالایشگاه های نفت، گاز و ... و در مرحله دوم بالا بردن ضریب اطمینان آنها از طریق موازی سازی به صورت LOAD SHARE بوده است. رعایت استانداردهای جهانی مانند IEC در کنار برآورد نیازهای تجهیزات صنعتی با قابلیت ها و اطمینان بالا و اجرای روش های جدید ساخت مانند به کارگیری PLC، استفاده از باس های صنعتی مانند MOD BUS نتایج طرح را در حدی قرار داده است که بتواند در مناقصات بین المللی صورت گرفته برای پروژه های نفتی منطقه پارس جنوبی و عسلویه برنده مناقصه شده و برای اولین بار تولیدات داخلی با فناوری بالا در سکوهای دریایی و پالایشگاه های گازی مورد استفاده قرار گیرند. با اجرای این طرح رفع کلیه نیازهای UPS های صنعتی برای فازهای ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ در بخش دریایی و فازهای ۹ و ۱۰ در بخش خشکی که بزرگترین مناقصه UPS های صنعتی در تاریخ کشورمان بوده است به مهندسان و کارشناسان داخلی واگذار شده است.

چکیده طرح