تاریخ درج موضوع پژوهشی:	**فرم تعریف موضوع پژوهشی** **شرکت صبا فولاد خلیج فارس**	

۱-* عنوان موضوع پیشنهادی: برآورد روش بهینه ارتقا مجازی سازی برای سیستم DCS شرکت صبافولاد

۲-* بیان موضوع (مشکلات موجود و شرح مختصر جزئیات):

در حال حاضر، سیستم DCS شرکت صبا فولاد و سامانه های پشتیبان آن بر روی سرورهای قدیمی از برندهایی خاص اجرا می‌شود که قطعات آن‌ها به راحتی قابل تامین و جایگزینی نیستند. در نتیجه، مشکلات زیر در حال حاضر وجود دارد:

اول: در صورت خرابی قطعات تجهیزات، امکان یافتن جایگزین به سادگی ممکن نبوده و در آینده، برخی از این دستگاه‌ها باید از مدار خارج گردند.

دوم: امکان ارتقا تجهیزات برای انجام پردازش بیشتر، فضای بیشتر حافظه و ذخیره سازی نیز وجود ندارد.

سوم: امکان اجرای نرم‌افزارهای مجازی‌سازی بروز (نظیر VMWare ESXi نسخه های ۷ و ۸) بر روی سرورهای فعلی ممکن نیست که خود ریسک‌های قطع فرآیند به مدت طولانی در صورت بروز مشکلات نرم‌افزاری یا سخت افزاری (به دلیل عدم وجود مجازی سازی) را به دنبال دارد.

چهارم: توسعه فرایندهای فعلی و ایجاد فرآیندهای جدید با در نظر گرفتن محدودیت های سخت افزاری فعلی با چالش روبرو است.

پنجم: در آینده نزدیک، بسیاری از نرم افزارهای جدید قابل نصب و استفاده بر روی سخت افزار فعلی نخواهند بود.

۳-* اهداف دستاوردها و نتایج مورد انتظار(حداقل دو هدف اصلی):

انتظار می‌رود با انجام این طرح، ضمن بررسی مشکلات گفته شده و انجام یک آسیب شناسی دقیق، امکان مجازی سازی سیستم DCS شرکت با نرم‌افزارهای نسل جدید فراهم گردد. علاوه بر این، مطلوب است با انتخاب سخت افزارهای مناسب در راه حل پیشنهادی، چالش‌های صبافولاد در زمینه‌های اشاره شده برای چند سال متوالی (با در نظر گرفتن برنامه‌های توسعه) مرتفع گردند. دو هدف اصلی زیر مد نظر است:

هدف اول: طراحی معماری مجازی سازی سیستم DCS با در نظر گرفتن وضعیت فعلی و برنامه توسعه شرکت شامل سخت افزارها و نرم افزارهای مورد نیاز

هدف دوم: تهیه طرح گام به گام انتقال فرآیندهای فعلی به زیرساخت نرم افزاری و سخت افزاری جدید.

۴-* ارتباط با اهداف و استراتژی های شرکت(مهمترین هدف ابراساس تابلو اهداف): ۱) پایداری فرآیندها و به حداقل رساندن قطعی سیستم کنترل توزیع شده به دلیل خرابی های سخت افزاری و نرم افزاری – ۲) ایجاد امکان برای توسعه فرآیندها در افق ۵ ساله

۵-* شاخص های مورد انتظار از انجام پروژه (ترجیحا شاخص های سیستمی):

ردیف	عنوان شاخص	واحد	مقدار(قبل از انجام پروژه)	مقدار(بعد از انجام پروژه)
۱ ۲	برنامه توسعه ۵ ساله			
۳ ۴				

۱۰- * معرفی رابط پژوهشی (توسط مدیر یت متقاضی تکمیل گردد):

در خصوص انجام موضوع پژوهشی فوق مورد تقاضای واحد ..... ، خانم/آقای مهندس شیوا کناری زاده با شماره پرسنلی ..... و شماره تماس ۰۹۱۷۷۹۷۰۲۳۰به عنوان نماینده فنی (رابط پژوهشی) این واحد جهت همکاری، هماهنگی و تاییدفعالیت های مربوطه معرفی می‌گردد.

حداکثر زمان ارائه پروپوزال برای این مضوع پژوهشی تا تاریخ .....