



شرکت فولاد مبارکه

حوزه مدیر عامل

آموزش، تحقیق و توسعه

شماره:

تاریخ:

صفحه ۱ از ۲

## فرم تعریف مقدماتی موضوعات


### پروژه های پژوهشی

عنوان موضوع:

بررسی و تحلیل مشکلات شرکت فولاد مبارکه در زمینه های شکست و خستگی و مسایل مرتبط و ارائه گزارشات تحلیلی در قالب هسته تحقیقاتی شکست و خستگی

شرح ابعاد و مولفه های موضوع:

- بررسی تازه های علمی و تکنولوژیکی در ارتباط با مسائل و مشکلات در زمینه انواع شکست قطعات مکانیکی در شرکت فولاد مبارکه (ترک، شکست ترد و نرم، خستگی، خزش و ...) و ریشه یابی و آنالیز این مشکلات
- بررسی پتانسیل های بالقوه انواع شکست در قطعات و ارائه طرح های بهینه سازی و روشهای اجرائی برای مقاوم سازی یا روشهای کنترلی جهت تخمین عمر باقیمانده
- انجام آنالیز **FFS(FITNESS FOR SERVICE)** روی تجهیزات دارای ترک یا سایر عیوب و تعیین اینکه تجهیز برای ادامه سرویس دهی مناسب است یا نه
- آنالیز شکست قطعات به صورت مطالعات موردی به منظور ریشه یابی علت شکست و ارائه اقدامات اجرایی
- شبیه سازی کامپیوتری قطعات جهت بارگذاری و تعیین توزیع تنش و تغییرات در جهت مقاوم سازی قطعه به شکست
- همکاری در فرایند بومی سازی قطعاتی که نمونه های داخلی آنها از نظر مقاومت به شکست، جوابگوی نیاز فولاد مبارکه نمی باشند.
- بررسی آماری شکست های مکرر قطعات و ارائه لیست اقدامات اجرایی و پیشگیرانه در این موارد.
- بررسی و ارائه جدیدترین تکنیک ها و ابزارهای کارگاهی و آزمایشگاهی جهت آنالیز و ریشه یابی شکست در تجهیزات شرکت
- ارائه مشاوره در زمینه شناسائی و انتخاب مواد مقاوم به شکست در شرایط خاص
- ارزیابی شرکت ها و موسسات تامین کننده مواد، تجهیزات، خدمات و دانش فنی در زمینه های مرتبط با موضوع هسته تحقیقاتی
- ترجمه متون علمی و کاربردی مرتبط با موضوع هسته تحقیقاتی بنا به درخواست کارفرما
- معرفی، تامین و تحویل جدیدترین کتب و آخرین استانداردها و نرم افزارهای مرتبط با موضوع هسته تحقیقاتی بنا به درخواست کارفرما
- همکاری در تعریف طرح های پژوهشی مرتبط با موضوع هسته تحقیقاتی
- همکاری در مستند سازی نتایج تحقیقات در قالب مقالات علمی و کاربردی جهت ارائه در سمینارهای علمی مرتبط
- برآورد منافع کمی و کیفی حاصل از اجرای مطالعات
- تهیه گزارش جامع نهایی همراه با پیشنهادات لازم

شماره:	<p style="text-align: center;"><b>فرم تعریف مقدماتی موضوعات</b> <b>پروژه های پژوهشی</b></p>		
تاریخ:			<p style="text-align: center;"><b>شرکت فولاد مبارکه</b> <b>حوزه مدیر عامل</b> <b>آموزش، تحقیق و توسعه</b></p>
صفحه ۲ از ۲			
<p>اهداف و انجام موضوع بصورت مشخص و فهرست وار (حداقل یک هدف اصلی و دو هدف فرعی ذکر گردد):</p> <p>- ارائه پیشنهادات کاربردی در جهت کاهش روند شکست تجهیزات شرکت فولاد مبارکه</p> <p>- آنالیز خرابی قطعات در مواردی که خرابی تجهیز ناشی از ترک یا شکست مکانیکی باشد و ارائه پیشنهادات کاربردی و سریع جهت پیشگیری از تکرار مجدد</p> <p>- مدیریت دانش حاصل شده و همکاری در مستند سازی نتایج تحقیقات در قالب مقالات علمی و کاربردی جهت ارائه در سمینارهای علمی مرتبط</p>			
<p>وضعیت فعلی شاخص های مربوط به پروژه:</p> <p>۱- ۲- ۳- ۴- ۵-</p>	<p>شاخص های دست یافتنی و مورد انتظار از انجام پروژه :</p> <p>۱- افزایش رضایت مشتریان</p> <p>۲- افزایش سطح ایمنی کارکنان</p> <p>۳- ۴- ۵-</p>		
<p style="text-align: right;">زمان انجام پروژه : از زمان شروع حداکثر ۱۲ ماه.</p>			
<p style="text-align: right;">هزینه پیشنهادی :</p>			
<p style="text-align: right;">کارشناس مرتبط در قسمت:</p>			
<p style="text-align: right;">امکانات زیر ساختی قابل آرایه توسط شرکت:</p> <p style="text-align: center;">کلیه امکانات آزمایشگاهی شرکت شامل کوانتومتری، شیمی تر، تستهای مخرب و غیر مخرب</p> <p style="text-align: center;">استفاده از کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد در محدوده مورد تایید حراست اسناد شرکت</p>			
تایید معاونت مربوطه	تایید مدیر ناحیه/ واحد:	تایید رئیس دفتر فنی/ جنرال فورمن:	