



۱. مشخصات		
نام شرکت	فولاد صنعت بناب	
واحد تکمیل کننده	مسئول و شماره تماس	
حوزه	<input type="checkbox"/> ایمنی و امنیت در محل کار <input checked="" type="checkbox"/> نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه <input type="checkbox"/> شبیه‌سازی و آموزش	

۲. شناسایی مسائل و نیازهای فناورانه
عنوان مسئله: آنالیز آنلاین ارتعاشات تجهیزات
الف- مسئله را به طور کامل توضیح دهید؟
آنالیز آنلاین ارتعاشات تجهیزاتی نظیر الکتروموتور ها و گیربکس های سنگین مورد استفاده در صنعت نورد گرم فولاد که موجب شناسایی زودهنگام خرابی ها و جلوگیری از شکست نابهنگام شفت دنده ها می گردد. وجود این امکان به پایش لحظه ای تجهیزات کمک میکند
ب- این مسئله در حال حاضر چه اثراتی بر عملکرد شرکت دارد؟ (کاهش بهره‌وری، افزایش هزینه‌ها، کاهش کیفیت محصولات، آسیب رسیدن به پرسنل، آسیب به ماشین‌آلات، کاهش رضایت مشتریان، سایر)
در حال حاضر آنالیز ارتعاشات توسط دستگاه های پرتابل به صورت دوره ای انجام میشود. وجود تجهیزاتی که بتواند به صورت آنلاین و لحظه ای این اطلاعات را ثبت کند باعث دقت بیشتر در آنالیز ارتعاشات می شود
ج- در صورت حل نشدن این مسئله، چه پیامدهایی پیش‌بینی می‌شود؟ (امتیاز دهید و توضیح دهید)
میزان اهمیت مسئله: (۱: کمترین اهمیت، ۵: بیشترین اهمیت) 2- برای نت مبتنی بر وضعیت و پایش می تواند اطلاعات بسیار دقیقی در اختیار واحد نت قرار دهد
فوری بودن حل مسئله: (۱: غیر فوری، ۵: بسیار فوری) ۲
د- تلاشی که قبلا برای حل این مسئله انجام شده است و نتایج آن را به صورت مختصر شرح دهید.
در فولاد صنعت بناب نمونه ای از این دستگاه بصورت پرتابل خریداری شده است. و به صورت دوره ای جهت پایش دستگاه ها توسط واحد pm مورد استفاده قرار می گیرد
با توجه به تجهیزات موجود در شرکت فولاد بناب، اگر شرکتی بتواند راهکاری در خصوص پایش و آنالیز آنلاین ارتعاشات ارائه دهد بسیار ایده آل می باشد
ه- از دیدگاه شما چه نوع راهکاری برای حل این مسئله قابل انجام است؟
نصب تجهیزات پایش آنلاین در تجهیزات حساس و یا استفاده از دستگاههای پرتابل بصورت منظم
و- دستاوردها و تغییرات مطلوبی را که انتظار دارید پس از رفع این مسئله حاصل شود، با جزئیات شرح دهید.
تحت کنترل بودن نحوه کارکرد تجهیزات سنگین و حساس مورد استفاده در کارخانجات و به تبع آن کاهش زمان و هزینه های نگهداری و تعمیرات