**ارائه طریقه نحوه RCM کردن آزمایشی دو تجهیز کلیدی شرکت پالایش نفت آبادان**

نگهداری و تعمیرات مبتنی بر قابليت اطمينان (RCM) یکی از مهمترین شاخه­های مدیریت دارایی‌‌های فیزیکی است که از اهمیتی راهبردی در افزایش توان رقابتی مجموعه­های صنعتی برخوردار است. حجم بسيار زياد فعاليت­هاي نگهداري و تعميرات (نت) و در عين حال توقفات متعدد در خطوط تولید، مدیریت نامناسب و عدم بهره گیری از دستورالعملی استاندارد و جامع در انجام فعالیت­های نگهداری و تعمیرات، خرابی‌های مکرر با پیامدهای ایمنی و زیست محیطی و غیره همگی از جمله مشکلات و چالش­های رایج در صنایع دنیا است که برای حل محتاج بهره‌گیری از دانشی نوین و رویکردی پیشرفته و موثر در زمینه نت است. همچنین RCM یکی از قدرتمندترین رویکرد‌ها و تکنیکی کارآمد برای تحلیل و تصمیم‌گیری در زمینه مدیریت دارایی‌های فیزیکی است. این روش فرآیندی ساختار یافته، منطقی و نظام­مند برای تعیین فعالیت‌های مورد نیاز جهت اطمینان از ادامه به کار دارایی­های فیزیکی یک مجموعه مطابق انتظار کاربران آن دارایی­هاست.

 نگهداری و تعمیرات مبتنی بر قابلیت اطمینان از نظر اغلب متخصصين نگهداري و تعميرات به عنوان اثربخش­ترين روش نسبت به هزينه­هايش، براي ايجاد و توسعه استراتژي­هاي نگهداري و تعميرات در سطح جهاني شناخته مي­شود. بهره‌گیری مناسب از این روش با دست‌یابی سریع به بهبودی پایدار در زمینه­های گوناگون همراه است. افزایش دسترس‌پذیری و قابلیت اطمینان تجهیزات، بهبود وضعیت کيفی محصولات، کاهش سوانح با پیامدهای ایمنی و زیست محیطی از جمله دستاورد های مهم بکارگیری RCM بوده و کاهش 40 تا 70 درصدی خرابی تجهیزات از جمله اهداف مورد انتظار از پیاده سازی آنالیز RCM می­باشد که تحقق آن در گروی اجرای صحیح و درک مفاهیم عمیق و کلیدی آن است. مهم­ترين فوايد پياده­سازي صحیح RCM را می­توان در شش گروه طبقه­بندي و خلاصه كرد:

* افزايش قابليت دسترس­پذيري دستگاه­ها و ظرفيت توليد
* كاهش هزينه­هاي نت، عملياتي و خرابي دستگاه­ها
* كاهش چشمگير حوادث صدمه زننده به ايمني و محيط زيست
* افزايش طول عمر تجهيزات
* كاهش قابل توجه فعاليت­هاي اضطراري سازمان

بنابراین هدف از این پژوهش، RCM نمودن دو تجهیز کلیدی پالایشگاه می باشد.