

نیازهای فناورانه مدیریت فناوری اطلاعات و ارتباطات

شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده های نفتی

- ۱- بهبود عملکرد اندازه گیری موجودی مخازن انبارهای نفت در جهت کاهش خطای محاسبات و اندازه گیری و پیش بینی وضعیت های اضطراری جهت صدور علائم هشدار دهنده اولیه
- ۲- پیش بینی زمان تعمیرات پیشگیرانه جهت بهبود عملکرد تجهیزات فرآیندهای پالایشگاهی مانند Control Valve و On-Off Valve ، پمپ ها و ... جهت جلوگیری از تبعات از سرویس خارج شدن ناگهانی آنها
- ۳- بهبود عملکرد سیستم میتیرینگ با توجه به وجود پارامترهای قابل اندازه گیری
- ۴- عیب یابی (Fault Detection) و تعمیرات پیش گیرانه پمپ ها و بوستر پمپ ها با توجه به سیگنال های دمایی و ارتعاشی و... دریافتی از پمپ
- ۵- تحلیل داده های دریافتی از موجودی و فروش فرآورده های نفتی از مبادی انبارها و جایگاه های عرضه سوخت در جهت ذخیره سازی بهینه و نمایش اطلاعات و اتخاذ تصمیمات (مدیریتی و سیستمی) در شرایط بحرانی
- ۶- تحلیل داده های دریافتی از موجودی و فروش فرآورده های نفتی از مبادی انبارها و جایگاه های عرضه سوخت در جهت کاهش هزینه ارسال سوخت از مبادی تا مجاری عرضه از طریق بهینه سازی سامانه توزیع
- ۷- بهینه سازی تولید و زمانبندی آن (برنامه ریزی تولید و توسعه پالایشگاهی بر مبنای روند مصرف، محصولات خودرو سازی، واردات، توزیع جمعیتی در کشور،)
- ۸- پیش بینی مصرف و نیاز مناطق ، برنامه ریزی خطوط انتقال فراورده و همچنین ترکیب بهینه انتقال با استفاده از شیوه های مختلف حمل (ریلی، جاده ای، خط) با ملاحظات بهینه بودن هزینه، ملاحظات تامین پشتیبان و...
- ۹- برنامه ریزی توسعه مخازن و جانمایی بهینه بر مبنای سابقه مصرف، روند رشد جمعیت، حوزه اشتغال
- ۱۰- تشخیص الگوی رفتاری کاربران، تعیین رفتار مشکوک در سطح شبکه
- ۱۱- شناخت الگوی رخدادها و ترافیک نرمال در کل شبکه ، پیش بینی بروز رخدادهای ناشناخته و ارائه راهکارهای پیشگیری از بروز رخداد به صورت proactive
- ۱۲- ردیابی و نگهداری دارایی ها (مدیریت دارایی)
- ۱۳- تشخیص نقص در خطوط لوله
- ۱۴- تشخیص بموقع و جلوگیری از حملات سایبری
- ۱۵- ایمنی محل کار
- ۱۶- ردیابی انتشار گازهای آلوده کننده محیط زیست
- ۱۷- بهینه سازی شبکه لجستیک
- ۱۸- مهندسی پالایش (بهینه سازی و کاهش هزینه های طراحی فرآیندها)
- ۱۹- بهینه سازی فرایندهای داخلی
- ۲۰- مدیریت تعمیرات و نگهداری (برنامه ریزی تعمیرات پیش بینی شده و پیش بینی نشده)

- ۲۱- مدیریت موجودی انبارها
- ۲۲- پیش بینی و برآورد قیمت اولیه در خریدها و مناقصات
- ۲۳- پیش بینی و برآورد هزینه های تدارکات
- ۲۴- پیش بینی میزان تقاضای محصولات و اقلام و تجهیزات مورد نیاز
- ۲۵- کنترل نوسانات قیمت
- ۲۶- پیش بینی قیمت‌های جهانی محصولات تولیدی
- ۲۷- تجزیه و تحلیل داده های جغرافیایی (موقعیت مخازن، مسیرهای لوله کشی ، مخازن آب و سازه های دریایی و ...)
- ۲۸- چت بات های صوتی هوشمند