

● **شرح نیاز فناورانه:** ایجاد یک سامانه و بانک اطلاعاتی هوشمند آنلاین به منظور دریافت و پردازش اطلاعات در مبادی و شبکه ارسال محصولات با رویکرد چابک سازی سیستم های اطلاعاتی در فرآیند انجام آزمایش های کنترل کیفی، افزایش سطح اطمینان به فرآیند ثبت و ارسال نتایج به واحدهای متقاضی و سایر بخش های پایین دستی شامل پالایشگاه ها، صادرات و پتروشیمی اخذ انواع گزارش های تحلیلی و مدیریتی بصورت گراف، چارت، نمودار به منظور اطمینان از دسترسی سریع به اطلاعات و پایش پیوسته خطوط انتقال پراکندگی تأسیسات و شبکه انتقال نفت، گاز و ... منجر به ایجاد فاصله زیاد بین نقاط نمونه گیری و محل های انجام آزمایش شده لذا یک فاصله زمانی در فرآیند نمونه گیری، آزمایش و گزارش نتایج ایجاد می گردد. اعزام کارشناس به فواصل دور علاوه بر افزایش هزینه های مالی سبب بالا رفتن ریسک های ایمنی در انجام کار و افزایش میزان خطا میشود. در نتیجه، بواسطه ایجاد یک بانک اطلاعات از نتایج بدست آمده امکان دسترسی سریعتر و قابل اطمینان تر به نتایج و گزارش ها وجود خواهد داشت. همچنین امکان تنظیم گزارشهای مقاسیه ای ماهانه، فصلی و ... در زمان های کوتاه را بوجود می آورد. دسترسی واحدهای متقاضی انجام آزمایشات به نتایج بصورت برخط سبب کاهش حجم نامه نگاری و کاهش بروز خطا میگردد و سبب پایش پیوسته خطوط موجب اطمینان از شرایط تولید، انتقال و ایجاد یک نظارت پیوسته و افزایش توانایی مدیریت در اخذ تصمیمات لازم در زمانهای کوتاهتر خواهد بود.

- **الزامات:** امکان تعریف چند آزمایشگاه با کاربرها و مدیران مختلف
- امکان تعریف کاربرهای متفاوت با سطح دسترسی متفاوت
- امکان فعالیت روی شبکه اطلاعاتی موجود اینترنت
- امکان تعریف حدود مجاز برای نتایج
- امکان ایجاد انواع گراف ، نمودار ، تحلیل و گزارش های مقایسه های
- ایجاد بانک اطلاعاتی تجهیزات، مواد مصرفی، کالیبراسیون تجهیزات و ...
- ایجاد و ارسال گزارش ، اخطار موارد بالاتر از حدود مجاز
- در نظر گرفتن پیشبینی های لازم برای تجهیزاتی که در آینده خریداری خواهند شد
- در نظر گرفتن پراکندگی و موقعیت مکانی آزمایشگاهها و تجهیزات
- انجام تستها مطابق نیاز آزمایشگاه