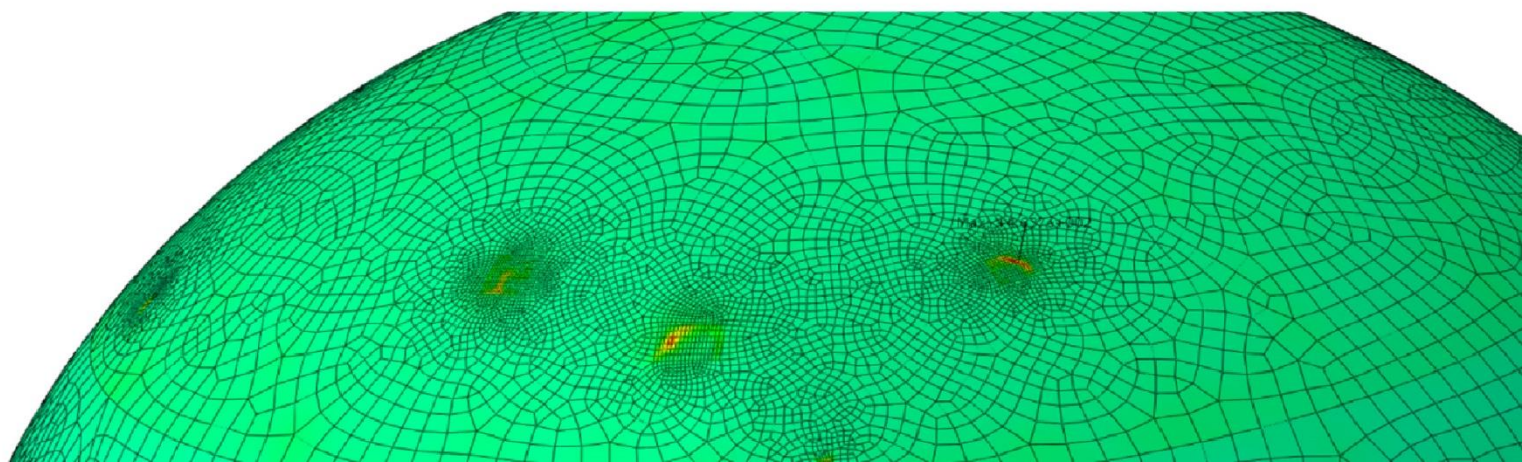


## تحلیل خوردگی مخزن فشار فلزی

مخزن فشار فلزی مورد استفاده در صنایع پتروشیمی به دلیل عمر بالای خدمت، دچار خوردگی یکنواخت و حفره‌ای در سطح بیرونی شده بود. در این پروژه، داده‌برداری از سطوح بحرانی مخزن تحت فشار با استفاده از دستگاه‌های اندازه‌گیری ضخامت صورت گرفت. با آنالیز سازه تحت بارگذاری‌های وارده در شرایط واقعی مخزن تحت فشار، استحکام آن به منظور بررسی قابلیت ادامه سرویس با استفاده از نرم‌افزارهای اجزای محدود تحلیل گردید. به این صورت قابلیت کارآمدی برای سرویس (FFS) این مخزن بر اساس استاندارد API579 در سطح سه تعیین شد.



بررسی قابلیت کارآمدی برای ادامه سرویس مخزن بر اساس API579



اولین شرکت انجام‌دهنده FFS سطح سه در کشور



تحلیل تنش مخزن در شرایط بارگذاری واقعی



تعیین ضخامت کمینه در نواحی مختلف



تعیین ناحیه بحرانی مخزن تحت فشار



داده‌برداری ضخامت از سطح مخزن

