

## ارزیابی ریسک حوادث فرآیندی در یک پالایشگاه گازی به کمک نرم افزار تخصصی SHEPHERD

اسلام کاشی<sup>۱</sup>، امید معرفیان فرد<sup>۲</sup>، سلطان حبیب پور<sup>۳</sup>  
استادیار، عضو هیئت علمی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران  
Kashieslam@gmail.com



### چکیده

امروزه، مدیریت ریسک یکی از محورهای اصلی مدیریت بشمار می‌رود، چنانچه بسیاری از تصمیم‌گیری‌های کلان مدیران در چارچوب مدیریت ریسک بوده و به کمک آن می‌توان پتانسیل وجود خطرات را بررسی، و در مورد سرمایه‌گذاری برای کاهش آن تصمیم‌گیری کرد. صنایع نفت و گاز به علت پیچیدگی و گستردگی فراوان، حجم عظیم سرمایه، مخاطرات فراگیر و فراوانی منابع انسانی، همواره کانون توجه متخصصین و دست‌اندرکاران ایمنی بوده و تلاش‌های گسترده‌ای در راستای ایمنی بیشتر این صنایع در جهان صورت می‌گیرد. در همه روش‌های ارزیابی کمی ریسک، اعداد بدست آمده بزرگی و کوچکی ریسک را نشان می‌دهند. اما این اعداد بدون معیاری که مقبولیت آنها را معین سازد مفهوم آنچنانی ندارد. در این تحقیق پس از شناسایی مخاطرات و حوادث احتمالی پالایشگاه گازی NGL/ 1200 واقع در شهرستان گچساران و حوادث محتمل موجود در فرآیند، پیامد احتمالی و ریسک ناشی از آن به کمک نرم افزار تخصصی SHEPHERD بررسی و تحلیل شده است. نتایج بدست آمده نشان داد ریسک ناشی از حوادث مختلف در قسمت‌های مختلف کارخانه مورد مطالعه در سطح پایین و یا در سطح ریسک قابل قبول می‌باشد. و همچنین نمودار ریسک جمعی حاصل پس از مقایسه با معیارها و استانداردهای جهانی نشان می‌دهد که سطح ریسک، در ناحیه ریسک پایین و قابل قبول می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: ایمنی، ارزیابی پیامد، پالایشگاه گاز، ریسک، SHEPHERD

- ۱- استادیار، عضو هیئت علمی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
- ۲- رئیس HSE پالایشگاه پنجم، پارس جنوبی
- ۳- ایمنی پالایشگاه پنجم، پارس جنوبی