

# ارائه نیازهای فناورانه صنعت نفت



شرکت گسترش انرژی پاسارگاد



ارائه دهنده: جناب آقای  
دکتر محمد علی عمادی  
معاونت ارشد بالادستی نفت  
و گاز



# فهرست نیازهاک فناوریانه

## معرفی شرکت گسترش انرژی پاسارگاد

آغاز فعالیت از سال ۲۰۰۸

هدینگ سرمایه گذاری در زنجیره انرژی

شرکت تابعه و متعلق به گروه مالی پاسارگاد

## تمرکز بر ۳ حوزه

- بالادستی نفت و گاز (اکتشافات ، توسعه ، استحصال از منابع و معادن زیر زمینی هیدروکربوری)

- پایین دستی نفت و گاز (ساخت پالایشگاه های نفت و گاز، پتروشیمی و صنایع پایین دستی و تولید فرآورده های مربوط)

- برق و یوتیلیتی (احداث نیروگاه ها و تولید برق، انرژی های نو (نیروگاه های بادی و انرژی خورشیدی)

# شرح نیاز فناورانه

نیازهای فناورانه شرکت گسترش انرژی پاسارگاد

• بالادستی نفت و گاز

عنوان: تزریق گاز کاهش دهنده گر انرژی نفت برای مخازن بنگستان

**شرح:** نفت موجود در مخازن بنگستان معمولاً نسبتاً سنگین و دارای گر انرژی بالا است. برآوردهای انجام شده نشان از وجود مقادیری عظیم از نفت در مخازن بنگستان در این ناحیه است. با توجه به ماهیت سنگ اینگونه از مخازن در دشت آبادان که دارای تراوایی پایین است، حرکت نفت از خلل و فرج سنگ به سمت چاه های تولیدی موجب افت فشار و انرژی طبیعی مخازن می شود. به همین دلیل بازده تولید اولیه از این مخازن عموماً کم است. علاوه بر این، این مخازن دارای نفت با فشار اشباع بسیار کمتر از فشار اولیه سازند هستند و عموماً تزریق گاز در این مخازن به دلیل اینکه امکان امتزاج با نفت را ندارد در نظر گرفته نمی شود. اما مطالعات اولیه ما در شرکت اکتشاف و تولید پاسارگاد نشان داده است که تزریق گاز با ترکیب اجزاء مهندسی شده می تواند با حل شدن در نفت موجب کاهش قابل توجه گر انرژی نفت در مخزن شود که این می تواند باعث افزایش بازده استحصال نفت به صورت اقتصادی شود. از سمت دیگر سالیانه گاز فراوانی در واحدهای فراورش نفت به دلیل عدم امکان استفاده سوزانده می شود. با توجه به فراوانی گاز در جنوب کشور، امکان اسفاده بهینه از گازهای موجود موجب افزایش بازده اقتصادی طرحهای توسعه ای خواهد شد.

# شرح نیاز فناورانه

## نیازهای فناورانه شرکت گسترش انرژی پاسارگاد

### • بالادستی نفت و گاز

**عنوان:** آینده پژوهشی در خصوص تهدیدها و فرصت های آتی صنعت نفت (بالادستی و شبیه سازی آن)

### شرح:

آینده پژوهی در صنعت نفت و به ویژه بخش بالادستی به عنوان بخشی که به شدت به متغیرهای فناوری، اقتصاد، سیاست و روندهای انرژی های جایگزین وابسته است نیازمند پایش مداوم تغییرات محیطی و تامین محتوای تحلیلی برای تصمیم گیری و سیاستگذاری در این زمینه می باشد.

در این میان نرم افزارهای تصمیم گیری با الگوریتم های هوش مصنوعی، سیستم های خبره و از این دست می تواند کمک موثری بر اخذ تصمیمات و راهبردهای کلان در سطح صنعت داشته باشد.

# شرح نیاز فناورانه

نیازهای فناورانه شرکت گسترش انرژی پاسارگاد

• بالادستی نفت و گاز

عنوان: ایجاد و به کارگیری نرم افزارهای تحلیل اطلاعات و جاری سازی سیستم ERP برای مدیریت بهتر منابع  
شرح:

مدیریت منابع و دارایی های سازمانی به نحوی موثر به ویژه در پروژه ها و طرح های بزرگ نیازمند سیستم های یکپارچه جهت اخذ تصمیمات بهینه و در نتیجه تخصیص بهینه منابع می باشد.

بکارگیری نرم افزارهای مدیریت جامع منابع سازمان ERP در نسخه های خارجی علی رغم هزینه های زیاد، تا کنون از موفقیت چندانی برخوردار نبوده است که عمده دلیل آن عدم متناسب سازی با یازها، معماری، فرهنگ و فرآیندهای سازمانی در ایران می باشد.

این فرصت برای شرکتهای ایرانی در حوزه نرم افزاری وجود دارد تا با توسعه نرم افزارهای تخصصی برای پروژه ها و سازمان ها به صورت ویژه این خلا بازار را پوشش دهند و منافع اقتصادی و خلق ارزش نمایند.

# شرح نیاز فناورانه

## نیازهای فناورانه شرکت گسترش انرژی پاسارگاد

• **پایین دستی نفت و گاز** (لیست دانش فنی مورد نیاز پروژه های پتروشیمی و پالایشگاهی شرکت گسترش انرژی پاسارگاد)

ظرفیت مورد نیاز	دانش فنی	شرکت مجری طرح	نام طرح
22 KTA 110KTA	Acetate Mono Ethylene Glycol	شرکت پتروشیمی فجر کرمان	مجتمع الاستومرهای فجر کرمان
220 KTA	Mono Ethylene Glycol	شرکت روماک انرژی سرآمد	مجتمع زنجیره اکریلات ها
470 KTA 300 KTA 132 KTA 50 KTA 4 KTA 104 KTA	MTO or MTP Poly Propylene Propylene Oxide Propylene Glycol Di-Propylene Glycol Poly Propylene Glycol	شرکت سروش انرژی پایدار	مجتمع پتروشیمی پارسین
635 KTA 390 KTA KTA.۲۴۴	MTO Poly Propylene Poly Ethylene	شرکت صنایع شیمیایی سینا چابهار	مجتمع پلی الفین های چابهار

A nighttime photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant. The scene is illuminated by various lights, including bright yellow lights from buildings and structures, and red lights from tall chimneys or towers. The sky is a deep blue with scattered clouds. A prominent blue banner with rounded corners is overlaid across the middle of the image, containing white Persian text.

از توجه شما سپاسگزاریم