

عنوان پروژه: مطالعات تعيين سهم تکنولوژی جديد GTL در سبد عرضه انرژی کشور

نام و مشخصات کارفرما: وزارت نیرو- دفتر برنامه‌ریزی انرژی

نام و مشخصات ناظر پروژه: -

نام و مشخصات مدیر پروژه: ساسان کرباسی‌زاده

نام و مشخصات مشاورین همکار: -

نام و مشخصات تیم پروژه: ادموند میرزاخانیان، بهرام مهدیزاده، حسن اقدسی‌نیا، علی محمدی بوساری

شرح مختصری از پروژه:

عدم همخوانی حجم منابع و ذخایر گاز طبیعی کشور با میزان تولید و مصرف این حامل انرژی ناشی از عدم وجود زیرساخت‌های مناسب در بخش انتقال و مصرف داخلی و عدم توانایی کافی در فرآورش گاز طبیعی به منظور تسهیل انتقال آن به مراکز مصرف در داخل و خارج کشور می‌باشد. این امر موجب گشته تا مراجع و سازمان‌های مرتبط با صنعت نفت و گاز کشور مطالعات و تحقیقاتی را در خصوص روش‌های بهینه در فرآوری و انتقال گاز طبیعی در دستور کار خود قرار دهند. یکی از پروژه‌هایی که تحت عنوان «تعیین سهم تکنولوژی جديد GTL در سبد عرضه انرژی کشور» توسط وزارت نیرو به عنوان یکی از نهادهای پر مصرف گاز طبیعی در کشور تعریف گردیده، با هدف مشخص نمودن سهم فرآورده‌های نفتی با ارزش حاصل از فرآیندهای تبدیل گاز به مایع (GTL) در سبد عرضه انرژی کشور به این مهندسين مشاور واگذار شده است. این مطالعات در چهار بخش اصلی ۱- مطالعات پایه، ۲- ارزیابی فنی و اقتصادی بکارگیری تکنولوژی GTL در ایران، ۳- شناسایی بسترهای لازم و الگوهای مناسب جهت توسعه بکارگیری تکنولوژی GTL در کشور، ۴- تدوین راهکارهای لازم جهت بکارگیری تکنولوژی GTL در کشور انجام می‌شود.

خلاصه‌ای از نتایج بدست آمده از پروژه:

۱- معرفی تفصیلی جنبه‌های فنی و تکنولوژی GTL ۲- آشنایی با دارندگان توان و دانش فنی در زمینه تکنولوژی GTL ۳- ارزیابی مثبت بازار محصولات GTL در جهان ۴- ارزیابی مثبت از شرایط مالی و اقتصادی پروژه‌های GTL ۵- تحلیل حساسیت شاخص‌های مالی و اقتصادی طرح‌های GTL نسبت به تغییر پارامترهای کلیدی مانند قیمت گاز، نفت خام و قیمت فروش فرآورده‌های آن و ... ۶- بررسی شرایط و ویژگی‌های ایران در انتقال تکنولوژی و بومی‌سازی آن ۷- تحلیل و بررسی روش‌های سرمایه‌گذاری، تأمین مالی و انعقاد قرارداد در پروژه‌های GTL ۸- تعیین جایگاه GTL در سبد عرضه گاز طبیعی کشور ۹- معرفی الگوی اجرایی جهت بکارگیری تکنولوژی GTL در کشور ۱۰- ارائه راهکارهای استراتژیک ۱۱- ارائه راهکارهای فنی و اقتصادی ۱۲- ارائه راهکارهای اجرایی هر یک از الگوهای معرفی شده.

تاریخ شروع و خاتمه پروژه: ۸۴/۱۲/۲۵ - ۸۵/۱۰/۲۵

مدت زمان پروژه: ۱۰ ماه

شماره شناسنامه: ۰۹۸

محل اجرای پروژه: تهران