

عنوان کارگروه: مشارکت بخش خصوصی در توسعه و تکمیل بخش بخار نیروگاه‌های سیکل ترکیبی

رئیس/همهانگ‌کننده کارگروه: مهرداد مستقیمی، عضو هیات مدیره و مدیر ارشد مطالعات سیستم و توزیع شرکت قدس نیرو

مدت زمان انجام: شش ماه

شرح مختصری از موضوع کارگروه:

نیروگاه‌های حرارتی متعددی با طرح سیکل ترکیبی در کشور وجود دارد که بخش بخار آنها هنوز نصب نشده است. دلایل مختلفی از جمله محدودیت بودجه، زمان بیشتر برای نصب در مقایسه با توربین گاز و نیاز مبرم به تولید نیروگاه‌های حرارتی جدید در سایر نقاط کشور را می‌توان برای این موضوع بیان کرد. هرچند در سال‌های اخیر کمبود گاز طبیعی رویکرد تولید برق را به سمت استفاده از جایگزین‌هایی مانند انرژی‌های تجدیدپذیر سوق داده است، با این حال یکی از گزینه‌های مناسب برای افزایش ظرفیت تولید و غلبه بر ناترازی تولید و مصرف، توسعه بخش بخار نیروگاه‌های حرارتی با طرح سیکل ترکیبی است. نصب یک توربین بخار همراه با دو توربین گاز، تولید برق را بدون نیاز به سوخت بیشتر، به میزان تقریباً ۳۳ درصد افزایش می‌دهد. موضوع این کارگروه بررسی ساخت بخش بخار نیروگاه‌های سیکل ترکیبی توسط بخش خصوصی از دو دیدگاه کلی می‌باشد. الف - تحلیل اقتصادی چنین سرمایه‌گذاری توسط شرکت‌های خصوصی و دریافت برق مابه‌ازای آن. ب - بررسی قوانین دولتی برای پیشنهاد روش‌های تسهیل‌کننده برای تشویق سرمایه‌گذاران.

اهداف مطالعات:

- هدف این کارگروه را می‌توان در دو بخش زیر بیان کرد:
- ۱- انجام تحلیل سرمایه‌گذاری برای نصب بخش بخار نیروگاه سیکل ترکیبی. این تجزیه و تحلیل شامل تمام هزینه‌های نصب و ارزش آن مقدار انرژی الکتریکی است که با توجه به نرخهای بازده داخلی (IRR) مختلف در طی چرخه عمر آن (مثلاً ۲۰ سال) به سرمایه‌گذار تحویل داده می‌شود.
 - ۲- پیشنهاد قوانین جدید به وزارت نیرو جهت تسهیل در صدور مجوزها. مزایای این رویکرد عبارتند از:
 - ۱- افزایش کارایی سیستم، بالا رفتن ظرفیت تولید و کاهش ناترازی تولید و مصرف
 - ۲- کاهش زمان نصب نیروگاه‌های جدید که به معنای کاهش آلودگی زیست محیطی و صرفه‌جویی در منابع است.

خروجی‌های مطالعات:

- گزارش ماهانه پیشرفت و فعالیت انجام‌شده به کمیته مطالعاتی.
- گزارش فنی و خلاصه تفصیلی در نشریه الکترای فارسی.
- گزارش در نشریه الکترای فارسی.
- پیشنهاد برای فعالیت‌های آینده.
- آموزش.
- وبینار.

کمیته مطالعاتی مناظر: توسعه سیستم قدرت و جنبه‌های اقتصادی سیگره ایران (C1)

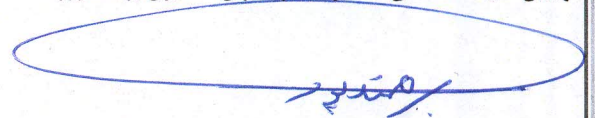
تاریخ تصویب: ۱۴۰۳/۱۰/۰۴

محل امضاء

رئیس/همهانگ‌کننده کارگروه: مهرداد مستقیمی



رئیس کمیته مطالعاتی مناظر سیگره ایران: همایون برهمندیور



دبیر کمیته مطالعاتی مناظر سیگره ایران: رحیم زینالی

