

عنوان پروژه:

بررسی بازار و هزینه‌های تولید انرژی الکتریکی از نیروگاههای کوچک

نام مدیر پروژه: حسن سیاهکلی

نام گروه مجری: مطالعات سیستم

کد پروژه: PSYVT03

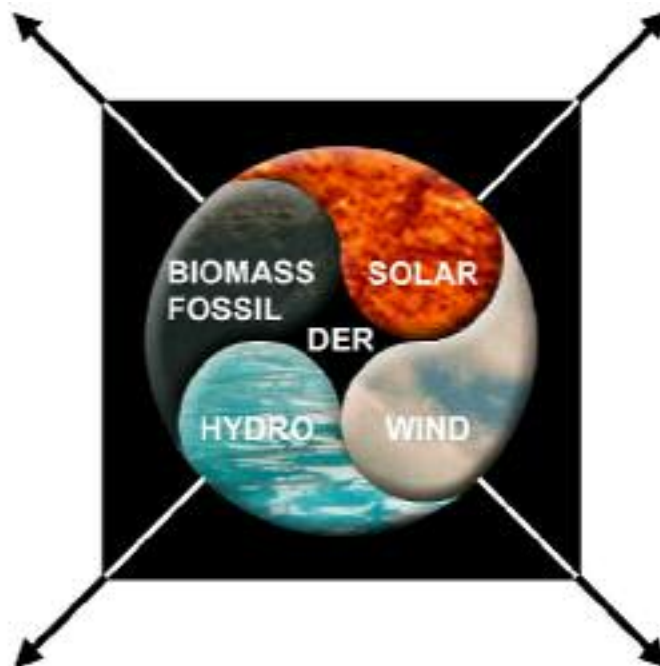
نام کارفرما: شرکت توانیر

نام همکاران: احسان عبداللهی، قادر رسولی هاشم‌آباد، کیومرث حیدری

خلاصه پروژه:

همزمان با رشد اقتصادی کشورهای پیشرفته و در حال توسعه، تقاضا برای انرژی در سطح جهان افزایش یافته و در نتیجه، فروش جهانی تجهیزات تولید انرژی منجمله منابع تولید پراکنده نیز افزایش یافت. علاوه بر این، با افزایش سطح آگاهی‌ها و اطلاع‌رسانی جهانی، آگاهی عمومی از مسائل زیست‌محیطی و مسائل مضر سلامتی و ایمنی افزایش یافت. در نتیجه، نگرانی جامعه در مورد مسائل زیست‌محیطی، سلامتی عمومی و ایمنی موجب اهمیت یافتن این مسائل و سختگیری نسبت به صنایع و تجارت انرژی در جهت برآورد شرایط زیست‌محیطی مطلوب گردید. از جمله دلایل عمده رویکرد کشورهای مختلف به منابع تولید پراکنده می‌توان به راندمان بالاتر، آلودگی کمتر، انعطاف‌پذیری در سوخت مصرفی و حذف یا کاهش نیاز به توسعه سیستم انتقال و فوق توزیع اشاره نمود.

پروژه حاضر در چهار مرحله تهیه و تنظیم شده است. در مرحله اول به جمع‌آوری اطلاعات هزینه‌ای واحدهای تولید توان (شامل هزینه‌های سرمایه‌گذاری، بهره‌برداری و سوخت) در ایران پرداخته شده است. تعریف منابع تولید پراکنده و هزینه‌های مربوطه، به همراه دلایل رویکرد و آینده بازار استفاده از این منابع، در مرحله دوم ارائه گردیده است. در مرحله سوم تاثیر روند تجدید ساختار صنعت برق و تغییر قوانین و همچنین تاثیر تنظیم تعرفه بر توسعه منابع تولید پراکنده مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته است و سرانجام در مرحله چهارم با استفاده از اطلاعات بدست‌آمده در مرحله اول، تعرفه خرید برق از این منابع ارائه گردیده است.



چکیده نتایج پروژه:

- ☞ جمع‌آوری و بررسی مشخصات فنی و اقتصادی انواع منابع تولید پراکنده.
- ☞ ارزیابی اقتصادی منابع تولید پراکنده با استفاده از روش هزینه اجتناب‌شده.
- ☞ ارزیابی اقتصادی منابع تولید پراکنده تحت سناریوهای مختلف سوخت و آلودگی محیط زیست و از دیدگاه‌های مختلف ملی، بنگاهی و انواع مشترکین.

مستندات پروژه:

- گروه پژوهشی مطالعات سیستم؛ گزارش مرحله اول پروژه "بررسی بازار و تعیین هزینه‌های تولید انرژی الکتریکی از نیروگاه‌های کوچک"؛ پژوهشکده برق؛ پژوهشگاه نیرو؛ خرداد ماه ۱۳۸۲.
- گروه پژوهشی مطالعات سیستم؛ گزارش مرحله دوم پروژه "بررسی بازار و تعیین هزینه‌های تولید انرژی الکتریکی از نیروگاه‌های کوچک"؛ پژوهشکده برق؛ پژوهشگاه نیرو؛ خرداد ماه ۱۳۸۲.
- گروه پژوهشی مطالعات سیستم؛ گزارش مرحله سوم پروژه "بررسی بازار و تعیین هزینه‌های تولید انرژی الکتریکی از نیروگاه‌های کوچک"؛ پژوهشکده برق؛ پژوهشگاه نیرو؛ آذر ماه ۱۳۸۲.
- گروه پژوهشی مطالعات سیستم؛ گزارش مرحله چهارم پروژه "بررسی بازار و تعیین هزینه‌های تولید انرژی الکتریکی از نیروگاه‌های کوچک"؛ پژوهشکده برق؛ پژوهشگاه نیرو؛ اردیبهشت ماه ۱۳۸۳.