

لیست پروژه های انجام شده و در حال انجام توسط شرکت مدیریت تولید برق اصفهان

ردیف	عنوان دقیق پروژه	تاریخ شروع	تاریخ پایان	هزینه مطالعه ریال	چکیده	هدف از اجرای پروژه	مجری
۱	کنترل پروسه احتراق بویلر به روش فازی و بررسی میزان تأثیر آن بروی راندمان احتراق و صرفه جویی سوخت	۹۵/۱۲/۲۵	ادامه دارد	۲۲۸/۴۸۰/۰۰۰	یکی از موارد مهم و مطلوب از صنایع که همیشه مورد درخواست بوده افزایش راندمان و نیز کاهش آلاینده‌های صنعتی است که نیروگاه‌ها از این قاعده مستثنی نیستند از این روی با رویکرد حفظ انرژی عملکرد احتراق بویلر یکی از واحدهای ۳۳۰ مگاواتی نیروگاه اصفهان و تأثیر پارامترهای کنترلی بروی فرآیند احتراق و نیز تلفات انرژی خروجی از دودکش مورد بحث قرار می‌گیرد.	افزایش راندمان - صرفه جویی سوخت - کاهش آلاینده‌گی	دکتر کارگر دانشگاه نجف آباد
۲	خنثی سازی پساب های کلاریفایرها و برج های خنک کن با هدف انطباق با استانداردهای زیست محیطی	۹۶/۵/۱	در شرف مبادله قرارداد	۴۴۰/۷۶۰/۰۰۰	معمول ترین روش مورد استفاده در تصفیه پساب های نیروگاهها استفاده از فرآیند انعقاد شیمیایی می باشد که با استفاده از نمک های آهن و آلومینوم و یا نانو مواد باعث رسوب آلاینده می شود روش پیشنهادی در این پروژه به صورت ابداعی با نام تلفیقی انعقاد الکتریکی - اکسیداسیون پیشرفته - زیستی (انعقاد الکتریکی همراه با الکتروفتون و بیولوژیکی) در یک پکیج ارائه شده است.	کاهش آلاینده‌گی - کاهش رسوبات شیمیایی و لجن - کاهش مصرف مواد شیمیایی	دکتر عربیان دانشگاه صنعتی مالک اشتر
۳	تصفیه پسابهای شستشوی های شیمیایی مانند اسید شویی و قلیاشویی و ...	۹۷/۸/۱	در شرف مبادله قرارداد	۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰	بدلیل اهمیت روزافزون آب احیاء و استفاده مجدد از فاضلاب صنایع از اهداف اصلی حفاظت منابع محیط زیست بوده لذا حتی الامکان سعی می شود پساب شستشوی شیمیایی واحدها پس از انجام عملیات تصفیه مناسب مجدداً برگشت داده شده و مورد استفاده قرار گیرد.	صرفه جویی در مصرف آب - کاهش آلاینده‌گی	دانشگاه مالک اشتر
۴	طراحی و ساخت عایق های حرارتی نانو با استفاده از فناوری نانو در نیروگاه اصفهان	۹۴/۲/۱	۹۵/۲/۱	۱/۱۵۰/۰۰۰/۰۰۰	ساخت عایق نانویی پتویی از ایروزل علاوه بر انعطاف پذیری به دلیل داشتن ضریب هدایت حرارتی پایین تر مرتبه بالایی از عملکرد حرارتی دارد و استفاده از این عایق جایگزین عایق های پشم و شیشه و پشم سنگ عملکرد بهتری خواهد داشت و حرارت کمتری وارد محیط زیست می نماید.	افزایش راندمان - کاهش پرت انرژی در محیط زیست	دکتر علافچیان