

عنوان پروژه:

” نظارت بر نصب و راه اندازی سیستمهای اندازه گیری تخلیه جزئی در مجتمع مس سرچشمه “

نام مدیر پروژه: مهدی علی احمدی

نام گروه مجری: ماشینهای الکتریکی

کد پروژه: CEMCM01

نام کارفرما: شرکت ملی صنایع مس ایران

نام همکاران پروژه: سهراب امینی ولاشانی، علی فرشیدنیا، روزبه سرافراز ، سارا گوران ، محمود نجف یار

خلاصه پروژه:

در راستای اولین پروژه نصب تجهیزات اندازه گیری تخلیه جزئی در مجتمع مس سرچشمه با کارفرمایی شرکت خدمات مهندسی برق (مشانیر) به دلیل خاتمه قرارداد مجتمع مس سرچشمه با شرکت مشانیر از یک سو و اهمیت تکمیل پروژه نصب تجهیزات اندازه گیری تخلیه جزئی از سوی دیگر، پیشنهاد این قرارداد از سوی پژوهشگاه نیرو مطرح گردید و مقرر گردید در این قرارداد که بطور مستقیم با مجتمع مس سرچشمه منعقد گردید ضمن نظارت بر تکمیل نصب تجهیزات اندازه گیری تخلیه جزئی، انجام سه نوبت اندازه گیری از تمام واحدهای نصب شده و تحلیل داده ها و همچنین برگزاری دوره آموزشی جامعی برای پرسنل مجتمع مس سرچشمه جهت بهره برداری صحیح از این سیستمها برنامه ریزی گردد. در طول مدت این قرارداد ضمن تکمیل نصب تجهیزات اندازه گیری تخلیه جزئی بر روی تمامی واحدهای مجتمع مس سرچشمه، در قالب چندین ماموریت بیش از ۱۵۰ اندازه گیری بر روی حدود ۵۰ موتور و ژنراتور انجام گردید و نتایج داده های آن تحلیل و مورد ارزیابی قرار گرفت و ضمن ارائه گزارش خلاصه تحلیل در هر اندازه گیری در نهایت یک گزارش تفصیلی کامل نیز در اختیار کارفرما قرار گرفت . همچنین با حضور کارشناسان پژوهشگاه در مجتمع مس سرچشمه یک دوره آموزشی جامع در قالب ۳۰ ساعت در طی ۵ روز برای پرسنل بهره بردار مجتمع مس سرچشمه برگزار گردید. با پایان گرفتن شرح خدمات انجام شده، با درخواست کارفرمای محترم مقرر شد یک دوره اندازه گیری بر روی واحدها انجام شده و تحلیل نتایج ارائه گردد که اندازه گیری ها در سه مرحله انجام شده و گزارش های خلاصه مربوطه برای کارفرما ارسال گردید.



چکیده نتایج و اهداف به دست آمده در پروژه:

- مستند سازی اطلاعات مربوط به نحوه نصب تجهیزات اندازه گیری تخلیه جزئی در انواع ماشینهای الکتریکی با توانهای مختلف در صنایع سنگین همچون معادن
- تهیه بانک اطلاعاتی از نتایج اندازه گیری تخلیه جزئی بر روی حدود ۵۰ موتور و ژنراتور در توانهای مختلف و در شرایط کاری متفاوت

مستندات پروژه:

- ۱- اطلاعات و مشخصات فنی ۵۰ دستگاه الکتروموتور و ژنراتور مستقر در مجتمع مس سرچشمه
- ۲- مجموعه گزارش خلاصه تحلیل داده های حاصل از اندازه گیری تخلیه جزئی بر روی موتورها و ژنراتورهای مجتمع مس سرچشمه
- ۳- گزارش تفصیلی تحلیل داده های اندازه گیری تخلیه جزئی در مجتمع مس سرچشمه