

عنوان طرح:		بهبود و افزایش سطح حفاظت الکتریکی درایوها و ترانسفورماتورهای LT۲ الی LT۱۲ خط ۳ بخش نورد میلگرد و مفتول		
شماره طرح:	۱۴۰۳۰۲۰۴۰۰۱	نوع طرح:	غیرفرایندی (اصلاح)	
بخش / واحد:	انرژی و تاسیسات			
پیشنهاد دهنده،	احمد کراهی			
طراح و مجری:	سرپرست برق فشار قوی			
همکاران طرح:	عبدالله فتحی مرد - سجاد پروانه - عارف غلامی - امیر سلطانی کیا - محسن اصغری دشت بزرگ			



چکیده طرح:

برای داشتن یک شبکه پایدار نیاز به داشتن یک سیستم حفاظتی با ضریب اطمینان بالا و عملکرد مناسب در زمان اضافه جریان و اتصال کوتاه می باشد. با توجه به حساسیت تجهیزات برق فشار قوی و نیاز به حفاظت از آنها، پس از بررسی های صورت گرفته مشخص گردید در خط ۳ بخش نورد میلگرد و مفتول در خصوص سیستم حفاظتی، مشکلاتی از قبیل پایین بودن سطح حفاظتی سیستم موجود، بالا بودن هزینه های تعویض سلول های LT و رله های حفاظتی موجود خط ۳، کافی نبودن حفاظت کنونی ترانسفورماتورها، خطرات جانی و مالی به دلیل فرسوده بودن تجهیزات، طولانی بودن زمان عیب یابی موجود بود. تیم کارشناسی با بررسی وضعیت حفاظتی ترانسفورماتورها تصمیم گرفت که برای هر کدام از فیدرها، رله حفاظت جریانی جهت پایش جریان ها در نظر گرفته شود و با استفاده از تجهیزات قابل دسترس و مورد اطمینان سطح حفاظتی تجهیزات را به نحو مطلوبی بالا برد. از جمله مزایای اجرای این طرح می توان به جلوگیری از آسیب جدی به تجهیزات در زمان اضافه جریان و خطاهای جریانی، بالا بردن سطح حفاظت ترانسفورماتورها و درایوهای جدید نصب شده و کاهش وقفه های حاصل از دست دادن تجهیزات را نام برد.



بومی سازی در جهت اورهال اساسی الکتروپمپ ۸۰ کیلووات KSP واحد آبرسانی مرکزی				عنوان طرح:	
شماره طرح:	۱۴۰۳۰۶۱۸۰۰۱	نوع طرح:	غیرفرایندی (اصلاح)	کمیته ارزیابی کننده:	کمیته بهیویی بخش
بخش / واحد:	انرژی و تاسیسات				
پیشنهاد دهنده،	افشین فردی پور				
طراح و مجری:	رئیس کارگاه مرکزی				
همکاران طرح:	محمد گودرزی - محمد دورقی - سعید احمدی فر - احمد دغلاوی - علی سلیمانی - علی دشت بزرگ				



چکیده طرح:

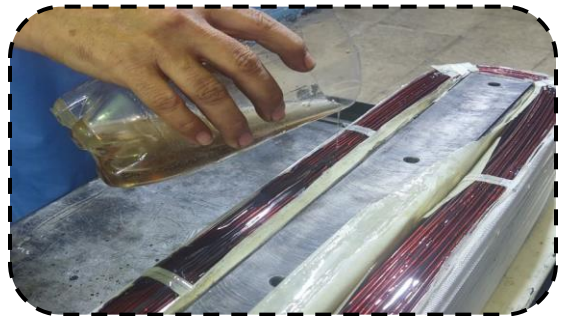
سوختن سیم پیچ الکتروپمپ کفکش ۸۰ کیلووات آبرسانی طرح جامع باعث عدم تامین بموقع آب مورد نیاز مصرفی کارخانجات تولیدی و واحدهای پشتیبانی و بدلیل نداشتن آب ورودی بخش ها باعث توقف خطوط تولیدی می گردید. بالا بودن هزینه های مالی زیاد جهت سیم پیچی و مونتاژ و ارسال کفکش مذکور به خارج از شرکت و نیاز به زمان های طولانی جهت سیم پیچی و راه اندازی الکتروپمپ کفکش از جمله مشکلات مربوط به خرابی آن بود. بدین منظور از توان و دانش فنی داخلی و بکارگیری مهندسی معکوس جهت تعمیرات سیم پیچی استاتور و مونتاژ این الکتروپمپ استفاده شد. همچنین جهت کلاف گیری و کلاف پیچی استاتور کفکش و نصب تجهیزات مکانیکی آن از قبیل مکانیک سیلد و فیبر و فنر جهت عایق بندی از چسب مخصوص (عایق بندی فشار قوی) استفاده شد و تست های عدم نشتی روی کفکش نیز صورت پذیرفت.



عنوان طرح: طراحی و سیم پیچی بوبین مگنت بسته‌بندی محصولات کارخانه نورد تیر آهن			
شماره طرح: ۱۴۰۳۰۸۲۲۰۰۱		نوع طرح: غیرفرایندی (اصلاح)	
بخش / واحد: انرژی و تاسیسات		کمیته بهیویی بخش: کمیته ارزیابی کننده:	
پیشنهاد دهنده، طراح و مجری: افشین فردی پور رئیس کارگاه مرکزی			
همکاران طرح: محمد گودرزی - محمد دورقی - رضا کایدان - احمد دغلاوی - جمال فرامرزی - محمد عالی‌وند			

چکیده طرح:

با توجه به اهمیت بسته‌بندی در کارخانه نورد تیر آهن و اهمیت مگنت‌های بسته‌بندی و از طرفی کمبود و عدم رزرو مناسب و سوختن بوبین مگنت که باعث عدم بسته بندی محصولات و در نتیجه ایجاد اشکال و وقفه در تولید محصول نهایی می‌گردید، برنامه تعمیرات آنها در واحد سیم پیچی مرکزی و الکترو مکانیک مورد بررسی قرار گرفت و مشخص شد که فرایند سیم پیچی بوبین‌ها بسیار متفاوت از سیم پیچی الکتروموتورها می‌باشد. لذا بعد از مطالعات انجام شده فرآیند و دستورالعمل مربوطه تهیه گردید و با دمونتاژ مگنت، نحوه و تعداد سیم پیچ‌ها بررسی شده و سپس جهت بهبود عملکرد، اقدام اصلاحی جهت سیم پیچی انجام پذیرفت. با بررسی و تحقیق انجام گرفته می‌توان با بهره‌گیری از توان و دانش فنی داخلی از برون سپاری تعمیر دستگاه مذکور جلوگیری نمود. بدین منظور محاسبه، طراحی و ساخت قالب مخصوص جهت کلاف‌گیری و کلاف پیچی بوبین مگنت بسته بندی و عایق بندی مخصوص توسط رزین مناسب جهت استفاده در دماهای بالا بهره‌گیری شده است.



عنوان طرح:			تقویت فشار و اصلاح لاین تزریق گاز کلر در آبرسانی مرکزی		
شماره طرح:			۱۴۰۳۰۸۲۶۰۰۱		
بخش / واحد:			انرژی و تاسیسات		
پیشنهاد دهنده، طرح و مجری:			هاشم حردانی تکنسین ارشد مکانیک		
همکاران طرح:			سجاد یاموسی-علیرضا بابائی- علی عباسی- مهدی صدیقی - عباس اسماعیلی- رضا موسوی- فرشاد مومنی - محمد مرادزادگان-فرشاد خطیبی		
			کمیته ارزیابی کننده: کمیته بهیویی بخش		

چکیده طرح:

کلر زنی به آب با هدف گندزدایی و غیر فعال سازی پاتوژنها و عوامل بیماری زا انجام میشود. عوامل فیزیکی (حرارت، انجماد، نورخورشید) و شیمیایی (کلر، فلزات سنگین) می‌توانند به سلول میکروارگانیسم اعم از باکتری، ویروس و غیره آسیب وارد نماید. آسیب‌هایی که در نتیجه عوامل محیطی به سلول وارد میشوند می‌توانند سبب کاهش سلول، اختلال در غشای سلولی و ایجاد تغییر در فیزیولوژی و ویروالانس سلول گردند که در نهایت موجب غیر فعال سازی می‌شوند. البته برخی پاتوژنهای آسیب دیده در صورت ورود به روده کوچک می‌توانند آسیبه‌ها را بازیابی و ترمیم نموده و به حالت ویروالانت باز گردند. به دلیل این که تصفیه خانه گروه ملی تامین کننده ی بخشی از آب شرب مردم شهر اهواز است این عمل اهمیت دوچندانی پیدا کرده است. اما بدلیل فرسودگی لاینهای آب ورودی به SITEWATER و بهمین سبب عدم امکان افزایش فشار آب در لاین ورودی به واحد کلر زنی و طولانی بودن مسیر، فشار مورد نیاز برای لاین خروجی تزریق فراهم نمی‌شود و تزریق گاز کلر به درستی انجام نمی‌پذیرد و سبب انباشت کلر در لاین و خوردگی تجهیزات می‌شود. راه حل پیشنهادی نصب بوستر پمپ در مسیر لاین خروجی تزریق گاز کلر می‌باشد. قیمت بسیار پایین، عدم انباشت گاز کلر، عدم گاز گرفتگی پرسنل، بهبود کیفیت آب، بهبود در کمیت کلر، کاهش بازه ی تعمیر، کاهش تعداد دفعات اورهال

