

 <p>شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی</p>	<p>فرم تشریح پروژه</p> <p>RFP36-18</p>	
	<p>مطالعه و بررسی علل ترکیدن ترانسفورماتورهای اندازه‌گیری ولتاژ منصوبه روی باس ۶/۶ کیلوولت تغذیه داخلی واحد بخار سیکل ترکیبی رجایی و ارائه روش اصلاحی اجرایی به منظور جلوگیری از تکرار آن</p>	<p>عنوان پروژه:</p>
	<p>-</p>	<p>عنوان طرح:</p>
	<p>سند توسعه فناوری ساخت و بهره‌برداری از ترانسفورماتورهای قدرت</p>	<p>واحد اجرایی:</p>
<p>برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۹ ماه</p>		
<p>تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:</p> <p>ترانسفورماتورهای اندازه‌گیری ولتاژ یکی از تجهیزات مهم سیستم قدرت می‌باشند که مانند سایر عناصر شبکه، همواره در معرض انواع تنش‌ها بوده و نیازمند انجام اقدامات مناسب جهت جلوگیری از آسیب و خرابی آنها می‌باشد. در واقع علاوه بر اینکه مشخصات نامی و طراحی این تجهیز باید متناسب و در محدوده سیستم مورد نظر باشد، نیاز است که تاثیر سایر پارامترها نیز بر روی آنها مورد بررسی قرار گیرد. برای نمونه عملکرد سیستم حفاظتی، مشخصات سیستم زمین، مقدار و نوع بار متصل به شبکه پایین دست، طول و مشخصات کابل خروجی، کلیدزنی‌های ایجاد شده و سایر موارد می‌تواند بر روی پارامترهای ولتاژ و مقدار اضافه ولتاژهای ایجاد شده تاثیرگذار بوده و در نهایت باعث عملکرد نادرست، ایجاد خطا و در نتیجه وارد شدن آسیب‌های جدی بر روی ترانسفورماتورهای اندازه‌گیری ولتاژ گردد. پدیده‌هایی نظیر فرورزنانس یکی از مهمترین دلایل ایجاد اضافه ولتاژهای موقت در شبکه می‌باشند که ناشی از ایجاد مدار سری بین خازن و سلف غیر خطی معادل شبکه بوده که اغلب در حالت‌های عملکرد نامتقارن کلیدها و عناصر حفاظتی روی می‌دهد. باید توجه داشت که در ایجاد اضافه ولتاژهای ایجاد شده سیستم زمین و نوع و مقدار آن نیز مهم بوده و در صورت طراحی نامناسب باعث تشدید عوامل مذکور خواهد شد. با توجه به توضیحات ارائه شده، علل مرتبط با خطاها و خرابی‌های به وجود آمده بر روی ترانسفورماتورهای اندازه‌گیری ولتاژ با توجه به سیستم مورد مطالعه با یکدیگر می‌تواند متفاوت باشد لذا پیشنهادات مرتبط با روش‌های اصلاحی نیازمند انجام بررسی‌ها و شبیه‌سازی‌های لازم خواهد بود. هدف از انجام این پروژه بررسی علل ترکیدن ترانسفورماتورهای اندازه‌گیری ولتاژ نصب شده در شبکه تغذیه داخلی واحد بخار نیروگاه سیکل ترکیبی رجایی و ارائه راهکار مناسب جهت جلوگیری از آن می‌باشد.</p> <p>شرح خدمات و مراحل کلی انجام پروژه:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ دریافت اطلاعات مورد نیاز از کارفرما و تعیین مشخصات شبکه ▪ تعیین و بررسی سناریوهای مختلف موثر در وقوع خرابی ▪ مدل‌سازی و انجام شبیه‌سازی‌های لازم ▪ شناسایی نهایی عوامل موثر در ترکیدن ترانسفورماتورهای اندازه‌گیری ولتاژ و ارائه راهکارهای مناسب جهت جلوگیری از تکرار آسیب‌های وارده <p>از جمله مهمترین نتایج و دستاوردهای پروژه "مطالعه و بررسی علل ترکیدن ترانسفورماتورهای اندازه‌گیری ولتاژ منصوبه روی باس ۶/۶ کیلوولت تغذیه داخلی واحد بخار سیکل ترکیبی رجایی و ارائه روش اصلاحی اجرایی به منظور جلوگیری از تکرار آن" عبارتند از:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ تعیین نقاط ضعف شبکه تغذیه داخلی واحد بخار سیکل ترکیبی رجایی ➤ شناسایی و تعیین عوامل موثر در بروز خرابی ترانسفورماتورهای اندازه‌گیری ولتاژ ➤ ارائه راهکارهای مناسب جهت جلوگیری از تکرار آسیب‌های وارده 		
<p>مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):</p>		
<p>تعیین علل ترکیدن ترانسفورماتورهای اندازه‌گیری ولتاژ منصوبه روی باس ۶/۶ کیلوولت تغذیه داخلی واحد بخار سیکل ترکیبی رجایی و ارائه راهکار اصلاحی به منظور جلوگیری از تکرار آن</p>		

 <p>شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی</p>	<p>فرم تشریح پروژه</p> <p>RFP36-18</p>	
<p>مطالعه و بررسی علل ترکیدن ترانسفورماتورهای اندازه گیری ولتاژ منصوبه روی باس ۶/۶ کیلوولت تغذیه داخلی واحد بخار سیکل ترکیبی رجایی و ارائه روش اصلاحی اجرایی به منظور جلوگیری از تکرار آن</p>	<p>عنوان پروژه:</p>	
<p>-</p>	<p>عنوان طرح:</p>	
<p>سند توسعه فناوری ساخت و بهره برداری از ترانسفورماتورهای قدرت</p>	<p>واحد اجرایی:</p>	
<p>الزامات شرکت در فراخوان:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ تکمیل فرم ارائه سوابق علمی و اجرایی محقق دانشگاهی (TDF03-1) ▪ مطالعه دستورالعمل قرارداد با دانشگاهها (TDW07-3) ▪ تکمیل فرم پیشنهاد پروژه واگذاری دانشگاهها (TDF08-1) 		
<p>اطلاعات تماس:</p> <p>☎ تلفن: ۸۸۰۷۹۴۰۰ داخلی ۴۹۱۶</p> <p>✉ آدرس پست الکترونیکی: hnorouzi@nri.ac.ir</p>		