

## فرم شرح نیاز فناورانه

عنوان نیاز	طراحی و ساخت و تهیه سامانه مانیتورینگ پایش داده های ثباتهای منصوبه در تابلوهای توزیع برق استان یزد و بازنگری در طراحی تابلوهای توزیع و نصب ثبات در تابلو های توزیع برق استان یزد
شرکت و واحد متقاضی	شرکت توزیع نیروی برق استان یزد

<b>(۱) تشریح نیاز (توضیح جامع در مورد نیاز، ضرورت پرداختن به موضوع)</b>	
<p>وظیفه اصلی تابلو های برق حفاظت از مدار و کنترل و فرمان آن و مدیریت توزیع برق می باشد. و تابلو برق تجهیزات مختلف را در خود جای می دهد و مانع از دسترسی افراد غیرمتخصص به این تجهیزات می گردد. این تجهیزات مختلف الکتریکی شامل چراغ سیگنال تابلو برق، مدار فرمان، انواع کلید ها، فیوز، رله و ... می باشد که باعث دسترسی راحت افراد متخصص به این تجهیزات می شود که می توانند انرژی الکتریکی را به واسطه آن توزیع و کنترل نمایند. تابلو برق دارای مشکلاتی از قبیل اکسید شدن ترمینالهای تجهیزات تابلوهای برق، اکسید شدن کابلشوها و وایر شوها، شل شدن اتصالات مربوط به کابلشوها یا وایر شوها، شل شدن اتصال دو شینه به یکدیگر می باشد. با بکار گرفتن ثبات ها (دیتالاگر) در تابلو توزیع برق می توان اطلاعات و داده های شکل موج، ولتاژ، جریان و .. ثبت نمود که تا حدودی از مشکلات کاهش می باید. در این اولویت نصب دیتالاگر را در تابلو برق از لحاظ فنی و اقتصادی امکان سنجی می شود و راهکارهای بهینه جهت کاربرد ثبات در تابلوهای برق ارائه می گردد.</p>	
<b>(۲) صرفه اقتصادی و فنی پاسخ به نیاز (بیان صرفه های اقتصادی و فنی)</b>	
<p>۱- بهینه سازی بهره برداری از شبکه توزیع (با دریافت نمونه های جریانی و ولتاژی و استفاده از ثبات های نوین و انجام پردازش های مناسب دیتا)                  ۲- مهیا شدن امکان نمایش کامل اطلاعات تابلو به صورت گراف های قابل بررسی و زماندار برای کاربران                  ۳- آینده نگری جامع نسبت به پیک زمانی بار                  ۴- حذف مراجعه حضوری جهت اندازه گیری بار                  ۵- تحلیل دینامیکی آنلاین بار</p>	
<b>(۳) توضیحات تکمیلی در زمینه تجهیزات/رویه/خدمات مورد نیاز صنعت (اعم از تعداد مورد نیاز، مدت زمان مورد نیاز و ...)</b>	
تخمین تعداد مورد: کلیه پستهای توزیع وسامانه مستقر در مرکز کنترل هر شرکت	
در شرکت تابعه	در کل کشور
محدودیتها:	
مشخصات فنی محصول:	
سایر توضیحات تکمیلی:	



The 13th  
Smart Grid Conference  
With a Focus on Cyber Security

sgc2023.nri.ac.ir  
email: sgc2023@nri.ac.ir

تهران، شهرک قدس، انتهای بلوار شهید دامن، پژوهشگاه نیرو، ساختمان چمران، طبقه ۴  
تلفن: ۸۸۳۶۴۵۹۷ دورنگار: ۸۸۰۷۸۲۹۶ کد پستی: ۱۴۶۸۱۳۱۱۳ صندوق پستی: ۱۴۶۶۵۰۱۷

<p>۴) نمونه محصول خارجی (لطفا نام سازنده و شماره مدل حتما ذکر شوند و حتی المقدور تصویری از آن ارائه شود) یا تشریح کارهای انجام شده در زمینه نیاز (کارهای داخلی انجام شده توسط صنعت به منظور ارائه پاسخ به نیاز)</p>			
نمونه محصول خارجی			
	تصویر	مدل	سازنده
تشریح کارهای داخلی انجام شده			
<p>۵) نحوه حمایت (تشریح کیفیت و کمیت حمایت صنعت از شرکت فناوری، حمایت مالی، تسهیلاتی، امکاناتی، متتوری و جریان پول هوشمند) و نوع قرارداد</p>			
نحوه حمایت تشریح شود.			
ترجیح نوع قرارداد با شرکت فناوری:			
<input type="checkbox"/> خرید	<input type="checkbox"/> عقد قرارداد تولید بار اول	<input type="checkbox"/> عقد قرارداد پژوهشی برای ساخت یک نمونه	<input type="checkbox"/> سایر (توضیح داده شود)
<p>۶) استانداردها و آزمایشگاه‌های مرجع (تشریح استانداردهای مقبول در زمینه نیاز، تشریح آزمون‌ها برای پذیرش محصول و سازوکار آزمایشگاهی مورد نیاز)</p>			
دستورالعمل و استانداردهای صنعت برق			



The 13th  
Smart Grid Conference  
With a Focus on Cyber Security

[sgc2023.nri.ac.ir](http://sgc2023.nri.ac.ir)  
email: [sgc2023@nri.ac.ir](mailto:sgc2023@nri.ac.ir)

تهران، شهرک قدس، انتهای بلوار شهید دامن، پژوهشگاه نیرو، ساختمان چمران، طبقه ۴  
تلفن: ۸۸۳۶۴۵۹۷ دورنگار: ۸۸۰۷۸۲۹۶ کد پستی: ۱۴۶۸۶۱۳۱۱۳ صندوق پستی: ۱۴۶۶۵۰۱۷