

فرم شرح نیاز فناورانه

عنوان نیاز	کنترل هوشمند و خودکار اعمال محدودیت بار و انرژی صنایع بزرگ در زمان بحرانی
شرکت و واحد متقاضی	شرکت برق منطقه ای کرمان

(۱) تشریح نیاز (توضیح جامع در مورد نیاز، ضرورت پرداختن به موضوع)

با توجه به محدودیتهای تولید برق در ایام پیک سال و نیز محدودیت تامین سوخت نیروگاهها در ایام سرد سال در سالهای اخیر برنامه تخصیص سهمیه هفتگی مصرف برای صنایع توسط وزارت نیرو ابلاغ و توسط مراکز دیسپاچینگ اعمال شده است. با توجه به چالشهای موجود جهت اعمال سهمیه مذکور و مشکلات کارکنان دیسپاچینگ جهت رعایت سقف مصرف پیشنهاد می شود سیستمی هوشمند محدودیتهای بار را با لحاظ الزامات فنی و بصورت خودکار به نحوی در مورد صنایع بزرگ اعمال نماید که ضمن رعایت ضوابط مربوطه و عدم آسیب رسانی به صنعت، همچنین پایداری تامین انرژی برق مشترکین مهم در مواقع بحرانی را بطور عادلانه تضمین نموده و ضمن به حداقل رساندن دخالت انسانی، چالشهای پرسنل دیسپاچینگ را در انجام وظایف خود به حداقل ممکن کاهش دهد. در این زمینه بایستی شرایط فرایند تولید صنایع و تسهیلاتی برای آنان جهت جبران زیانهای احتمالی وارده پیش بینی و برای جلوگیری از تبعات نامناسب آن، همه عوامل و پارامترهای دخیل در موضوع نظر گرفته شوند.

(۲) صرفه اقتصادی و فنی پاسخ به نیاز (بیان صرفه‌های اقتصادی و فنی)

در این روش با اعمال مدیریت بار و انرژی به روش هوشمند ضمن جبران ناترازی تولید و مصرف می توان مصرف بهینه و زمان بندی مناسب آن را محقق ساخت و از فشار بیش از حد بر نیروگاهها و تجهیزات انتقال و توزیع برق جلوگیری و نیز تلفات پیک را کاهش داد.

(۳) توضیحات تکمیلی در زمینه تجهیزات/رویه/خدمات مورد نیاز صنعت (اعم از تعداد مورد نیاز، مدت زمان مورد نیاز و ...)

تخمین تعداد مورد نیاز			
در شرکت تابعه	به تعداد صنایع بزرگ	در کل کشور	به تعداد صنایع بزرگ تحت کنترل مستقیم دیسپاچینگ

محدودیت‌ها:

الزامات فنی و اقتصادی فرآیند تولید کارخانجات و شبکه برق سراسری و محدودیتهایی جهت عدم ایجاد خسارت برای صنایع مشخصات فنی محصول:

هوشمندسازی اعمال محدودیت بار صنایع به صورت خودکار

سایر توضیحات تکمیلی:

ملاک هوشمند سازی، ضوابط و برنامه های ابلاغ شده وزارت نیرو با هماهنگی وزارت صمت و با رعایت شرایط تولید صنایع بزرگ و با اخذ نظرات کارشناسان خبره صنایع می باشد



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 دادمان، پژوهشگاه نیرو، ساختمان چمران، طبقه ۴
تلفن: ۸۸۳۶۴۵۹۷ داورنگار: ۸۸۰۷۸۲۹۶ کد پستی: ۱۴۶۸۶۱۳۱۱۳ 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 فناور، حمایت مالی، تسهیلاتی، امکاناتی، متتوری و جریان پول هوشمند) و نوع قرارداد</p>			
نحوه حمایت تشریح شود.			
ترجیح نوع قرارداد با شرکت فناور:			
<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>			
آزمایشگاهها و استانداردهای بخش انتقال و فوق توزیع برق			



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: ۱۴۶۸۶۱۳۱۱۳ صندوق پستی: ۱۴۶۶۵۰۱۷