

## فرم شرح نیاز فناورانه

عنوان نیاز	ساخت مودم با آنتن الکترونیکی جهت استفاده در تجهیزات هوشمند سازی شبکه‌های توزیع
شرکت و واحد متقاضی	شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان

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

برای ارسال دیتای کنتورهای فهمام و ... نیاز به وجود مودم در داخل تابلوی سنجش مشترک یا تابلو کنتور است. با توجه به آنکه اینگونه مودم‌ها دارای آنتن شلاقی کوچکی هستند که توجه افراد معتاد را به خود جلب می‌کند یا توسط مشترک ارتباط آنتن قطع می‌گردد لذا در بیشتر مواقع این آنتن کوچک به سرقت می‌رود و کار انتقال دیتا و نهایتاً ارتباط دو سویه کنتور و شرکت توزیع مختل می‌شود. در این نیاز پیشنهاد شده از آنتن‌های گوشی موبایل استفاده شود که به تدریج از نسل‌های نخستین اینگونه گوشی‌ها تاکنون عملاً حذف شده و بهتر است از بردهای مدارچاپی که کار آنتن را انجام می‌دهند استفاده شود. در واقع از آنتن الکترونیکی به جای مکانیکی استفاده شود.

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

از لحاظ فنی هر دو یک کار می‌کنند ولی از نظر اقتصادی، سرقت آنتن و خرابکاری منتفی شده است.

### (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 مشترکین دیماندی	در کل کشور	به تعداد مشترکین دیماندی
---------------	--------------------------	------------	--------------------------

محدودیت‌ها: برد کوتاه اینگونه آنتن‌ها

مشخصات فنی محصول: باید داخل تابلو و در محیطی با دمای بالا کار کند.

سایر توضیحات تکمیلی: باید هزینه‌های اضافی برابر هزینه حذف فیزیکی آنتن شلاقی باشد.



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

**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)**

نمونه محصول خارجی

-	تصویر	عدم مشاهده	مدل
		-	سازنده

تشریح کارهای داخلی انجام شده

**۵) نحوه حمایت (تشریح کیفیت و کمیت حمایت صنعت از شرکت فناور، حمایت مالی، تسهیلاتی، امکاناتی، متوری و جریان پول هوشمند) و نوع قرارداد**

شرکت های توزیع نیروی برق در کشور خریدار این محصول خواهند بود .

ترجیح نوع قرارداد با شرکت فناور:

<input type="checkbox"/> خرید	<input type="checkbox"/> عقد قرارداد تولید بار اول	<input checked="" type="checkbox"/> عقد قرارداد پژوهشی برای ساخت یک نمونه	<input type="checkbox"/> سایر (توضیح داده شود)
-------------------------------	--	---	--

**۶) استانداردها و آزمایشگاه‌های مرجع (تشریح استانداردهای مقبول در زمینه نیاز، تشریح آزمون‌ها برای پذیرش محصول و سازوکار آزمایشگاهی مورد نیاز)**

باید از استانداردهای شرکت توانیر استفاده شود.



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