|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **شركت ملي گاز ايران**  **شركت پالايش گاز پارسيان**  **امور پژوهش و فناوري** | **بسمه تعالي** درخواست پيشنهاد پایان نامه تحصیلات تکمیلی RFP)- **سامانه ساتع**) | **شناسه RFP::(امور پژوهش)** |
| **تاريخ تهيه : 12/08/1401** |
| **شماره ويرايش :00** |

1. ***گزارش شناخت***

**1-1: عنوان/موضوع \* :** ارزیابی تلفات ترانسفورماتورهای پالایشگاه ناشی از حضور هارمونیکها در شبکه داخلی

**1-2: ماهیت موضوع \*:**

* فناوری●
* علوم پایه و کاربردی🌕
* علوم انسانی🌕
* 🌕HSE

**3-1: حوزه موضوع\*:**

* **فناوری اطلاعات و ارتباطات**🌕
* **فناوری نانو و میکرو**🌕
* **فناوری های نفت و گاز**○
* **فناوری های زیست محیطی**🌕
* **فناوری های نرم و فرهنگی**🌕
* **حسگرهای شیمیایی**🌕
* **اتوماسیون و روباتیک**🌕
* **پلیمرها**🌕
* **پدافند غیرعامل**🌕
* **فناوری های تولید برق و نیروگاهی**●

**1-4: نوع تقاضا \*:**

* **کاربردی**●
* **توسعه ای**🌕
* **بنیادی**🌕

***2 - شرح كلي خدمات***

**2-1: اهداف اجرای پروژه \* :**

* **بررسي تاثيرات سطوح مختلف هارمونيک بر عملکرد ترانسفورماتورهاي قدرت**
* **بررسي تاثير هارمونيک در جريان هجومي ترانس هاي قدرت**
* **ارائه مناسبترين سناريو**

**2-2: ضرورت اجرای پروژه \*:**

**هارمونيک ها يکي از دلايل عملکرد ترانسفورماتورهاي قدرت به ويژه در هنگام برق دار کردن مي باشد لذا تجزيه و تحليل هارمونيک ها جهت استخراج دلايل خرابي و عملکرد بد ترانس هاي قدرت مورد نياز است.**

**2-3: شرح کامل تقاضا \*:**

* **بررسي کامل وضعيت موجود شبکه سراسري و نيروگاه از لحاظ هارمونیکي**
* **بررسي دلايل مختلف بروز هارمونيک**
* **تعيين تجهيزات مورد نياز جهت فيلترهاي هارمونيکي**
* **تعيين مدهاي کنترلي نيروگاه در اين حالت**

**2-4: مشخصات فنی و استانداردهای مورد نیاز\* :**

* **داده های طراحی تجهیزات.**
* **استاندارهای طراحی تجهیزات.**

**2-5: خروجیهای مد نظر\*:**

* **تاثيرات هارمونيک بر عملکرد ترانس هاي قدرت و تاثير آن در خرابي**
* **اعلام الزامات، وضعيت موجود و نواقص**
* **ارائه سناريوي مناسب**

**2-6: مهلت ارسال پیشنهاد(امور پژوهش و فناوری) \* :1 ماه**

**2-7: زمان مورد انتظار اجرا \*: 12 ماه**

**2-8: هزینه مورد انتظار اجرا (ریال) \*:90.000.000**

**2-9: آثار اجرای پروژه :**

**2-10: پیامدهای اجرای پروژه :**

**2-11: مراحل کلی اجرای پروژه :**

**2-12: پیشینه مساله/توضیحات تکمیلی:**

**توضیح: بندهای ستاره دار باید تکمیل گردد.**

***مشخصات كارشناس پاسخگو :***

**نام و نام خانوادگي: علی امیری-حسین بهمنی**

**واحد: تعمیرات برق**

**عنوان/سمت: مهندس ارشد واحد برق**

**آدرس پستي:**

**آدرس پست الكترونيكي :**

**تلفن : 07152112247- 07152112366**