



بسمه تعالی



### « سال تولید؛ دانش بنیان، اشتغال آفرین »

(مقام معظم رهبری)

جناب آقای دکتر وطن خواه - رئیس محترم مرکز تحول و پیشرفت نهاد ریاست جمهوری  
جناب آقای دکتر دهقانی فیروز آبادی - رئیس محترم جهاد دانشگاهی  
جناب آقای دکتر اسدی فرد - رئیس محترم مرکز شرکت ها و موسسات دانش بنیان  
جناب آقای دکتر حسنی - نماینده ویژه محترم معاون علمی و فناوری رییس جمهور در بومی سازی اقلام راهبردی  
معاونین محترم پژوهشی کلیه دانشگاه های سراسر کشور  
رؤسای محترم کلیه پارک های علم و فناوری سراسر کشور

### موضوع: لیست اولویت های پژوهشی مرتبط با شرکتهای دانش بنیان

باسلام؛

احتراماً لیست اولویت های پژوهشی مرتبط با شرکتهای دانش بنیان که مورد نیاز این شرکت می باشد به شرح ذیل جهت استحضار ارسال می گردد. جهت کسب اطلاعات بیشتر در این خصوص آقای دکتر محمد جزینی با شماره تماس ۰۲۱-۲۷۹۳۵۷۴۵ به حضور معرفی می شوند.

✓ بخش پست:

- دستیابی به دانش فنی و ساخت دستگاه اسپکتروسکوپی حوزه فرکانس (FDS)
- دستیابی به دانش فنی و ساخت دستگاه اندازه گیری پاسخ فرکانسی (SFRA)
- دستیابی به دانش فنی و ساخت دستگاه اندازه گیری ضریب تلفات عایقی تجهیزات پست
- دستیابی به دانش فنی و ساخت دستگاه اندازه گیری پارامترهای پلاریزاسیون عایق تجهیزات (مقاومت عایق، جریان های پلاریزاسیون و دپلاریزاسیون، ولتاژ بازگشتی)
- ساخت دستگاه اندازه گیری جریان نشت برق گیرهای پست های انتقال و فوق توزیع
- دستیابی به دانش فنی و ساخت دستگاه اندازه گیری سیگنال تخلیه جزئی به روش الکتریکی و مغناطیسی
- دستیابی به دانش فنی و ساخت دستگاه مکان باب تخلیه جزئی
- دستیابی به دانش فنی و ساخت دستگاه تست تحمل ولتاژی مبتن بر ولتاژ متناوب میراشونده (DAC)
- دستیابی به دانش فنی طراحی و ساخت ذخیره سازها با توان بالا
- دستیابی به دانش فنی طراحی و ساخت ربات های مانیتورینگ و کنترل هوشمند پست های فشارقوی
- ساخت دستگاه اندازه گیری مقاومت استاتیکی کنتاکت کلیدهای قدرت
- ساخت دستگاه اندازه گیری مقاومت دینامیکی کنتاکت کلیدهای قدرت
- ساخت دستگاه اندازه گیری مقاومت عایقی (میگر)
- ساخت دستگاه آشکارساز نشت گاز SF6



## بسمه تعالی



### « سال تولید؛ دانش بنیان، اشتغال آفرین »

(مقام معظم رهبری)

- دستیابی به دانش فنی و ساخت دستگاه تایمینگ کلیدهای قدرت
  - ساخت دستگاه تعیین میزان ناخالص گاز SF6
  - ساخت دستگاه اندازه گیری ولتاژ شکست روغن
  - ساخت دستگاه اندازه گیری تانژانت دلتا روغن
  - ساخت دستگاه اندازه گیری کشش سطحی روغن
  - ساخت دستگاه اندازه گیری اسیدیته روغن
  - ساخت دستگاه اندازه گیری رطوبت محلول در روغن
  - طراح و ساخت آنالیزور اپتیکی گازهای محلول در روغن ترانسفورماتورهای قدرت
  - پیاده سازی سیستم مانیتورینگ براساس شاخص های بهره برداری در ترانسفورماتورهای قدرت پست های انتقال و فوق توزیع
  - پیاده سازی سیستم مانیتورینگ براساس شاخص های بهره برداری کلیدهای قدرت پست های انتقال و فوق توزیع
  - پیاده سازی سیستم مانیتورینگ براساس شاخص های بهره برداری فشارقوی پست های انتقال و فوق توزیع
  - پیاده سازی سیستم مانیتورینگ براساس شاخص های بهره برداری بوشینگ ترانسفورماتورهای پست های انتقال و فوق توزیع
  - پیاده سازی سیستم مانیتورینگ براساس شاخص های بهره برداری تپ چنجر ترانسفورماتورهای پست های انتقال و فوق توزیع
  - پیاده سازی سیستم مانیتورینگ براساس شاخص های بهره برداری سیستم خنک کنندگی ترانسفورماتور پست های انتقال و فوق توزیع
  - پیاده سازی سیستم مانیتورینگ باتری پست های انتقال و فوق توزیع
  - ساخت دستگاه اندازه گیری امیدانس داخل باتری پست های انتقال و فوق توزیع
  - ساخت دستگاه ترموویژن پست های انتقال و فوق توزیع
  - طراحی و ساخت جبران ساز با خازن های سری
  - مطالعه، طراح و ساخت FCL در شبکه برق
- ✓ بخش خط:
- دستیابی به دانش فنی و ساخت دستگاه تریلر تست ولتاژ AC فرکانس متغیر در عیب یابی کابل های فشارقوی
  - ساخت دستگاهی جهت شناسایی محل مفصل کابل ها و مسیر کابل ها در حالت برق دار برای شبکه های زمین با تحلیل میدان الکتریکی
  - ارتقای توانمندی کشور در دستیابی به دانش فنی طراحی و ساخت کابل های فشارقوی و متوسط همراه با فیبر نوری به منظور بهره مندی از سیستم های مانیتورینگ آنلاین مبتنی بر فیبر نوری
  - دستیابی به دانش فنی و ساخت دستگاه اندازه گیری حوزه زمان (TDR) در عیب یاب کابل های فشارقوی

تاریخ: ۱۴۰۱/۶/۲۱  
شماره: ۱۴۰۱/۲۷۵۰۰/۶۲۶۱  
پیوست: ندارد



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت نیرو

شرکت مدیریت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق ایران  
توانیر



بسمه تعالی



### « سال تولید؛ دانش بنیان، اشتغال آفرین »

(مقام معظم رهبری)

- دستیابی به دانش فنی و ساخت تجهیزات تست تحمل ولتاژی مبتنی بر ولتاژ با فرکانس بسیار پایین (VLF) در عیب‌یابی کابل‌های فشارقوی
  - ساخت دستگاه اندازه‌گیری مقاومت زمین پای دکل‌های خطوط انتقال و فوق توزیع به روش فرکانس بالا
  - مانیتورینگ خط با استفاده از دوربین‌های ثابت (پردازش تصویر رنگی) جهت تعیین ترک مفره‌های خطوط هوای انتقال و فوق توزیع
  - دستیابی به دانش فنی طراحی و ساخت ربات‌های هوشمند رفع آلودگی خطوط انتقال
  - مانیتورینگ نوسانات آنولین خط با استفاده از ثبات‌های نوسان آنولین در خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع
  - مانیتورینگ نوسانات گالوپینگ خط با استفاده از ثبات‌های نوسان گالوپینگ در خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع
  - مانیتورینگ سازه‌های خطوط انتقال و فوق توزیع
  - دستیابی به دانش فنی و ساخت دستگاه مانیتورینگ خطوط به منظور افزایش ظرفیت بارگیری دینامیکی
  - دستیابی به دانش فنی و ساخت دستگاه آنالاین اندازه‌گیری تخلیه جزئی در کابل‌های انتقال و فوق توزیع
- ✓ بخش حفاظت
- طراحی و ساخت IDS و IPS صنعتی
  - طراحی و ساخت فایروال صنعتی
  - طراحی فانکشن سایبری در رله‌های پشتیبان

سید مسعود تقوانی

مدیر کل دفتر تحقیقات و توسعه فناوری