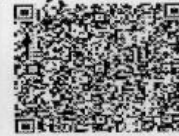


شماره: ۳/۵۵۷۱  
تاریخ: ۴۰۲/۰۵/۲۹  
پیوست: ندارد

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ



بسمه تعالی  
"مهارد تورم، رشد تولید"

معاونین محترم پژوهشی دانشکده‌های مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه‌های سراسر کشور  
موضوع: عناوین و سرفصل‌های اولویت‌های پژوهشی سال ۱۴۰۲  
باسلام و احترام؛

به منظور استفاده از توانمندی‌های علمی و توسعه همکاری‌های مشترک صنعت و دانشگاه در جهت شناسایی و تعریف موضوعات پژوهشی- کاربردی و اجرای پروژه‌های پژوهش‌محور؛ بدینوسیله اهم اولویت‌های تحقیقاتی سال ۱۴۰۲ این شرکت به شرح ذیل اعلام می‌شود. خواهشمند است به منظور تسریع در اخذ پیشنهادات کاربردی نسبت به اطلاع رسانی شایسته به اساتید محترم و محققان مجرب و دانشجویان علاقه‌مند دستور اقدام مقتضی عنایت فرمایید.

محققین محترم می‌توانند در صورت تمایل به همکاری و به منظور کسب اطلاعات بیشتر با شماره‌های ۸۵۱۲۰۵۰۵ - ۸۵۱۲۰۶۸۷ تماس حاصل نموده و یا نسبت به تکمیل (فرم پیشنهاد پروژه‌های تحقیقاتی، قابل دانلود از پورتال تحقیقات شرکت توزیع برق تهران بزرگ به آدرس [Th.tbtb.ir](http://Th.tbtb.ir)) اقدام و نتیجه را به پست الکترونیکی [research@tbtb.ir](mailto:research@tbtb.ir) ارسال فرمایند.

عناوین و سرفصل‌های اولویت‌های پژوهشی
طراحی و ساخت قفل هوشمند مجهز به سامانه کنترل تردد جهت ایمن‌سازی پست‌های توزیع برق
خوشه بندی و طراحی فیلترهای هارمونیک برای پست‌های شبکه توزیع همراه با نمونه ساخت و نصب.
ارزیابی آسیب پذیری شبکه‌های توزیع سایبری- فیزیکی در برابر حملات سایبری مختلف و ارائه راهکارهای لازم جهت بهبود امنیت شبکه مبتنی بر داده.
بررسی سناریوهای پیاده‌سازی و کنترل ریز شبکه‌های متصل به شبکه و منفصل از شبکه (پابلوت شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ) راه‌اندازی دانشگاه سبز در یکی از دانشگاه‌های شهر تهران با محوریت هوشمندسازی شبکه‌های برق
شناسایی دلایل سوختن بانک خازنی در دستگاه عیب‌یاب کابل همراه با طراحی و بومی‌سازی ساخت
تدوین نقشه راه و برنامه پنج ساله دفتر تحقیقات توزیع نیروی برق تهران بزرگ با رویکرد فناوری‌های نو ظهور و مدیریت دانش
ارائه راهکارهای افزایش ظرفیت خطوط شبکه‌های توزیع برق تهران بزرگ در محل‌های اضافه بار
تعیین ظرفیت‌های میزبانی منابع تولید پراکنده و ریز شبکه‌ها در شرکت‌های توزیع
تراکم‌زدایی از بار تجهیزات در شبکه‌های توزیع کلان شهرها
طراحی و ساخت کلاه ایمنی فشار متوسط
طراحی الگوریتم کوانتوم در صنعت برق با دیدگاه آینده پژوهی
طراحی الگوریتم و ارائه راهکارهای جلوگیری از ابر دینا در صنعت توزیع برق با رویکرد هوش مصنوعی
بررسی و ارائه راهکارهای پیاده‌سازی بستر مخابراتی مستقل برق در شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ
عملیاتی نمودن منابع انسانی شریک راهبردی در شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ
سایر طرح‌های پیشنهادی که جنبه کاربردی، ساخت، نوآورانه و تحولی در حوزه صنعت توزیع برق را دارا باشند.

ساختمان شماره ۲: تهران، شیخ بهایی جنوبی، انتهای شهرک والفجر، انتهای خیابان سوم کدپستی: ۱۴۳۷۸۹۳۱۱۱

ساختمان شماره ۲: تهران، میدان ونک، خیابان ملاصدرا، خیابان شیراز جنوبی، نیش کوچه سرو کدپستی: ۱۴۳۵۸۹۳۲۲۷

تلفن ۸۵۱۲۰۱۰۰، ۸۵۱۲۲۵۰۰ فاکس ۸۵۵۷۷۳۰۰

WWW.TBTB.IR - INFO@TBTB.IR

شماره: ۳/۵۵۷۱  
تاریخ: ۴۰۲/۰۵/۲۹  
پیوست: ندارد

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شناوبین اولویت های پژوهشی مربوطه به قراردادهای کوچک در قالب حمایت از پایان نامه
رفع کامل اتصالی سرکابل های ۲۰ کیلو ولت از طریق کنترل میدان به شکل هندسی
رویکرد داده محور برای کشف الگوی زمانی- مکانی مصرف انرژی مسکونی در مقیاس شهری در تهران
بررسی تاثیر ساعات و روزهای هفته و همچنین تغییرات آب وهوایی بر روی مصرف مشترکین با استفاده از کنتورهای هوشمند نصب شده در شبکه توزیع
انجام مطالعات تطبیقی به منظور شناسایی راهکارهای مختلف بکار گرفته شده جهت جلوگیری از کاهش سرعت تجهیزات
بررسی دلایل قطع همزمان فیدر های فوق توزیع و ارائه روش های عدم وقوع مشکلات مذکور
سبخت تابو کنتور کارتی جهت نصب در پیاده رو و محل های مورد نیاز برای اخذ انشعاب موقت جهت دست فروش ها
بررسی شیوه نصب ترانسفورماتورهای هوایی از منظر پایداری استاتیکی، دینامیکی و ایمنی در مقابل زلزله
بررسی اثر هارمونیک لامپ های LED بر روی بار ترانس ها در مناطق تجاری و ساخت فیلترهای مناسب
امنیت کنتورهای هوشمند با شبیه سازی محیط اجرایی قابل اعتماد
سایر طرح های پیشنهادی که جنبه کاربردی، نوآورانه و رفع چالش های صنعت توزیع برق را دارا باشند.

حبيب اله رواقی اردبیلی  
مدیر دفتر تحقیقات



ساختمان شماره ۱: تهران، شیخ بهایی جنوبی، انتهای شهرک والفجر، انتهای خیابان سوم کدپستی: ۱۳۳۸۹۳۱۱۱  
ساختمان شماره ۲: تهران، میدان ونک، خیابان ملاصدرا، خیابان شیراز جنوبی، نیش کوچه سرو کدپستی ۱۴۳۸۹۴۲۷۷  
تلفن ۸۵۱۲۰۱۰۰، ۸۵۱۲۲۵۰۰ فاکس ۸۵۵۷۷۳۰۰

WWW.TBTB.IR : INFO@TBTB.IR