

برسالتی

۳۶۱۱۱۰۹
۳۶۱۱۱۰۹
۳۶۱۱۱۰۹



معاونین محترم پژوهشی دانشگاهها و موسسات آموزش عالی

باسلام

احتراماً. عتف به نامه شماره ۹۶/۲-۱۶۸۳ مورخ ۱۳۹۶/۱/۲۸ سرپرست شرکت توزیع نیروی برق استان تهران، در خصوص تصویب و تایید اولویتهای پژوهشی شرکت توزیع نیروی برق، به پیوست عناوین این پروژهها ارسال می گردد. لازم به ذکر است که عناوین پروژههای تحقیقاتی سال جاری و سالهای گذشته آن شرکت و سایر شرکتهای زیر مجموعه در سامانه تحقیقات شرکت تواتیر به آدرس <http://satab.tavanir.org.ir> موجود است و دانشگاهها می توانند با ورود به بخش اولویتها از بانک اطلاعاتی اولویتهای تحقیقاتی صنعت برق استفاده نمایند.

محمدسعید سیف
مدیرکل دفتر ارتباط با صنعت

نشانی:
تهران - شهرک قدس
میدان صنعت - خیابان
خورمین - خیابان هرمزان -
دبش خیابان پیروزان جنوبی
کد پستی: ۱۲۶۶۶-۲۲۸۸۱
شماره تلفن: ۸۲۲۳۱۰۰۰
صندوق پستی:
تهران ۱۵۱۳-۱۲۶۶۵
Website: www.mart.ir
Email: info@mart.ir

دریافت شد	تاریخ ثبت نام
شماره ثبت نام	تاریخ ثبت نام
کد رهگیری نام	تاریخ ثبت نام
۹۶/۲/۲۰	

معرفی پروژه های تحقیقاتی با اولویت سال ۱۳۹۶ شرکت توزیع نیروی برق استان تهران

ردیف	عنوان پروژه	مسئول اصلی	زیر مسئور	اهداف مورد انتظار
۱	راهبردهای تعمیر و نگهداری تجهیزات	توزیع	پایش خطوط و تجهیزات شبکه توزیع نیروی برق	۱- ارائه راهکارهای نوین در کاهش نرخ هزینه های تعمیراتی ناشی از تسریع تجهیزات به شبکه توزیع ۲- تدوین سیستم های موشنند سازی جهت کاهش خاموشی های شبکه ۳- ارائه راهکارهایی مبنی بر مدیریت خاموشی شبکه ۲- ارائه راهکارهای با ایمنی شبکه ۳- کنترل استرس کارکنان در مواقع بحرانی و کاهش خاموشی شبکه
۲	مدیریت خاموشی، راهبردهای بارهای شبکه و مدیریت بحران	توزیع	نیروی برق	راه حل های نوین و موشنند سازی بر کسب اطلاعات و داده های شبکه از طریق سیستم های مخابراتی و فناوری اطلاعات بتواند مسائل و مشکلات بهره برتری از شبکه را برطرف بردارد
۳	مدیریت داده ها در بهره برتری از شبکه توزیع	توزیع	هوشمندسازی و اتوماسیون شبکه های برق	سهولت بخشید.
۴	مدیریت و بهبود کارایی بهره برداران شبکه	توزیع	هوشمندسازی و اتوماسیون شبکه های برق	۱- ارائه راهکارهای ارتقاء روحیه انگیزشی کارکنان و بهره برداران شبکه توزیع ۲- بررسی عوامل منتهی به تصمیم عملکرد بهره برداران ۳- نمونه ارزیابی بر مدیریت و بهبود کارایی بهره برداران شبکه
۵	کنترل شبکه توزیع در محیط بازار	توزیع	کنترل شبکه های توزیع نیروی برق	ارزش های کنترلی شبکه توزیع در محیط واقعی بازار برق ۲- مدیریت کنترل شبکه در محیط بازار
۶	کاربرد Phasor Measurement Units (PMU) در شبکه های توزیع	توزیع	هوشمندسازی و اتوماسیون شبکه های برق	طراحی و ساخت PMU برای شبکه های توزیع
۷	استقرار سازی مخابرات برای سلبندگی اندازه گیری موشنند سازی در شبکه موشنند	توزیع	هوشمندسازی و اتوماسیون شبکه های برق	استفاده از پست مخابراتی نوین و امن جهت راه اندازی شبکه موشنند سازی و بروز شدن سیستم های مخابراتی شرکت مخابرات جهت راه اندازی این پست
۸	بهره برداری از شبکه های توزیع در حضور Microgrid های چندگانه	توزیع	هوشمندسازی و اتوماسیون شبکه های برق	طراحی و شبیه سازی میکروگرید و راه اندازی آن بصورت پایلوت در شبکه
۹	بهره برداری و مدیریت شبکه های موشنند سازی در حضور سرهای انرژی (Energyhub) حامل های چندگانه انرژی	توزیع	هوشمندسازی و اتوماسیون شبکه های برق	براین اساس در این طرح می توان در هر خانه از جانب انرژی مسکنی پیشنهادی شامل وسایل مختلف، سیستم های ذخیره سازی انرژی (باتری، خودرو برقی)، سیستم های تولید انرژی (فتوولتائیک خورشیدی، بادی و یا انرژی تولیدی از یک نیروگاه گازی خورشیدی ترکیبی)، یک مینر موشنند سازی و لینک های ارتباطی دو طرفه بین این ابزار استفاده کرد. مدل های بهره برداری ماب انرژی مسکنی باید تنظیمات مشتری را اولویت دهند و باید شامل رفتار معمولی مشتری مانند درجه حرارت های مطابق میل مشتری و ساعات کار در دستگاه باشد.

<p>توسعه واحدهای CHP در شبکه توزیع و نقش آن در هوشمندی شبکه ورود سیستم های MCHP به شبکه و نقش آن در یک شبکه</p>	<p>تولید برق و حرارت با استفاده از سیستم های هیدرو تجدیدپذیر</p>	<p>انرژی های نو و تجدید پذیر</p>	<p>مدیریت شبکه های توزیع عرضه کننده برق و گرما در حضور واحدهای CHP</p>	<p>۱۰</p>
<p>۱- نقش خودروهای برقی در تنظیم و اتزان شبکه توزیع ۲- اثرات ورود خودروهای برقی در زمان پیک شبکه ۳- چابکی ایستگاههای شارژ خودروهای برقی در سطح شبکه توزیع جهت تنظیم و اتزان و افزایش قابلیت اطمینان</p>	<p>اثرات خودروهای برقی در شبکه های توزیع برق</p>	<p>توزیع</p>	<p>بهره برداری و مدیریت شبکه های توزیع در حضور سلسله های حمل و نقل برقی</p>	<p>۱۱</p>
<p>بررسی اثرات مصرف کننده های نو ظهور بر پیش بینی بار شبکه</p>	<p>مطالعات تعیین انرژی</p>	<p>مطالعات کلان انرژی، اقتصادی و مدیریتی</p>	<p>پیش بینی روند تغییر ماهیت بار ناشی از حضور مصرف کننده های نو</p>	<p>۱۲</p>
<p>۱- چابکی بهینه منابع تولید برآکنده در شبکه توزیع ۲- پیش بینی تولید ناشی از منابع تولید برآکنده جهت افزایش قابلیت اطمینان شبکه ۳- بررسی نقش تولید منابع ت تلفات شبکه تولید برآکنده در کاهش</p>	<p>برنامه ریزی توسعه شبکه توزیع در کنار منابع انرژی تجدیدپذیر</p>	<p>انرژی های نو و تجدید پذیر</p>	<p>پیش بینی تولید منابع تولید برآکنده در محیط توزیع</p>	<p>۱۳</p>
<p>از راه راهکارهای نوین و هوشمند در توسعه شبکه های توزیع خود درمان</p>	<p>هوشمندسازی و اتوماسیون شبکه های برق</p>	<p>توزیع</p>	<p>شبکه های توزیع خود درمان مبتنی بر اتوماسیون توزیع</p>	<p>۱۴</p>