

اولویتهای تحقیقاتی شرکت مدیریت شبکه برق ایران در سال ۱۳۹۹ – فهرست مورد تأیید شرکت توانیر

| وضعیت فعلی روز رسانی: ۹۹/۱۰/۰۳ | کارشناس مرتبط | عنوان اولویت تحقیقاتی | زیر محور تحقیقاتی | محور تحقیقاتی |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---|--------------------------------------|
| | ساناز رضوانی ۸۵۱۶۲۱۳۳ | | بررسی مسائل امنیتی شبکه جدید مخابراتی | اصلاح و بازنگری سیستمهای مخابراتی |
| | حمیدرضا فیروزی ۸۵۱۶۲۱۹۷ | | قابلیت اداره شبکه در شرایط اضطرار و بحران راهبری شبکه برق کشور | |
| | امیر عباس زاده ۸۵۱۶۲۱۹۵ | | شناسایی چالشها و موضوعات پایش و کنترل لحظه‌ای در افق بلندمدت برای طرح در مسائل مربوط به معماری شبکه | پایش و کنترل لحظه‌ای |
| | امیر عباس زاده ۸۵۱۶۲۱۹۵ | | تحقیق و بررسی اصول، روشها و فناوریهای مدیریت بار در سطح شبکه سراسری برق کشور و تدوین نقشه راه پیاده‌سازی آن | |
| | حمیدرضا فیروزی ۸۵۱۶۲۱۹۷ | | تدوین الزامات زیرساختی سامانه‌های اسکادا و مخابرات مراکز کنترل ملی و منطقه‌ای با رویکرد به کارایی و اثربخشی آنها در حالت بازیابی شبکه | |
| | // | | پژوهش و تدوین نقشه راه چگونگی بهره‌گیری از نیروگاه‌های تجدیدپذیر در برنامه‌ریزی عملیات بازیابی شبکه سراسری | |
| | // | | ارتقا تاب‌آوری شبکه سراسری برق کشور در برابر حوادث شدید با استفاده از جزیره‌سازی کنترل شده شبکه در قالب طرح‌های دفاعی | |
| معلق | - | | | کنترل و مدیریت شبکه |
| معلق | محسن قلعه‌ای منفرد ۸۵۱۶۷۰۳۰ | | تخمین زمان-واقعی مدل بار با استفاده از داده‌های اندازه‌گیری سیستم SCADA و PMU | |
| معلق | // | | ارزیابی امنیت شبکه برق ایران مبتنی بر داده‌های اندازه‌گیری اسکادا و PMU (بدون انجام شبیه‌سازی) | |
| | مهدی درفشیان‌مرام ۸۵۱۶۲۱۵۰ | | تدوین استراتژی راهبری غیرمتمرکز شبکه سراسری برق کشور | |
| | امیر حسنی نیا ۸۵۱۶۷۱۳۳ | | شبیه‌سازی یکپارچه پیشامدهای سیستم مخابرات و قدرت جهت ارزیابی قابلیت اطمینان سیستم قدرت در مواجهه با رخداد حوادث احتمالی | |
| | | | | |

اولویتهای تحقیقاتی شرکت مدیریت شبکه برق ایران در سال ۱۳۹۹ – فهرست مورد تأیید شرکت توانیر

| | | | | |
|--------------------------------------|---|---|---------------------------------|------------------------|
| کنترل و مدیریت شبکه | پشتیبانی بهره‌برداری و برنامه‌ریزی | تدوین رویه و دستورالعمل اجرایی برنامه‌ریزی آرایش تولید واحدهای نیروگاهی، مدلسازی حفاظت ویژه (SPS) و خاموشی، مدلسازی آلاینده‌های محیط زیست، تخصیص سوخت، تخصیص ظرفیت به بورس | فرشاد کوچک‌محسنی ۸۵۱۶۲۱۶۶ | پیشنهاد پروژه تأییدشده |
| | | توسعه، بهبود و ارتقای فرآیندهای تخمین حالت و پیشامدسنجی در چارچوب مطالعات لحظه‌ای شبکه | طلیعه ضمیرپور ۸۵۱۶۲۸۳۳ | |
| | | طراحی و پیاده‌سازی سامانه پیش‌بینی کوتاه‌مدت هواشناسی در دیسپاچینگ شبکه برق ایران | احمد دهقان‌زاده ۸۵۱۶۲۲۶۸ | پیشنهاد پروژه تأییدشده |
| برنامه‌ریزی و توسعه شبکه | برنامه‌ریزی و توسعه شبکه نظارت بر امنیت شبکه | بهبود پایداری سبگنال کوچک در سیستم قدرت چند ناحیه ای با استفاده از داده های PMU | - | |
| | | تنظیم هماهنگ تجهیزات کنترلی شبکه به منظور افزایش شاخص های امنیت و پایداری شبکه | مهدی صدقی ۸۵۱۶۲۴۲۸ | در حال انعقاد قرارداد |
| | | تحلیل کفایت شبکه تولید و انتقال و برنامه‌ریزی بهینه احداث واحدهای تولیدی و خطوط انتقال | محمدباقر ابوالحسینی ۸۵۱۶۲۴۱۹ | |
| | | تهیه و اجرای فرآیند استخراج و تخمین پارامترهای مطالعاتی تجهیزات شبکه تولید و انتقال (ترانسفورماتورها، ژنراتورها، کابلها و خطوط هوایی) | // | |
| | | تهیه و توسعه نرم افزار بومی محاسبات و مطالعات فنی پیشرفته شبکه های قدرت دارای قابلیت‌های نسخه های بروز نرم افزارهای تجاری و صنعتی موجود در جهان با تأکید بر تدوین و اجرای رویه عملی برای تضمین پشتیبانی و بروزرسانی فنی-عملیاتی مستمر | // | |
| | | بررسی نحوه پیاده سازی و زیرساخت‌های حفاظت مبتنی بر شبکه فیبر نوری در کشورهای پیشرفته و نیازمندی‌های تجهیزات مخابراتی و تست‌های مربوطه جهت کاربرد در حفاظت دیفرانسیل طولی | پیمان جعفریان ۸۵۱۶۲۴۵۶ | پیشنهاد پروژه تأییدشده |
| بستر سازی پایش و حفاظت گسترده | | بررسی عوامل آلودگی هارمونیکی شبکه برق کشور با تاکید بر نیروگاه های تجدیدپذیر | مهديه شاميرزایی ۸۵۱۶۲۴۶۶ | پیشنهاد پروژه تأییدشده |

اولویتهای تحقیقاتی شرکت مدیریت شبکه برق ایران در سال ۱۳۹۹ – فهرست مورد تأیید شرکت توانیر

| | | | | |
|----------------------------|------------------------------|---|---|-----------|
| پیشنهاد پروژه تأیید شده | حسین نظام آبادی ۸۵۱۶۲۵۳۱ | بررسی و پیاده سازی روش‌های نوین حل مسئله در مدار قراردادن واحدهای نیروگاهی مقید به قیود امنیت (SCUC) | توسعه و عملیات بازار برق | بازار برق |
| | جعفر خیاطزاده ۸۵۱۶۲۵۴۴ | بررسی و تحلیل اجرای انواع روشهای تسویه بازار به روش ناحیه ای، مزایا و معایب و تعیین روش مناسب برای بازار برق ایران | توسعه مطالعات و نظارت بر مقررات بازار | |
| در حال انعقاد قرارداد | مظاهر حاجی‌باشی ۸۵۱۶۲۵۴۵ | شناسایی سهم قیود داخلی و خارجی نیروگاه‌ها/واحدهای نیروگاهی بر میزان توان تخصیص داده شده به آنها در آرایش تولید | | |
| | مهران کیانوند ۸۵۱۶۲۵۳۲ | سنجش الگوی رفتاری نیروگاه ها در بازار برق ایران به منظور توسعه رقابت در تولید و توزیع برق در چارچوب سیاستهای وزارت نیرو | توسعه قراردادها و مناسبات حقوقی با فعالین بازار | |
| | جعفر خیاطزاده ۸۵۱۶۲۵۴۴ | بررسی نظام های صلاحیت حرفه ای در بازار های برق دنیا و بومی سازی آن برای بازار برق ایران | مقررات گذاری | |
| پیشنهاد پروژه تأیید شده | علیرضا نوروززاده ۸۵۱۶۲۶۱۲ | تشخیص حملات سایبری با استفاده از روشهای مبتنی بر یادگیری عمیق | ارتباطات و فن آوری اطلاعات | |

محقق گرامی، خواهشمند است قبل از تهیه پیشنهاد پروژه با کارشناس مربوط به هر اولویت تماس حاصل فرمایید و در صورت پاسخگو نبودن ایشان و به منظور اطمینان از فعال بودن اولویت تحقیقاتی، شماره‌های زیر (کارشناسان مدیریت تحقیقات) در اختیار محققین ارجمند می‌باشد.

آقای مهندس عبدالحسین: ۸۵۱۶۲۴۶۸

Abdolhosein@igmc.ir

خانم مهندس کاکایی: ۸۵۱۶۲۴۶۵

Kakaei@igmc.ir