

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

وضعیت فعلی روز رسانی: ۱۳۹۹/۱۱/۱۹	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	
در حال بررسی پیشنهاد پروژه	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	پایش و کنترل لحظه‌ای
	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	
در حال بررسی پیشنهاد پروژه	//		پژوهش و تدوین نقشه راه چگونگی بهره‌گیری از نیروگاه‌های تجدیدپذیر در برنامه‌ریزی عملیات بازیابی شبکه سراسری	
معلق	-		ارتقا تاب‌آوری شبکه سراسری برق کشور در برابر حوادث شدید با استفاده از جزیره‌سازی کنترل شده شبکه در قالب طرح‌های دفاعی	
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)	پایش و کنترل لحظه‌ای (مرکز زنجان)
	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	

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

<b>کنترل و مدیریت شبکه</b>	<b>پشتیبانی بهره‌برداری و برنامه‌ریزی</b>	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 تأیید شده
		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 تأیید شده
		تبیین مدل، استراتژی و پارامترهای موثر غیرحتمی برنامه‌ریزی میان مدت غلطان احتمالاتی (فصلی، ماهیانه و هفتگی) تولید و انتقال شبکه برق	بهروز رخشا ۸۵۱۶۲۱۷۰	
<b>برنامه‌ریزی و توسعه شبکه</b>	<b>برنامه‌ریزی و توسعه شبکه</b>	تحقیق در خصوص انواع ساختارهای ISO (ارتباطات بهره‌بردار با بازار برق و با مراکز پشتیبان) و تعیین و ارائه الگویی راهبردی برای پیاده‌سازی (با لحاظ توامان ظرفیت‌های موجود در ساختار صنعت برق ایران از دیدگاه ابزاری و پرسنلی)	فرشاد کوچک‌محسنی ۸۵۱۶۲۱۶۶	
		بهبود پایداری سبگنال کوچک در سیستم قدرت چند ناحیه ای با استفاده از داده های PMU	مهدی صدقی ۸۵۱۶۲۴۲۸	
		تحلیل کفایت شبکه تولید و انتقال و برنامه‌ریزی بهینه احداث واحدهای تولیدی و خطوط انتقال	محمدباقر ابوالحسنی 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	//	
		پژوهش و ارزیابی فنی اقتصادی برای تعیین بازه کنترل فرکانس مطلوب در میان مدت و بلندمدت و راهکارهای مورد نیاز	سارا توکلی ۸۵۱۶۲۴۲۵	
		<b>پایش و حفاظت گسترده</b>	<b>حفاظت شبکه انتقال</b>	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
تعیین نیازمندی های شبکه مخابراتی مبتنی بر فیبر نوری برای کاربرد در حفاظت شبکه انتقال برق	پیمان جعفریان ۸۵۱۶۲۴۵۶			
بررسی عوامل آلودگی هارمونیک شبکه برق کشور با تأکید بر نیروگاه های تجدیدپذیر	مهدیه شامیرزایی ۸۵۱۶۲۴۶۶			پیشنهاد پروژه تأیید شده

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

<b>بازار برق</b>	<b>توسعه و عملیات بازار برق</b>	بررسی و پیاده سازی روشهای نوین حل مسئله در مدار قراردادن واحدهای نیروگاهی مقید به قیود امنیت (SCUC)	حسین نظام آبادی ۸۵۱۶۲۵۳۱	پیشنهاد پروژه تأیید شده
		روشهای تجزیه مسئله در مدار قراردادن واحدهای نیروگاهی مقید به قیود امنیت (SCUC) براساس بهینه‌سازی توزیع شده	حسین نظام آبادی ۸۵۱۶۲۵۳۱	
	<b>توسعه مطالعات و نظارت بر مقررات بازار</b>	بررسی و تحلیل اجرای انواع روشهای تسویه بازار به روش ناحیه ای، مزایا و معایب و تعیین روش مناسب برای بازار برق ایران	جعفر خیاطزاده ۸۵۱۶۲۵۴۴	
		بررسی آثار محدودیت‌های شبکه انتقال در مناسبات بازار برق و تعیین ساز و کار برخورد با نیروگاه‌ها و شرکت‌های ارائه‌دهنده خدمات انتقال	جعفر خیاطزاده ۸۵۱۶۲۵۴۴	
	<b>توسعه قراردادها و مناسبات حقوقی با فعالین بازار</b>	سنجش الگوی رفتاری نیروگاه ها در بازار برق ایران به منظور توسعه رقابت در تولید و توزیع برق در چارچوب سیاستهای وزارت نیرو	مهران کیانوند ۸۵۱۶۲۵۳۲	در حال بررسی پیشنهاد پروژه
	<b>مقررات گذاری</b>	بررسی نظام های صلاحیت حرفه ای در بازار های برق دنیا و بومی سازی آن برای بازار برق ایران	جعفر خیاطزاده ۸۵۱۶۲۵۴۴	
	<b>ارتباطات و فناوری اطلاعات</b>	تشخیص حملات سایبری با استفاده از روشهای مبتنی بر یادگیری عمیق	علیرضا نوروززاده ۸۵۱۶۲۶۱۲	پیشنهاد پروژه تأیید شده

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