

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

وضعیت فعلی بروز رسانی: ۹۹/۰۶/۰۱	کارشناس مرتبط	عنوان اولویت تحقیقاتی	زیر محور تحقیقاتی	محور تحقیقاتی
	ساناز رضوانی ۸۵۱۶۲۱۳۳		بررسی مسائل امنیتی شبکه جدید مخابراتی و اسکادا	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	
بررسی پیشنهاد پروژه	//		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	

## 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	منتظر پیشنهاد پروژه جدید جهت مقایسه
		بررسی ابزارها و روشهای جدید بهره‌برداری، به منظور بهبود انعطاف‌پذیری و قابلیت اطمینان شبکه برق در حضور منابع تجدیدپذیر و تجهیزات ذخیره‌سازی انرژی	رضا اقمشه ۸۵۱۶۲۱۵۲	معلق (حذف اولویت)
		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	بررسی پیشنهاد پروژه
<b>برنامه‌ریزی و توسعه شبکه</b>	<b>برنامه‌ریزی و توسعه شبکه نظارت بر امنیت شبکه</b>	بهبود پایداری سبگنال کوچک در سیستم قدرت چند ناحیه ای با استفاده از داده های PMU	-	بررسی پیشنهاد پروژه
		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 ابوالحسنی ۸۵۱۶۲۴۱۹	بررسی پیشنهاد پروژه
		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	بررسی پیشنهاد پروژه
<b>بستر سازی پایش و حفاظت گسترده</b>	بررسی عوامل آلودگی هارمونیکی شبکه برق کشور با تاکید بر نیروگاه های تجدیدپذیر	مهدیه شامیرزایی ۸۵۱۶۲۴۶۶	بررسی پیشنهاد پروژه	

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

	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	
پیشنهاد پروژه تأیید شده	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	
بررسی پیشنهاد پروژه	علیرضا نوروززاده ۸۵۱۶۲۶۱۲	تشخیص حملات سایبری با استفاده از روشهای مبتنی بر یادگیری عمیق	ارتباطات و فن آوری اطلاعات	ارتباطات و فناوری 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