

## اولویتهای تحقیقاتی شرکت مدیریت شبکه برق ایران در سال ۱۳۹۸ – فهرست مورد تأیید شرکت توانیر

وضعیت فعلی روز رسانی: ۹۸/۱۱/۰۱	کارشناس مرتبط	عنوان اولویت تحقیقاتی	زیر محور تحقیقاتی	محور تحقیقاتی
	امین خلفی ۸۵۱۶۲۱۴۲	تهیه و تدوین مجموعه دستورالعمل های اجرایی برای انتخاب، تست ، تعمیرات پیشگیرانه تجهیزات تله متری اسکادا	اصلاح و بازنگری سیستمهای مخابراتی	
	ساناز رضوانی ۸۵۱۶۲۱۳۳	بررسی مسائل امنیتی شبکه جدید مخابراتی و اسکادا		
	حمیدرضا فیروزی ۸۵۱۶۲۱۹۷	قابلیت اداره شبکه در شرایط اضطرار و بحران راهبری شبکه برق کشور	پایش و کنترل لحظه ای	کنترل و مدیریت شبکه
	امیر عباس زاده ۸۵۱۶۲۱۹۵	شناسایی چالشها و موضوعات پایش و کنترل لحظه ای در افق بلندمدت برای طرح در مسائل مربوط به معماری شبکه		
	امیر عباس زاده ۸۵۱۶۲۱۹۵	تحقیق و بررسی اصول، روشها و فناوری های مدیریت بار در سطح شبکه سراسری برق کشور و تدوین نقشه راه پیاده سازی آن		
	حمیدرضا فیروزی ۸۵۱۶۲۱۹۷	تدوین الزامات زیرساختی سامانه های اسکادا و مخابرات مراکز کنترل ملی و منطقه ای با رویکرد به کارایی و اثربخشی آنها در حالت بازیابی شبکه		
	//	پژوهش و تدوین نقشه راه چگونگی بهره گیری از نیروگاه های تجدیدپذیر در برنامه ریزی عملیات بازیابی شبکه سراسری		
معلق	-	ارتقا تاب آوری شبکه سراسری برق کشور در برابر حوادث شدید با استفاده از جزیره سازی کنترل شده شبکه در قالب طرح های دفاعی		
	محسن قلعه ای منفرد ۸۵۱۶۷۰۳۰	تخمین زمان-واقعی مدل بار با استفاده از داده های اندازه گیری سیستم SCADA و PMU	پایش و کنترل لحظه ای (مرکز زنجان)	
	//	ارزیابی امنیت شبکه برق ایران مبتنی بر داده های اندازه گیری اسکادا و PMU (بدون انجام شبیه سازی)		
	مهدی درفشیان مرام ۸۵۱۶۲۱۵۰	تدوین استراتژی راهبری غیرمتمرکز شبکه سراسری برق کشور		
	امیر حسنی نیا ۸۵۱۶۷۱۳۳	شبیه سازی 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 ۱۳۹۸ – فهرست مورد تأیید شرکت توانیر

بررسی پیشنهاد پروژه	فرشاد کوچک محسنی ۸۵۱۶۲۱۶۶	تدوین رویه و دستورالعمل اجرایی برنامه ریزی آرایش تولید واحدهای نیروگاهی، مدل سازی حفاظت ویژه (SPS) و خاموشی، مدل سازی آلاینده های محیط زیست، تخصیص سوخت، تخصیص ظرفیت به بورس	پشتیبانی بهره برداری و برنامه ریزی	کنترل و مدیریت شبکه
بررسی پیشنهاد پروژه	رضا اقمشه ۸۵۱۶۲۱۵۲	بررسی ابزارها و روشهای جدید بهره برداری، به منظور بهبود انعطاف پذیری و قابلیت اطمینان شبکه برق در حضور منابع تجدید پذیر و تجهیزات ذخیره سازی انرژی		
	طلیعه ضمیرپور ۸۵۱۶۲۸۳۳	توسعه، بهبود و ارتقای فرآیندهای تخمین حالت و پیشامدسنجی در چارچوب مطالعات لحظه ای شبکه		
	محمد مهدی بامدادیان ۸۵۱۶۲۱۶۴	تدوین روش مطالعات پایداری (ولتاژ، گذرا و دینامیکی) شبکه برق در بازه بهره برداری در چارچوب فرآیند مطالعات لحظه ای امنیت شبکه		
	فرشاد کوچک محسنی ۸۵۱۶۲۱۶۶	پژوهش و ارزیابی آثار پیاده سازی تجمیع واحدهای نیروگاهی در بازار برق کشور بر بهره برداری از شبکه، بیان چالش ها و راهکارها		
	//	بررسی و ارائه راهکارهای کاهش مغایرت برنامه آرایش فنی اقتصادی (از جمله پیاده سازی واحدهای کنترل فرکانس)		
بررسی پیشنهاد پروژه	احمد دهقانزاده ۸۵۱۶۲۲۶۸	طراحی و پیاده سازی سامانه پیش بینی کوتاه مدت هواشناسی در دیسپاچینگ شبکه برق ایران		
بررسی پیشنهاد پروژه	فرشاد کوچک محسنی ۸۵۱۶۲۱۶۶	طراحی و پیاده سازی سامانه پیشرفته راهبری شبکه برق ایران - فاز دوم		
در حال انعقاد	-	شناسایی پیشامدهای چندگانه موثر در فروپاشی شبکه		
پیشنهاد پروژه تایید شده	-	بهبود پایداری سبگنال کوچک در سیستم قدرت چند ناحیه ای با استفاده از داده های PMU		
بررسی پیشنهاد پروژه	مهدی صدقی ۸۵۱۶۲۴۲۸	تنظیم هماهنگ تجهیزات کنترلی شبکه به منظور افزایش شاخص های امنیت و پایداری شبکه		
بررسی پیشنهاد پروژه	محمد باقر ابوالحسنی ۸۵۱۶۲۴۱۹	تحلیل کفایت شبکه تولید و انتقال و برنامه ریزی بهینه احداث واحدهای تولیدی و خطوط انتقال		
	//	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 قابلیت های 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		

## اولویتهای تحقیقاتی شرکت مدیریت شبکه برق ایران در سال ۱۳۹۸ – فهرست مورد تأیید شرکت توانیر

	پیمان جعفریان ۸۵۱۶۲۴۵۶	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	حفاظت شبکه انتقال	برنامه‌ریزی و نظارت بر امنیت شبکه
	مهديه شاميرزایی ۸۵۱۶۲۴۶۶	بررسی عوامل آلودگی هارمونیکی شبکه برق کشور با تاکید بر نیروگاه های تجدیدپذیر	بستر سازی پایش و حفاظت گسترده	
	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	
منتظر پیشنهاد پروژه جدید جهت مقایسه	مظاهر حاجی‌باشی ۸۵۱۶۲۵۴۵	شناسایی سهم قیود داخلی و خارجی نیروگاه‌ها/واحدهای نیروگاهی بر میزان توان تخصیص داده شده به آنها در آرایش تولید	توسعه قراردادها و مناسبات حقوقی با فعالین بازار	
بررسی پیشنهاد پروژه	مهران کیانوند ۸۵۱۶۲۵۳۲	بررسی آثار اجرای سیاستهای اصل ۴۴ قانون اساسی و خصوصی سازی در صنعت برق و گسترش و توسعه مشارکت در بازار برق بر مبنای مفاهیم اقتصاد مقاومتی		
بررسی پیشنهاد پروژه	//	سنجش الگوی رفتاری نیروگاه ها در بازار برق ایران به منظور توسعه رقابت در تولید و توزیع برق در چارچوب سیاستهای وزارت نیرو		
	جعفر خیاطزاده ۸۵۱۶۲۵۴۴	بررسی نظام های صلاحیت حرفه ای در بازار های برق دنیا و بومی سازی آن برای بازار برق ایران	مقررات گذاری	
	علیرضا نوروززاده ۸۵۱۶۲۶۱۲	تشخیص حملات سایبری با استفاده از روشهای مبتنی بر یادگیری عمیق	ارتباطات و فن آوری اطلاعات	ارتباطات و فن آوری اطلاعات
	حسین مقدسی ۸۵۱۶۲۶۶۴	مطالعه جامع استفاده از کنتور فیدرهای توزیع در طرح مانیتورینگ توزیع به لحاظ فنی و اقتصادی	سنجش انرژی برق کشور	
	محمد فراهانچی ۸۵۱۶۲۶۷۹	تدوین نرم افزار بومی قرائت کنتورهای MK6E , ACE6000 و SL7000 و سایر کنتورهای با پروتکل DLMS COSEM		
	سعید میرشریفی ۸۵۱۶۲۴۱۶	ارتقای کیفی و رفع اشکالات عملکردی سیستم سنجش انرژی و متعلقات آن در ثبت مقادیر انرژی		

## اولوئتهای تحقیقاتی شرکت مدیریت شبکه برق ایران در سال ۱۳۹۸ – فهرست مورد تأیید شرکت توانیر

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