

## اولویتهای تحقیقاتی شرکت مدیریت شبکه برق ایران در سال ۱۳۹۸ - فهرست شماره ۲

محرور تحقیقاتی	زیر محور تحقیقاتی	عنوان اولویت تحقیقاتی	وضعیت
<b>کنترل و مدیریت شبکه</b>	<b>اصلاح و بازنگری سیستمهای مخابراتی</b>	بررسی مسائل امنیتی شبکه جدید مخابراتی و اسکادا	<b>بروز رسانی: ۹۸/۰۱/۲۸</b>
		به روزرسانی سیستم اسکادای بومی سام بر اساس نیازمندیهای بهره برداری از شبکه ملی برق کشور	
		شبیه سازی شبکه جدید مخابراتی و اسکادا	
		بررسی الزامات بکارگیری PLC های دیجیتال در زیرساخت صنعت برق ایران.	
		آماده سازی و بروز رسانی سامانه اسکادای ملی	
	<b>پایش و کنترل لحظه ای</b>	طراحی ساختار بهینه و پیکره بندی شبکه دیسپاچینگ برق کشور	
		بررسی بسترهای لازم برای راهبری و پایش شبکه یکپارچه برق در منطقه (با کشورهای همسایه) با مرکزیت ایران	
		انجام مطالعات تطبیقی در ارتباط با پایش و کنترل لحظه ای در نهادهای معتبر بین المللی	
	<b>پشتیبانی بهره برداری و برنامه ریزی</b>	سیستم های حفاظت ویژه یکپارچه و تطبیقی	
		شناسایی پیشامدهای چندگانه موثر در فروپاشی شبکه	پیشنهاد پروژه تأیید شده
تدوین رویه و تهیه دستور العمل اجرایی تخصیص ظرفیت به نیروگاههای شرکت کننده در بورس انرژی و قراردادهای دوجانبه و طراحی نرم افزار تحلیل عملکردها نیروگاهها در بورس انرژی و تاثیرات شبکه برق سراسری بر این عملکرد			
ارزیابی پیش بینانه امنیت شبکه سراسری برق			
پژوهش و بررسی جهت ایجاد مکانیزم پیش بینی میان مدت بار شبکه برق کشور		پیشنهاد پروژه تأیید شده	
مدیریت بهینه بار شبکه سراسری در شرایط اضطرار			
تدوین رویه و تهیه دستور العمل تعیین سطوح امنیتی با لحاظ حفاظتهای ویژه، تعیین سطح خاموشی و هزینه آن، تعیین سطح ذخیره کنترل فرکانس و سقف ذخیره بهره برداری مورد نیاز در برنامه ریزی آرایش تولید با رعایت ملاحظات فنی و اقتصادی شبکه ایران			
طراحی و پیاده سازی سامانه پیش بینی کوتاه مدت هواشناسی در دیسپاچینگ شبکه برق ایران	بررسی پیشنهاد پروژه		

## اولیتهای تحقیقاتی شرکت مدیریت شبکه برق ایران در سال ۱۳۹۸ – فهرست شماره ۲

	پژوهشی در مورد تخمین پارامترهای مطالعاتی تجهیزات شبکه تولید و انتقال (ترانسفورماتورها، ژنراتورها، کابلها و خطوط هوایی)	برنامه ریزی و توسعه شبکه	برنامه ریزی و نظارت بر امنیت شبکه
	تدوین رویه و محاسبه هزینه خاموشی در صنعت برق براساس منابع اطلاعاتی در دسترس		
	تهیه و توسعه نرم افزار بومی محاسبات و مطالعات فنی پیشرفته شبکه های قدرت دارای قابلیت های نسخه های به روز نرم افزارهای تجاری و صنعتی موجود در جهان با تأکید بر تدوین و اجرای رویه عملی برای تضمین پشتیبانی و به روزرسانی فنی عملیاتی مستمر		
	بررسی عوامل آلودگی هارمونیکی شبکه برق کشور با تأکید بر نیروگاه های تجدیدپذیر	بستر سازی پایش و حفاظت گسترده	شبکه
	مطالعه و بررسی نقشه راه تحقیقات صنعت برق در چند کشور پیشرو		
	تدوین و بازنگری استانداردها و دستورالعملهای مربوط به پایایی و امنیت شبکه در حوزه بهره برداری		
	تدوین و بازنگری استانداردها و دستورالعملهای مربوط به پایایی و امنیت شبکه در حوزه ارتباطات و پایش	استانداردها	شبکه
	تحقیق در خصوص استاندارد وضع حق الزحمه رسیدگی به اعتراض در راستای حذف اعتراضات واهی در بازار برق سایر کشورها و سایر مراجع قضایی و دادرسی در کشور و تدوین پیش نویس دستورالعمل		
	طراحی و ساخت سیستم اکسس و انتقال یکپارچه برای (Node Substation Edge (SEN		
	ارتقاء کیفی و رفع اشکالات عملکردی کنتورها در ثبت مقادیر انرژی	ارتباطات و فناوری اطلاعات	ارتباطات و فناوری اطلاعات
	سنجش انرژی برق کشور		
	بررسی و ارائه روش شناسی به منظور اندازه گیری دقیق هارمونیک های ولتاژ در پست های فشار قوی برون مرزی	تبدیل شدن به هاب انرژی منطقه	مبادلات برون مرزی

محقق گرامی، خواهشمند است قبل از تهیه پیشنهاد پروژه و به منظور اطمینان از فعال بودن اولویت تحقیقاتی، با شماره های زیر (کارشناسان مدیریت تحقیقات) تماس حاصل فرمایید.

آقای مهندس عبدالحسین: ۸۵۱۶۲۴۶۸

Abdolhosein@igmc.ir

خانم مهندس کاکایی: ۸۵۱۶۲۴۶۵

Kakaei@igmc.ir