

بسمه تعالی

«سال همت مضاعف، کار مضاعف»

جمهوری اسلامی ایران

وزارت نیرو

شرکت مادر تخصصی توانیر

شرکت برق منطقه‌ای مازندران (سهامی خاص)

شماره: ۵۰/۵۵/۱۵۸۱

تاریخ: ۸۹/۰۲/۲۰

پیوست: دارد

به: معاونت محترم پژوهشی دانشگاه‌های ✓

تهران - صنعتی شریف - صنعتی امیرکبیر - علم و صنعت ایران (تهران) - تربیت مدرس - خواجه نصیرالدین طوسی -
مازندران - صنعتی نوشیروانی بابل - علم و صنعت ایران (واحد بهشهر)، صنعتی شاهرود، سمنان و
دانشگاه آزاد واحد ساری - دانشگاه آزاد واحد علی آباد کتول

با سلام و احترام؛ به پیوست لیست اولویت‌های پژوهشی سال ۱۳۸۹ این شرکت در محورهای تولید، انتقال و اقتصادی - اجتماعی و IT جهت استحضار ارسال می‌گردد. خواهشمند است دستور فرمایید تا پژوهشگران علاقمند به همکاری با این صنعت پس از انتخاب اولویت، فرم دو صفحه‌ای تعریف پروژه تحقیقاتی را از طریق اینترنت تکمیل و جهت اقدامات آتی به دفتر تحقیقات این شرکت ارسال فرمایند. شایان ذکر است فرم تعریف پروژه تحقیقاتی و سایر اطلاعات مرتبط با تحقیقات در سایت اینترنتی این شرکت به آدرس (www.mazrec.co.ir) / تحقیقات و استاندارد / سیستم تحقیقات شرکت برق منطقه‌ای مازندران (خارج از سازمان) موجود است. ضمناً در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر خواهشمند است با دفتر تحقیقات و استاندارد این شرکت (۲۲۵۳۹۴۵ - ۰۱۵۱) تماس حاصل فرمایند.

ایمان... اصغری

معاون برنامه ریزی و تحقیقات

معاون برنامه ریزی و تحقیقات
دکتر سید علی دلنده

آدرس: ساری میدان امام تلفن: ۱۶ - ۲۲۶۰۶۱۲ نمابر: ۲۲۶۰۸۰۳ صندوق پستی ۱۸۸ کد پستی ۴۸۱۵۷۱۵۸۹۱

E - mail : info@mazrec.co.ir
website : <http://www.mazrec.co.ir>

«بسمه تعالی»

«فهرست اولویتهای تحقیقاتی شرکت برق منطقه ای مازندران و گلستان در سال ۱۳۸۹»

الف - اولویت های تحقیقاتی محور تولید

ردیف	عنوان اولویت	وضعیت
۱	مدل سازی کامپیوتری طرح OFA برای کاهش NOX	پیشنهادی دریافت نشد
۲	طراحی پیک کولر برای کندانسورهای اصلی نیروگاه نکا جهت افزایش تولید در فصول گرم سال	در دست بررسی
۳	افزایش بهره‌وری تولید آب ژاول از طریق کاهش رسوب گذاری در سلهای الکترولیز	در دست بررسی (تأیید اصولی شرکت توانیر دریافت شد)
۴	ساخت لعاب در صفحات بخش سرد برای پیش گرم‌کن‌های دوار هوای بویلرهای دیگ بخار نیروگاه نکا	پیشنهادی دریافت نشد
۵	سیمولاتور کارتهای کنترل مبدل الکترو هیدرولیکی توربین های گازی نیروگاه نکا	پیشنهادی دریافت نشد
۶	مدلسازی دینامیکی مجموعه روتور توربوژنراتور توربین گازی V 94 و بررسی رفتار ارتعاشی	پیشنهادی دریافت نشد
۷	تحقیق در انواع روش های کاهش SOX در نیروگاه مازوت سوز و انتخاب روش بهینه برای نیروگاه	پیشنهادی دریافت نشد
۸	بررسی و تعیین روش های مناسب دورسازی Jelly fish نظیر سیستم های غربال / صوتی / Strobe Light	پیشنهادی دریافت نشد
۹	افزایش راندمان و کاهش رسوب گذاری سوخت مازوت در دیگ‌های بخار نیروگاه نکا با استفاده از مواد افزودنی مناسب و طراحی سیستم تزریق این مواد	در دست بررسی
۱۰	تهیه نرم افزار هوشمند جهت تجزیه و تحلیل موارد ارتعاشی تجهیزات دوار نیروگاه نکا	در دست بررسی
۱۱	ساخت نشت یاب بویلر	پیشنهادی دریافت نشد
۱۲	تدوین دانش فنی پوشش دهی لوله‌های بویلر جهت جلوگیری از خوردگی و سایش	پیشنهادی دریافت نشد

ب - اولویت های تحقیقاتی محورانتقال

ردیف	عنوان اولویت	وضعیت
۱	بررسی علل ضعف عملکرد حفاظت فیدرهای فشار متوسط ۲۰ کیلوولت نسبت به حفاظت ۶۳ کیلوولت در برابر وقوع خطا در بخش ۲۰ کیلوولت پستهای فوق توزیع	پیشنهادی دریافت نشد
۲	مطالعه و تحلیل گرادیان ولتاژ در مقره های آویزی خطوط انتقال و فوق توزیع با حضور و عدم حضور شاخکهای برقیگیر و اثر آن بر کاهش شکست الکتریکی	پیشنهادی دریافت نشد
۳	بررسی هماهنگی های عایقی در باسبارهای ۲۰ کیلوولت پستهای ۶۳/۲۰ کیلوولت افزایش ظرفیت یافته و ارائه راهکارهای لازم جهت بهبود وضعیت عایقبندهای	پیشنهادی دریافت نشد
۴	مطالعه فرآیند پیری سرکابلهای فشار متوسط و ارائه راهکارهای مناسب و کارآمد جهت کاهش نرخ پیری در محل سرکابل	پیشنهادی دریافت نشد
۵	مطالعه فرآیند پیری در کابلهای فشار قوی ۶۳ کیلوولت و ارائه راهکارهای مناسب جهت کاهش نرخ پیری در آنها	پیشنهادی دریافت نشد
۶	بررسی میزان تأثیر فرآیند PCB زدایی بر مشخصه های الکتریکی روغنهای صنعتی و چگونگی بهبود فرآیند PCB زدایی	پیشنهادی دریافت نشد
۷	مطالعه و ارزیابی مقایسه ای قابلیت اطمینان پستهای ۶۳/۲۰ کیلوولت در طرحهای استاندارد و ساده	پیشنهادی دریافت نشد
۸	مطالعه امکان سنجی بکارگیری عایقهای ترکیبی N2/SF6 در تجهیزات و عایق بندی گازی	پیشنهادی دریافت نشد
۹	مطالعه و ارزیابی گرادیان ولتاژ در تجهیزات فشار قوی پستهای GIS و تعیین نقاط ضعف احتمالی در ساختار این تجهیزات	پیشنهادی دریافت نشد
۱۰	مطالعه نحوه استفاده از قابلیت های DCS در بهبود بهره برداری از پستهای Conventional و ارائه طرح انطباقی	پیشنهادی دریافت نشد
۱۱	مطالعه و بررسی و تحلیل سیستم مخابرات و اسکادای برق منطقه ای مازندران، تدوین دورنمای آتی و فن آوریهای قابل بکارگیری و راهکارهای بهبود وضعیت موجود	پیشنهادی دریافت نشد
۱۲	برنامه ریزی توسعه منابع تولیدات پراکنده با ملاحظه مکان یابی و تعیین ظرفیت در شبکه برق منطقه ای مازندران و گلستان	پیشنهادی دریافت نشد
۱۳	مطالعه و بررسی فنی و اقتصادی ایستگاههای DCS منصوبه در برق منطقه ای مازندران و ارائه راهکارهای بهبود بهره برداری	پیشنهادی دریافت نشد
۱۴	بررسی فرآیند پیری در ترانسفورماتورهای اندازه گیری جریان و ارائه روشی جهت تعیین عمر باقیمانده در آنها	پیشنهادی دریافت نشد
۱۵	مهندسی مجدد فرآیند طراحی و اجرای پروژه های پست های انتقال و فوق توزیع با رویکرد اصلاح ساختار هزینه	پیشنهادی دریافت نشد
۱۶	مهندسی مجدد فرآیند طراحی و اجرای پروژه های خطوط انتقال و فوق توزیع با رویکرد اصلاح ساختار هزینه	پیشنهادی دریافت نشد

ج - اولویت های تحقیقاتی محور اقتصادی و اجتماعی

ردیف	عنوان اولویت	وضعیت
۱	ارزیابی اثربخشی نظام پیشنهادات موجود و پیشنهاد بازنگریهای مورد نیاز	پیشنهادی دریافت نشد
۲	شناسایی، اولویت بندی و تحلیل شراکت های برون سازمانی در حوزه های مختلف در شرکت برق منطقه ای مازندران	پیشنهادی دریافت نشد
۳	تحلیل شاخص های بهره وری بر اساس اجزای آن و بررسی ارتباط علی معلولی آن با شاخص های استراتژیک در شرکت برق منطقه ای مازندران	پیشنهادی دریافت نشد
۴	شناسایی و تحلیل ذینفعان و استراتژیهای مرتبط با آن در شرکت برق منطقه ای مازندران	پیشنهادی دریافت نشد
۵	شناسایی و تحلیل استراتژیهای مرتبط با شاخص های کلیدی عملکرد و استخراج شاخص های مناسب با آن در مدل EFQM در شرکت برق منطقه ای مازندران	پیشنهادی دریافت نشد
۶	شناسایی و تحلیل استراتژیهای مرتبط با منابع انسانی و استخراج شاخص های مناسب با آن در مدل EFQM در شرکت برق منطقه ای مازندران	در دست بررسی