

## به نام خدای مهربان

اینک که در پایان سال ۱۳۹۹ قرار گرفته‌ایم بر خود وظیفه می‌دانیم با اعلام فهرست اقدامات انجام شده و در دست اقدام در کلینیک برق ایران در این سال، از خدای مهربان که توفیق خدمتگزاری عنایت نمود و همه عزیزانی که در انجام این وظایف و تکالیف با کلینیک برق ایران همکاری نموده و می‌نمایند تشکر و قدردانی کنیم:

### الف- پاسخ به سوالات صنعت

- (۱) ارائه کارگاه جلوگیری از بروز پدیده تشدید نامتقارن در خطوط انتقال جبران‌سازی شده در ۱۵ امین کنفرانس بین‌المللی حفاظت و اتوماسیون سیستم قدرت
- (۲) تهیه ۳ گزارش فنی در پاسخ به سوال‌های آینده پژوهی مدیرعامل محترم شرکت پارس سوئیچ
- (۳) تهیه RFP برای آموزش‌های لازم برای پرسنل صنعت برق در خصوص مسائل اتوماسیون و دیجیتالی شدن
- (۴) تهیه گزارش مقدماتی برای طراحی و اجرای سیستم‌های **Solar-rooftop** برای کارشناس محترم صنعت برق افغانستان

### ب- انتشار مستندات برای صنعت

- (۱) انتشار کتاب اینترنت اشیاء و صنعت برق به سفارش شرکت توانیر
- (۲) انتشار ترجمه جلد دوم کتاب تست رله‌های حفاظتی، حفاظت دویپایانه‌ای
- (۳) ثبت رله هوشمند خودتنظیم برای تشخیص خطای امیدانس بالا در شبکه‌های توزیع در اداره ثبت اختراعات کشور با شماره ۱۰۲۱۳۶
- (۴) ثبت رله هوشمند تشخیص وضعیت عملکرد نامتقارن مدارشکن‌های خطوط فوق توزیع و انتقال در اداره ثبت اختراعات کشور با شماره ۱۰۲۱۳۹
- (۵) آماده‌سازی کتاب به مدار آوردن رله‌های بازبست به سفارش شرکت برق منطقه‌ای غرب
- (۶) آماده‌سازی کتاب اصول و مبانی بازیابی شبکه‌های برق به سفارش شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان
- (۷) آماده‌سازی کتاب زمین کردن سیستم قدرت به سفارش شرکت برق منطقه‌ای مازندران
- (۸) شروع ترجمه جلد سوم کتاب تست رله‌های حفاظتی، حفاظت موتورها به سفارش شرکت مادر تخصصی برق حرارتی
- (۹) شروع ترجمه جلد چهارم کتاب تست رله‌های حفاظتی، حفاظت ژنراتورها به سفارش شرکت مادر تخصصی برق حرارتی
- (۱۰) ثبت اظهارنامه و مستندات مربوط به دستگاه محافظ سردخانه در اداره ثبت اختراعات کشور
- (۱۱) ثبت اظهارنامه و مستندات مربوط به دستگاه هوش پریر در اداره ثبت اختراعات کشور

### پ- مشکل‌یابی و ارائه راه‌حل برای صنعت

- (۱) نهایی‌سازی پروپوزال ارائه خدمات تست تخلیه جزئی شبکه‌های کابلی برای شرکت پتروشیمی فجر
- (۲) نهایی‌سازی پروپوزال ارائه خدمات مشاوره در خصوص بازیابی برای شرکت برق منطقه‌ای باخر و عقد قرارداد

- ۳) تهیه پروپوزال ارائه خدمات مشاوره در خصوص بررسی وابستگی دقت نتایج مطالعات پایداری زاویه روتور به پارامترهای ماشین و شبکه برای شرکت مدیریت شبکه برق ایران و پیگیری آنها
- ۴) تهیه پروپوزال ارائه خدمات مشاوره در خصوص ارزیابی وضعیت خطوط انتقال جبرانسازی شده برای دو شرکت برق منطقه‌ای و پیگیری آنها
- ۵) تهیه پروپوزال ارائه خدمات مشاوره در خصوص ارزیابی امکان در مدار آوردن رله‌های بازبست برای یک شرکت برق منطقه‌ای و پیگیری آن
- ۶) تهیه پیشنهادیه اثرات بیماری فراگیر کووید-۱۹ بر تصمیم‌سازی‌های فنی-اقتصادی صنعت برق برای شرکت توانیر و پیگیری آن

### ت- بررسی و تحقیق درباره راه حل مشکلات صنعت

- ۱) ادامه تحقیقات در چارچوب قرارداد طراحی و ساخت رله بستن صفر ولتاژی با شرکت توانیر
- ۲) ادامه تحقیقات در چارچوب قرارداد طراحی و ساخت دستگاه کلیدزنی خازنهای پستهای فوق توزیع با شرکت برق منطقه‌ای باختر
- ۳) ادامه تحقیقات در چارچوب قرارداد ارزیابی شبکه برق هرمزگان با شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان

### ث- تولید فناوری بومی برای صنعت

- ۱) فروش نرم‌افزار طراحی شبکه زمین در پست‌های فشارقوی **GGGS version2.0** به شرکت برق منطقه‌ای تهران
- ۲) طراحی، ساخت و فروش دستگاه محافظ سردخانه به سفارش اداره تغذیه دانشگاه علم و صنعت ایران
- ۳) طراحی و ساخت رله تشخیص عملکرد نامتقارن کلید

### ج- جلب همکاری‌های صنعتی

- ۱) همکاری مستمر با آزمایشگاه تحقیقاتی کنترل حرکت پیشرفته در خصوص طراحی و ساخت دستگاه‌های دیجیتال
- ۲) همکاری با شرکت مگاموج ایرانیان در خصوص طراحی و ساخت دستگاه محافظ سردخانه
- ۳) انعقاد تفاهم‌نامه همکاری با شرکت مگاموج ایرانیان در خصوص راه‌اندازی شتاب‌دهنده
- ۴) انعقاد تفاهم‌نامه همکاری با جهاددانشگاهی-واحد دانشگاه علم و صنعت در حوزه طراحی و ساخت دستگاه‌های تشخیص و پردازش سیگنال‌های تخلیه جزئی