محافظ مرکزی ساختمان(هسته پژوهشی:برق گستران ایران زمین)

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

این هسته از مهندسین برق و صنعتگران این حوزه جهت رفع و حل مسائل متعدد صنعت برق تشکیل شده است. بررسی مشکلات نوسانات ولتاژ، حالات گذرای شبکه توزیع و ساخت دستگاه محافظ مرکزی ساختمان با قابلیت های ویژه از فعالیت های این هسته است. سرگروه : دکتر رضا ساکی عضو هیات علمی گروه مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد دورود

اهداف و برنامه‌ها

۱-حفاظت مصرف کننده های انرژی الکتریکی در مقابل پدیده های گذرا و نواسانات ولتاژ و تامین توان راکتیو مصرف کننده ها و کاهش تعرفه برق
۲-جلوگیری از آسیب های گذرا به ترانسفورماتورهای شبکه توزیع

ساختار سازمانی

ترکیبی از دانشجویان تحصیلات تکمیلی رشته مهندسی برق و شرکت های طراح ، سازنده دستگاه های حفاظتی و شرکت توزیع نیروی برق.
سرگروه: دکتر رضا ساکی- عضو هیات علمی

مزیت‌ها و سوابق

۱-کاهش هزینه های خرید دستگاه های محافظ
۲-تمرکز بر مدیریت حفاظتی شبکه الکتریکی
۳-کاهش خسارات

تجهیزات

۱- سیستم محافظ الکتریکی
۲-رله های جریان بالا
۳- سیستم مخابراتی

راهکار و فرآیند حل مساله

حل مشکل تعدد محافظ های برق ساختمان با ساخت یک محافظ مرکزی قابل کنترل و قابلیت برنامه پاسخگویی بار

نیازمندی شکل گیری

کاهش هزینه های به دلیل خسارات ناشی از گذراها توسط شبکه و مشترکین و مدیریت متمرکز مصرف.

مدل کسب و کار

بخش مشتری: مشترکین برق و شرکت های توزیع
ارزش: کاهش هزینه خرید محافظ-جلوگیری از خسارات پدیده های گذرا-اجرای برنامه پاسخگویی بار و مدیریت متمرکز مصرف
شرکای کلیدی: شرکت توزیع نیروی برق جهت حل مشکلات توزیع انرژی-وزارت مسکن و شهرسازی در جهت اضافه نمودن به قوانین بازار هدف: شرکت های کنتور سازی-توانیر-فروشگاه های لوازم الکتریکی
تبلیغات کلیدی: حفاظت مطمئن کلیه وسایل الکتریکی از جمله چراغ ها-کاهش هزینه های تعرفه برق و خرید محافظ- فراهم شدن بار پاسخگو
ساختار هزینه و درآمد: ساخت دستگاه با هزینه کمتر ار یک میلیون تومان

حامیان و متقاضیان

پارک علم و فناوری - سازمان نظام مهندسی و مسکن و شهر
شرکت توزیع برق

راه های ارتباطی

ایمیل:saki.re@fe.lu.ac.ir
تلفن تماس: ۰۹۱۶۶۶۵۴۱۹۸

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب
رویداد ملی گام دوم