داده کاوی داده های کنتور هوشمند

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

امروزه با توجه به وجود مشکلات عدیده در حوزه توزیع نیروی برق و کمبود انرژی که بسیار حائز اهمیت است،گروه پژوهشی داده کاوی داده های شرکت های توزیع با هدف استفاده از داده ها جهت مدیریت مصرف، کاهش تلفات، شناسایی مصارف غیر مجاز، هوشمند سازی روش ها و .... شروع به فعالیت نموده است. این گروه پژوهشی با هدف استفاده از محققین و روش های مدرن سعی به برطرف نمودن مشکلات در حوزه انرژی دارد

اهداف و برنامه‌ها

جذب طرح های پژوهشی و تحقیقاتی برون دانشگاهی
ارائه روش های تکنیکی، فنی و مدرن به جهت رفع مشکلات با کمک محققین
ارایه نقش راه شهر هوشمند برای شهر مشهد
یکسو سازی سازمان های مربوطه در راستای پیاده سازی پایلوت شهر هوشمند

ساختار سازمانی

مدیر گروه پژوهشی:آقای دکتر محمد علیشاهی
محققین: ۶ نفر از اعضای هیئت علمی دانشگاه های داخل و خارج کشور
کارشناسان پژوهشی: دانشجویان دکترا و کارشناسی ارشد

مزیت‌ها و سوابق

داشتن تیم تحقیقاتی منسجم و انجام پروژه تعیین شاخص های بهره برداری با استفاده از داده های کنتورهای دیجیتال در شرکت توزیع خراسان رضوی

تجهیزات

آزمایشگاه کنتورهای هوشمند و آزمایشگاه فن آوری اطلاعات شرکت توزیع نیروی برق خراسان رضوی
آزمایشگاه فشار قوی شرکت توزیع برق مشهد

راهکار و فرآیند حل مساله

راه کار مبتنی بر داده کاوی و روش های هوشمند سازی برای حل مسائل و مشکلات در شبکه توزیع برق و شهر هوشمند

نیازمندی شکل گیری

افزایش نیاز مصرف الکتریسیته، افزایش تلفات شبکه برق، مصارف غیر مجاز و بهبود کیفیت زندگی شهروندان از مهمترین دلایل نیاز به این گروه پژوهشی می باشد

مدل کسب و کار

مشتریان: شرکتهای توزیع برق، مصرف کنندگان انرژی
نحوه ارتباط: فراخوان های شرکتها و ارایه طرح ها و محصولات
فعالیت اصلی: تولید دانش و محصول
کانال توزیع: شرکت های وابسته به وزارت نیرو و تمامی ارگان های درگیر با مقوله شهر هوشمند
شرکا کلیدی: محققین و سازمان های مرتبط با حوزه هوشمند سازی
درآمد: مبتنی بر فروش محصولات هوشمند در حوزه مطروحه، طرح های برون دانشگاهی و راه اندازی آزمایشگاه های مرجع در حوزه شهر هوشمند
رقبا: سایر شرکت ها و گروه های کاری در این حوزه

حامیان و متقاضیان

حامی: شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی و مرکز تحقیقاتی هوشمند سازی شبکه های توزیع برق دانشگاه آزاد مشهد
متقاضیان: تمامی شرکت های وابسته به وزارت نیرو درسطح کشور

راه های ارتباطی

شماره تماس: ۰۹۱۵۳۱۷۱۹۸۳
آدرس ایمیل: alishahi@mshdiau.ac.ir

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