# گروه پژوهشی اینترنت اشیاء (IOT)

## هسته و گروه پژوهشی

### معرفی

گروه پژوهشی اینترنت اشیا، با همکاری جمعی از اعضای هیئت علمی و دانشجویان فناور دانشگاه در راستای پژوهش نوآورانه و سازمان یافته به منظور رفع چالشهای موجود در صنایع مختلف ایجاد شده است.

### اهداف و برنامه‌ها

هوشمند سازی تجهیزات و دستگاهها

هوشمند سازی فرآیندها و خدمات

بهینه سازی و مانیتورینگ دستگاهها

### ساختار سازمانی

- هسته پژوهشی شهر هوشمند
- هسته پژوهشی خانه هوشمند
- هسته پژوهشی امنیت و مانیتورینگ در بستر اینترنت اشیاءِ
- هسته پژوهشی هوشمند سازی در فناوریهای آب

### مزیت‌ها و سوابق

- انجام بیش از 10 طرح برون دانشگاهی با سازمانهای معتبر
- ثبت سه اختراع کاربردی
- دریافت تاییدیه علمی از سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی برای هوشمند سازی شبکه آب ساختمان

### تجهیزات

مرکز تحقیقات انرژیهای تجدید پذیر

کارگاههای مجهز برق و مکانیک و رباتیک

### راهکار و فرآیند حل مساله

- راهکارهای نوآورانه در حوزه فناوریهای آب و مدیریت انرژی و هوشمند سازی

### نیازمندی شکل گیری

-نیاز به بهینه سازی مصرف انرژی و فرایندها در سیستم های مختلف

-رشد تکنولوژی و امکان پذیر شدن استفاده از اینترنت اشیاءِ در دستگاههای مختلف

### مدل کسب و کار

- احصای مسائل و مشکلات صنایع و خدمات نوآورانه مورد نیاز در حوزه IoT از طریق برگزاری چالشهای فناوری با صنایع منطقه ای و ملی با همکاری سرای نوآوری واحد

- استفاده از ظرفیت علمی اساتید و دانشجویان در حل مسائل و ارائه راهکارهای نوآورانه دانش بنیان

- استفاده از زیر ساختهای آزمایشگاهی و پژوهشی واحد و دانشگاه آزاد

- تیم سازی در گروه پژوهشی و استقرار در مرکز رشد و سراهای نوآوری

### حامیان و متقاضیان

-متقاضیان : شرکت های توزیع ، شرکت آب و فاضلاب و اشخاص حقیقی

حامیان:

- شرکتهای توزیع و ستاد توسعه فناوریهای آب و خشکسالی

### راه‌های ارتباطی

مدیر گروه پژوهشی اینترنت اشیاءِ : حجت الله خواجه صالحانی

شماره همراه: 09125715034

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب

رویداد ملی گام دوم