

طراحی و ساخت شیر قطع کن هوشمند شبکه آب خانگی



معرفی

فراهم آوردن بستر لازم و مناسب برای توزیع آب در شبکه لوله کشی به بهترین نحو و با کمترین نقص از ضروریات اجرا و کنترل شبکه های آبرسانی می باشد. هدر رفت و نشت آب از شبکه توزیع ساختمانها به دلایل مختلف اتفاق می افتد. این هسته پژوهشی با رویکرد کمک به صرفه جویی در مصرف و جلوگیری از هدر رفت آب تشکیل شده است.

اهداف و برنامه ها

- بررسی روشهای جلوگیری از هدر رفت آب در ساختمانها
- طراحی و ساخت شیر هوشمند قطع جریان آب شبکه لوله کشی ساختمان
- جلوگیری از هدر رفت آب و آسیبهای ناشی از آن

ساختار سازمانی

مسول هسته پژوهشی: دکتر هادی کارگر شریف آباد دانشیار
گروه مهندسی مکانیک واحد سمنان
اعضا: دکتر نادر رهبر و دکتر احد عابدینی

مزیتها و سوابق

- انجام پروژه های مشابه در این زمینه
- وجود دانش فنی و تجربی
- دایر بودن رشته های تحصیلی مرتبط در مقاطع مختلف

تجهیزات

- آزمایشگاه الکترونیک
- آزمایشگاه مکانیک سیالات
- کارگاه ماشین ابزار

راهکار و فرآیند حل مساله

از اقدامات مهم در مدیریت آب جلوگیری از هدررفت آب می باشد. با توجه به این دستگاه، از هدررفت آب جلوگیری می شود.

نیازمندی شکل گیری

آب گرفتگی ساختمانهای مختلف بدلیل ترکیبگی لوله، پاره شدن شیلنگهای پیسوار، جدا شدن اتصالات لوله ها و شیلنگهای تجهیزات مصرف کننده آب و ... بعد از ترک ساختمان

مدل کسب و کار

- ۱- بخش مشتریان: تمام مالکان ساختمانها با کاربریهای مختلف و سازمانهای مربوطه
- ۲- ارزش پیشنهادی: کاهش هزینه نسبت به نمونه وارداتی، عملکرد سریع
- ۳- کانال توزیع: فروش آنلاین، فروش از طریق نمایندگان و ...
- ۴- ارتباط با مشتریان: از طریق صدای مشتری و فرم تماس با ما
- ۵- جریان درآمد: فروش دستگاه در مدل های مختلف
- ۶- منابع اصلی: منابع انسانی، تجهیزات ساخت، اندازه گیری
- ۷- فعالیت های اصلی: طراحی و ساخت مدل های مختلف دستگاه
- ۸- شرکای کلیدی: می توانند سازمانهای حمایت کننده باشند.
- ۹- ساختار هزینه ها: هزینه تحقیق و توسعه: ۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال، هزینه تمام شده یک دستگاه ساده: ۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال، هزینه تمام شده یک دستگاه با نرم افزار اندروید: ۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال

حامیان و متقاضیان

- وزارت نیرو- شرکت آب و فاضلاب
- وزارت مسکن و شهرسازی
- مالکان ساختمانهای مسکونی و ...

راههای ارتباطی

hadikargarsharif@gmail.com
09131529727