**به نام خدا**

**گزارش اول 14/7/96 زهرا دهقانیان 9431039**

**موضوع انتخابی : تهدیدات امنیتی خانه هوشمند در لایه اشیا و راه های مقابله با آن ها**

**اهداف :**

* **آرمانی :ایجاد یک خانه هوشمند سراسر امن**
* **کلی : برطرف کردن تمامی مشکلات امنیتی موجود در خانه هوشمند در سطح اشیا**
* **ویژه :**

**شناخت دقیق نواقص پیشرو و علل ایجاد آن ها**

**بررسی راه حل های مختلف امنیتی**

**معرفی راه حل های جامع و کامل**

* **کاربردی : قابل استفاده در خانه های هوشمند و به طور کلی سیستم هایIOT**

**مشکلات برطرف شده :**

**در دنیای امروز که زندگی روزمره به کامپیوتر هاا گره خورده، نگرانی درباره مشکلات امنیتی سیستم های بکار گرفته شده ،هر روز بیشتر شده و نیاز به سیستم های امن پبیش از پیش حس می شود .**

**امنیت خانه های هوشمند یکی از حوزه های جدید در دنیای امروز است که علی رغم پیشرفت های چشم گیر در اریه تکنولوژی های جدید، توجه کمی به امنیت این حوزه شده است . این پروژه با هدف بررسی و رفع تهدیدات امنیتی مختلف در سطح اشیای موجود در یک خانه هوشمند گرداوری شده است .**

**نمودار استخوان ماهی :**

احراز هویت

محدودیت استفاده از امکانات

دسترسی خطرناک

سد های امنیتی

بکار نگرفتن روش های نوین

عدم دریافت بازخورد برای اصلاح

روش های نامناسب

محدودیت استفاده از امکانات

نبود معیار مناسب

عدم شناخت وضعیت بحرانی

مشخص نبودن افراد نیازمند دسترسی

مبهم بودن دسترسی های موردنیاز در شرایط حیاتی

عدم شناخت وظایف

گستردگی روزافزون سیستم

عدم بروز رسانی سیستم

تشخیص اشتباه مکان های موردحمله

عدم مرزبندی دقیق خط قرمزها

پیاده سازی ضعیف

نبود پروتکل کاربردی

**تهدیدات امنیتی**