

تهدیدات امنیتی خانه هوشمند در لایه اشیا و راه های مقابله با آن



دانشکده مهندسی
کامپیوتر و فناوری اطلاعات



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

فهرست

مقدمه - ۱



تعاریف - ۲



تاریخچه - ۳



چالش ها و راهکارها - ۴



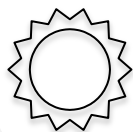
جمع بندی - ۵



معرفی مراجع - ۶



مقدمه





هوشمندسازی

تاریخچه



چالش ها و راهکار ها



امنیت



حریم خصوصی



امنیت در حوزه خانه هوشمند



اطلاعات با برچسب خصوصی مانند : اطلاعات پزشکی خانوادگی بانکی



استراق سمع و جاسوسی



حریم خصوصی

- ▶ استفاده از رمز گذاری و رمز گشایی اطلاعات
- موجود بر روی تراشه داده ها از اطلاعات محافظت میشود.
- ▶ Firewall برای کنترل دسترسی

احراز هویت

- ▶ تصدیق دستگاه ها در برابر سیستم
- ▶ استفاده از شناسه منحصر بفرد و کلمه عبور
- ▶ احراز هویت هنگام بروز رسانی یک دستگاه به منظور بازیابی سرورهای داخلی و دستگاه های مجاز

جمع بندی

مقدمات

۱

تعاریف

۲

تاریخچه

۳

چالش ها

۴

راهکارها

۵

مقدمه

تعاریف

تاریخچه

چالش ها

راهکار

جمع بندی

منابع

- *IoT Security: Ongoing Challenges and Research Opportunities.* **Zhang, Zhi Kai and Yi Cho, Michael Cheng.** s.l. : IEEE, 2014.
- *Internet of Things (IoT): A vision, architectural elements, and future directions.* **Gubbi, Jayavardhana, et al., et al.** s.l. : elsevier, 2013, Future Generation Computer Systems.
- *Survey on secure communication protocols for the Internet of Things.* **K.-T. Nguyen, M. Laurent, N. Oualha,.** s.l. : Ad-hoc Networks, 2015, pp. 1-15.
- **Song, Yuanjun.** Security in Internet of Things. Stockholm, Sweden : KTH Information and Communication Technology, 2013.

“

من در آینده ای نزدیک روزی را برای انسان ها
می بینم که زندگی روزمره خود را بدون
کامپیوترها غیرممکن می بینند .

استیو جابز - ۱۹۸۷

”

سیاس از توجهتان

اگر سوالی داشتید میتوانید
مرا در z.dehghanian@aut.ac.ir و یا [@zahrad97](https://www.instagram.com/zahrad97) بیابید