دانشگاه کردستان
University of Kurdistan

# اینترنت اشیاء

# Internet of Things (IoT)


**مدرس: سعدون عزیزی**

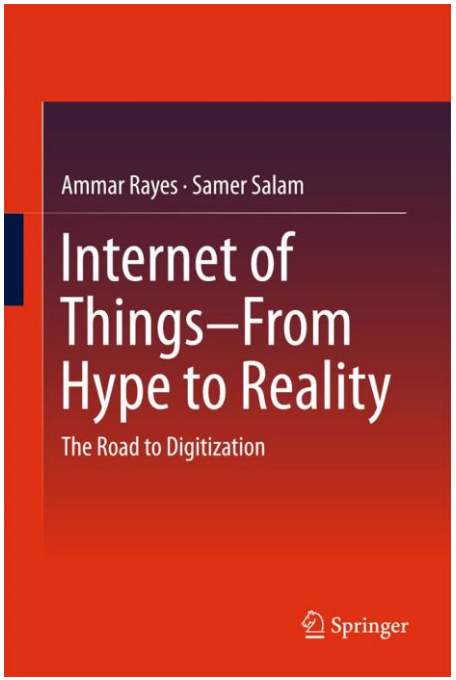
s.azizi@uok.ac.ir

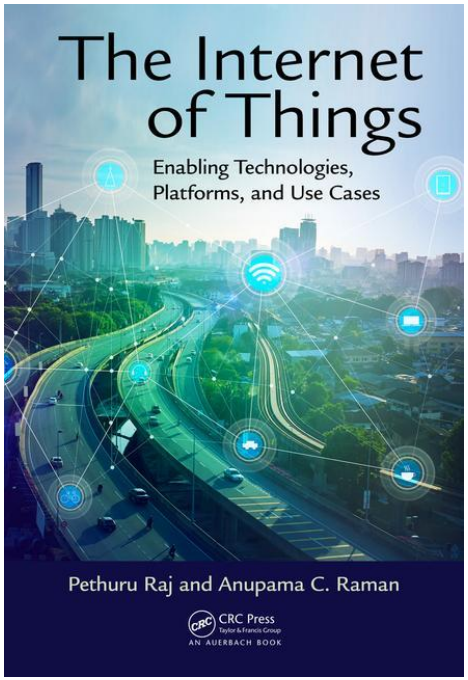
دانشکده مهندسی - گروه کامپیوتر


نیمسال دوم ۹۷-۹۶

# کتاب مرجع

- Internet of Things From Hype to Reality: The Road to Digitization by Ammar Rayes and Samer Salam, *Springer*, (2017)
- The Internet of Things Enabling Technologies, Platforms, and Use Cases, by Pethuru Raj, Anupama C. Raman, *CRC Press*, (2017)



# سرفصل مطالب

- مقدمه‌ای بر اینترنت اشیاء
- مروری بر اینترنت سنتی
- حسگرها، محرک‌ها، RFID
- نیازمندی‌های اینترنت اشیاء برای پروتکل‌های شبکه‌بندی
- پشته پروتکل اینترنت اشیاء
- رایانش مه (Fog Computing)
- پلتفرم سرویس‌های اینترنت اشیاء

# ارزیابی

| | |
|---|---|
| تمرین | ٪۱۰ |
| تحقیق، گزارش، ارائه | ٪۳۰ |
| پروژه | ٪۳۰ |
| پایان ترم | ٪۲۵ |
| حضور و فعالیت کلاسی | ٪۵ |

* به ۵ ارائه برتر و ۵ پروژه برتر نمره مثبت تعلق خواهد گرفت.

# چند نکته مهم

- تا ۶ اسفند موضوع تحقیق باید مشخص گردد
- تا ۱۹ فروردین نسخه word و pdf تحقیق باید ارسال شود
- تا ۳۰ فروردین موضوع پروژه باید مشخص شود
- پروژه می‌تواند به صورت یک نفره یا حداکثر دو نفره انجام شود
- پروژه باید توسط یکی از شبیه‌سازهای Cooja یا OMNeT++ پیاده‌سازی شود
- ۱۳ خرداد آخرین مهلت تحویل پروژه خواهد بود (این مهلت قابل تمدید نیست)
- همراه پروژه باید فایل مستند ارائه شود.

# ارتباط با استاد

- azizi.cse@gmail.com
- s.azizi@uok.ac.ir
- آدرس کانال تلگرام

در کلاس اعلام می‌شود...