

دانشگاه بین المللی امام خمینی



IMAM KHOMEINI
INTERNATIONAL UNIVERSITY

دانشگاه بین المللی امام خمینی قزوین

دانشکده فنی و مهندسی

شبکه های بی سیم و سیار

(مباحث ویژه)

مقدمه

نستوه طاهری جوان

nastoooh@aut.ac.ir



معرفی مدرس در ترم و کلاس مجازی!

✓ نستوه طاهری جوان



- لیسانس مهندسی کامپیوتر، نرم افزار
 - فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر، سخت افزار
 - دکترای مهندسی کامپیوتر، شبکه های کامپیوتری
 - پسادکترای مهندسی کامپیوتر، یادگیری ماشین در شبکه های بی سیم
- دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

- وب سایت شخصی: www.nastoooh.com
- صفحه آکادمیک: <https://ceit.aut.ac.ir/~nastoooh/>
- گوگل اسکالر: <https://scholar.google.com/citations?user=PmjCrgMAAAAJ>
- آدرس ایمیل شخصی: va_nastoooh@yahoo.com



بارم بندی

✓ امتحان پایان ترم
• ۷ تا ۱۰ نمره

✓ ارائه کلاسی (یک یا دو بار در ترم)
• ۵ تا ۸ نمره

➤ سطح اول: مروری بر موضوعات داغ، (سقف نمره ۱۰۰٪)

➤ سطح دوم: مقایسه چند کار موجود (مثلا با شبیه سازی)، (سقف نمره ۱۵۰٪)

➤ سطح سوم: بهبود کارهای موجود (سقف نمره نامحدود!)

✓ تمرین

• ۵ نمره

• تحویل فقط از طریق سایت کوئرا

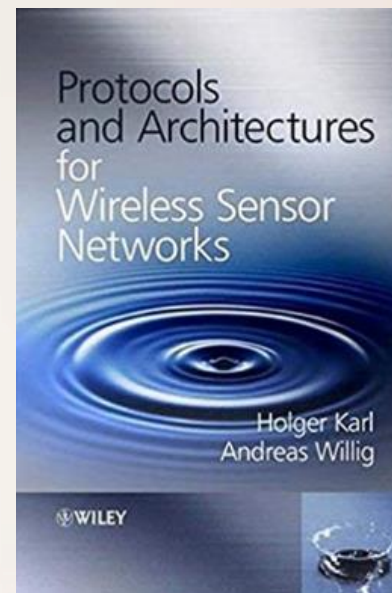
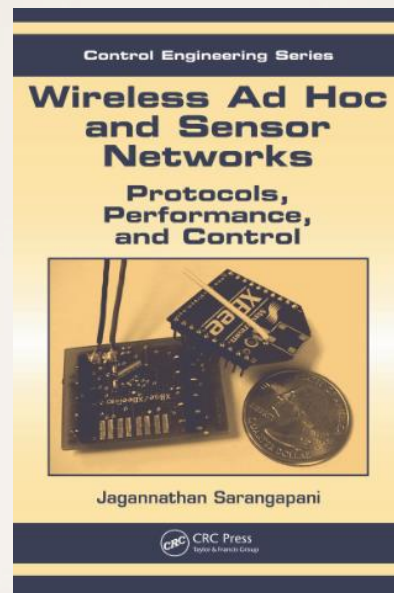
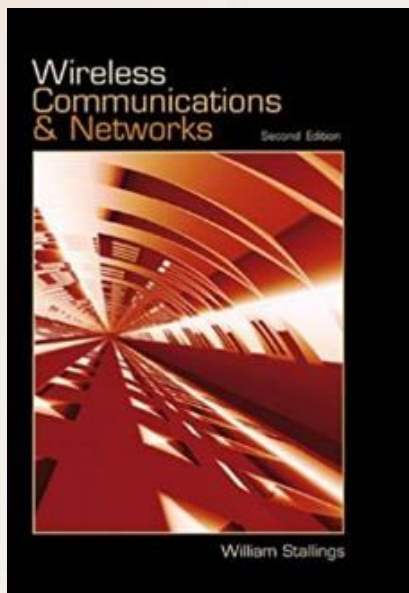
این بخش بندی ممکن است در طول ترم تغییر کند!



منابع

✓ منابع اصلی درس

- ✓ William Stallings, “Wireless Communications and Networks,” 2nd Ed. ([Download Link](#))
- ✓ Sarangapani, “Wireless Ad Hoc and Sensor Networks,” ([Download Link](#))
- ✓ Karl and Willig, “Protocols and Architectures for Wireless Sensor Networks,” ([Download Link](#))





قوانین کلاس

✓ تنها قانون کلاس:

مقیاس زمانی کلیه رویدادهای کلاس به ثانیه است!

- منظور رویدادهایی مانند تحویل تمرین، ارائه ها، کوئیزها و امتحان های طول ترم و امثالهم است.

○ این به این معنی ست: به هیچ وجه رویدادهای کلاس، تمدید نخواهند شد!!!

- حتی برای شما دوست عزیز...

به جز این تنها قانون، هیچ محدودیت و قانونی برای کلاس وجود ندارد.



راه های تعامل

✓ برای انجام امور کلاس از وبسایت کوئرا استفاده خواهد شد.

○ کلیه اطلاع رسانی ها از طریق این سایت انجام خواهد شد.

○ تحویل تمرین ها از طریق این سایت است.

○ آدرس سایت جهت عضویت: <https://quera.ir/>

• از نوع دانشجو اکانت بسازید.

○ لینک ورود به کلاس، پس از ساخت اکانت: (برای کلاس مباحث ویژه ارشد، مهر ۴۰۰)

https://quera.ir/overview/add_to_course/course/9278

• پسورد مورد نیاز برای ملحق شدن به کلاس، در کلاس آنلاین اعلام خواهد شد.

○ لطفا همین امروز ابتدا در این سایت اکانت ایجاد کنید و سپس با کمک لینک

فوق به کلاس درس ملحق شوید.

• در صورتی که موفق به ایجاد اکانت نشدید، لطفا از طریق ایمیل با مدرس در ارتباط

باشید. nastoooh@aut.ac.ir یا va_nastoooh@yahoo.com



مباحث درس در یک نگاه

✓ شبکه های بی سیم

○ مباحثی مانند: انتشار و آنتن، محیط انتشار، دسترسی به کانال، کدینگ، ارتباطات ماهواره ای، استانداردهای شبکه های بی سیم مانند WiFi، بلوتوث، WiMax و ...

✓ شبکه های سیار

○ شبکه های سلولی
○ شبکه های Ad-Hoc

✓ شبکه های حسگر

○ مباحثی مانند: مصرف انرژی، جمع آوری انرژی، کنترل توپولوژی، همگام سازی زمان، مکان یابی، آدرس دهی و نامگذاری، و ...



منابع

- [1] William Stallings, “**Wireless Communications and Networks,**” 2nd Ed. ([Download Link](#))
- [2] Sarangapani, “**Wireless Ad Hoc and Sensor Networks,**” ([Download Link](#))
- [3] Karl and Willig, “**Protocols and Architectures for Wireless Sensor Networks,**” ([Download Link](#))

برای دانلود کتاب ها، اسلایدها و نمونه پروژه های درسی به سایت www.nastoooh.com بخش دانشجویان مراجعه کنید.



پایان