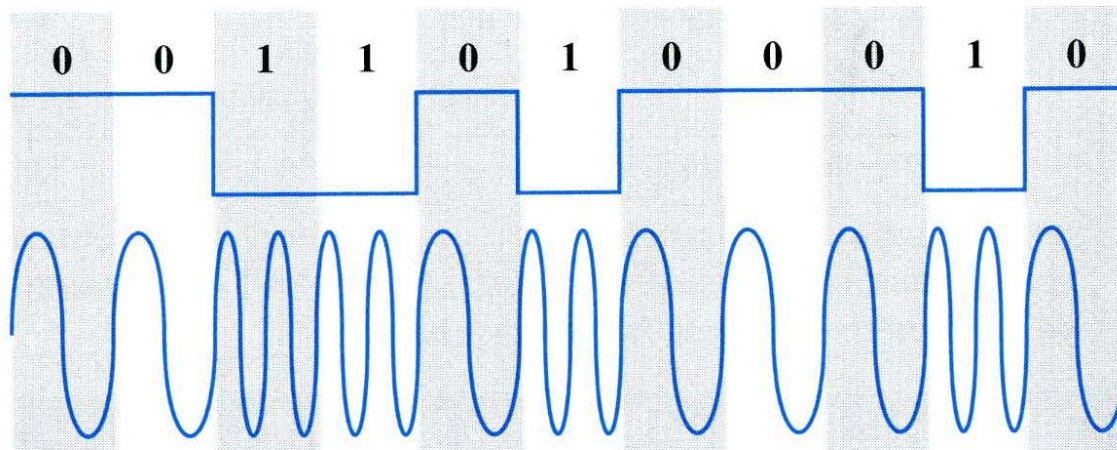


مخابرات دیجیتالی (Digital Communications)

دکتر روزبه رجبی



Frequency Shift Keying (FSK)

Two frequencies to represent 0 & 1

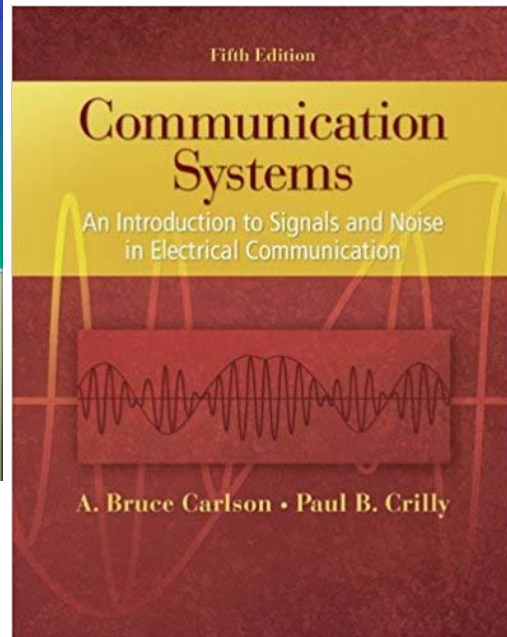
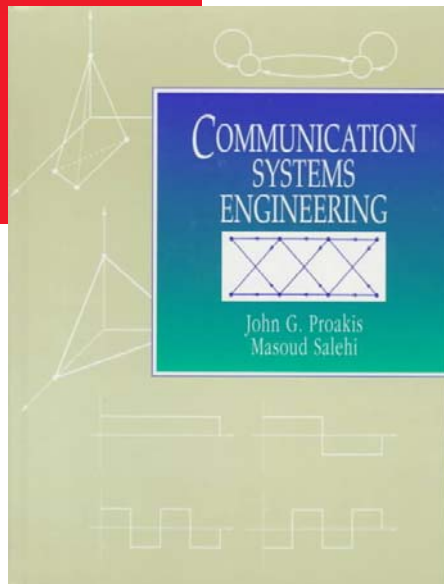
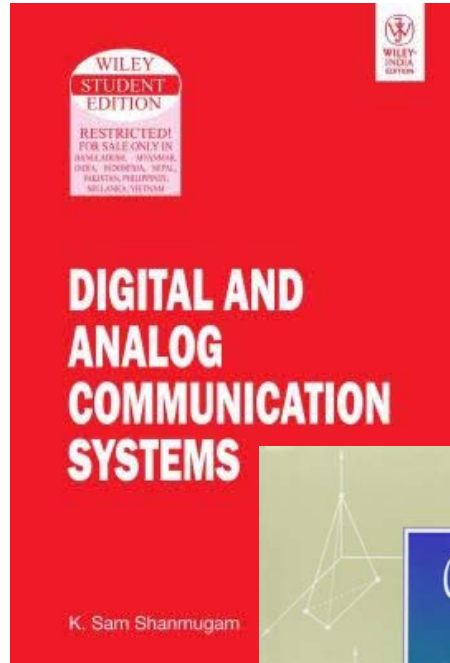
پاییز ۱۳۹۶ :: نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶

مراجع

K. S. Shanmugan. “Digital and Analog Communication Systems.” Wiley, 1979.

J. G. Proakis, M. Salehi. “Communication Systems Engineering.” Pearson, 2001.

A. B. Carlson, P. B. Crilly, J. C. Rutledge. “Communication Systems, An Introduction to Signals and Noise in Electrical Communication” McGraw Hill, 2009.



پیش نیاز

- چه درس هایی پیش نیاز مخابرات دیجیتال هستند؟
 - سیستم های دیجیتال ۱
 - اصول سیستم های مخابراتی
 - آمار و احتمالات مهندسی

سرفصل مطالب

- بخش اول: مقدمه‌ای بر مخابرات دیجیتال
- فصل دوم: تئوری اطلاعات
- فصل سوم: انتقال داده‌ها در باند پایه
- فصل چهارم: مدولاسیون‌های دیجیتال
- فصل پنجم: انتقال دیجیتال سیگنال‌های آنالوگ

ارزشیابی

- فعالیت کلاسی، پاسخ به تکالیف و کوئیزها ۱۰ تا ۱۵ درصد
- پروژه (تکلیف کامپیوتری) ۱۰ درصد
- آزمون میان ترم ۲۰ تا ۲۵ درصد
- آزمون پایان ترم ۵۰ تا ۶۰ درصد

• ارزیابی درس **تنها در قالب موارد بالا** انجام خواهد شد.

• وبسایت درس:

- www.roozbehrajabi.net
- Teaching
- Digital Communication Systems