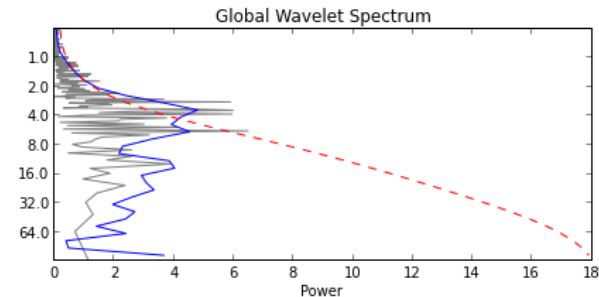
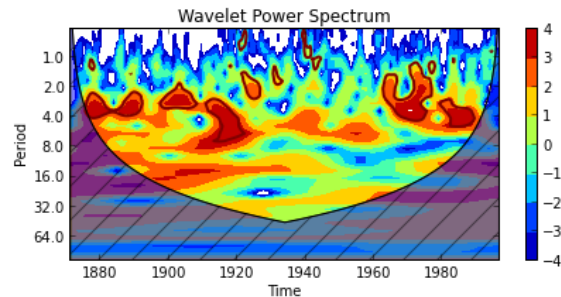
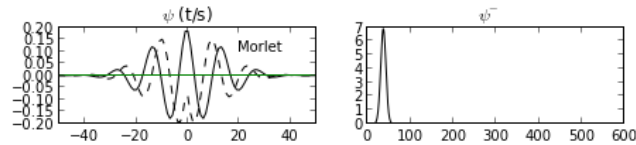
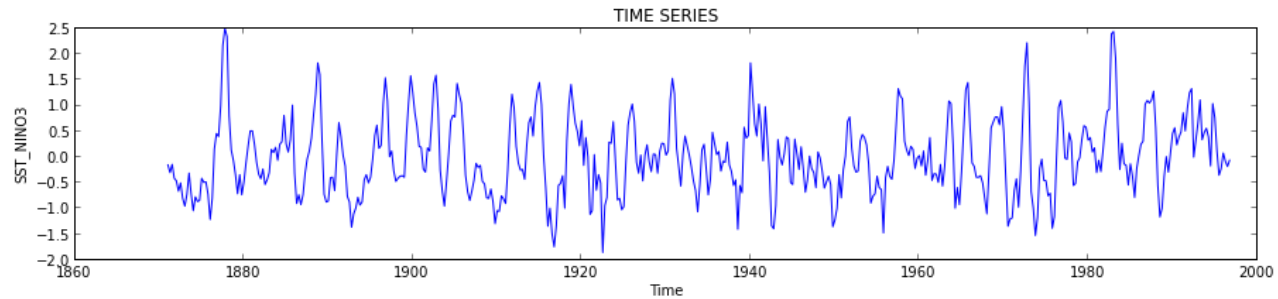


دانشگاه صنعتی قزوین
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

پردازش سیگنال دیجیتال پیشرفته (Advanced DSP)

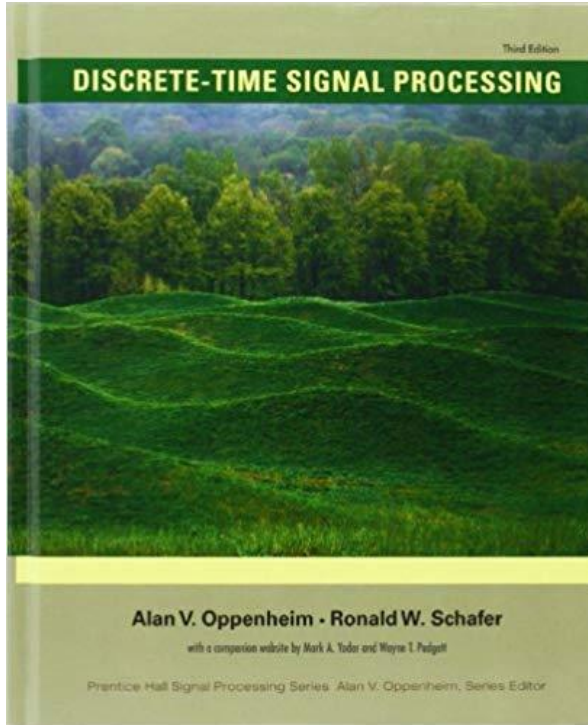
دکتر روزبه رجبی



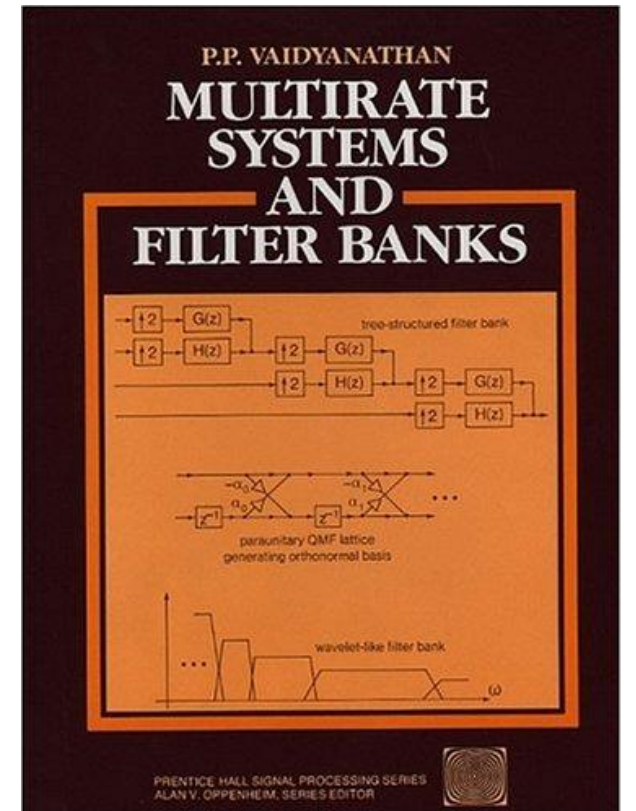
پاییز ۱۳۹۷ :: نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

مراجع

1. **Oppenheim**, A. V. and Schafer R. W. “Discrete-Time Signal Processing.” 3rd Edition, Prentice-hall, 2014.
2. Lim, J. S. and **Oppenheim**, A. V. “Advanced Topics in Signal Processing.” Prentice-hall, 1988.



3. **Vaidyanathanm**, P. P. “Multirate Systems And Filter Banks.” Prentice-hall, 1992.



پیش نیاز

- چه درس‌هایی پیش نیاز **Advanced DSP** هستند؟
- پردازش سیگنال دیجیتال (DSP)
- نرم افزار MATLAB

سرفصل مطالب Advanced DSP

- تبدیل فوریه سریع و الگوریتم‌های پیاده‌سازی
- پردازش سیگنال چند نرخی
- تبدیل فوریه‌ی زمان کوتاه
- پردازش زمان-فرکانس
- پردازش سیگنال‌های راداری
- پردازش سیگنال‌های زیستی
- پردازش سیگنال‌های آرایه‌ای
- پردازش سیگنال‌های لرزه‌نگاری
- نمونه‌برداری پیشرفته

ارزشیابی

۲۰ درصد

• فعالیت کلاسی، پاسخ به تکالیف و تکالیف کامپیوتری

۲۰ درصد

• پروژه (تکالیف کامپیوتری پایانی)

• آزمون پایان ترم ۶۰ درصد

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

• وبسایت درس:

- www.roozbehrajabi.net
- Teaching
- Advanced DSP