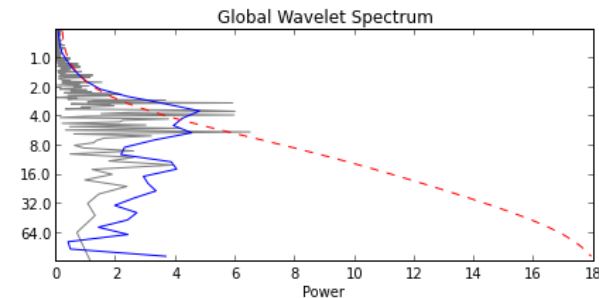
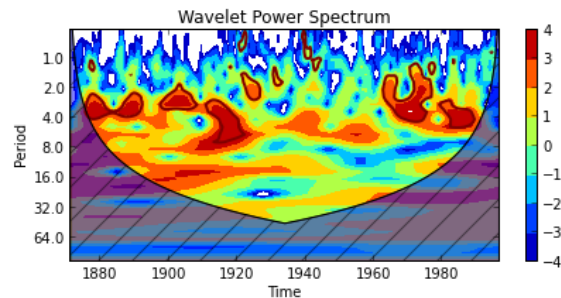
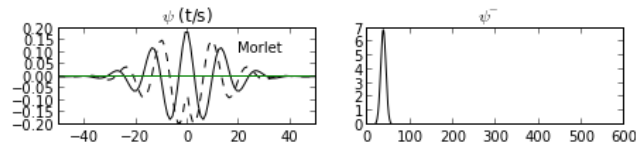
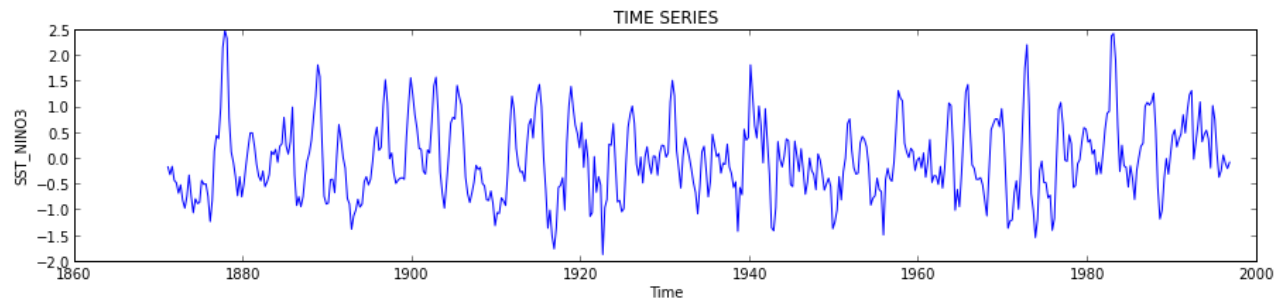




دانشگاه صنعتی قزوین  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

# پردازش سیگنال دیجیتال پیشرفته (Advanced DSP)

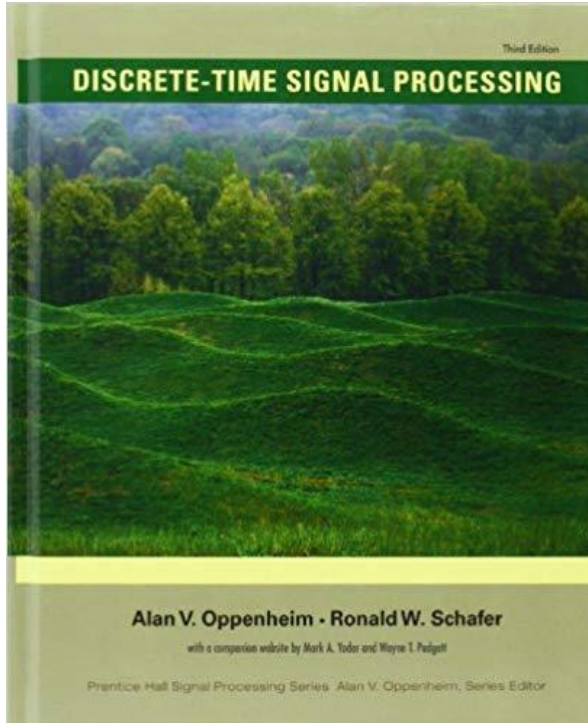
دکتر روزبه رجبی



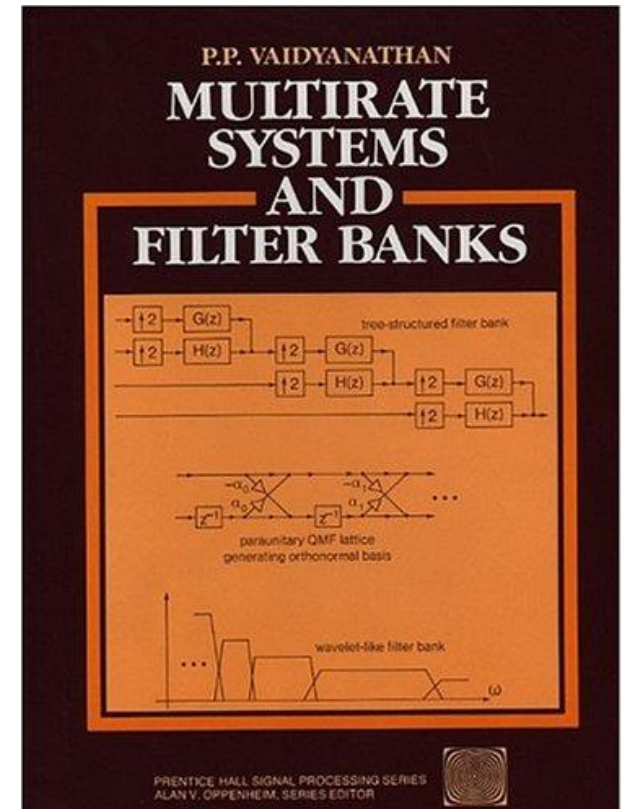
پاییز ۱۴۰۱ :: نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

# 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.

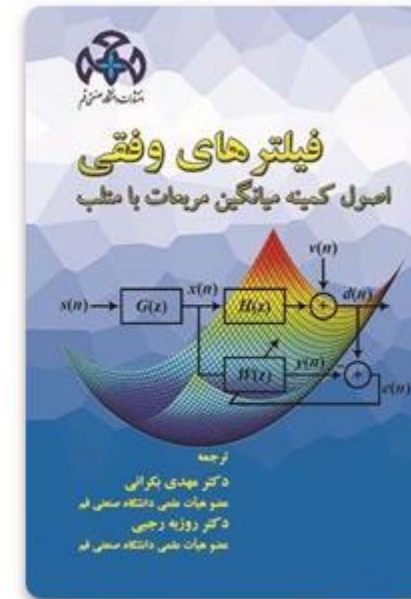


# مراجع

دانلود و خرید کتاب فیلترهای وقتی؛ اصول کمینه میانگین  
مربعات با متلب

نویسنده: آلکساندر دی پولاریکاس <  
مترجم: مهدی بکرانی < روزبه رجبی <  
انتشارات دانشگاه صنعتی قم

★★★★★ ۵/۰ از ۱ نظر



فیلترهای وقتی، اصول کمینه میانگین مربعات با متلب  
الکساندر دی پولاریکاس، ترجمه: مهدی بکرانی، روزبه رجبی  
خرید نسخه الکترونیک از وبسایت و اپ طاقچه [taaghche.com](http://taaghche.com)  
خرید نسخه چاپی از [digitallib.qut.ac.ir](http://digitallib.qut.ac.ir)

# پیش نیاز

- چه درس‌هایی پیش‌نیاز **Advanced DSP** هستند؟
- پردازش سیگنال دیجیتال (DSP)

- نرم‌افزار **MATLAB**

# سرفصل مطالب Advanced DSP

- تبدیل فوریه گسسته
- تبدیل فوریه سریع و الگوریتم‌های پیاده‌سازی
- تبدیل هیلبرت
- پردازش سیگنال‌های تصادفی
- مدلسازی پارامتری سیگنال
- تبدیل فوریه‌ی زمان کوتاه
- تخمین طیف
  
- پردازش زمان-فرکانس
- پردازش سیگنال‌های راداری
- پردازش سیگنال‌های زیستی
- پردازش سیگنال‌های آرایه‌ای
- پردازش سیگنال‌های لرزه‌نگاری
- نمونه‌برداری پیشرفته

# ارزشیابی

- فعالیت کلاسی، پاسخ به تکالیف و تکالیف کامپیوتری، کوئیزها ۱۵ تا ۲۰ درصد
- پروژه (ارائه مقاله) ۱۰ تا ۱۵ درصد
- آزمون میان ترم ۲۰ تا ۲۵ درصد
- آزمون‌های پایانی ۴۰ تا ۵۵ درصد

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

• وبسایت درس:

- [www.roozbehrajabi.net](http://www.roozbehrajabi.net)
- Teaching
- Advanced DSP