

سیکنال و سیستم

معرفی درس

دکتر علی مالکی

<http://maleki.semnan.ac.ir>

به نام یگانه ایزد بی همتا



جانا، حدیث حسنت، در داستان ننگبند
سودای زلف و خالت، در هر خیال ناید
هرگز نشان ندانند از کوی تو کسی را
آهی که عاشقانت، از حلق جان بر آرند
آنجا که عاشقانت، یک دم حضور یابند
اندر ضمیر دلها، کنجی نهان نهادی
عطار وصف عشقت، خون در عمارت آرد
زیرا که وصف عشقت، اندر بیان ننگبند

رمزی ز راز عشقت، در صد زبان ننگبند
اندیشه وصال، جز در گمان ننگبند
زیرا که راه کوی تو، اندر نشان ننگبند
هم در زمان نیاید هم در مکان ننگبند
دل در حساب نیاید جان در میان ننگبند
از دل اگر بر آید در آسمان ننگبند



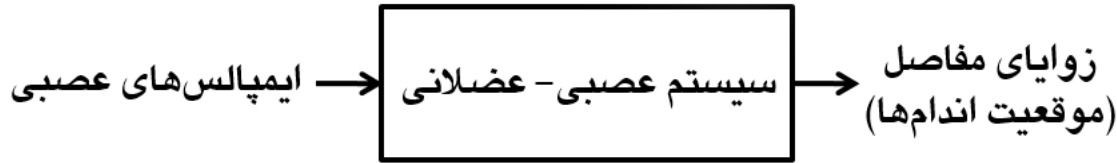
فهرست مطالب



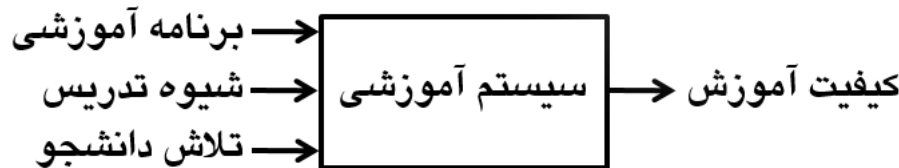
- معرفی مفهومی درس
- معرفی و آشنایی
- مباحث درس
- مراجع و منابع قابل استفاده
- نحوه‌ی ارزیابی

معرفی مفهومی درس:

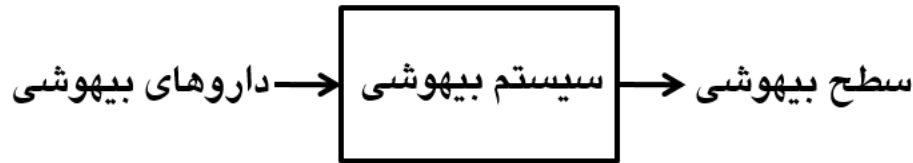
کنترل سیستم عصبی عضلانی:



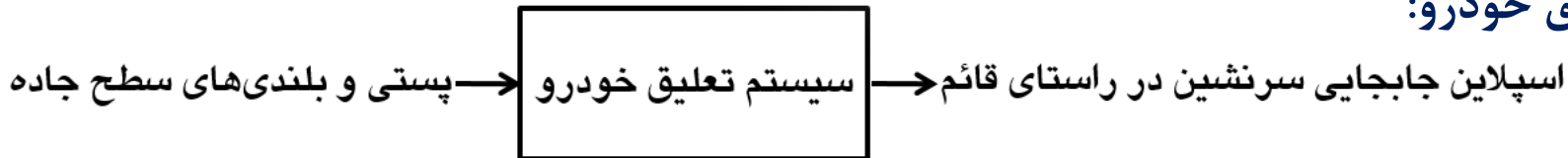
سیستم آموزشی دانشگاه:



سیستم هوشبری:



سیستم تعلیق خودرو:



نظام وام بانکی:



فهرست مطالب

✓ معرفی مفهومی درس

○ معرفی و آشنایی

○ مباحث درس

○ مراجع و منابع قابل استفاده

○ نحوه‌ی ارزیابی



معرفی و آشنایی:



Email: amaleki@semnan.ac.ir

Webpage: amaleki.profile.semnan.ac.ir

صفحه شخصی دکتر علی مالکی

amaleki.profile.semnan.ac.ir/#about_me

درباره من

دکتر علی مالکی

دانشیار گروه آموزشی مهندسی پزشکی @
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

دکترای مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) کارشناسی ارشد
مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) کارشناسی مهندسی برق
(الکترونیک)...

آدرس سمنان، روبروی پارک جنگلی سوکان، پردیس
شماره ۱ دانشگاه سمنان، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

ایمیل amaleki@semnan.ac.ir

تلفن ۲۳۳۱۵۳۲۶۸۴(۹۸+)

محقق گوگل [پروفایل](#)

اسکوپوس [پروفایل](#)

وبسایت <https://amaleki.profile.semnan.ac.ir>

محقق گوگل (۱۴۰۳/۱۱/۸)

درباره
رزومه
انتشارات
دانلود
طرح درس
بلاگ
تماس
English Version
پروفایل دانشکده
۴۵.۸K بازدید

<http://amaleki.semnan.ac.ir>

دکتر علی مالکی



فهرست مطالب

○ معرفی مفهومی درس ✓

○ معرفی و آشنایی ✓

○ مباحث درس 

○ مراجع و منابع قابل استفاده

○ نحوه‌ی ارزیابی



❖ مقدمه و آشنایی با سیستم‌ها و سیگنال‌ها

❖ آشنایی با نرم‌افزارهای MATLAB و SIMULINK

❖ بررسی سیستم‌های خطی مستقل از زمان (LTI)

❖ سری فوریه‌ی نمایی

❖ تجزیه و تحلیل سیستم‌های LTI زمان-پیوسته در حوزه فرکانس (تبدیل فوریه‌ی پیوسته)

❖ تجزیه و تحلیل سیستم‌های LTI زمان-گسسته در حوزه فرکانس (تبدیل فوریه‌ی گسسته)

❖ فیلترکردن و نمونه‌برداری

❖ تبدیل لاپلاس و کاربرد آن در تجزیه و تحلیل سیستم‌های LTI زمان-پیوسته

❖ تبدیل Z و کاربرد آن در تجزیه و تحلیل سیستم‌های LTI زمان-گسسته

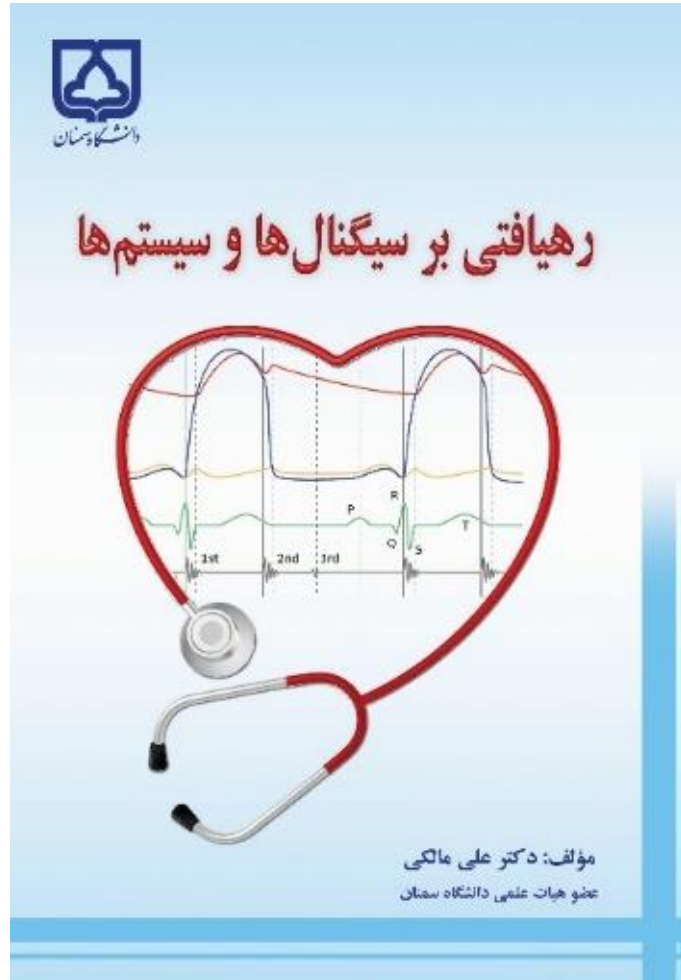
فهرست مطالب

- ✓ معرفي مفهومي درس
- ✓ معرفي و آشنائي
- ✓ مباحث درس
- مراجع و منابع قابل استفاده
- نحوه ي ارزيابي





- ❖ رهیافتی بر سیگنال‌ها و سیستم‌ها
- ❖ مؤلف: دکتر علی مالکی
- ❖ انتشارات دانشگاه سمنان، ۱۳۹۵.





- ❖ **Signals and Systems (second edition),**
- ❖ **Alan V. Oppenheim and Alan S. Willsky with S. Hamid Nawab,**
- ❖ **Prentice Hall,**
- ❖ **1997.**





- ❖ **Discrete-Time Signal Processing (second edition),**
- ❖ **Alan V. Oppenheim and Ronald W. Schafer,**
- ❖ **Prentice Hall,**
- ❖ **1999.**





- ❖ **Fundamentals of Signals and Systems using web and MATLAB,**
- ❖ **Edward W. Kamen and Bonnie S. Heck,**
- ❖ **Prentice Hall,**
- ❖ **2000.**





- ❖ Signals and Systems,
- ❖ Simon Haykin and Barry Van Veen,
- ❖ John Willy & Sons Inc.,
- ❖ 1999.

<http://maleki.semanan.ac.ir>

دکتر علی مالکی





- ❖ **Signal and Linear System Analysis (second edition),**
- ❖ **Gordon E. Carlson,**
- ❖ **John Willy & Sons Inc.,**
- ❖ **1998.**





- ❖ **Continuous Signals and Systems with MATLAB,**
- ❖ **Taan S. Elali and Mohammad A. Karim,**
- ❖ **CRC press,**
- ❖ **2001.**



فهرست مطالب

- ✓ معرفی مفهومی درس
- ✓ معرفی و آشنایی
- ✓ مباحث درس
- ✓ مراجع و منابع قابل استفاده
- ✓ نحوه‌ی ارزیابی





- ❖ تمرین‌های طی دوره: ۲ نمره
- ❖ امتحان‌های طی دوره: ۸ نمره
- ❖ امتحان پایان دوره: ۱۰ نمره
- ❖ تمرین‌های نرم‌افزاری با ارائه: امتیازی

- تحویل تمرین‌ها در جلسه یکشنبه هفته بعد از اتمام هر مبحث
- امتحان‌های طی دوره برای مبحث اول (۲نمره) مباحث دوم و سوم (۳ نمره) و مبحث چهارم و پنجم (۳ نمره)
- امتحان طی دوره در جلسه یکشنبه هفته بعد از اتمام مبحث مربوطه

فرست مطالب



- ✓ معرفی مفهومی درس
- ✓ معرفی و آشنایی
- ✓ مباحث درس
- ✓ مراجع و منابع قابل استفاده
- ✓ نحوه‌ی ارزیابی

گفت مارا هفت وادی در ره است
وانیامد در جهان زین راه کس
چون نیامد باز کس زین راه دور
چون شدند آن جایکه کم سربه سر
هست وادی طلب آغاز کار

پس سیم وادی است آن معرفت
هست بهجم وادی توحید پاک
هفتمین وادی فقر است و فنا
در کشش افقی روش کم کردت

چون گذشتی هفت وادی، در که است
نیست از فرنگ آن آگاه کس
چون دهندت آگهی ای ناصبور؟
کی خبر بازت دهد ای بی خبر؟
وادی عشق است از آن پس، بی کنار
پس چهارم وادی استعنا صفت
پس ششم وادی حیرت صعبناک
بعد از این روی روش نبود تورا
کز بودیک قطره قلمزم کردت

