

# درسنامه

## سیستم‌ها و سیگنال‌ها

ویژه رشته:

مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)

تألیف و گردآوری:

امین ابوطالبی

www.ketab.ir

سرشناسه	: ابوطالبی، امین، ۱۳۶۴ -، گردآورنده
عنوان و نام پدیدآور	: درسنامه سیستم‌ها و سیگنال‌ها: ویژه رشته‌ی مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)/ تألیف و گردآوری امین ابوطالبی
مشخصات نشر	: تهران: گروه تألیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۹
مشخصات ظاهری	: ۴۲۰ص؛ ۲۲×۲۹س.م.
شابک	: 978-600-422-537-3
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
موضوع	: تجزیه و تحلیل سیستم‌ها - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: System analysis - Study and teaching (Higher)
موضوع	: تجزیه و تحلیل سیستم‌ها - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	: System analysis - Examinations, questions (Higher)
موضوع	: مهندسی پزشکی - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: Biomedical engineering - Study and teaching (Higher)
موضوع	: مهندسی پزشکی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	: Biomedical engineering - Examinations, questions, etc (Higher)
رده‌بندی کنگره	: QA۲۰۲
رده‌بندی دیویی	: ۶۲۱/۱۲۲۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۶۱۹۴۶۵

### نام: درسنامه سیستم‌ها و سیگنال‌ها

تألیف و گردآوری: امین ابوطالبی

ناشر: گروه تألیفی دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: اول، ۱۳۹۹

شمارگان: ۱۰۰۰

چاپ: شباب

لیتوگرافی و صحافی: رفیعی

مدیر تولید: امیرحسین خلیلی

مدیر فنی و هنری: مریم آرده

ویراستار ادبی: مهشید فنخار


بهاء: ۱۵۰۰۰۰ تومان

آموزشگاه دکتر خلیلی (دفتر مرکزی): ۶۶۵۶۶۲۱-۰۲۱


آموزشگاه دکتر خلیلی (شعبه شریعتی): ۲۲۸۵۶۶۲۰-۰۲۱

مرکز پخش: ضلع جنوب غربی میدان انقلاب - جنب سینما پارس - مجتمع تجاری پارس - طبقه اول

مدیر فروش: ۱۶۸۵۹۷۰ - ۰۹۱۹ (ارتباط از طریق پیامک)

 drkhaliligroup

 www.DKG.ir

 @drkhaliligroup

## فهرست مطالب

صفحه

فصل و عنوان

۹	فصل اول: سیگنال‌ها
۵۰	فصل دوم: سیستم‌ها
۱۰۰	فصل سوم: سیستم‌های LTI خطی تغییر ناپذیر با زمان
۱۴۵	فصل چهارم: حوزه فرکانس
۱۵۹	فصل پنجم: تبدیل فوریه
۲۱۵	فصل ششم: سری فوریه
۲۴۹	فصل هفتم: تبدیل لاپلاس
۲۷۲	فصل هشتم: تبدیل Z
۲۹۷	فصل نهم: تحلیل سیستم‌های LTI در حوزه زمان و فرکانس
۴۰۷	فصل دهم: شناسایی سیستم‌ها
۴۱۴	فصل یازدهم: مقدمه‌ای بر نمونه‌برداری

www.ketab.ir