

۱۴۷۲۴۵۰

به نام خداوند بخشنده مهربان

تجزیه و تحلیل سیگنال‌ها و سیستم‌ها

خلاصه مطالب درسی

مجموعه سؤالات کنکور کارشناسی ارشد سراسری و آزاد

مهندس راضیه نریمانی - مهندس محمود نریمانی



ناشر کتابهای علمی، فنی، فرهنگی

سرشناسه	: نریمانی، راضیه، ۱۳۶۳
عنوان و نام پدیدآور	: تجزیه و تحلیل سیگنال‌ها و سیستم‌ها: خلاصه مطالب درسی مجموعه سؤالات کنگور کارشناسی ارشد سراسری و آزاد/ مولفین راضیه نریمانی، محمود نریمانی.
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات مهرچرد، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۲۸۴ ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: 978-600-7230-35-0
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
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	: نظریه سیگنال‌ها -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: Signal theory (Telecommunication) -- Study and teaching (Higher)
موضوع	: نظریه سیگنال‌ها -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
موضوع	: Signal theory (Telecommunication) -- Problems, exercises, etc (Higher)
شناسه افزوده	: نریمانی، محمود، ۱۳۶۸
رده بندی کنگره	: QA۴۰۲/۵۴۰۳ ۱۳۹۵
رده بندی دیویی	: ۶۵۸/۴ ۱۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۰۰۳۶۳



سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

تجزیه و تحلیل سیگنال‌ها و سیستم‌ها

خلاصه مطالب درسی و مجموعه سؤالات کنگور کارشناسی ارشد سراسری و آزاد

مهندس راضیه نریمانی - مهندس محمود نریمانی

شمارگان: ۱۰۰ جلد

چاپ اول: ۱۳۹۵

قیمت: ۲۲۰۰۰ تومان

تهران، میدان انقلاب، خیابان اردیبهشت، بن بست مبین، پلاک ۶

تلفن: ۶۶۴۹۱۹۰۲ و ۶۶۴۱۴۸۱۹-۲۰

مرکز پخش:

انتشارات نص: تهران، میدان انقلاب، خیابان اردیبهشت، بن بست مبین، پلاک ۶

تلفن: ۶۶۴۰۵۳۷۲ و ۶۶۹۵۳۸۸۳-۴

شابک: ۰۰-۳۵-۷۲۳۰-۶۰۰-۹۷۸

فهرست

۵	مقدمه
۷	فصل اول: سیگنال‌ها و سیستم‌ها
۲۵	تست‌های فصل اول
۴۱	پاسخ تست‌های فصل اول
۶۵	فصل دوم: سیستم‌های خطی تغییرناپذیر با زمان (LTI)
۸۰	تست‌های فصل دوم
۱۰۰	پاسخ تست‌های فصل دوم
۱۲۳	فصل سوم: نمایش بسط فوریه سیگنال‌های متناوب
۱۴۲	تست‌های فصل سوم
۱۵۵	پاسخ تست‌های فصل سوم
۱۷۵	فصل چهارم: تبدیل فوریه پیوسته در زمان
۱۸۴	تست‌های فصل چهارم
۲۰۵	پاسخ تست‌های فصل چهارم
۲۳۱	فصل پنجم: تبدیل فوریه گسسته در زمان
۲۴۱	تست‌های فصل پنجم
۲۵۱	پاسخ تست‌های فصل پنجم
۲۶۵	فصل ششم: نمونه‌برداری و مدولاسیون
۲۷۸	تست‌های فصل ششم
۲۸۲	پاسخ تست‌های فصل ششم
۲۸۷	فصل هفتم: تبدیل لاپلاس
۲۹۸	تست‌های فصل هفتم
۳۰۸	پاسخ تست‌های فصل هفتم
۳۱۹	فصل هشتم: تبدیل Z
۳۳۰	تست‌های فصل هشتم
۳۵۴	پاسخ تست‌های فصل هشتم
۳۸۳	منابع

مقدمه

سپاس یکتای بی‌همتا را که عشق را همراه با روح آدمی در کالبدش دمید. عشقی که اگر با هر کاری همراه شود، نتیجه‌ی آن از کیفیت ناب نیز فراتر می‌رود.

تجزیه و تحلیل سیگنال‌ها و سیستم‌ها یکی از دروس اصلی رشته‌ی مهندسی برق می‌باشد. از مهمترین مسائلی که دانشجویان علاقه‌مند به ادامه‌ی تحصیل در مقاطع تحصیلات تکمیلی با آن مواجه هستند، کمبود زمان و حجم بالای مطالب مورد آزمون است. بنابراین اکثر داوطلبین به دنبال منابعی هستند که به طور خلاصه تمامی مطالب مورد نیاز را ارائه داده و دارای مثال‌های متنوعی در کالبدی باشد.

از سوی دیگر مطالعه‌ی سؤالات سال‌های گذشته و شباهت آزمون‌ها با یکدیگر، یکی از نکات کلیدی در حل مسائل کنکور است. بنابراین در این کتاب سعی شده است تا ابتدا نکات مورد نیاز در هر مبحث در عین کامل بودن، به طور خلاصه ارائه شده و سپس با حل سؤالات کنکور سال‌های گذشته، آمادگی مناسبی به داوطلبین عزیز جهت حضور در آزمون داده شود. امید است این کتاب بتواند کارگشای خوبی برای داوطلبین ادامه‌ی تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد باشد.

سعی ما بر این بوده که کتاب حاضر با کمترین تلاش و اشتباهی در اختیار خوانندگان محترم قرار گیرد. با این وجود، خوشحال خواهیم شد که نواقص احتمالی، انتقادات، نظرات و پیشنهادات خود را از طریق آدرس پست الکترونیکی nariman@yahoo.com با ما در میان بگذارید تا در چاپ‌های بعدی کتاب مد نظر قرار گیرد. برای تک‌تک شما عزیزان آرزوی موفقیت در تمام مراحل تحصیلی را داریم.

راضیه نریمانی - محمود نریمانی