

کارشناسی ارشد

سیگنال ها و سیستم ها

قابل استفاده:

دانشجویان و داوطلبان آزمون کارشناسی ارشد رشته‌ی مهندسی برق

شامل:

برگزیده‌ی نکات مهم درسی

پرسش‌های چهارگزینه‌ای از کنکورهای سراسری و آزاد سال‌های ۷۷ تا ۸۴ با پاسخ تشریحی

مؤلفان: محمدرضا جعفری - توحید علیزاده

ویراستار: کریم امانیان

کانون فرهنگی آموزش

جعفری، محمدرضا
کارشناسی ارشد سیگنال‌ها و سیستم‌ها قابل استفاده‌ی دانشجویان و
... / مولفان محمدرضا جعفری، توحید علیزاده، ویراستار کریم امانیان. —
تهران: توران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۸۴.
۱۹۲ ص.

ISBN 964-8180-77-6: ۲۶۰۰۰ ریال

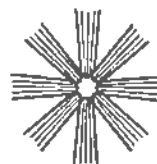
فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.
عنوان دیگر: سیگنال‌ها و سیستم‌ها (کارشناسی ارشد).
این کتاب از مجموعه کتابهای کارشناسی ارشد قلم چی است.
۱. دانشگاهها و مدارس عالی — ایران — آزمونها ۲. نظریه سیگنالها
— مسایل، تمرینها و غیره (عالی). ۳. نظریه سیگنالها — آزمونها و
تمرینها (عالی). ۴. تجزیه و تحلیل سیستمها — آزمونها و تمرینها (عالی).
۵. آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی — ایران، الف. علیزاده، توحید ب.
مجموعه تستهای طبقه بندی شده قلم چی. ج. عنوان. د. عنوان: سیگنالها و
سیستمها (کارشناسی ارشد).

۲۷۸/۱۶۶۴

LB ۲۳۵۲/ج۶۲۶ک۲

۸۴۳۰۸۴۲م

کتابخانه ملی ایران



انتشارات توران - انتشارات کانون فرهنگی آموزش

سیگنال‌ها و سیستم‌ها (کارشناسی ارشد)	عنوان کتاب:
محمدرضا جعفری - توحید علیزاده	مولفان:
کریم امانیان	ویراستار:
مسعود حدادی - حامد هوشیاران	مدیران تولید:
رحلی	قطع:
اول (۱۳۸۴)	چاپ:
نوبهار	چاپخانه:
۱۵۰۰	تیراژ:
افست گرافیک	لیتوگرافی:
۲۶۰۰ تومان	قیمت:
(ISBN: 964 - 8180 - 77 - 6) ۹۶۴ - ۸۱۸۰ - ۷۷ - ۶	شابک:

کلیه‌ی حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

برنامه‌ریزی، هدایت و نظارت بر مجموعه
کتابهای کارشناسی ارشد: کاظم قلم‌چی

اسفند ۸۴

چاپ اول

www.ketab.ir

به نام خداوند بخشنده مهربان

مهندسی برق یکی از رشته‌هایی است که دانشجویان بسیاری در اکثر دانشگاه‌های سراسری و آزاد به‌صورت روزانه و شبانه و در مقاطع مختلف در این رشته مشغول به تحصیل می‌باشند. از این رو گستردگی و تنوع مطالب، وجود گرایش‌های مختلف و کثرت داوطلبان شرکت کننده در آزمون کارشناسی ارشد این رشته، باعث ایجاد رقابت شدیدی بین دانشجویان متقاضی ورود به تحصیلات تکمیلی مهندسی برق شده است. با تغییرات ایجاد شده در آزمون کارشناسی ارشد مهندسی برق در سال‌های اخیر، سؤالات درس‌ها تخصصی‌تر شده و رقابت بین داوطلبان نیز بیشتر شده است. تجربه چندین ساله کتاب‌های کانون فرهنگی آموزش بیانگر آن است که آشنایی داوطلبان با سؤالات طرح شده در آزمون‌های گذشته و طبقه‌بندی صحیح مطالب هر درس تأثیر زیادی در بالا بردن بازده مطالعه داوطلبان دارد.

درس تجزیه و تحلیل سیگنال‌ها و سیستم‌ها یکی از دروسی است که طی چندین سال گذشته وارد آزمون کارشناسی ارشد شده و کمبود کتاب‌های جامع و مفید آمادگی کنکور در مورد این درس کاملاً محسوس می‌باشد. در این مجموعه سعی بر آن بوده است که از جزوات درسی استادان دانشگاه‌های معتبر و سایر منابع موجود برای این درس استفاده شود و مطالبی که در آزمون کارشناسی ارشد از آنها سؤال طرح می‌شود به‌صورت تقریباً جامع و کاملی گردآوری و توضیح داده شود.

همانند هر مجموعه دیگری، این مجموعه نیز بلاشک خالی از ایراد و اشکال نمی‌باشد و لذا از داوطلبان و دانشجویان محترم صمیمانه تقاضا داریم که در صورت مشاهده هر گونه ایراد و اشکال مراتب را به اطلاع نویسندگان برسانند.

در پایان لازم می‌دانیم از مدیریت محترم کانون فرهنگی آموزش جناب آقای کاظم قلم‌چی، همکاران ایشان در بخش تولید کتاب جناب آقای مسعود حدادی و حامد هوشیاران و همچنین از آقای فرشاد فرحناک و خانم فاطمه خلجی که زحمت حروف‌چینی مجموعه را تقبل کرده‌اند، صمیمانه تشکر و قدردانی نماییم. در ضمن لازم می‌دانیم از تمامی اساتید، مدیران، کارشناسان و ... که تلاش خود را در بهره‌گیری هر چه بیشتر از این علم صرف می‌کنند سپاسگزاری نماییم.

از آقای مهندس کریم امانیان دوست و همکار عزیزمان که علاوه بر همکاری صمیمانه ویراستاری کتاب را نیز بر عهده داشته‌اند از صمیم قلب سپاسگزاریم.

امید که این مجموعه بتواند در آمادگی هر چه بیشتر داوطلبان مفید واقع شود.

با آرزوی موفقیت

مهندس توحید علیزاده

T Alizadeh@Tehran.put.ac.ir

مهندس محمدرضا جعفری

mr Jafari@tehran.put.ac.ir

فهرست مطالب

کفتار اول

۷ یکنال اوستم

کفتار دوم

۲۱ ستم های خلی شیرنایزبان

کفتار سوم

۳۴ نایش سری فوری یکنال های متادب

کفتار چهارم

۴۲ تبدیل فوری سوت در زمان

کفتار پنجم

۵۳ تبدیل فوری کست در زمان

کفتار ششم

۶۷ نمونه برداری

کفتار هفتم

۷۱ تبدیل لاپلاس

کفتار هشتم

۸۵ تبدیل Z

۱۰۲ پاسخ تشریحی