

بِنَامِ آنَّ كَهْ جَانَ رَأَفَرْتَ آمُونَخْتَ

راهنمای حل مسائل اصول و مبانی

سیستم‌های مخابراتی

(ویرایش دوم)

تألیف:

سعید قاضی مغربی

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی
واحد یادگار امام خمینی (ره) شهر ری

میثم امیراحمدی



سرشناسه : قاضی مغربی، سعید، ۱۳۴۲
 عنوان و نام پدیدآور : راهنمای حل مسائل اصول و مبانی سیستم‌های مخابراتی / مولفین سعید قاضی مغربی، میثم امیراحمدی.
 وصفت و براست : ویراست ۲
 مشخصات نشر : تهران: دانش بنیاد، ۱۴۰۱
 مشخصات ظاهري : ۵۰ ص: مصور، نمودار.
 شاپك : ۹۷۸-۶۲۲-۶۰۵۴-۷۵۱-۱
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 بادهادشت : کتاب حاضر حل المسائل کتاب «اصول و مبانی سیستم‌های مخابراتی» نوشته بروکیس، ترجمه سعید قاضی مغربی و میثم امیر احمدی تالیف شده است.
 عنوان دیگر : اصول و مبانی سیستم‌های مخابراتی
 موضوع : مخابرات -- سیستمها
 موضوع : Telecommunication systems
 موضوع : مخابرات -- راهنمای آموزشی
 موضوع : Telecommunication - Study and teaching
 شناسه افزوده : احمدی، میثم، ۱۳۹۲
 شناسه افزوده : بروکیس، جان، اصول و مبانی سیستم‌های مخابراتی
 شناسه افزوده : صالحی‌مسعود، اصول و مبانی سیستم‌های مخابراتی TK510.1
 رده بندی کنگره : ۶۲۱/۴۸۲
 شماره کاتشانسی ملی : ۸۹۵۸۸۵۶
 اطلاعات رکورد کاتشانسی : فیبا



راهنمای حل مسائل اصول و مبانی

سیستم‌های مخابراتی (ویرایش دوم)

سعید قاضی مغربی- میثم امیراحمدی	تألیف
رضا کرمی، شناخته	مدیر تولید
واحد تولید انتشارات دانش بنیاد	حروفچینی و صفحه‌آرایی
۱۴۰۱	نوبت چاپ
۲۰۰	تیراز
۲۱۰۰۰ تومان	قیمت
۹۷۸-۶۰۵۴-۶۲۲-۷۵۱-۱	شاپک

دفتر انتشارات : تهران- خیابان انقلاب - خیابان اردبیلهشت - بین‌لایق‌نژاد و جمهوری - ساختمان ۱۰
 تلفن: ۶۶۴۶۵۸۳۱ - ۶۶۴۶۱۹۶ - ۶۶۴۸۲۲۲۱
 فروشگاه یزد: میدان آزادی (بغمل) - ابتدای خیابان فرجی - جنب مجتمع ستاره
 تلفن: ۰۳۵- ۳۶۲۲۶۷۷۱- ۳۶۲۲۶۷۷۲

ایمیل و وبسایت : www.fadakbook.ir - fadakbook@yahoo.com

کلیه حقوق و حق چاپ متن و عنوان کتاب که به ثبت رسیده است؛ متعلق با قانون حقوق موقاف و مصنفات مصوب ۱۳۴۸ محفوظ و متعلق به انتشارات دانش بنیاد می‌باشد. هرگونه برداشت، تکثیر، گپی، برداشت، انتشار الکترونیکی بدون اجازه کتبی از انتشارات دانش بنیاد ممنوع بوده و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

معاونت حقوقی
 انتشارات دانش بنیاد

ب‌اُنسان آنچه رانی داشت، آموخت (قرآن کریم، سوره‌ی علق)

خداآوند متعال را به واسطه‌ی نعمت دانشی که بخشید و توفیق ادای زکات آن را عنایت فرمود، بسیار سپاسگزار هستم. از آنجا که درک عمیق و اساسی از مقاهمیم مهندسی بر ق رخصوصاً مباحثت مخابراتی، مستلزم تمرینات کافی و وافی است، پس از ترجمه‌ی کتاب اصول و مبانی سیستم‌های مخابراتی نوشته پروکیس و صالحی، و کتاب حل المسائل آن با همکاری آقای میثم امیراحمدی بر آن شدم که ویرایش دوم کتاب را در اختیار دانشجویان گرامی قرار دهم. همزمان با ترجمه‌ی ویرایش دوم کتاب، بر این شدم که حل المسائل آن را نیز برای دانشجویان گرمی آماده نمایم، کتاب حاضر در برگیرنده‌ی پاسخ مسائل کتاب مذکور است. پاسخ‌ها به نحوی ارائه شده که مشتمل بر توضیحات کافی برای درک مسائل باشد. بدینه‌ی است مسائل این کتاب برای درک بیشتر دیگر کتب مخابراتی نیز مفید است. در ویرایش جدید، تبعیت شده اولاً‌حتی المقدور اشکالات کمتری داشته باشد ثانياً توضیحات بیشتری برای درک راحت‌تر مسائل ارائه شود.

در خاتمه ضمن تشکر از مسئولین محترم مؤسسه انتشارات فدک ایساتیس، بسیار خرسند خواهیم شد با ارسال نقطه نظرات خویش ما را در چاپ‌های بعدی یاری نمایید.

سعید قاضی مغربی

ghazimaghrebi@iausr.ac.ir
s_ghazi2002@yahoo.com

فهرست مطالب

- فصل ۱ سیگنال‌ها و سیستم‌ها ۱
- فصل ۲ مدولاسیون دامنه ۸۵
- فصل ۳ مدولاسیون زاویه ۱۱۹
- فصل ۴ احتمالات و متغیرهای تصادفی ۱۴۵
- فصل ۵ تأثیر نویز روی سیستم‌های آنالوگ ۲۵۳
- فصل ۶ روش‌های مدولاسیون دیجیتال در کانال با نویز سفید گوسی ۳۶۹
- فصل ۷ جمع‌شونده ۲۹۳
- فصل ۸ مدولاسیون دیجیتال چند بعدی ۴۴۷
- فصل ۹ انتقال اطلاعات دیجیتال از طریق کانال‌های AWGN باند محدود ۳۹۵
- فصل ۱۰ مقدمه‌ای بر تئوری اطلاعات ۴۴۷