

به نام آن که جان را فکرت آموخت

راهنمای حل مسائل

مخابراتی ۱

www.ketab.ir

تالیف:

سعید قاضی مغربی

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



سرشناسه : قاضی مغربی، سعید، ۱۳۴۲ -
 عنوان و نام پدیدآور : راهنمای حل مسائل مخابرات ۱ / مولف سعید قاضی مغربی.
 وضعیت ویراست : اویراست ۲.
 مشخصات نشر : تهران: دانش بنیاد، ۱۴۰۱.
 مشخصات ظاهری : ۲۶۲ ص.
 شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۶۰۵۴-۷۶-۸
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 یادداشت : کتاب حاضر راهنمای کتاب "اصول سیستم‌های مخابراتی ۱" اثر نویسنده است.
 موضوع : مخابرات -- سیستم‌ها
 موضوع : Telecommunication systems
 موضوع : مخابرات
 موضوع : Telecommunication
 رده بندی کنگره : ۶۲۱/۳۸۲
 رده بندی دیویی : TK۵۱۰۱
 شماره کتابشناسی ملی : ۹۰۵۰۳۶۰
 اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیبا

راهنمای حل مسائل

مخابراتی ۱



تالیف : سعید قاضی مغربی
 مدیر تولید : رضا کرمی شاهنده
 حروفچینی و صفحه‌آرایی : واحد تولید انتشارات دانش بنیاد
 نوبت چاپ : اول - ۱۴۰۱
 تیراژ : ۲۰۰
 قیمت : ۱۲۰۰۰ تومان
 شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۶۰۵۴-۷۶-۸

دفتر انتشارات : تهران - خیابان انقلاب - خیابان اردیبهشت - بین‌لبافی‌نژاد و جمهوری - ساختمان ۱۰
 تلفن : ۶۶۴۶۵۸۳۱ - ۶۶۴۸۱۰۹۶ - ۶۶۴۸۲۲۲۱
 فروشگاه یزد : میدان آزادی (باغ ملی) - ابتدای خیابان فرخی - جنب مجتمع ستاره
 تلفن : ۳۶۲۲۶۷۷۵ - ۳۶۲۲۶۷۷۱ - ۳۶۲۲۶۷۷۲ - ۳۵

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

کلیه حقوق و حق چاپ متن و عنوان کتاب که به ثبت رسیده است، مطابق با قانون حقوق مولفان و مصنفان مصوب ۱۳۴۸ محفوظ و متعلق به انتشارات دانش بنیاد می‌باشد. هرگونه برداشت، تکثیر، کپی‌برداری به هر شکل (چاپ، فتوکپی، انتشار الکترونیکی) بدون اجازه کتبی از انتشارات دانش بنیاد ممنوع بوده و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

معاونت حقوقی
 انتشارات دانش بنیاد

به انسان آنچه را نمی‌دانت، آموخت (قرآن کریم، سوره‌ی علق)

خداوند متعال را به واسطه‌ی نعمت دانشی که بخشید و توفیق ادای زکات آن را عنایت فرمود، بسیار سپاسگزار هستیم. از آنجا که درک عمیق و اساسی از مفاهیم مهندسی برق خصوصاً مباحث مخابراتی، مستلزم تمرینات کافی و وافی است، پس از گردآوری و تدوین کتاب مخابرات ۱ بر آن شدم که حل مسائل این کتاب را در اختیار دانشجویان گرامی قرار داده شود. کتاب حاضر در برگیرنده‌ی پاسخ مسائل کتاب مذکور است. پاسخ‌ها به نحوی ارائه شده که مشتمل بر توضیحات کافی برای درک مسائل باشد. در حل مسائل سعی شد توضیحات کافی 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 ۲ سیگنال‌ها و سیستم‌ها ۱
- فصل ۳ مدولاسیون دامنه ۶۳
- فصل ۴ مدولاسیون زاویه ۹۳
- فصل ۵ احتمالات و متغیرهای تصادفی ۱۲۵
- فصل ۶ تأثیر نویز روی سیستم‌های آنالوگ ۱۹۱
- فصل ۷ تبدیل آنالوگ به دیجیتال ۲۱۷
- فصل ۸ انتقال اطلاعات دیجیتال از طریق مدولاسیون حاملی ۲۴۳