

به نام خدا



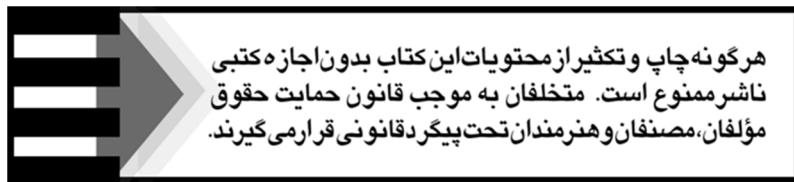
آشنایی با سیستم تشخیص امواج رادیویی

RFID

(الزامات و مفاهیم)

مؤلف

مهندس رامین جباری



عنوان کتاب: آشنایی با سیستم تشخیص امواج رادیویی

RFID

(الزمات و مفاهیم)

سرشناسه: جباری، رامین، ۱۳۵۷ -
عنوان و نام پدیدآور: آشنایی با سیستم تشخیص امواج رادیویی RFID (الزمات و مفاهیم) / مولف: رامین جباری .
مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۳۹۷:
مشخصات ظاهری: ۹۶ ص: مصور،
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۸۹۰-۰
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
موضوع: سیستم‌های شناسایی بسامد رادیویی
موضوع: Radio frequency identification systems
رده بندی کنگره: TK ۱۳۹۷ ج ۲ س ۶۵۷۰/۰
رده بندی دیوی: ۶۲۱/۳۸۴۱۹
شماره کتابشناسی ملی: ۵۱۹۸۵۱۱

- مولف: مهندس رامین جباری
- ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
- صفحه آرایی: فرنوش عبدالهی
- طراح جلد: داریوش فرسایی
- نوبت چاپ: اول
- تاریخ نشر: ۱۳۹۷
- چاپ و صحافی: دانشجو
- تیراژ: ۱۰۰ جلد
- قیمت: ۱۹۵۰۰۰ ریال
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۸۹۰-۰
- نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب، خ کارگر جنوبی، روبروی پاساز مهستان، پلاک ۱۲۵۱
- تلفن: ۰۲۰-۸۵۱۱۱-۶۶۴۱۰۰۴۶
- کد پستی: ۱۳۱۴۹۸۳۱۸۵
- فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران :

www.mftbook.ir / www.dibagaran Tehran.com / www.mftdibagaran.ir

نشانی تلگرام: @mftbook
نشانی اینستاگرام دیباگران : @dibagaranetehranbot
اپتیکیشن دیباگران تهران را از سایت‌های اینترنتی دیباگران دریافت نمایید تا بسادگی در جریان محصولات جدید ما قرار گرفته و بسادگی خریداری نمایید.

فهرست مطالب

۱۳	فصل ۱
۱۳	بررسی نرم افزاری سیستم RFID و عملکرد EPC در آن
۱۴	مشخصات سامانه RFID
۱۵	۱-۱ انواع برچسب های RFID
۱۶	خصوصیت برچسبها
۱۸	۱-۲ بررسی دستگاه خواننده
۲۱	۱-۳ میان افزار RFID
۲۵	۱-۴ مشاهدات دستگاه خواننده
۲۵	۱-۵ مشاهدات دستگاه خواننده
۲۹	۱-۶ معرفی EPC
۳۱	۱-۷ اجزای EPC
۳۳	۱-۸ مزایای EPC
۳۴	۱-۹ کلاس بندی EPC
۳۶	۱-۱۰ سرویس نامگذاری اشیا
۳۷	۱-۱۱ بررسی عملکرد زنجیره EPC
۴۰	

فصل ۲ ۴۳

بررسی سخت افزاری سیستم های **RFID** فرکانس ها و استانداردهای موجود ۴۳

۴۴	اصول فن آوری RFID
۴۵	۲-۱- انواع RFID از نظر محدوده فرکانس
۴۵	۲-۲- پیوستگی قیاسی
۴۷	۲-۳- پیوستگی خمش ذرات هسته ای
۴۹	۲-۴- دامنه های فرکانسی
۵۱	۲-۵- استانداردهای RFID
۵۳	مقایسه EPC و ISO

فصل ۳ ۵۵

چالش‌های تکنیکی و استراتژی‌های پیش روی سیستم های **RFID** ۵۵

۵۶	چالش‌های تکنیکی و استراتژی‌ها
۵۹	۳-۱- هزینه RFID
۵۹	۳-۲- استانداردهای RFID
۶۰	۳-۳- انتخاب برچسب و خواننده
۶۱	۳-۴- مدیریت داده‌ها
۶۲	۳-۵- یکپارچه سازی سیستم
۶۲	۳-۶- امنیت

فصل ۴

بررسی روش های پیاده سازی امنیت و خصوصی سازی در سیستم های RFID

۶۸.....	روشهای امنیت و خصوصی سازی
۶۹.....	۴-۱ - برچسب مسدود کننده
۷۱.....	عاملیت میان دستگاهی
۷۱.....	محدوده های زمان بندی
۷۳.....	۴-۲ - استفاده از ابزار پراکسی
۷۴.....	مدل تهدید و الزامات
۷۵.....	رمزگذاری مجدد برچسب
۷۷.....	تجزیه و تحلیل امنیتی
۷۸.....	قراردادن برچسب در حالت خواب
۷۹.....	پوشاندن پاسخ برچسب
۸۱.....	پراکسی واسطه ای برچسب
۸۲.....	آزادسازی برچسب
۸۴.....	۴-۳ - مدل حفاظتی کانال جهت مخالف
۸۸.....	۴-۴ - استفاده از دیودهای سنسوری حساس در برچسب RFID
۹۰.....	۴-۵ - روش سخت افزاری
۹۲.....	۴-۶ - روش حذفی

مقدمه ناشر

خط میشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب های است که بتواند خواسته های بر روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطف بیکران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه و به ویژه علوم کامپیوتر و انفورماتیک گام هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گستردگی علوم و توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی ترین و راحت ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع رسانی، بیش از پیش روشن می نماید. در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران، محققان و نیز پرسنل ورزیده و ماهر در زمینه امور نشر درصد داشتند تا با تلاش های مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُربار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "مهندنس رامین جباری" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

کارشناسی و نظارت بر محتوا: زهره قزلباش

در خاتمه صمن سپاسگزاری از شما دانش پژوه گرامی درخواست می نمایم با مراجعه به آدرس dibagaran.mft.info (ارتباط با مشتری) فرم نظرسنجی را برای کتابی که در دست دارید تکمیل و ارسال نموده، انتشارات دیباگران تهران را که جلب رضایت و وفاداری مشتریان را هدف خود می داند، یاری فرمایید.

امیدواریم همواره بهتر از گذشته خدمات و محصولات خود را تقدیم حضورتان نماییم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
Publishing@mftmail.com

❖ مقدمه مؤلف

هوالحکیم

آنچه در این کتاب می خوانید مقدمه ایی است بر آشنایی با مبانی مخابرات با رویکرد آشنایی با تشخیص امواج رادیویی (RFID) ، امید است مطالعه این کتاب گامی کوچک در ارتقای سطح دانش مخاطبین گرامی به همراه داشته باشد .

