

۱۵۸۶۶۳۱

السلامة للجميع

ارزیابی حفاظت و امنیت در سیستم‌های RFID

مؤلف: شهلا موسوی

سرشناسه	: موسوی، شهلا، ۱۳۶۱ اردیبهشت -
عنوان و نام پدیدآور	: ارزیابی حفاظت و امنیت در سیستم‌های RFID / مولف شهلا موسوی.
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات راه دکتری: سنجش و دانش، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۸۰ ص.: مصور، جدول.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۴۶۵-۳۰۴-۶
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۷۵ - ۸۰
موضوع	: سیستم‌های شناسایی بسامد رادیویی
موضوع	: Radio frequency identification systems
موضوع	: سیستم‌های شناسایی بسامد رادیویی -- تدابیر امنیتی
موضوع	: Radio frequency identification systems-- Security measures
رده بندی کنگره	: ۶۵۷ TK۱۳۹۶ ۹م۹ ص/
رده بندی دیویی	: ۶۱۰/۴۶۷۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۱۰۸۰۰

عنوان: ارزیابی حفاظت و امنیت در سیستم‌های RFID

مولف: شهلا موسوی

ناشر: انتشارات راه دکتری: سنجش و دانش

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۶

صفحه آرای: مریم آتشی

طراح جلد: مهتاب دوستی

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۱۵۰,۰۰۰ ریال

کلیه حقوق مادی و معنوی برای مولف محفوظ می باشد

www.rezomephd.ir

www.sanjesh.ir



فهرست مطالب

۱	فصل اول:
۱	کلیات
۲	مقدمه
۲	کارایی دستگاههای RFID
۴	مشکلات فنی همراه با RFID
۵	مشکلات غیر فنی همراه با RFID
۸	بیان مسئله
۱۰	اهمیت و ضرورت
۱۱	اهداف
۱۲	فرضیات
۱۲	حوزه کاری
۱۲	خلاصه‌ای از روش
۱۴	ساختار کتاب
۱۵	فصل دوم:
۱۵	ادبیات
۱۶	مقدمه
۱۶	آشنایی با تکنولوژی RFID
۱۷	ساختار کلی و معماری فناوری RFID
۱۸	مقایسه سامانه‌های عمومی خودکار
۲۰	دو نمونه از موارد مورداستفاده RFID
۲۰	فواید استفاده از فناوری RFID در صنایع غذایی
۲۱	کاربرد RFID در سیستم کتابخانه
۲۲	فرکانس‌های مورداستفاده در RFID
۲۲	استانداردهای RFID
۲۲	ISO
۲۳	EPC
۲۴	نتیجه‌گیری

۲۵	فصل سوم:
۲۵	پیشینه
۲۶	مقدمه
۲۶	الگوریتم ALOHA
۲۶	الگوریتم PURE ALOHA
۲۷	الگوریتم SLOTTED ALOHA
۲۸	مروری بر پژوهش های صورت گرفته
۳۹	نتیجه گیری
۴۰	فصل چهارم:
۴۰	روش
۴۱	مقدمه
۴۲	الگوریتم VAUDENAY
۴۳	شماتیک حریم خصوصی مدل تصادفی
۴۳	شماتیک حریم محدود و با ثبات
۴۴	طبقه بندی حریم خصوصی
۴۵	الگوریتم یا روش BCDA
۴۸	الگوریتم PUF
۵۱	راه حل های رفع محدودیت RFID
۵۱	راه حل های مبتنی بر مکانیزم فیزیکی
۵۴	روش های مبتنی بر رمزنگاری متقارن کلید
۵۸	راه حل های مبتنی بر تابع هش
۶۰	نتیجه گیری
۶۱	فصل پنجم:
۶۱	مدل سازی و ارزیابی
۶۲	مقدمه
۶۲	مدل های امنیتی و مدل حریم خصوصی
۶۳	مدل دشمن (ADVERSARIAL)

۶۳	 روش پیشنهادشده
۶۵	 دسته‌بندی حریم خصوصی
۶۶	 ویژگی‌های امنیتی
۶۶	 آزمایش حریم خصوصی <i>EXPAPvaud – priv</i>
۶۷	 احراز هویت پروتکل‌های حفظ حریم خصوصی
۶۸	 مقایسه سه روش پیشنهادشده
۷۲	 محیط شبیه‌سازی
۷۲	 نتیجه‌گیری

www.ketab.ir