

کاربرد شبکه حسگر بی سیم در ناجا

www.ketab.ir

مؤلفان: محسن مؤمنه
محمد صحت

دانشگاه علوم انتظامی امین
۱۳۹۸



انتشارات دانشگاه
علوم انتظامی امین

کاربرد شبکه حسگر بی سیم در ناجا

مؤلفان: محسن مؤمنه، محمد صحت

ناظر علمی: دکتر ابراهیم داودی دهقانی

ویراستار ادبی: مجتبی شیرخداي کاشانی

صفحه آرا: زهرا طاهری

چاپ یکم: زمستان ۱۳۹۸

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۳۳۰۰۰۰ ریال

چاپ و صحافی: راه فردا

نشانی: تهران، ابتدای بزرگراه شهید خرازی، خیابان شهید جدی اردبیلی،

دانشگاه علوم انتظامی امین. تلفن: ۴۸۹۳۱۲۹۳

حق هر گونه چاپ و انتشار بدون مجوز از ناشر پیگرد قانونی دارد.

سرشناسه: مؤمنه، محسن، ۱۳۵۲-

عنوان و نام پدیدآور: کاربرد شبکه حسگر بی سیم در ناجا/نویسندگان: محسن مؤمنه، محمد صحت؛ ویراستار: مجتبی شیرخداي کاشانی.

مشخصات نشر: تهران: دانشگاه علوم انتظامی امین، انتشارات، ۱۳۹۸.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۶۳-۳۷۴-۲

مشخصات ظاهری: ۱۹۸ ص.

یادداشت: کتابنامه: ص. ۱۹۵.

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

موضوع: نیروی انتظامی جمهوری اسلامی ایران

موضوع: شبکه‌های حسگر بی سیم

موضوع: Wireless sensor networks

شناسه افزوده: صحت، محمد، ۱۳۵۵-

شناسه افزوده: دانشگاه علوم انتظامی امین. انتشارات

رده بندی کنگره: TK۷۸۷۲

رده بندی دیویی: ۰۰۴/۶۸۲۲

شماره کتابشناسی ملی: ۵۷۶۹۴۰۵

سخن ناشر

کسب علم و دانش و تلاش برای بهره‌گیری از علوم جدید و بومی‌سازی آن برای رفع نیازهای علمی، فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی به‌منظور اعتلای اقتدار امت اسلامی از توصیه‌های مهم اسلام است. علوم پلیسی که همگام با پیشرفت بسیاری از علوم محض و تلفیق آن‌ها با یکدیگر، روزبه‌روز نو می‌شود و مرزهایی جدید از دانش می‌سازد، از جمله علوم است که درخت آن در کشورمان در حال رشد و نمو و ثمر دادن است.

تألیف آثار علمی برجسته و معتبر و اشاعه مفاهیم آن‌ها از جمله رهیافت‌های کارآمد و اثربخش است که در سایه آن می‌توان رستر مناسبی برای بهره‌گیری از تجربه‌های ارزشمند و دانش بومی نخبگان و کارشناسان علوم پلیسی در کشورمان ساخت. بدیهی است اندیشمندان، خبرگان و کارشناسان امور پلیسی داخلی با تلفیق همگن تجربه‌های خود با علوم و تجربه‌های کارشناسان علوم پلیسی دیگر کشورها باعث پیشبرد دانش پلیسی در کشور خواهند شد. امید است با نشر آثار تألیفی از این دست، گامی هرچند کوچک در این مسیر طولانی برداریم و نویسندگان، محققان، کارشناسان و استادان را برانگیزانیم تا تجربه‌ها و توان علمی خود را متبلور کنند و اشاعه دهند.

فهرست

فصل اول: کلیات و مفهوم شناسی قومیت

۱-۱- مقدمه	۹
۲-۱- شبکه حسگر بی سیم چیست؟	۱۰
۳-۱- اجزای شبکه حسگر بی سیم	۱۱
۴-۱- معماری حسگر بی سیم	۱۲
۵-۱- انواع شبکه حسگر بی سیم	۱۴
۶-۱- اینترنت اشياء	۲۲
۷-۱- امنیت شبکه حسگر بی سیم	۲۷
۸-۱- معماری مدیریت امنیت برای شبکه های حسگر بی سیم	۳۰
۹-۱- خلاصه فصل	۳۱

فصل دوم: کاربردهای شبکه حسگر بی سیم

۱-۲- مقدمه	۳۳
۲-۲- تاریخچه به کارگیری شبکه حسگر بی سیم در سایر کشورها	۳۴
۳-۲- کاربرد شبکه حسگر بی سیم در پزشکی	۳۵
۴-۲- کاربرد شبکه حسگر بی سیم در حمل و نقل	۴۱
۵-۲- کاربرد شبکه حسگر بی سیم در کشاورزی	۵۲
۶-۲- کاربرد شبکه حسگر بی سیم در امور نظامی	۵۵

۶۱.....	۷-۲- کاربرد شبکه حسگر بی سیم در دریاها و اقیانوس ها
۶۷.....	۸-۲- سایر کاربردها
۶۹.....	۹-۲- خلاصه فصل

فصل سوم: کاربردهای شبکه حسگر بی سیم در ناچا

۷۱.....	۱-۳- مقدمه
۷۲.....	۲-۳- کاربرد شبکه حسگر بی سیم در مرزبانی
۹۸.....	۳-۳- کاربرد شبکه حسگر بی سیم در راهور
۱۰۴.....	۴-۳- کاربرد شبکه حسگر بی سیم در یگان ویژه
۱۲۱.....	۵-۳- کاربرد شبکه حسگر بی سیم در پلیس آگاهی
۱۴۲.....	۶-۳- کاربرد شبکه حسگر بی سیم در سایر یگان های نیروی انتظامی
۱۷۴.....	۷-۳- خلاصه فصل

فصل چهارم: نیازمندی های پیاده سازی شبکه حسگر

۱۷۷.....	۱-۴- مقدمه
۱۷۷.....	۲-۴- پیاده سازی شبکه حسگر بی سیم در ناچا
۱۸۹.....	۳-۴- خلاصه و نتیجه گیری
۱۹۱.....	منابع