

کاهش مصرف انرژی در شبکه های حسگر بیسیم

نویسنده: حبوبه محمدزاده

انتشارات آموزشی و پژوهشی بوعلی

آدرس: تهران، میدان ولیعصر، نرسیده به خیابان زرتشت، کوچه ناصر،
پلاک ۳۲ واحد ۳ تلفن: ۰۲۱-۸۶۰۳۷۴۲۸ • bualipub@gmail.com

سرشناسه	محمدزاده، محبوبه- ۱۳۷۰
عنوان	کاهش مصرف انرژی در شبکه های حسگر بیسیم
مشخصات نشر	تهران، انتشارات آموزشی و پژوهشی بوعلی ۱۳۹۷
مشخصات ظاهر	۱۲۰ صفحه، مصور، جدول، نمودار
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۶۲۳۹-۶۴-۶
ویراست	فیبا
دداشت	فارسی
موضوع	شبکه های حسگر بیسیم
رده بندی دگر	۱۳۹۷ م ۳ ش ۲/TKY۸۷۲
رده بندی دیویی	۰۰۴/۶۸۲۲
شماره کتابشناسی ملی	۵۵۷۷۲۴۵
ناشر	انتشارات آموزشی و پژوهشی بوعلی
مدیر مسئول	سیده نیلوف شامرادی
مدیر اجرایی	محمد هادی احمدی
صفحه آرای و طراحی جلد	انتشارات آموزشی و پژوهشی بوعلی
تیراژ	۱۰۰۰ جلد
نوبت چاپ	اول - ۱۳۹۷
چاپ و صحافی	چاپ آبان
قیمت	۱۹۰۰۰ ریال

کلیه حقوق و حق چاپ متن و عنوان کتاب که به ثبت رسیده است؛ مطابق با قانون حقوق مؤلفان و مصنفان و مصوب ۱۳۴۸ محفوظ و متعلق به ناشر می باشد. هرگونه برداشت، تکثیر، کپی برداری به هر شکل (چاپ، فتوکپی، انتشار الکترونیکی) بدون اجازه کتبی از ناشر ممنوع بوده و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

فهرست

عنوان	صفحه
بخش اول: کلیات	۱۳
مقدمه	۱۳
تعاریف واژگان	۱۵
بخش دوم: مفاهیم اولیه و کارهای پیشین	۱۷
مقدمه	۱۷
شبکه حسگر بیسیم	۱۷
پشته‌های شبکه حسگر بیسیم و مدل OSI	۲۲
مرووری بر اساس IEEE 802.15.4	۲۶
امنیت در شبکه‌های بیسیم	۲۹
منشأ ضعف امنیتی در شبکه‌های بیسیم و خطرات معمول	۳۰
سه روش امنیتی در شبکه‌های بیسیم	۳۱
امنیت در شبکه‌های حسگر بیسیم	۳۲
منشأ ضعف امنیتی در شبکه‌های حسگر بیسیم و خطرات معمول	۳۳
امنیت در شبکه‌های بیسیم خطرناک، حملات و مشکلات امنیتی	۳۴
حمله جلوگیری از خواب	۳۹
روش‌های تحلیل سیگنال	۴۳
کارهای پیشین در زمینه چرخه وظایف	۵۱
زمان بندی مستقل تصادفی	۵۱
مجموعه غالب اتصال	۵۲
پروتکل خواب عقبگرد تصادفی	۵۳
رهیافتی برای پوشش اطلاعاتی کاربردی در شبکه حسگر بیسیم	۵۴
نرخ پوشش کارا با استفاده از حرکت	۵۷

۵۹	روش دهقانی و همکاران
۶۲	برخی روش های مقابله با حمله اجتناب از خواب
۶۲	روش IMIDS
۶۷	روش نیاک_شکوکار
۶۸	سایر روش های موجود
۷۲	جمع بندی
۷۵	بخش سوم. طرح پیشنهادی
۷۵	تدمه
۷۷	مدل شبکه
۷۷	آرا بن گره
۷۸	مدل مس - ارتباط
۸۰	ناحیه بندی شبکه
۸۵	زمان بندی خواب و بیدار
۸۵	فازهای شبکه
۸۶	انتخاب گره فعال
۸۹	تشخیص حمله کننده
۹۰	ختی سازی حمله اجتناب از خواب
۹۳	جمع بندی
۹۵	بخش چهارم ارزیابی
۹۵	مقدمات شبیه سازی
۹۸	پارامترهای شبیه سازی
۹۹	نتایج شبیه سازی
۹۹	سناریو اول
۱۰۱	سناریو دوم
۱۰۳	سناریو سوم

۱۰۵.....	سناریو چهارم.....
۱۰۷.....	جمع بندی.....
۱۰۹.....	بخش پنجم. نتیجه گیری.....
۱۰۹.....	نتیجه گیری.....
۱۱۱.....	منابع.....
۱۱۷.....	فهرست علائم اختصاری.....

www.ketab.ir