

۲۰۷۱۹۱۵

السلامة للجميع

امنیت مسیریابی در شبکه های حسگر بی سیم

مؤلف :

میشم رحمتی زاده

سرشناسه	:	رحمتی زاده، میثم، ۱۳۶۳-
عنوان و نام پدیدآور	:	امنیت مسیریابی در شبکه‌های حسگر بی‌سیم / مولف میثم رحمتی زاده.
مشخصات نشر	:	تهران: راه دکتری: سنچش و دانش، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	:	۶۲ ص.
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۲۴۱-۳۵۱-۴
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
موضوع	:	شبکه‌های حسگر بی‌سیم
موضوع	:	Wireless sensor networks
موضوع	:	پروتکل‌های مسیریابی (پروتکل‌های شبکه کامپیوتری)
موضوع	:	(Routing protocols (Computer network protocols
رده بندی کنگره	:	۷۸۷۲TK
رده بندی دی‌سی	:	۶۸۲۲/۰۰۴
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۹۴۱۳۳۷

سنچش و دانش

www.san-jesh.ir
san-jesh@shod-nesh.com.ir

عنوان: امنیت مسیریابی در شبکه‌های حسگر بی‌سیم

مولف: میثم رحمتی زاده

ناشر: انتشارات سنچش و دانش

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

تیراژ: ۵۰ نسخه

«کلیه حقوق برای مؤلف محفوظ است»

پهنا: ۲۵۰۰۰۰ ریال

مرکز پخش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، پلاک ۱۳

تلفن تماس: ۰۲۱-۶۱۲۶

فصل اول :	۱.....
کلیات	۱.....
مقدمه:	۲.....
فصل ۲:	۷.....
ادبیات تحقیق و کارهای پیشین	۷.....
مقدمه	۸.....
ساختار کلی شبکه حس کار بیسیم [۱۷، ۱۸]	۹.....
ساختار گره شبکه	۱۱.....
ویژگیها و پارامترهای موثر	۱۳.....
کاربردها	۱۵.....
پشته پروتکلی	۱۶.....
کاربردها و مزایای استفاده از شبکههای حسگر	۱۸.....
محدودیت های سخت افزاری یک گره حسگر	۲۰.....
انواع حمله ها در شبکه حسگر بیسیم [۳۶]	۲۵.....
حمله حمل و نقل برگزیده	۲۶.....
حمله BLACKHOLE/SINKHOLE :	۲۷.....
حمله WORMHOLE :	۲۷.....
حمله SYBIL :	۲۸.....
حمله HELLO FLOOD :	۲۸.....
حمله ACKNOWLEDGMENT SPOOFING :	۲۹.....
حمله SNIFFING :	۳۰.....
حمله DATA INTEGRITY :	۳۱.....
حمله ENERGY DRAIN :	۳۱.....
کارهای پیشین	۳۲.....
فصل سوم:	۳۶.....
روش پیشنهادی	۳۶.....
اتوماتای یادگیر	۳۷.....
فرضیات سیستم و مدل حمله	۳۸.....

۴۰	مدل نشانه حرکت تصادفی
۴۲	الگوریتم پیشنهادی
۴۴	فاز دوم (نظارت بر ترافیک)
۴۵	فاز سوم (شناسایی گره‌های سایبیل)
۴۶	نوآوری روش پیشنهادی:
۴۶	شبه کد روش پیشنهادی:
۴۷	فلوجارت الگوریتم پیشنهادی:
۴۸	فصل چهارم:
۴۸	ارزیابی الگوریتم
۴۹	مقدمه
۴۹	مفروضات شبیه سازی
۴۹	پارامترهای ارزیابی
۵۰	مزایا و معایب الگوریتم پیشنهادی در مقایسه با الگوریتم های قبلی:
۵۱	الگوریتم های مورد مقایسه:
۵۱	الگوریتم پایه شماره یک:
۵۱	الگوریتم پایه شماره دو:
۵۱	شبیه سازی روش پیشنهادی:
۵۱	آزمایش شماره یک:
۵۴	آزمایش شماره دو:
۵۵	آزمایش شماره سه:
۵۷	منابع: