

۲۰۷۱۹۵۴

سیرالاحمر

ارائه یک پروتکل مسیریابی امن با اعتماد
و آگاه از انرژی برای شبکه حسگر بی سیم

مؤلفان:

فرحناز پرورتبار

علی باجلانی

سرشناسه	:	پرورتبار، فرحناز، ۱۳۵۶-
عنوان و نام پدیدآور	:	ارایه یک پروتکل مسیریابی امن با اعتماد و آگاه از انرژی برای شبکه حسگر بی سیم/مولفان فرحناز پرورتبار، علی باجلانی.
مشخصات نشر	:	تهران: سنجش و دانش: راه دکتری، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	:	۸۶ص.
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۲۴۱-۳۴۹-۱
وضعیت فهرست نویسی	:	فیپا
موضوع	:	شبکه‌های حسگر بی سیم -- تامین انرژی
موضوع	:	Wireless sensor networks -- Power supply
شناسه افزوده	:	پنلان: علی، ۱۳۷۰-
رده بندی کنگره	:	۷۸۷۱
رده بندی دیویی	:	۶۸۲ . ۰۴
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۱۳۹۱۷۸



www.sanjesh.ir
sanjeshodanesh@iran.ir

عنوان: **ارایه یک پروتکل مسیریابی امن با اعتماد و آگاه از انرژی برای شبکه حسگر بی سیم**

مولفان: فرحناز پرورتبار، علی باجلانی

ناشر: انتشارات سنجش و دانش

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

تیراژ: ۵۰ نسخه

«کلیه حقوق برای مؤلف محفوظ است»

بها: ۲۵۰۰۰۰ ریال

مرکز پخش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، پلاک ۱۲۶

تلفن تماس: ۰۲۱-۶۱۲۶

۱	فصل اول: مقدمه.....
۲	مقدمه.....
۳	شبکه حسگر بی سیم.....
۶	فصل دوم: پیشینه.....
۷	مقدمه.....
۷	مفهوم مس. بای. د. شبکه‌های حسگر بی سیم.....
۹	چالش‌ها و مزایای در شبکه‌های حسگر بی سیم.....
۱۶	ساختار کلی شبکه - بی سیم.....
۱۸	ساختمان گره ح. گر.....
۲۰	پشته پروتکلی.....
۲۲	ویژگیها و پارامترهای مؤثر در شبکه - حسگر بی سیم.....
۲۵	فاکتورهای طراحی شبکه های حسگر بی سیم.....
۳۰	کاربرد ها و مزایای استفاده از شبکه های حسگر بی سیم.....
۳۱	روشهای پیشنهاد شده برای مسیریابی در شبکه‌های حسگر بی سیم.....
۳۱	روش ارسال سیل آسا.....
۳۳	چالش های شبکه حسگر بی سیم.....
۳۳	خوشه‌بندی در شبکه های حسگر بی سیم.....
۳۴	اهداف خوشه بندی.....
۳۶	چالش های طراحی خوشه ها در شبکه های حسگر بی سیم.....
۳۹	مسائل در گیر با روشهای خوشه بندی موجود.....
۳۹	پارامترهای مهم در الگوریتم‌های خوشه بندی.....
۴۱	روشهای خوشه‌بندی.....
۴۲	طبقه‌بندی الگوریتم‌های خوشه‌بندی.....
۴۵	نگاهی بر پردازش تکاملی و الگوریتم ژنتیک.....
۴۵	کروموزوم.....
۴۶	فضای جستجو.....
۴۷	تابع شایستگی.....
۴۷	رمزگذاری کروموزومی.....

۴۸	عملگرهای ژنتیک
۴۸	عملگر برش
۴۹	انواع روشهای عمل برش
۴۹	عملگر جهش
۵۰	شرایط خاتمه الگوریتم ژنتیک
۵۰	انواع روشهای انتخاب
۵۱	کاربردهای الگوریتم ژنتیک
۵۲	مروری بر کارهای انجام شده
۵۲	الگوریتم‌های همگرای زمانی متغیر
۵۳	الگوریتم خوشه‌بندی بوندی
۵۳	الگوریتم خوشه‌بندی بوندی بر رقابت تصادفی
۵۴	الگوریتم انجمنی
۵۵	روشهای مطلع از انرژی
۵۵	الگوریتم خوشه‌بندی کنترل شده سلسله مراتبی
۵۶	الگوریتم خوشه‌بندی سلسله مراتبی مرز برز
۵۷	الگوریتم‌های همگرای زمانی ثابت
۵۷	الگوریتم خوشه‌بندی سلسله مراتبی با انرژی پایین
۶۰	خوشه‌بندی توزیعی با انرژی موثر ترکیبی
۶۱	الگوریتم خوشه‌بندی سلسله مراتبی با انرژی موثر توزیعی بر پایه وزن
۶۱	سرویس خوشه‌بندی محلی سریع
۶۲	الگوریتم خوشه‌بندی همپوشانی چندگامی
۶۲	روش مبتنی بر زنجیر
۶۴	فصل سوم: ارائه یک روش برای مسیریابی در شبکه‌های حسگر و مطلع از انرژی
۶۵	مقدمه
۶۵	تعاریف
۷۰	تعداد خوشه در این طرح
۷۱	تعداد گره در خوشه
۷۱	مساحت هر خوشه
۷۱	فاصله گره‌ها از هم در هر خوشه
۷۲	بهترین گره ممکن
۷۳	سناریوی انجام عمل

۷۵	فصل چهارم: اثبات
۷۶	مقدمه
۷۷	نتایج شبیه سازی
۷۷	انرژی کل شبکه
۷۸	انرژی گره ها
۷۹	بررسی توان عملیاتی شبکه
۸۱	منابع

www.ketab.ir