

۱۶۲۶۵۶۴

سیدالرحمن

یک الگوریتم کنترل توپولوژی بنی بر خوشه بندی

مؤلف:

الهه نوری

سرشناسه	:	نوری، الهه، ۱۳۶۷ -
عنوان و نام پدیدآور	:	یک الگوریتم کنترل توپولوژی مبتنی بر خوشه‌بندی / مولف الهه نوری
مشخصات نشر	:	تهران: گروه آموزشی مدرس: سنجش و دانش، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	:	۹۰ص
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۶۰۸۷-۵۳-۷
وضعیت فهرست نویسی	:	فیپا
موضوع	:	شبکه‌های حسگر بی‌سیم -- تامین انرژی
موضوع	:	Wireless sensor networks -- Power supply
موضوع	:	شبکه‌های حسگر بی‌سیم -- صرفه جویی در انرژی
موضوع	:	Wireless sensor networks -- Energy conservation
رده بندی کنگره	:	۱۳۹۷ ن ۲ش / TK۷۸۷۲
رده بندی دیویی	:	۲/۶۸۱
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۸۰۱۳



عنوان: یک الگوریتم کنترل توپولوژی مبتنی بر خوشه‌بندی

مولف: الهه نوری

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

ناشر: گروه آموزشی مدرس، سنجش و دانش

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷

صفحه آرای: مهتاب دوستی

طراح جلد: مهتاب دوستی

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۲۰۰,۰۰۰ ریال

کلیه حقوق مادی و معنوی برای مولف محفوظ می باشد

www.rezomephd.ir

www.sanjesh.ir

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول	۱
مقدمه	۱
تعاریف	۴
خوشه بندی	۴
خوشه بندی نامعاری	۴
آئینماتای یادگیر	۴
اهداف	۴
ضرورت انجام کتاب	۵
ساختار کتاب	۵
فصل دوم:	۷
ادبیات و سوابق کتاب	۷
مقدمه	۸
تاریخچه	۱۰
تعاریف کلیدی	۱۱
ویژگی های شبکه حسگر بی سیم	۱۲
معماری شبکه حسگر بی سیم	۱۳
معماری ارتباطات شبکه های حسگر بیسیم	۱۵
پشته پروتکلی در شبکه های حسگر بی سیم	۱۶
کاربردهای شبکه های حسگر بی سیم	۱۷

۱۹	فاکتورهای اساسی در شبکه های حسگر بی سیم
۱۹	مسیریابی
۱۹	تنگناهای سخت افزاری
۲۰	تحمل پذیری خطا و قابلیت اطمینان
۲۰	توپولوژی
۲۰	توپولوژی ستاره
۲۱	توپولوژی تور
۲۱	توپولوژی ترکیبی
۲۲	مقیاس پذیری
۲۲	شرایط محیطی
۲۳	رسانه ارتباطی
۲۳	توان مصرفی گره ها
۲۴	افزایش طول عمر شبکه
۲۴	کنترل توپولوژی
۲۵	مزایای کنترل توپولوژی
۲۵	نقص در شبکه های حسگر بی سیم
۲۶	خطاهای گره
۲۷	مشکلات سرخوشه
۲۸	خطای شبکه
۲۸	طبقه بندی خطا
۲۸	سقوط یا حذف
۲۹	زمان بندی
۲۹	مقدار (ارزش)

۳۰	تکنیک های بهبود خطا
۳۱	خوشه بندی در شبکه های حسگر بی سیم
۳۳	اهداف اصلی و چالشهای طراحی خوشه بندی در شبکه های حسگر بی سیم
۳۶	پارامتر های خوشه بندی
۳۸	پروتکل های خوشه بندی
۴۲	آنوماتای یادگیر
۴۴	تاریخچه آنوماتای یادگیر
۴۵	اجزای آنوماتای یادگیر
۴۶	آنوماتای نصادفی
۴۷	محیط
۴۹	کارهای انجام شده
۵۹	فصل سوم :
۵۹	روش پیشنهادی
۶۹	الگوریتم کنترل توپولوژی پیشنهادی مبتنی بر آنوماتای یادگیر
۷۲	مرحله اول: خوشه بندی شبکه
۷۴	مرحله دوم: ساخت توپولوژی
۷۶	فصل چهارم:
۷۶	پیاپی سازی و ارزیابی روش پیشنهادی
۸۰	تعداد سرخوشه های شبکه
۸۱	متوسط طول عمر سرخوشه ها
۸۳	نرخ تحویل بسته
۸۷	منابع