تحلیلی درتوازن بار شبکه های حسگر بیسیم

نویسنده:
نسیم ابراهیمی معظم

www.ketab.ir

انتشارات هانون
HANOON PUB

سرشناسه : ابراهیمی معظم،نسیم، ۱۳۶۵-
عنوان و نام پدیدآور: تحلیلی در توازن بار شبکه های حسگر بیسیم
مشخصات نشر : تهران : انتشارات حانون ،۱۳۹۶.
وضعیت فهرست نویسی : فیپا
مشخصات ظاهری: ۹۹ ص.
موضوع: شبکه های حسگر بیسیم-- الگوهای ریاضی
شابک ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۵۱-۷۴-۲
رده بندی کنگره: ۱۳۹۶ ۲ الف ۲ش/۷۸۷۲ TK
رده بندی دیویی ۶
شماره کتابشناسی ملی ۴۷۱۱۶۵۶

تحلیلی درتوازن بار شبکه های حسگر بیسیم
ناشر : انتشارات حانون
مولف: نسیم ابراهیمی معظم
صحافی : حانون
نوبت چاپ : اول
تاریخ انتشار: ۱۳۹۶
تیراژ : ۱۰۰۰
قیمت: ۱۰۰۰۰۰ ریال

www.ketab.ir

فهرست مطالب

فصل اول
کلیات کتاب

مقدمه ۱۱
اهمیت و ضرورت موضوع ۱۳
مراحل انجام ۱۴

فصل دوم
پیشینه موضوع

مقدمه ۱۷
کارهای پیشین ۱۸

فصل سوم
شبکه های حسگر بیسیم

مقدمه ۵۵
معماری یک گره حسگر ۵۶
خصوصیات شبکه ۵۸
اهداف طراحی ۵۹
کاربردهای شبکههای حسگر بیسیم ۶۲
کاربردهای نظامی و امنیتی ۶۲
نظارت بر محیطهای داخلی و خارجی ۶۲
کاربردهای صنعتی ۶۳
کاربردهای پزشکی ۶۳
چالشهای طراحی پروتکلهای مسیریابی برای شبکه های حسگر بیسیم ۶۳
انرژی محدود ۶۳
موقعیت حسگرها ۶۴

www.ketab.ir

تحمل پذیری خطا ۶۴
امنیت ۶۴
تجمیع داده ۶۵
هزینه پایین ۶۵
مقیاس‌پذیری ۶۵
مسیریابی ۶۵
منابع سخت افزاری محدود ۶۶
الگوریتم های مسیریابی در شبکه حسگر بیسیم ۶۶
الگوریتم LEACH ۶۶
الگوریتم LEACH-C ۶۷
الگوریتم LEACH-F ۶۸
الگوریتم EMCA ۶۸
الگوریتم M-LEACH ۶۹
الگوریتم DECA ۷۰

فصل چهارم
روش پیشنهادی

مقدمه ۷۵
تاریخچه الگوریتم ژنتیک ۷۵
اجزای الگوریتم ژنتیک ۷۶
کروموزوم ۷۶
فضای جستجو ۷۷
جمعیت ژنتیکی ۷۷
تابع برازندگی ۷۷
عملگرهای ژنتیک ۷۸
الگوریتم پیشنهادی ۸۰
محیط شبیه سازی ۸۲
نتایج شبیه سازی ۸۵
نتیجه گیری ۹۱
مراجع ۹۳

www.ketab.ir