باسمه تعالی



موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی

پیام گلپایگان

جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر

بررسی و بهبود کیفیت خدمات در شبکه های حسگر بیسیم

با استفاده از مسیریابی چند گانه

ارائه‌کننده: علی صباغیان

استاد راهنما: دکتر احمد یوسفی استاد مشاور: دکتر احمد یوسفی

 استاد داور :

چکیده:

**مدیریت مصرف انرژی در شبکه‌های حسگر بی‌سیم از اهمیت بالایی برخوردار است. گره‌ها در این شبکه به طور معمول از باتری استفاده می‌کنند. محدودیت‌های باتری و هزینه‌های زیاد برای جایگزینی باتری‌های تخلیه‌شده و یا حتی دسترسی نداشتن به آن‌ها در محیط‌های خصمانه، تحقیقات را به سمت یافتن منبع انرژی جایگزین و مکانیسم‌هایی جهت مصرف انرژی کارآمد هدایت می‌کند. برداشت انرژی از محیط زیست و به تازگی انتقال انرژی بی‌سیم به یک گره حسگر به عنوان جایگزین باتری در شبکه حسگر بی‌سیم مطرح‌ شده است،بنابراین طراحی شبکه‌های حسگر بی‌سیم پایدار یک مسئله بسیار چالش‌برانگیزاست.با توجه به اهمیت کیفیت خدمات و محدودیت انرژی در شبکه­های حسگری بی­سیم، در این پایان‌نامه هدف این است که روشی برای ارسال داده­ها با استفاده از مسیریابی چند مسیره، در شبکه­های حسگر بی­سیم قابل شارژ، ارائه شود که با در نظر گرفتن شارژ هر گره و ظرفیت بافر هر گره در هرلحظه، کیفیت خدمات و استفاده از منابع موجود به سطح قابل قبولی برسد.**

زمان: 97/07/05

مکان: سالن کنفرانس موسسه پیام