

## عنوان مقاله:

کشف همسایه در شبکه های حسگر بی سیم با آنتن های سکتوری (قطعه بندی شده)

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مطالعات بین رشته ای در مدیریت و مهندسی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسنده:

محمد محسن پهلوان - کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات گرایش شبکه های کامپیوتری دانشگاه صنعتی امیرکبیر ( پلی تکنیک تهران)

## خلاصه مقاله:

آنتنهای جهت دار منجر به مزایای زیادی در ذخیره انرژی در شبکه های بی سیم خواهند شد به طور مثال منجر به افزایش ظرفیت شبکه، گسترش رنج انتقال و کاهش مصرف انرژی خواهد شد. بهره برداری از این مزایا، نیاز به پروتکل جدید و مکانیزمهای انتقال مختلفی در لایه های مختلف داشته تا به طور هوشمندانه این سیستم را کنترل نماید. با این آنتنها (آنتن های سکتوری که در مقاله بحث خواهد شد) بسیاری از مکانیزیمها، به مانند مکانیزم کشف همسایه چالش انگیز خواهد بود. در این مقاله طراحی 1 پروتکل کشف همسایه با آنتن های Direction (جهتدار) بررسی خواهد شد که اصطلاحاً به آن SAND1 گفته میشود. SAND برای آنتن های ناحیه ای (جهت دار) طراحی شده است. بر خلاف دیگر طراحیها SAND، نه برگزیده های تمام جهت و نه بر متقارن سازی زمان وابستگی دارد. SAND عملیات پیدا کردن همسایه به صورت کشف همسایه ها را به صورت سریالی انجام داده و از نودهای خاص استفاده میکند که منجر به ذخیره پتانسیل همسایه ها با زمان از قبل تعیین شده میباشد. درحقیقت SAND کشف بهترین سکتورها را گارانتی میکند و منجر به ایجاد لینک قوی خواهد گردید. و اگر نیاز به استفاده از پروتکل برای ایجاد یک شبکه متمرکز باشد SAND به طور قوی و مطمئن این کار را انجام خواهد داد. SAND نیاز به پیاده سازی سخت افزاری نیز دارد.

## کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بیسیم، آنتن های قطعه ای، کشف همسایه در شبکه های حسگر، آنتنهای سکتوری، آنتنهای تک جهته، کشف همسایه در شبکه های حسگر،

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/883348>

