

## عنوان مقاله:

بهینه سازی پرس و جو در شبکه حسگر بی سیم

## محل انتشار:

اولین کنفرانس سالانه تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

اسماء میرشکاری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات بوشهر

کاوه رشیدی جلیلیان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات بوشهر

## خلاصه مقاله:

روش های بهینه سازی در شبکه های حسگر بی سیم به طور قطع باتکنیک های موجود بهینه سازی پرس و جو ها در پایگاه داده سنتیمتفاوت خواهند بود. به دلیل محدودیت منابع حسگرها و اینحقیقت که در این ابزار بخش اعظمی از انرژی- که اساسی ترینفاکتور ادامه کار شبکه های حسگر می باشد- صرف نمونه برداری و ارتباط در مقابل انجام محاسبات می شود، کاهش تعداد بسته هاییکه در طول اجرای پرس و جو ها در شبکه فرستاده می شوند ، امری حیاتی است که یکی از پر کاربردترین راه حل ها در این زمینهتجمع داده ها و یا حذف رکوردهای نامربوط می باشد. همچنینکمینه نمودن تعداد گره های نمونه بردار در حین اجرای پرس و جوها و کاهش فرکانس نمونه برداری تا حد امکان، به صورتی که بردقت نتایج تاثیر نامطلوبی نداشته باشد. در این مقاله تکنیک هایبهینه سازی پرس و جو در شبکه های حسگر بخصوص پرس و جوهای تجمیعی و چندگانه را معرفی خواهیم کرد.

## کلمات کلیدی:

شبکه حسگر، بهینه سازی پرس و جو ، پرس و جو تجمیعی، پرس و جو چندگانه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/559598>

