

## عنوان مقاله:

روشی فازی برای مساله پوشش در شبکه های حسگر بی سیم با هدف افزایش عمر شبکه

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس سیستم های فازی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

نعمت اله کمال فر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

عمار شهرکی ابراهیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

محمدحسین یغمایی مقدم - دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

دو محور اصلی در شبکه های حسگر بیسیم عبارتند از پوشش و طول عمر شبکه، افزایش طول عمر شبکه از سه راه قابل تامین است یکی کاهش ارتباطات و تبادل داده ها، دیگری کاهش بار پردازشی بر روی حسگرها و در نهایت کاهش همپوشانی حسگرها، در روش ارائه شده هر حسگر با پردازش وضعیت حسگرهای همسایه و با استفاده از یک منطق فازی بصورت خودمختار تصمیم می گیرد که فعال شده یا غیرفعال بماند در نتیجه سربار ترافیکی به میزان قابل توجهی کاهش می یابد از طرفی محاسبات لازم برای انجام تصمیم گیری به علت بهره گیری از منطق فازی بسیار ساده بوده و سربار پردازشی کمی را بر حسگر تحمیل می نماید به این دلیل و همچنین به دلیل پشتیبانی از عدم پوشش کامل در بالا بردن طول عمر شبکه های حسگری بی سیمی که نیاز به پوشش کامل ندارند بر روشهای توزیع شده ی موجود برتری دارد.

## کلمات کلیدی:

شبکه بی سیم، شبکه حسگری، مساله پوشش، الگوریتم فازی، مصرف بهینه انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/119186>

