

## عنوان مقاله:

الگوریتم جدید مبتنی برخوشه بندی برای شبکه های سنسوری سیم چندگامی

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

یوسف متین فرد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

مهدی عفت پرور

## خلاصه مقاله:

شبکه های سنسور بی سیم شامل تعداد زیادی از حسگرهای کوچک با انرژی محدود است که میتواند ابزاری مفید برای جمع آوری داده در محیط های مختلف باشد این سنسورها به خاطر ویژگی ذاتی خود دارای محدودیت هایی از لحاظ انرژی ظرفیت حافظه و توان محاسباتی هستند در نتیجه انرژی یکی از موضوعات مهم و بحرانی در طراحی پروتکل های مسیریابی شبکه های سنسور بی سیم است ما در این مقاله یک پروتکل جدید چندگامی با استفاده از گره های کمکی ارایه می کنیم سرخوشه ها با استفاده از گره های کمکی داده های خود را به سرخوشه های همسایه و در نهایت به سینک انتقال میدهند ما این الگوریتم را cmr می نامیم CMR علاوه بر اینکه باعث افزایش طول عمر شبکه می شود بلکه باعث ایجاد توان در مصرف انرژی افزایش مقیاس پذیری شبکه نیز می شود باتوجه به نتایج شبیه سازی مشاهده م شود CMR نسبت به الگوریتم مشهور LEACH عملکرد بهتری دارد.

## کلمات کلیدی:

شبکه های سنسوری سیم، مسیریابی چندگامی، مصرف بهینه انرژی، توازن بار، مقیاس پذیری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171248>

