

## عنوان مقاله:

روشی آگاه از انرژی برای جمع آوری داده در شبکه های حسگر بی سیم چند رسانه ای

## محل انتشار:

اولین همایش بین المللی مهندسی برق، علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

بهنام شهریاری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

محمد علایی - استادیار، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین چالش هایی که در جمع آوری داده ها از گره ها در شبکه های حسگر بی سیم با چاهک ثابت وجود دارد، این است که انرژی گره های اطراف چاهک زودتر از انرژی سایر گره های شبکه تمام می شود و این باعث می شود که ارسال داده به چاهک توسط بقیه گره های شبکه یا بصورت کامل قطع گردد و یا با مصرف انرژی بیشتر همراه باشد که در هر دو صورت، منجر به کوتاهتر شدن عمر شبکه می شود. انتخاب چاهک متحرک باعث ایجاد تعادل در مصرف انرژی گره های شبکه می شود. در این مقاله، ما روشی جدید برای جمع آوری داده های گره های یک شبکه بی سیم حسگر با چاهک متحرک ارائه می کنیم. در روش ارائه شده، چاهک از توپولوژی شبکه و همچنین انرژی گره ها اطلاعی ندارد. نتایج حاصل از پیاده سازی و ارزیابی بیان می کنند که روش پیشنهادی سبب ذخیره انرژی در گره ها و افزایش طول عمر شبکه نسبت به روشها معمول جمع آوری داده از گره ها می شود.

## کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم چند رسانه ای، چاهک متحرک، چاهک ثابت، جمع آوری داده، طول عمر شبکه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/678652>

