

## عنوان مقاله:

روش های کاهش مصرف انرژی در شبکه های حسگر بی سیم ناجا

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

سعید بختیاری - دانشگاه علوم انتظامی امین،

مجید واعظی - دانشگاه علوم انتظامی امین،

## خلاصه مقاله:

در سال های اخیر شبکه های حسگر بی سیم تا حد زیادی توجه جامعه محققان و کاربران حقیقی را به خود معطوف کرده اند برای انجام وظایف در یک شبکه حسگر بی سیم باید گذر زمان و میزان انرژی مصرفی را در نظر داشته باشیم تا هم موعد کارها از بین نرود و هم طول عمر این شبکه ها کاهش چشمگیر نداشته باشد. به بیان دیگر از بین محدودیت های پیش روی این شبکه ها، میزان و نحوه مصرف انرژی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. چرا که اتمام باتری حسگرها به معنای از بین رفتن آنها می باشد و با توجه به شرایط محیط کاربرد این شبکه ها تعویض باتری های هزاران گره حسگر عملاً امری ناممکن است. حالت ایده آل در شبکه های حسگر به گونه ای است که انرژی همه گره ها باهم و یا با برنامه ریزی منظم به پایان برسد تا شبکه دارای بیشترین طول عمر ممکن باشد دغدغه اصلی پیش روی ما این است که چگونه مصرف انرژی را در گره ها کاهش دهیم تا به این وسیله عمر شبکه نیز به زمان منطقی افزایش یابد. در این تحقیق ابتدا روش های کاهش مصرف انرژی در شبکه های حسگر بی سیم به صورت دسته بندی شده و نظام مند معرفی و مورد بررسی قرار می گیرند و روش های مختلف شرح داده شده با هم مقایسه شده است و در نهایت کاربردهای نظامی شبکه حسگر بی سیم مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

## کلمات کلیدی:

روش های بهبود، مصرف انرژی، شبکه های حسگری، فاوا ناجا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/870600>

