

عنوان مقاله:

مروری بر روش های ارایه شده در زمینه کاهش مصرف انرژی در شبکه های حسگر بیسیم 2010-2015

محل انتشار:

کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

محسن ابدان - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران.

دیانا ساروخانی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران.

خلاصه مقاله:

از دیرباز کاهش مصرف انرژی یکی از مهمترین چالش های شبکه های حسگر بیسیم بوده است و یکی از کاربردهای آن در حیطه نظامی می باشد. لذا پژوهش حاضر با هدف بررسی متدهای ارایه شده در زمینه کاهش مصرف انرژی در شبکه های حسگر بیسیم انجام شده است مواد و روش ها: این مقاله به روش مروری نقلی تهیه شده است. به منظور دست یابی به روش ها و تکنیک های ارایه شده در جهت کاهش مصرف انرژی در شبکه های حسگر بیسیم، مقالات چاپ شده در بانک های اطلاعاتی IEEE, Springer, ACM, Scince Direct و موتور جستجوی Google Scholar در بازه زمانی 2010 تا 2015 با استفاده واژگان کلیدی مرتبط، جستجو شدند. نتایج: هرکدام از روش های مورد بررسی بر روی یکسری فاکتورهای خاص تمرکز داشتند تا به کاهش مصرف انرژی و در نتیجه افزایش طول عمر شبکه در شبکه های حسگر بیسیم برسند و طبیعتا برای بهبود یک پارامتر، پارامتر دیگری را فدا نموده اند نتیجه گیری: می توان با ترکیب دو یا چند روش از روش های پیشین، موازنه ی بهتری بین پارامترهای مورد بررسی برقرار نمود و به تبع آن شاهد کاهش بیشتری در زمینه مصرف انرژی در شبکه های حسگر بیسیم باشیم

کلمات کلیدی:

مصرف انرژی، طول عمر شبکه، شبکه های حسگر بیسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/758673>

