

## عنوان مقاله:

مروری بر تکنیک های کلیدی جهت بهره وری انرژی و افزایش طول عمر شبکه های حسگر بیسیم

## محل انتشار:

دومین کنگره ملی توسعه پژوهش های نوین در مهندسی برق کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

زهرا بیات - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی، واحد زنجان

## خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت بالای شبکه حسگر در زندگی امروزه بررسی چالش های مهم این شبکه بسیار ضروری می باشد و چالش اساسی این شبکه ها، کوتاهی طول عمر گره های بوده که منجر به کوتاه شدن طول عمر شده و در نهایت مختل شده شبکه می شوند. دلیل اصلی کوتاه بودن طول عمر این شبکه ها محدودیت انرژی منبع تغذیه آنها می باشد. از این رو در طراحی و ساخت سخت افزار گره ها در این شبکه باید بسیار هوشمند عمل کرد، زیرا طراحی یک الگوریتم مناسب که قادر به صرفه جویی مناسب در مصرف انرژی در این شبکه ها باشد تا در طولانی شدن عمر شبکه کمک کند، بسیار حائز اهمیت است. در این مقاله مروری ابتدا به معرفی شبکه های حسگر و سپس در بخش اصلی مقاله تکنیک های کلیدی جهت بالا بردن قابلیت شبکه های حسگر (بهینه کردن مصرف انرژی و افزایش طول عمر شبکه) معرفی و بررسی شده است.

## کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بیسیم، طول عمر شبکه و بهره وری انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/880915>

