

## عنوان مقاله:

بهبود مسیریابی با عامل هوشمند در شبکه حسگر بیسیم

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

محسن احمدی - کارشناسی ارشد، مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی ارومیه، ارومیه ایران.

## خلاصه مقاله:

برای استفاده موثر از انرژی حسگرهای بی سیم باید یک الگوی چند زنجیره ای با سینک متحرک طراحی شود که حرکت موتوری سینک متحرک توسط جریان هدایت شوند. این حرکت باید در مرزهایی محدود شده و در مسیر سینک متحرک ثابت بمانند. در روش ارائه شده در این مقاله، سینک متحرک در طول مسیر خود حرکت کرده و برای مدت موقت و در یک موقعیت موقت ثابت می ماند تا گردآوری کامل اطلاعات را تضمین کند. لذا بدین منظور برای مسیریاب سینک متحرک، یک الگوریتم را ارائه می کنیم. در نهایت آزمایشات گسترده ای را برای دسترسی به عملکرد روش پیشنهادی انجام می دهیم. نتایج نشان می دهند که روش پیشنهاد شده روشی تقریباً مطلوب بوده که برای تضمین طول عمر شبکه از IEEPB استفاده شده است. همچنین تاثیر مولتی سینک بر عملکرد شبکه حسگر بیسیم را مورد بررسی قرار دادیم. نتایج بررسی نشان می دهد که تاثیر مولتی سینک بر عملکرد شبکه حسگر بیسیم بیشتر از یک سینک است و هرچه تعداد سینک های یک شبکه بیشتر باشد کاهش انرژی بیشتری وجود دارد.

## کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بیسیم، IEEPB، مولتی سینک، الگوریتم PEGASIS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1197573>

