

عنوان مقاله:

افزایش دقت مسیریابی در شبکه های حسگر بیسیم مبتنی بر شبکه های عصبی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

ناهید ابراهیمی - کارشناسی ارشد مخابرات

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بی سیم بدنی مجموعه حسگرهایی هستند که بر روی بدن قرار گرفته و اطلاعات گرفته شده از بدن انسان را به صورت بی سیم به گره سینک ارسال میکنند. با توجه به این موضوع مصرف بهینه انرژی یکی از چالش های بزرگ این شبکه ها می باشد. بنابراین الگوریتم مسیریابی کارآمد در این شبکه ها می تواند نقش مهمی را در کاهش مصرف انرژی و در ارسال سالم و به موقع بسته ها به مقصد ایفا کند. چالش اصلی این است که چگونه انرژی گره ها را به گونه ای حفظ کنیم که طول عمر شبکه به طرز قابل توجهی افزایش یابد. پروتکل های مسیریابی جغرافیایی بر اساس موقعیت جغرافیایی نودها بسته ها را ارسال می کنند. معیارهای مورد استفاده برای انتخاب یک گره ارسال کننده بر عملکرد پروتکل ها نظیر بهره وری انرژی تاثیر می گذارد. در این مقاله استفاده از معیارهای مهمتر برای انتخاب گره ارسال کننده در شبکه عصبی، طول عمر شبکه را افزایش میدهد در این مقاله از شبکه عصبی، به طور کارا در کشف مسیر مناسب و مدیریت بهتر توان حسگرها استفاده می شود. لذا استفاده از معیارهای مهمتر برای انتخاب گره ارسال کننده در شبکه عصبی، طول عمر شبکه را افزایش می دهد.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بیسیم، شبکه عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/968784>

