

عنوان مقاله:

افزایش طول عمر شبکه های حسگر بیسیم با روش خوشه بندی پویا

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای بهینه سازی و روش های محاسبه نرم در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حمیدرضا طهماسبی راد - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی دانشگاه آزاد اسلامی ماهنشان

فرزاد کیانی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی دانشگاه آزاد اسلامی زنجان

خلاصه مقاله:

در این مقاله، برای افزایش طول عمر شبکه های حسگر بیسیم، پروتکل ارتباطی با روش خوشه بندی پویا ارائه شده است. از آنجائیکه این شبکه ها دارای گرههایی با انرژی محدود هستند بنابراین مسئله انرژی بسیار حائز اهمیت است. پروتکل جدید در دو فاز تنظیم خوشه و حالت آماده پیشنهاد شده است که این فازها در قالب ایجاد خوشه، توزیع دینامیک راسخوشه، استفاده از ساختار درختی پویا و معیار روشن و خاموش کردن گرهها می باشد که هدف آن، افزایش طول عمر شبکه های حسگر بیسیم است. در انتها، نتایج شبیه سازی به کمک MATLAB نشان میدهد که پروتکل پیشنهادی طول عمر شبکه را بیش از 15 درصد در مقایسه با پروتکل های پیشین بهبود داده است.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بیسیم، انرژی گرههای حسگر، خوشه بندی پویا، طول عمر شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/261572>

