

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد مسیریابی در شبکه های حس گر بی سیم

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی دانش و فناوری مهندسی برق مکانیک و کامپیوتر ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

جعفر غلام زاده - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، دانشگاه صنعتی شریف، تهران

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بی سیم (WSN) متشکل از هزاران گره ریز است که از قابلیت های حسگری، محاسبه و ارتباطات بی سیم برخوردار می باشند. بسیاری از پروتکل های مسیریابی، مدیریت انرژی و انتشار داده به طور خاص برای شبکه های حسگر بی سیم طراحی شده که در آن مصرف انرژی یکی از مسائل اساسی است. از آنجایی که پروتکل های شبکه های حسگر بی سیم دارای کاربردهای خاص هستند تمرکز روی پروتکل های مسیریابی می باشد که می تواند بر اساس کاربرد و ساختار شبکه تغییر کند. مطالعه پروتکل های مسیریابی مختلف برای شبکه های حسگر، طبقه بندی رویکردهای مختلف را نشان می دهد. سه دسته اصلی که مورد بررسی قرار گرفته اند، داده محور، مرتبه ای و مبتنی بر مکان می باشند. هدف مشترک هر یک از طرح ها و الگوریتم های مسیریابی رسیدن به توان عملیاتی بهتر و بهبود طول عمر شبکه حسگر می باشد. دو پروتکل مسیریابی غرقه سازی و پراکنش هدایت شده بر اساس توان عملیاتی و طول عمر شبکه مقایسه شده اند. شبیه سازی (AODV (WPAN) نیز در دو توپولوژی و با یک گره منبع و مقصد مشابه انجام گرفت.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم، شبیه سازی، ارزیابی کارایی، Matlab

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1637818>

