

عنوان مقاله:

یک پروتکل توزیع شده برای چندپخشی متحرک در شبکه های بی سیم حسگر

محل انتشار:

کنفرانس ملی مهندسی نرم افزار (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

پریسا رحمانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد پردیس

مهدی دادبخش - دانشگاه جامع علمی کاربردی داده پردازی

سولماز قیصری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

خلاصه مقاله:

چند پخشی متحرک یک الگوی جدید از چند پخشی است و برای حمایت از برنامه هایی به کار می رود که نیازمند ارسال یک پیغام به مکان مناسب و در زمان مناسب می باشند. ترکیب متحرک بودن شیء و حالت فضایی شبکه محدودیت فضایی و زمانی را برای پروتکل های ارتباطی ایجاد کرده است. در این مقاله یک پروتکل توزیع شده برای حل مسئله چندپخشی متحرک ارائه شده است. در این پروتکل از یک ناحیه ارسال استفاده می کنیم که با سرعت ثابت و فاصله معین در مقابل ناحیه تحویل حرکت می کند. ناحیه ارسال در ابتدا هم اندازه با ناحیه تحویل در نظر گرفته می شود اما در صورت تشخیص وجود گودال در شبکه اندازه آن به نحوی رشد می کند که برای عبور پیغام از گودال مناسب باشد. برای شبیه سازی پروتکل پیشنهاد داده شده از گوموسیم استفاده کرده ایم. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که پروتکل جدید در مقایسه با پروتکل های پیشین تعداد گره های درگیر، تعداد پیغام های ردوبدل شده و میانگین زمان سکون را کاهش می دهد در نتیجه کمتر موجب اتلاف انرژی گرانبهای حسگرها می شود

کلمات کلیدی:

توزیع شده ، چندپخشی متحرک ، ناحیه ارسال ، ناحیه تحویل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61466>

