

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه نرم افزارهای شبیه ساز شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

اولین همایش ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و بازیابی اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدامین ایران دوست - دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

سارا طاهری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

خلاصه مقاله:

تاکنون جهت مطالعه رفتار حسگرهای موجود در شبکه های حسگر بی سیم و آزمایش برنامه های کاربردی و پروتکل های جدید ابزارهای شبیه سازی بسیار متنوعی معرفی شده اند متأسفانه بسیاری از محققان و دانشجویان بدون توجه به تناسب شبیه ساز با کاربر مورد نظر شبکه و نقاط ضعف و قوت این نرم افزارها عجلانه و بطور سلیقه ای یک شبیه ساز را جهت پیاده سازی پروتکل های پیشنهادی خود انتخاب می کنند این درحالی است که ممکن است پس از پایان شبیه سازی نتایج تحلیلی مورد انتظار حاصل نگردد به همین دلیل در این مقاله تصمیم بر آن شد تا تعدادش شبیه ساز معروف قابل استفاده در شبکه های حسگر بی سیم OMNET++ ، Castalia ، ns-2 ، J-Sim ، و COOJA/MSPSim همراه با نقاط ضعف و قوت آنها معرفی و بایکدیگر مقایسه گردند تا محققان بتوانند به کمک آن بهترین شبیه ساز در دسترس را با توجه به محیط کاربردی ویژه خود انتخاب کنند در پایان نتایج حاصل از بررسی در جدولی بطور خلاصه ذکر گردیده است

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر/شبیه ساز/مقایسه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/225672>

