

عنوان مقاله:

بهبود کارایی تکرار داده در شبکه ها متحرک با استفاده از Ad Hoc مفهوم جدید اجتماعی بودن گره

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سیده سرگل صادقی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال دانشکده فنی مهندسی

سام جبه داری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال دانشکده فنی مهندسی

مجید اسدی شهمیرزادی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال دانشکده فنی مهندسی

حسین محمدی - دانشگاه تهران دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

خلاصه مقاله:

به منظور بالابردن نرخ دسترس پذیری به داده ها در شبکه های متحرک ، روش های مختلف تکرار داده ارائه شده است. اکثر روش های ارائه شده، در تصمیم گیری برای نحوه تکرار داده، تنها نرخ تقاضاهای دستیابی به داده را در نظر گرفته اند و عدم پایدار لینک های ارتباطی میان گره ها را لحاظ نکرده اند. در این مقاله، مفهومی تحت عنوان درصد اجتماعی بودن برای هر گره تعریف می شود که بیانگر میزان برخورد آن گره با گره های جدید است. این مفهوم که با توجه به درخواست های ورود به هر گره محاسبه می گردد، تغییرات نسبی مکانی آن گره و در نتیجه میزان عدم پایدار آن را در میان همسایه هایش نشان می دهد. با در نظر گرفتن این مفهوم، روش تکرار داده جدید ارائه شده است که نتایج شبیه سازی حاکی از آن است که این روش، نه تنها نرخ دسترس پذیری به داده ها را افزایش می دهد بلکه مصرف انرژی را در میان گره ها به طور یکنواخت توزیع می کند.

کلمات کلیدی:

شبکه های متحرک Ad hoc ، دسترس پذیری به داده، تکرار داده (Data Replication) ، درصد اجتماعی بودن گره (Sociability Percentage)، ویرایش داده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60884>

