

عنوان مقاله:

رویکردی جدید برای بهبود کارایی تجمع داده ها در شبکه های حسگر

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محسن شریفی - دانشکده مهندسی یکامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

منا شریف نژاد - دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

منصوره غیاث آبادی فراهانی - دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

تجمع در شبکه های حسگر به عنوان ابزاری برای کاهش داده ها مورد نظر است رویکرد جدید ما درباره تجمع داده ها در شبکه های حسگر مبتنی بر پرس و جوهای چون MAX, MIN, AVG, SUM, COUNT می باشد در این مقاله تکنیک جدیدی با استفاده از روش صریح برای بهبود قابلیت اطمینان از صحت پاسخ تجمع داده ها ارائه میدهم بطوریکه با استفاده از آن سعی می کنیم خطاهای ارتباطی که منجر به خطاهای محاسباتی می شوند را کشف کنیم و از طریق طرحهای مسیریابی بدون خطا به پاسخهای مطمئن و صحیح دست یابیم این رویکرد در مقایسه با روشهای ضمنی که تاکنون درمدهایی چون TAG, Synopsisdifffusion مطرح شده از لحاظ قدرت کشف خطا از قابلیت اطمینان بالاتری برخوردار است که این منجر به تحویل پاسخی صحیح تر به کاربر می شود.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر، تجمع داده ها، پردازش پرس وجو، کارایی قابلیت اطمینان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/127174>

