

عنوان مقاله:

روش بهینه شده کنترل ازدحام مبتنی بر عامل متحرک در شبکه های خوشه بندی شده

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ساناز سالک اصفهانی - دانشجو، دانشگاه امام رضا (ع)، مشهد

سید امین حسینی سنو - استادیار، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

با گسترش روزافزون شبکه های کامپیوتری، ارسال و دریافت داده ها افزایش یافته است. در شبکه های سیار موردی باتوجه به متحرک بودن گره ها و محدود بودن منابع، بر اثر ازدحام بسته های داده از بین می روند. ارسال مجدد این بسته ها نیازمند صرف وقت و هزینه مجدد می باشد. این هزینه ها شامل مصرف انرژی و پهنای باند می باشد و موجب عدم استفاده بهینه از پهنای باند و انرژی می شود. این شبکه ها نیازمند کنترل ازدحام جهت صرفه جویی در منابع هستند. روش های زیادی جهت کنترل ازدحام ارائه داده شدند. ما در این مقاله روش کنترل ازدحام ارائه داده شدند. ما در این مقاله روش کنترل ازدحام مبتنی بر عامل متحرک در شبکه های خوشه بندی شده سیار اقتضایی را ارائه می دهیم. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که این روش میزان سربار، میانگین تأخیر انتها به انتهای آن و نسبت تحویل بسته ها از سایر روش ها کمتر می باشد. این روش یکی از روش های ارائه شده نسبت به روش قبلی کنترل ازدحام مبتنی بر عامل متحرک بهینه تر شده است.

کلمات کلیدی:

کنترل ازدحام، عامل متحرک، شبکه های سیار اقتضایی، تشخیص زودهنگام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/254308>

