

عنوان مقاله:

بررسی الگوریتمهای انرژی کارآمد خوشه بندی نابرابر در شبکه های حسگر بیسیم

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی محاسبات توزیعی و پردازش داده های بزرگ (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نگار سفیددشتی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه کامپیوتر، موسسه آموزش عالی علامه نایینی، نایین، اصفهان، ایران

بهزاد سلیمانی نیسانی - دانشجوی دکتری، گروه کامپیوتر، دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه کاشان، کاشان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور طولانی کردن عمرگرههای حسگر، شبکههای حسگر بیسیم به خوشههایی تقسیم میشوند. بسیاری از خوشهها که الگوریتمهای خوشه بندی برابر را ارایه میدهند، موقعیت ایستگاه پایه را مورد توجه قرار نمیدهند. این وضعیت باعث نقاط اتصال و یا مشکل حفره انرژی در حمل و نقل دادههای چندپرسی میگردد. ساز و کار خوشه بندی نابرابر، با توجه به موقعیت ایستگاه پایه برای حل مساله نقطه اتصال، طراحی میشود. در این مقاله عملیات الگوریتمهای خوشه بندی نابرابر در کنار مقایسه اجراها و عملکردهایی چون کارآمدی و کیفیت بین طرحهای مختلف مقایسه شده است. الگوریتمهای معرفی شده در موارد خاص میتوانند موثرتر باشند اما به طور کلی تمام الگوریتمها انرژی کارآمد بوده و نزدیکی به ایستگاه پایه را نیز در نظر میگیرند.

کلمات کلیدی:

شبکههای حسگر بیسیم، خوشه بندی، انرژی مصرفی، طول عمر شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/649192>

