

عنوان مقاله:

روشی کارا برای خوشه بندی در شبکه های حسگر بیسیم با استفاده از منطق فازی

محل انتشار:

همایش مهندسی کامپیوتر و توسعه پایدار با محوریت شبکه های کامپیوتری، مدل سازی و امنیت سیستم ها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مرتضی اصغری ریکنده - گروه کامپیوتر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوی

عبدالرضا حاتملو - مدیرگروه کامپیوتر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوی

اسماعیل اصغری ریکنده - گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات واحد مازندران

خلاصه مقاله:

شبکه ی حسگر بی سیم (WSN) از تعداد زیادی گره ی حسگر تشکیل شده که به یکدیگر متصل هستند تا عمل خاصی را انجام دهند. این گره ها انرژی، قدرت پردازش و حافظه ی محدودی دارند. به دلیل اینکه طول عمر شبکه بستگی به این گره ها دارد به دلیل محدودیت منابع در شبکه های حسگر بی سیم، افزایش طول عمر شبکه همیشه مورد توجه بوده است. یک روش مسیریابی کارا، مسیریابی سلسله مراتبی بر اساس خوشه بندی است که یافتن سر خوشه های بهینه و تعداد آن ها یک چالش محسوب می شود. در این مقاله، ما یک روش کارا برای خوشه بندی با استفاده از منطق فازی با ورودی های مناسب پیشنهاد می دهیم و آن را با ویژگی های خوب LEACH ترکیب می کنیم. این روش کاملاً توزیع شده است. بنابراین سرعت آن بیشتر و مصرف انرژی آن کمتر از روش های متمرکز است

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم، خوشه بندی، سرخوشه، منطق فازی، طول عمر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/239033>

