

عنوان مقاله:

ارابه یک روش کنترل توپولوژی در شبکه های حسگر بی سیم با استفاده از روش AHP فازی

محل انتشار:

نشریه علمی، پژوهشی و فناوری البرز، دوره 2، شماره 7 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

فهیمه حمزه لویی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمین

خلاصه مقاله:

یکی از مسائلهای مهم در شبکههای حسگر بیسیم کاهش انرژی مصرفی در گرههای حسگر میباشد. به دلیل محدودیت در انرژی موجود در هر گره حسگر، این کار میتواند به افزایش عمر شبکه بسیار کمک کند. یکی از راههای مفید برای کاهش انرژی مصرفی در گره ها استفاده از الگوریتمهای کنترل توپولوژی در شبکههای حسگر بیسیم میباشد. در این مقاله با در نظر گرفتن سه شاخص، میانگین انرژی باقیمانده، میانگین تعداد همسایه و میانگین توان ارسالی برای هر گره موجود در شبکه حسگر بیسیم، با استفاده از روشهای تصمیمگیری چند معیاره بهترین مقدار برای دامنه ارسال هر گره انتخاب میشود. بهترین مقدار دامنه برای هر گره با شرط متصل بودن شبکه پیدا میشود. در این جا برای پیدا کردن دامنه مناسب از روش AHP فازی استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

شبکههای حسگر بیسیم، کنترل توپولوژی، AHP فازی، عمر شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/685946>

