

عنوان مقاله:

ارائه طبقه بندی جدید برای الگوریتم های تشکیل ستون فقرات در شبکه های حسگری سیم

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

راضیه عسگرنژاد - باشگاه پژوهشگران جوان - واحد کاشان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان، ایران

خلاصه مقاله:

در شبکه حسگر بی سیم، مهمترین چالش ها محدودیت های پهنای باند بی سیم، انرژی گره ها و تغییرات مدام توپولوژی است. در این شبکه هیچ زیرساختار ثابت و از پیش تعریف شده ای وجود ندارد. سیلاب، یک رویکرد رایج همه پخشی است که در همه پروتکل های مسیریابی بکار می رود. اما این روش مصرف انرژی را بالا می برد و مساله طوفان انتشار را در پی خواهد داشت. برای حل این مشکلات، ستون فقرات می تواند راه گشا باشد. ستون فقرات زیر مجموعه ای از نودهای فعال در شبکه است که مسیریابی و سازمان دهی نودها را بهبود می بخشد. ستون فقرات باعث کاهش هزینه ارتباطات، افزایش پهنای باند موثر، کاهش مصرف انرژی سراسری و افزایش حداقل طول عمر موثر شبکه می شود. این مقاله تلاش می کند الگوریتم های مختلف تشکیل ستون فقرات را در این شبکه دسته بندی نماید و کاراییشان را با یکدیگر مقایسه کند.

کلمات کلیدی:

ستون فقرات، شبکه حسگر بی سیم، کلاستر بندی، مجموعه مستقل پیشینه، مجموعه حاکم متصل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170759>

