

## عنوان مقاله:

یک الگوریتم پروتکل خوشه بندی جدید با مکانیزم انتخابی برای تعیین سرخوشه در شبکه های حسگر بیسیم : CPCHSM

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی دانش پژوهان کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

نوشین رخشان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات کرمان- گروه مهندسی کامپیوتر

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک الگوریتم پروتکل خوشه بندی جدید برای شبکه های حسگر بیسیم ارائه شده است. پروتکل ارائه شده می تواند مکانیزم مناسب را جهت تعیین سرخوشه (CPCHSM) Clustering ی مناسب برای خوشه های ایجاد شده، انتخاب کند تا در شرایط مختلف همواره بهترین توزیع سرخوشه را داشته باشیم. این پروتکل جدید که آن را میباشد. یک ضعف اساسی LEACH نامیده ایم در واقع بهبودی بر الگوریتم پایهای (Protocol with Cluster Head Selective) Mechanism این است که گره ها در آن مستقل از هم برای سرخوشه شدن تصمیم می گیرند، با این که این روش به سربار ارتباطاتی نیازی ندارد، این اشکال را دارد LEACH که هیچ تضمینی نیست که گره های سرخوشه به خوبی در سراسر شبکه توزیع شده باشند. در پروتکل جدید، از یک رویکرد دومارحله ای برای داشتن توزیع شدگی خوب سرخوشه هاد سطح شبکه استفاده شده است و بنابراین می تواند باعث کاهش چشمگیر مصرف انرژی در سطح شبکه و افزایش طول عمر شبکه گردد

## کلمات کلیدی:

پروتکل خوشه بندی، شبکه های حسگر بیسیم، انرژی، طول عمر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/132158>

