

عنوان مقاله:

الگوریتم خوشه بندی سلسله مراتبی متوازن برای شبکه های حسگر بی سیم گسترده و مقایسه آن با شبکه حسگر بی سیم mimo و miso در حالت همبستگی

محل انتشار:

دومین همایش فناوری اطلاعات، حال، آینده (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی وجدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیضا

حاتم محمدی کامروا - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد فسا

خلاصه مقاله:

یک شبکه حسگر بی سیم از تعداد ی گره حسگر تشکیل می شود که بطور تصادفی و یا غیرتصادفی در یک منطقه پخش می شوند اما در این حالت گره های نزدیک به گره مرکزی (Sink Node) انرژی بیشتری نسبت به سایر گره ها مصرف کده و زودتر از بین میر وند برای رفع این مشکل یک الگوریتم جدید برای خوشه بندی شبکه های حسگر بی سیم مطرح می شود گره ها بصورت همگن بوده و در یک ناحیه پخش می شوند ابتدا شبکه به بخشهایی تقسیم بندی می شود سپس در داخل هر بخش تعداد گره با توجه به میزان انرژی موجود و تعداد گره های همسایه و فاصله از گره مرکزی به عنوان گره منتخب انتخاب میشوند و سپس این شبکه را با شبکه حسگر بی سیم mimo از لحاظ انرژی مصرفی در حالت همبستگی مقایسه می کنیم.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم، خوشه بندی، طول عمر شبکه، مصرف انرژی بهینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/130620>

