

عنوان مقاله:

بررسی روش های خوشه بندی شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

رضا میرحسینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

خلاصه مقاله:

در عصر حاضر با توجه به پیشرفت های صورت گرفته در شبکه های حسگر بی سیم، یکی از شبکه های پر کاربرد در زمینه پزشکی، نظامی، کشاورزی و محیط های سخت می باشد. از جمله مشکلات این نوع شبکه ها محدود بودن طول عمر آنها می باشد. پژوهش و تحقیق های بسیاری در زمینه تبادل ارتباط بین حسگرها، مسیریابی و جمع آوری داده جهت کاهش مصرف انرژی و افزایش طول عمر شبکه انجام شده است. شبکه حسگر بی سیم شبکه ای است که در آن صدها و یا هزاران دستگاه کوچک بنام گره ی حسگر وجود دارد. این گره های حسگر برای انجام وظیفه یا وظایف خاصی با یکدیگر در ارتباط بوده و همکاری می کنند. این گره ها با یک ایستگاه مرکزی بنام چاهک در تعامل اند. در این مقاله به بررسی روش های خوشه بندی شبکه های حسگر بی سیم پرداخته ایم.

کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بیسیم، خوشه بندی، الگوریتم جستجوی گرانشی، منطق فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/870497>

