

عنوان مقاله:

خوشه بندی در شبکه های حسگر بی سیم باترکیب الگوریتم های LEACH و ACO

محل انتشار:

اولین همایش چشم انداز تکنولوژی کامپیوتر و شبکه در ۲۰۳۰ (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

مرضیه شهرکی - مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد سراوان، گروه کامپیوتر، سراوان

خلاصه مقاله:

امروزه شبکه هاب حسگر بی سیم در کاربردهای فراوانی چون امنیت، مخابرات، مراقبت های پزشکی، زمینه های نظامی، اتوماسیون صنعتی، کشاورزی و نظارت های محیطی به کار گرفته می شوند. به دلیل محدود بودن سطح انرژی باتری در حسگرهای شبکه و عدم امکان شارژ مجدد، از جمله مسائل اساسی و مطرح در این شبکه ها طول عمر شبکه است و اکثر الگوریتم ها تلاش می کنند تا با اعمال روش های خاص، این مورد را تا حد امکان بیشینه نمایند. الگوریتم های زیادی در این خصوص ابداع شده اند. در این مقاله روشی جدید مبتنی بر ترکیب دو الگوریتم کلونی مورچگان و leach برای خوشه بندی در این شبکه ها ارائه می گردد و نتایج حاصل از آن با نتایج حاصل از برخی الگوریتم های اخیر مقایسه می گردد. نتیجه ی این مقایسات، کارایی برتر الگوریتم پیشنهادی در افزایش طول عمر شبکه را تایید می کند.

کلمات کلیدی:

خوشه بندی، شبکه های حسگر بی سیم، الگوریتم کلونی مورچگان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/554310>

