

عنوان مقاله:

ردیابی اهداف متحرک مبتنی برخوشه بندی پویا با محوریت ایستگاه اصلی TTDCBS

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حمیدرضا طهماسبی راد - دانشگاه آزاد زنجان

علیرضا خان تیموری - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

یکی از مباحث اساسی و چالش برانگیز مهم و جدید شبکه های حسگر بی سیم ردیابی اهداف متحرک است که بطور مستمر اطلاعات مکانی یک شی متحرک را درطول دوره زمانی مشخص به ایستگاه اصلی گزارش میدهد دراین مقاله با ارایه روشی جدید مبتنی برخوشه بندی پویا با محوریت ایستگاه اصلی هم باعث افزایش ردیابی شی متحرک شده و معاقبا میزان مصرف انرژی را نیز کاهش میدهد درضمن وظیفه خوشه بندی شامل تعیین سرخوشه و تعداد اعضای خوشه و انتخاب اعضای خوشه و مدیریت فعال کردن گره ها برعهده ایستگاه اصلی است ازطرف دیگر با توجه به اینکه ایستگاه اصلی خارج از میدان شبکه های حسگر بی سیم بوده و به منبع انرژی نامحدود متصل است می تواند درمواقع لزوم ارسالی خود را افزایش داده و اطلاعات خود را به فواصل دوردست ارسال کند. بادرنگرفتن این توانایی ایستگاه اصلی و با توجه به اینکه اطلاعات مکانی هدف درهرلحظه به ایستگاه اصلی گزارش می شود ایستگاه اصلی درفرایند خوشه بندی و ردیابی دخالت می کند.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم، خوشه بندی پویا، ردیابی اهداف متحرک، طول عمر شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170814>

