

عنوان مقاله:

مکان یابی باتوجه به درجه اتصال گره ها در شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی سیستم های هوشمند ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سعیدرضا عرب - مربی گروه فناوری اطلاعات مجتمع آموزش عالی بم

مسعود صباغی - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

امیر علیدادی - مربی گروه فناوری اطلاعات مجتمع آموزش عالی بم

خلاصه مقاله:

مکان یابی در شبکه های حسگر بی سیم به فرایند تعیین پویای مکان های یک گره یابیشتر در یک شبکه بزرگتر اشاره دارد در همین راستا روشهای مکان یابی متنوعی مطرح شده است براین اساس روشهای مکان یابی مبتنی بر خوشه بندی توزیع شده که از گروه های راهنما استفاده نمی کنند به بهترین وجه عمل خواهند کرد تمامی روشهای مطرح در این زمینه خوشه بندی تک گامه را برگزیده اند و ایندرا حالیست که این روش توسعه پذیر نمی باشد همچنین بعضی روشهای دیگر بادر نظر گرفتن احتمال ثابت برای عضو گیری دوگامه باعث کم شدن دقت مکان یابی می شوند لذا این مقاله درصدد ارایه روش خوشه بندی جدیدی برآمده که فاقد معایب مذکور میب اشد به عبارت دیگر روش خوشه بندی دوگامه پویا مبتنی بر درجه گره ها ارایه شده است که برای گره های بادرجه کمتر از میانگین درجه گره ها احتمال عضو گیری دوگامه آنها افزایش و برای گره های بادرجه بالای میانگین گره ها با احتمال ثابت عضو گیری انجام میشود لذا این روش هم در شبکه های با چگالی بالا و هم چگالی پایین بخوبی عمل می نماید مادر این پژوهش بابره گیری از شبیه سازی مقایسه ای در نرم افزار MATLAB افزایش دقت مکان یابی رادر قسمت های با چگالی پایین نشان خواهیم داد

کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بی سیم ، مکان یابی توزیع شده ، خوشه بندی دوگامه با احتمال ثابت ، خوشه بندی دوگامه پویا ، درجه اتصال گره حسگر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/276253>

