

عنوان مقاله:

بررسی مفاهیم، تکنیک ها و روش های مکانیابی در شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق و کامپیوتر و صنایع (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا آذری مقدم - استادیار، عضو هیئت علمی، دانشکده فنی مهندسی، موسسه آموزش عالی مازیار

مهناز طلوعی آشتیان - دانشجوی دکتری، دانشگاه آزاد اسلامی بابل

مهديه السادات میرعابدینی - دانشجوی کارشناسی ارشد، موسسه آموزش عالی مازیار

خلاصه مقاله:

شبکه حسگر بی سیم شامل حسگرهای کوچک و با هزینه پایین می باشند که اطلاعات محیطی را جمع آوری و منتشر می کنند. مکان یابی در شبکه حسگر بی سیم در چند دهه اخیر بسیار مورد توجه قرار گرفته است. مکان یابی یکی از مهمترین تکنولوژی ها در شبکه های حسگر بی سیم است، چون نقش حساسی در بسیاری از کاربردها مانند ردگیری هدف ایفا می کند. اگر کاربران نتوانند اطلاعات مکان دقیق را به دست بیاورند، کاربردهای مرتبط نمی توانند انجام شوند. یک شبکه حسگر شامل تعداد زیادی گره می باشد که برخی از آنها تحت عنوان گره راهنما شناخته می شوند، که گره راهنما دارای موقعیت مکانی مشخص می باشد و در جهت مکانیابی سایر گره ها کمک می کند. ایده اصلی در اکثر روش های مکان یابی آن است که تعدادی از گره های توزیع شده با مختصات معلوم موسوم به علائم مشخصه یا گره های راهنما امواج راهنمایی با مختصات خود ارسال کنند تا به سایر گره ها در تعیین مکان خود کمک کنند. این مقاله ضمن معرفی مکان یابی و اهمیت آن مروری بر تکنیک ها و روش های انجام این کار دارد.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم، چینش گره ها، منحنی های ماریچی، مصرف انرژی، تاخیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/851850>

