

## عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه روشهای های مکان یابی داخل ساختمان

## محل انتشار:

نخستین همایش ملی مهندسی صنایع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

عباس عباسی اصل - گروه کامپیوتر، واحد ساوه، دانشگاه آزاد اسلامی، ساوه، ایران

اسدالله وکیلی - گروه کامپیوتر، واحد ساوه، دانشگاه آزاد اسلامی، ساوه، ایران

## خلاصه مقاله:

مشخص نمودن موقعیت مکانی دقیق اشیاء و افراد در فضای باز با استفاده از ماهواره ها در ابعاد جهانی صورت می گیرد، و کاربردهای صنعتی، علمی، تجاری، خدماتی و... فراوانی دارد. اما در داخل ساختمان و برخی محیط های باز از جمله جنگلها امواج ماهواره ای به شدت ضعیف شده و کارایی آن کاهش می یابد. برای مکان یابی و مشخص نمودن موقعیت افراد و اشیاء در محیط داخل ساختمان ها از تکنولوژی مکان یابی داخلی با روشهای مختلف استفاده می شود هدف این مقاله آشنایی کامل با تکنولوژی سیستم های مکان یابی داخل ساختمان و هم چنین بررسی پارامترهای مورد نیاز برای طراحی یک سیستم نرم افزاری جامع مکانی یابی داخلی هست. مکان یابی داخل ساختمان در حوزه های مختلف از جمله پزشکی، محیط زیست، شبکه های اجتماعی، انبارداری و سایر حوزه ها کاربرد دارد معرفی حوزه های کاربرد این تکنولوژی و پارامترهای موثر در کاربردهای مختلف، یکی دیگر از اهداف این مقاله می باشد. از تکنولوژی های مختلف از جمله دوربین های دیجیتال، اشعه مادون قرمز، بلوتوث، امواج مغناطیسی، امواج صوتی و... در مکان یابی داخلی استفاده می شود معایب و مزایای آنها بررسی شده و یک ایده علمی برای انتخاب ابزارهای مناسب در طراحی سیستم بوجود می آید.

## کلمات کلیدی:

مکان یابی، نرخ بروزرسانی، گره ثابت، تخمین فاصله، سنسور بی سیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/639515>

