

موقعیت یابی داخلی با تشخیص طبقات: یک مقاله مروری

محمد رضا جلالی^۱، محمد تقی خیرآبادی (نویسنده مسئول)^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد گرگان، گرگان، ایران

۲- استادیار، گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد گرگان، گرگان، ایران

چکیده

با پیشرفت تکنولوژی در زمینه الکترونیک مفهوم شبکه حسگر حوزه بدن به منظور نظارت بر فعالیت های انسان به وجود آمده است. این شبکه با بکار گیری حسگرهای مختلف به نظارت بر محیط اطراف و خود انسان می پردازد. یکی از کاربردهای شبکه حسگر بی سیم موقعیت یابی در محیط داخلی است. سیستم های موقعیت یابی مبتنی بر GPS در محیط داخلی با تضعیف عملکرد رو به رو هستند. بنابراین، نیاز به طراحی سیستم های موقعیت یابی داخلی مطلوب و مستقل از GPS از اهمیت ویژه ای برخوردار است. اکثر سیستم های پیشنهاد شده موجود به صورت دو بعدی می باشند و تعداد کمی از روش های پیشنهادی موجود قادر به تشخیص طبقه می باشند. از این رو در این مقاله، ابتدا انواع روش های موقعیت یابی در شبکه های بی سیم حوزه بدن بیان شده و سپس الگوریتم های موجود موقعیت یابی داخلی با تشخیص طبقات مرور خواهد شد و در انتها این روشها با یکدیگر از نظر اهداف، تکنیک ها، نتایج، مزایا و معایب مقایسه خواهند شد.

واژگان کلیدی: موقعیت یابی داخلی، تشخیص طبقه، شبکه سنسوری، شبکه حسگر حوزه بدن