

دقت دسی-متر با مکان-سنجی ی زمینی

سیستم مکان-سنجی ی سراسری (جی-پی-اس) [1]، بر این اساس کار میکند که با استفاده از زمان دریافت سیگنال از یک ماهواره، فاصله تا آن ماهواره مشخص میشود. با دانستن فاصله تا چند ماهواره، مکان تعیین میشود. با این سیستم میشود مکان را با دقت سانتی-متر تعیین کرد، اما به شرطی که از تعداد کافی ماهواره ی مخصوص این کار سیگنال مناسب دریافت شود، و بازتابش از موانع ی مثل دیوار هم سیگنال مزاحم نسازد. به-ویژه در محیطها ی شهری، این وضعیت آرمانی همیشه برقرار نیست و نایقینی ی مکان ممکن است به مرتبه ی متر هم برسد.

یک سیستم آزمایشی ی رقیب بارآورده اند که بر اساس سیگنالها یی ست که از زمین فرستاده میشوند. با این سیستم توانسته اند به دقت دسی-متر برسند [2].

[1] Global Positioning System (GPS)

[2] Nature **611** 473