

Nawigacja satelitarna to system składający się z konstelacji satelitów geostacjonarnych nadających sygnał radiowy oraz z odbiornika nawigacji satelitarnej wyposażonego w antenę. Współczesny odbiornik nawigacji satelitarnej jest odbiornikiem wielosystemowym, zdolnym do odbierania sygnałów z konstelacji: GPS, Galileo, Glonass. Z tego powodu jest nazywany odbiornikiem **GNSS** (ang. *Global Navigation Satellite Systems*).

System nawigacji satelitarnej to rodzaj triangulacyjnej radionawigacji, który wykorzystuje mikrofałe radiowe nadawane przez sztuczne satelity. Zasada działania systemu GNSS opiera się na pomiarze czasu dotarcia sygnałów radiowych z poszczególnych satelitów do anteny odbiornika GNSS umieszczonej na BSP. Pozwala to precyzyjnie obliczyć lokalizację odbiornika GNSS oraz innych parametrów jego ruchu względem powierzchni Ziemi.