



Slika 1.2. Prikaz metode određivanja lokacije prijemnika na Zemlji posredstvom tri (četiri) satelita metodom triangulacije. Rastojanja od prijemnika do satelita se izračunavaju i koriste u kombinaciji sa međusobnim položajima satelita

1.4 FREKVENCIJE SIGNALA

Svi sateliti šalju L1 i L2 signale. Satelitska mreža koristi CDMA spektralnu tehniku dekodiranja pomoću pseudoslučajne sekvence koja je različita za svaki satelit (tabela 1.2).

Tabela 1.2. Frekvencije satelita

Talasna dužina	Frekvencija	Opis
L1	1.575,42 MHz	Gruba akvizicija (C/A)–za civile, šifrovana preciznost(P(Y))–za vojsku plus
L2	1.227,60 MHz	P(Y) kod + L2C i kodovi za vojsku
L3	1.381,05 MHz	Koristi se za detekciju nuklearne detonacije
L4	1.379,913 MHz	Koristi se za ispitivanje dodatnih jonosferskih uticaja
L5	1.176,45 MHz	Dodat u procesu modernizacije GPS

1.5 UZROCI NASTANKA GREŠKE GPS LOKACIJE

Osim načina rada koji se koristi u vremenskom procesu (C/A kôd prema P kôdu u odnosu na fazu nosača), na grešku izračunavanja položajakuju izračunavaprijemnik