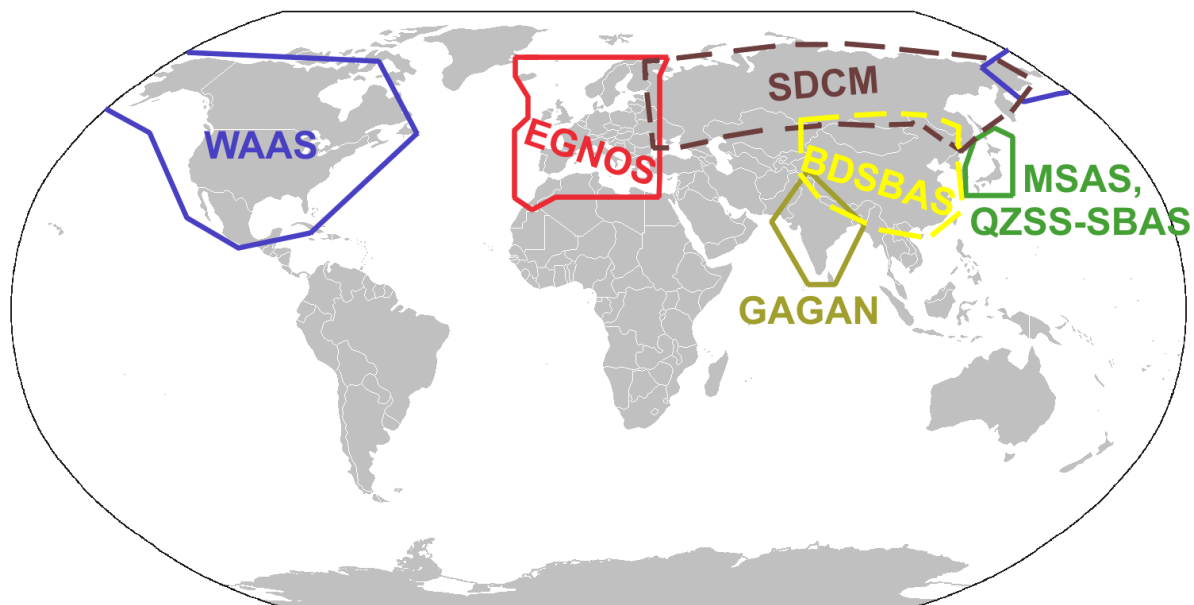


- WAAS(Wide Area Augmentation System – SAD),
- MSAS(Multi-functional Satellite Augmentation System – Japan),
- GAGAN (GPS and GEO Augmented Navigation– Indija),
- SNAS (Satellite Navigation Augmentation System– Kina),
- WADGPS (Wide Area Differential Global Positioning System– Južna Koreja) i
- SDCM(System for Differential Corrections and Monitoring– Rusija).

EGNOS je regionalni evropski sistem povećanja tačnosti satelitskog sistema pozicioniranja kao što su GPS (NAVSTAR) i Galileo, ispravljanjem nekoliko izvora grešaka koji utiču na GPS signale. EGNOS se sastoji od mreže 40 zemaljskih stanica i tri geostacionarna satelita koji služe za prenos korekcionog signala do prijemnika. Geostacionarni sateliti koji su pozicionirani tačno iznad ekvatora na visini od 38.500 km imaju sinhronizovanu rotaciju sa Zemljom, tj. nalaze se na južnoj strani od prijemnika ukoliko je u pitanju regija Evrope. Sistem koristi GPS merenja uzeta na



Slika 1.10. Pokrivenost SBAS korekcionim signalima

tačno lociranim referentnim stanicama raspoređenim širom Evrope.

Ispravke koje prenosi EGNOS doprinose ublažavanju izvora grešaka u vezi sa satelitskim satovima, satelitskim položajem i jonosferskim efektima. Ostali izvori grešaka (troposferski efekti, refleksija i vrsta prijemnika) efektisu koje ne može ispraviti ovaj sistem poboljšanja. EGNOS takođe može otkriti izobličenja koja utiču na signale koji se prenose GPS-om, sprečavajući korisnike da prate nekvalitetne ili ometajuće signale koji mogu dovesti do pogrešnog pozicioniranja. EGNOS je u Evropi dostupan svakom korisniku koji je opremljen odgovarajućim DGPS/SBAS prijemnikom. Za statičke prijemnike, korekcija se može snimiti odvojeno, da bi se pozicija naknadno ispravila (naknadna obrada). S obziromna to da se u poljoprivredi koriste mobilni sistemi, time i prijemnici, korekcija se može preneti na