

Objasnite načelo upravljanja pokretljivošću u mreži UMTS te navedite protokole koji pritom sudjeluju.

Upravljanje pokretljivošću (Mobility Management, MM) uključuje sljedeće aktivnosti: uključivanje (attach), isključivanje (detach), ažuriranje lokacije (location update).

Uključivanje podrazumijeva pridruživanje sustavu, isključivanje izlazak iz sustava, a ažuriranje lokacije podrazumijeva ažuriranje područja usmjeravanja RA i ažuriranje ćelije.

Područje usmjeravanja RA je pokriveno s jednom ili više ćelija i obuhvaća cijelo ili dio lokacijskog područja LA.

Kada se MS uključi u sustav, omogućeno je slanje i

primanje podataka. Postupak uključivanja pokretne postaje MS uključuje:

- informiranje mreže o zahtjevu uključivanja pokretne postaje,
- provjera identiteta pokretne postaje (EIR) i iniciranje rada za prijenos podataka,
- ukoliko SGSN nema podataka o pretplatniku, učitavanje informacija iz HLR,
- ažuriranje MSC/VLR,
- uspostava signala između pokretne postaje MS i SGSN.

Protokoli koji se pritom koriste su: SM, MM, LLC, RLC, MAC.