

GSM (Global Service for Mobile Communication) :-

- * यह एक important Radio interface है जोकि समस्त N/w के operators के बीच Compatible है जिसके कारण इसमें roaming की सुविधा उपलब्ध है।
- * GSM के किसी भी Band width में एक साथ दोनो Call की जा सकती है।
- * GSM को प्रारम्भ में 900 MHz के लिए Design किया गया, जिसमें uplink frequency की range 890 - 915 MHz और Down link frequency 935 - 960 MHz का प्रयोग करते थे। बाद में इसे 1800 MHz frequency के लिए Design किया गया जिसमें uplink 1710 - 1785 MHz तथा downlink 1805 - 1880 MHz तक प्रयोग करते

ये। GSM में प्रत्येक channel TDM method द्वारा 8 time slot में divided है। अर्थात्, इसके प्रत्येक channel में 8 time slot है और प्रत्येक time slot का period 15/26 milisec है जैसा की fig. में दिखाया गया है।

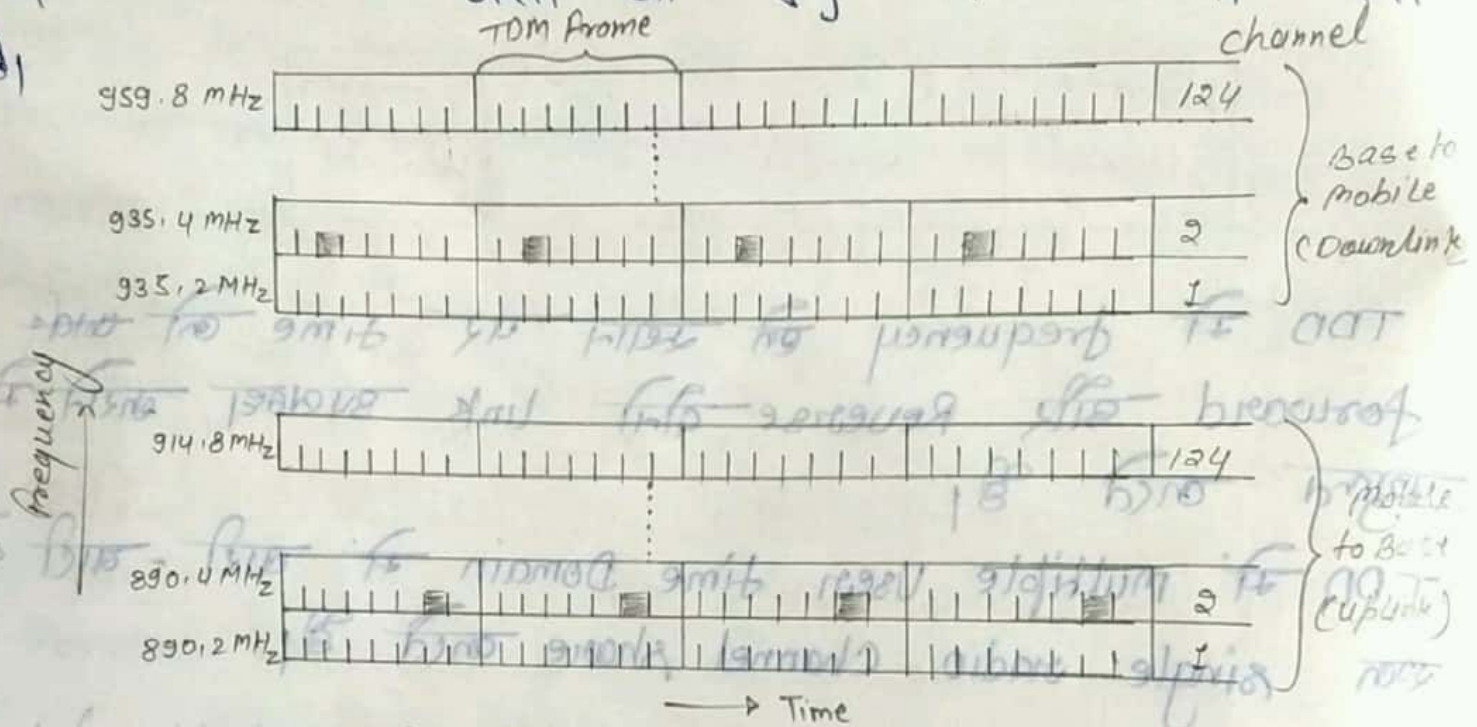


fig. GSM में प्रत्येक channel 8 time slot में विभाजित

* **Transmission और Reception** एक ही slot में नहीं होता क्योंकि GSM Radio एक ही समय में **transmit और Receive** नहीं कर सकता और एक से दूसरे पर **switch** करने में समय लेता है।

* प्रत्येक active station को एक channel pair पर एक 8 time slot निर्धारित किया जाता है। Theoretically प्रत्येक cell में 992 channel (124 x 8) support किये जा सकते हैं परंतु इनमें से अनेक समीप के cell के साथ **interface** होने की आंशिकता के कारण उपलब्ध नहीं होते हैं।