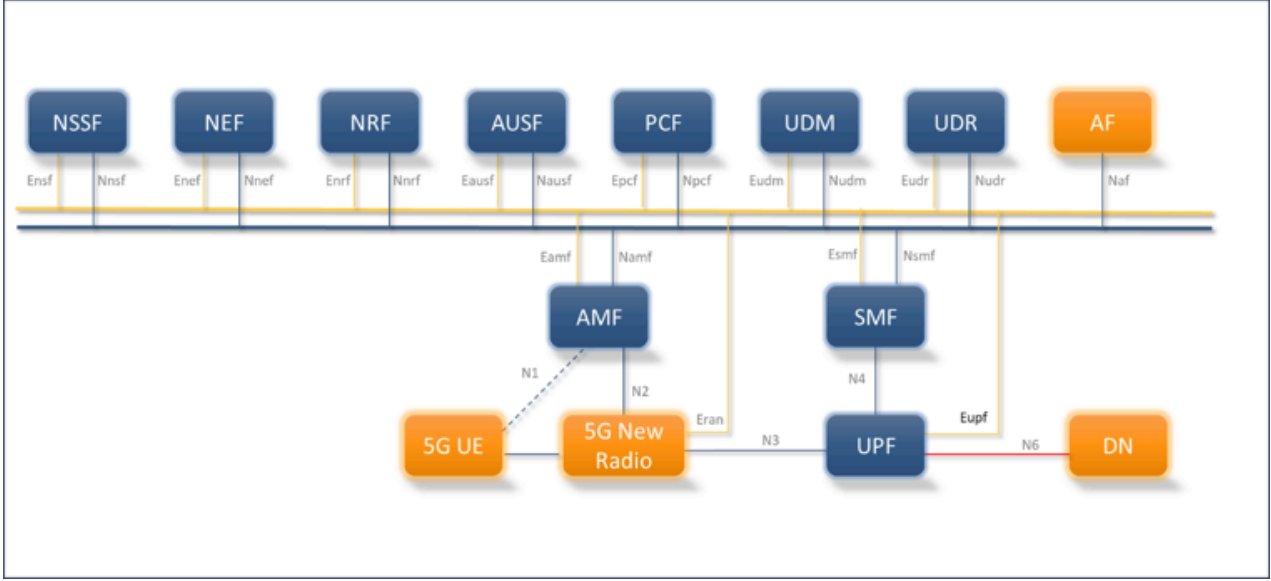




## 5G ekirdek Şebeke

“ekirdek Şebeke” mobil haberleŐme altyapısının kontrolünden sorumlu sistemdir ve çok sayıda kritik teknik fonksiyonu yerine getirmekle beraber, temel olarak mobil abonelerin ağa eriŐimini, bağlantısını ve hareketliliğini yöneterek, abonenin veri hizmetinden faydalanmasını ve aĐ kaynaklarının en verimli Şekilde kullanılmasını sağlar.



Özellikle 4G Çekirdek Şebeke (EPC) olmak üzere, telekomünikasyon ve bilgi teknolojilerinin gelişimine paralel olarak başlayan dönüşüm ve yenilikler, 5G Çekirdek Şebeke (5GC) mimarisinde de artarak devam etmiştir.

3GPP Release 15 ile uyumlu olan “GTENT 5G Çekirdek Şebeke”, Servis Tabanlı Mimari’ye (SBA) uygun şekilde tasarlanmış olup, kontrol katmanı (CP) ve kullanıcı katmanı (UP) ayrıştırılması, sanallaştırma ortamında (NFVI) çalışabilirlik, merkezi abone verisi yönetimi, 3.parti uygulamaların şebekeden ihtiyaç duyabileceği verileri sağlayabilme ve ağ dilimleme (Network Slicing) gibi gelişmiş mimari ve teknik özelliklere sahiptir.

GTENT 5G Çekirdek Şebeke aşağıdaki Ağ Fonksiyonlarını (NF) içermektedir:

- AMF (Access and Mobility Management Function)
- SMF (Session Management Function)
- UPF (User Plane Function)
- PCF (Policy Control Function)
- UDM (Unified Data Management)
- UDR (Unified Data Repository)
- AUSF (Authentication Server Function)
- NRF (NF Repository Function)
- NSSF (Network Slice Selection Function)
- NEF (Network Exposure Function)

---

GTENT 5G Çekirdek Şebeke, 5G hizmeti vermek veya 4G'den 5G'ye kademeli bir biçimde geçmek isteyen tüm telekom operatörlerinin altyapı ihtiyaçlarına cevap verebilmektedir. 5G Özel Ağlar (Private Networks) ve Sabit Kablosuz Erişim (FWA) gibi alanlarda da kullanılabilir. Ağ dilimleme özelliği ile, bir mobil operatörün farklı segmentlerdeki müşterilerine özelleştirilmiş hizmet kalitesi ve üstün güvenlik özellikleri sunabilmektedir. Yatay ölçeklenebilirlik ve 10 milisaniyeler düzeyindeki gecikme süreleri ile, Tier-1 telekom operatörlerinin performans ve kapasite ihtiyaçlarını karşılayabilmektedir. Ericsson, Huawei ve Nokia gibi önemli birkaç şirketin sahip olduğu "5G Çekirdek Şebeke" teknolojisi, GTENT sayesinde yerli imkanlarla geliştirilmiş olup, global rekabete olanak sağlayan kapsamlı yol haritasına göre çalışmalar devam etmektedir.