



**TELEKOMÜNİKASYON  
SEKTÖRÜNDE DÜZENLEMELERE  
YÖNELİK GELİŞMELER BÜLTENİ**

**Sektörel Araştırma ve Stratejiler  
Dairesi Başkanlığı**

**NİSAN 2008  
TK-SAS-2008-2**



## İNGİLTERE

### **Ofcom O2'nin 3G yükümlülüklerini karşıladığını onayladı, 02/04/2008**

Ofcom, mobil operatör O2'nin şebekesini 3G hizmetlerini nüfusun en az %80'ini kapsayacak şekilde sunabilmek üzere geliştirerek 3G yükümlülüklerini karşıladığını onayladı.

Yükümlülük kapsamında 3G lisansı alan beş işletmecinin şebekelerini 3G hizmetlerini nüfusun en az %80'ini kapsayacak şekilde sunabilmek üzere 31 Aralık 2007 tarihine kadar geliştirmesi gerekmektedir.

Şubat ayında Ofcom O2'yi söz konusu yükümlülükleri yerine getirmediği için uyarılmış ve lisans süresinin dört ay kısaltılmasına karar vermiştir. Cezanın ardından O2'ye yükümlülükleri yerine getirebilmesi için 30 Haziran 2008 tarihine kadar süre verilmiştir.

Süreç kapsamında Ofcom lisans sahiplerinin yükümlülüklerle uyumluluğunu tespit etmek üzere 31 Aralık 2008 tarihinde ilave bir değerlendirme yapacaktır.

### **İngiltere'nin en büyük spektrum ihalesi onaylandı, 04|04|08**

Ofcom, WiMAX ve 3G teknolojileri kullanılarak mobil genişbant ve gelişmiş telsiz hizmetler gibi pek çok yeni hizmetin sunumuna imkan tanıyan İngiltere'nin tek seferde verilecek olan en büyük radyo spektrum ihalesini onayladı.

Bu kapsamda Ofcom, 2010-2025 MHz ve 2500-2690 MHz bantlarını teknoloji ve hizmet tarafsız bir şekilde boşa çıkartacaktır. Toplamda 205 Mhz spektrum ihaleye çıkarılacak ve ihale süreci yaz aylarında başlayacaktır.

Mobil genişbant hizmetlerini de kapsayan 2.6 GHz spektrumunun çok sayıda potansiyel kullanıcısı bulunmaktadır. İşletmeciler bu sayede yüksek hızlı yüksek kapasiteli mobil veri hizmetleri sunabilecektir.

### ***İhale Detayları***

İhale bantların kullanımında maksimum esnekliğin sağlanmasını sağlayacak şekilde planlanmıştır ve tüm lisanslar alınıp satılabilir özelliğe sahip olacaktır.

Ofcom'un mobil uygulamalar için gerçekleştirmiş olduğu diğer spektrum ihalelerinden farklı olarak burada işletmeciler yüksek hız ve kapasitede telsiz genişbant hizmetleri sunma imkanına sahip olabilecektir.

Bu spektrum ihalesi Ofcom'un önümüzdeki bir kaç yıl içerisinde gerçekleştirmeyi planladığı, telsiz hizmetlerde yenilikçilik ve rekabetçilik fırsatları ortaya çıkartacak 400 MHz'lik asal spektrumun boşa çıkartılması planının bir parçası olarak kabul edilmektedir.

Kaynak: <http://www.ofcom.org.uk/>



### **İşletmeciler Mobil Kapsama Haritalarını Yayınladılar.**

ARCEP, Fransa'nın büyük bir kısmının mobil şebekeler tarafından kapsama altına alındığını ve bu konunun bölgesel gelişim için de gerekli olduğunu açıkladı.

ARCEP, Mart 2006 tarihinde yenilenen GSM yetkilendirmeleri kapsamında daha fazla şeffaflık sağlamak ve tüketici faydasını arttırmak maksadıyla yeni ölçütler getirmişti. Bu çerçevede alınan 20 Şubat 2007 tarihli kararlar, işletmeciler kapsama alanı haritalarını internet sitelerinde yayınlamak ve anketlerle doğruluklarını kontrol etmekle yükümlü hale gelmiştir.

İşletmeciler yayınladıkları haritaların doğruluğundan sorumludur. Yerinde-ölçüm protokolü ise isteyen herhangi bir vatandaş ya da belediye tarafından uygulanabilmektedir.

2007 yılında Orange France ve SFR 11 metropolitan alanda haritalarının doğruluğunu test etmek için ölçümler yapmıştır. Yapılan anketler yayınlanan haritaların güvenilir olduğunu göstermektedir. SFR'nin haritasının %95,9, Orange France'in haritasının %95,6 oranında gerçeği yansıttığı tespit edilmiştir.

Ancak, SFR'nin haritasının 4 kantonda ve Orange France'in haritasının ise 12 kantonda yeterli güvenilirlikte olmadığı anlaşılmıştır. Söz konusu anketlerin her yıl yenilenerek değişikliklerin haritalara işlenmesi planlanmaktadır.

11 Mart 2008 tarihli kararıyla ARCEP, 2007 yılında ankete dahil edilmeyen 11 bölgedeki 250 kantonu daha anket kapsamına dahil etmiştir. Bu anketlerin 2008 yılı Ekim ayı sonuna kadar tamamlanması planlanmaktadır.

Haritalara aşağıdaki linklerden ulaşılabilir. ([coverage-reseau.orange.fr](http://coverage-reseau.orange.fr), [www.sfr.fr/assistance/reseau-sfr-france](http://www.sfr.fr/assistance/reseau-sfr-france), [www.coverage.bouyguestelecom.fr](http://www.coverage.bouyguestelecom.fr) )

Kaynak: <http://www.arcep.fr/>



ALMANYA

### **Mobil internet kullanımı artmaya devam ediyor: 8,7 Milyon kişi UMTS hizmetlerini kullanıyor, 02.04.2008**

UMTS ihalesinden 8 yıl sonra mobil veri iletimi, telekomünikasyon pazarındaki büyümeyi artırmaktadır. 8,7 milyon UMTS uyumlu cep telefonu, veri kartları ve 2005 yılına kıyasla 2007 yılında %263 artış gösteren kullanıcı sayısı ile UMTS teknolojisi pazardaki hâkimiyetini sürdürmektedir.

Ayrıca mobil veri hacmi geçen yıla göre 2007 yılında iki kat artış göstererek 1.7 milyon Gbyte olmuştur. Bu büyümenin arkasında şebeke kapsama oranının nüfusun %80'ine ulaşması yatmaktadır. İletim hızı ise sürekli artmakta ve 3 ile 7 Mbit/s arasında değişmektedir. Kullanımın artmasında mobil veri hizmetleri için azalan oranlı ve şeffaf tarife paketlerinin sunulması da etkili olmuştur.

## **Federal Ağ Kurumu genişbant hizmetler için spektrum tahsisi gerçekleştiriyor, 23.04.2008**

Federal Ağ Kurumu bugün kendi resmi gazetesinde genişbant hizmetler için ilave spektrum ihalesi için lisans şartlarını yayımladı. Yapılacak ihalede belirli bir teknolojinin (UMTS, Wimax gibi) veya standardın kullanımının sınırlandırılması söz konusu değildir.

Federal Ağ Kurumu 2006 yılında gerçekleştirdiği genişbant telsiz erişim ihalesinde olduğu gibi esnek spektrum düzenlemesi yöntemini uygulayacaktır. Lisans şartlarının yayımlanmasından sonraki aşama ihale şartlarını belirlemek ve görüşe açmak olacaktır. İhalenin 2009 yılında gerçekleştirilmesi planlanmaktadır. Spektrum tahsisi 1.8 GHz, 2 GHz ve 2.6 GHz bandlarında gerçekleştirilecektir.

### **Kaynak:**

[http://www.bundesnetzagentur.de/enid/971a48b9a29e6e679ae8a0ceb933201b,0/Press\\_Section/Press\\_Releases\\_/Newsletter\\_10d.html#13691](http://www.bundesnetzagentur.de/enid/971a48b9a29e6e679ae8a0ceb933201b,0/Press_Section/Press_Releases_/Newsletter_10d.html#13691)



**HOLLANDA**

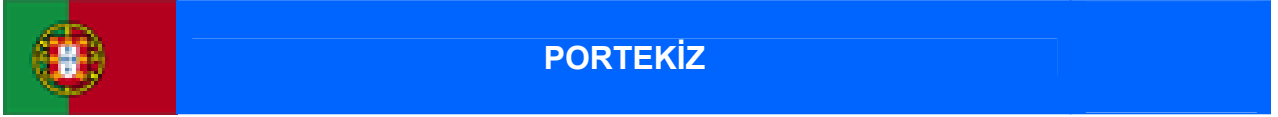
## **KPN'in yan şirketi Telfort UMTS frekansını kullanmadığı için 40 Milyon Avro'ya kadar para cezasına çarptırılabilir.**

Hollanda yerleşik işletmecisi KPN Hollanda'daki radyo frekanslarının yönetiminden sorumlu ajans "Agentschap Telekom" tarafından UMTS hizmetlerini yakında başlatmaz ise 40 milyon Avro'ya kadar para cezasına çarptırılacağı konusunda uyarıldı. Telfort

2000 yılında yapılan üçüncü nesil ihalesini 7 yıl içinde UMTS hizmetlerini başlatma şartına bağlı olarak 434 milyon Avro'ya almıştı. İşletmeci KPN tarafından 2005 yılında alınmış ve şirketin yeni sahibi yan şirketine kendi 3G şebekesi üzerinden mobil genişbant hizmetleri sunmasına izin vermişti. Bununla birlikte otoriteler gittikçe artan oranda mevcut durumun yerel rekabeti bozan bir gelişme olduğunu düşünmektedir. KPN ise yapılan değerlendirmelere cevaben Telfort'un UMTS frekansını kullanma niyetinde olduğunu ve lisansı satma ya da sahipliği geri verme niyetinde olmadığını ifade etmiştir.

Telekom ajansı KPN, Vodafone, Orange ve T-Mobile'nin UMTS frekanslarının kullanımında düzenleyicinin şartlarına uyduğunu ifade etmiştir.

Kaynak: [http://www.telegeography.com/cu/article.php?article\\_id=22501](http://www.telegeography.com/cu/article.php?article_id=22501)



### **Uçaklarda mobil iletişim**

Avrupa Komisyonu uçaklarda mobil iletişimin sağlanabilmesi için koşulların uyumlu olmasını amaçlayan yeni kuralları ilan etmiştir. Avrupa Komisyonu uçuş güvenliğinin sağlanabilmesi için uydu bağlantısı ile sağlanan mobil telefon kullanımındaki teknik gereklilik ve yetkilendirme ölçütlerini ilan etmiştir. Bu gerekliliklerin uyumu AB'ye üye olan ülkelerce sağlanacaktır. Uçaklarda mobil telefon kullanımının ticari anlamda ele alınmasında tarifeler gibi konular Avrupa Komisyonu'nca henüz belirlenmemiştir. Bu nedenle mobil iletişimin maliyeti hizmet sağlayıcı tarafından belirlenecektir. Aynı zamanda Avrupa Komisyonu ücretlerin şeffaflığını çok yakından izleyecektir.

### **Karasal Sayısal TV Hizmetleri**

Portekiz Telekom ayrıca düzenleyici otorite ICP-ANACOM'un yetkilendirme yapmasından sonra karasal sayısal TV (DTT) hizmetlerinin ticari olarak 2009 yılı Nisan ayında sunulmasını beklemektedir. Portekiz Telekom 2012'de analog TV yayınlarının tamamen kapatılması perspektifinde DTT hizmetleri için gelecek üç yılda 120 milyon Avro yatırım yapmayı planlamaktadır.

### **Mobil iletişim lisansı ihalesi**

Portekiz düzenleyici otoritesi ANACOM dördüncü mobil iletişim lisansı için ihale şartnamesini hazırlamaya başlamıştır. Otorite 450-470 MHz frekans bandı için 15 yıllık bir ihale yapmayı düşünmektedir. Portekiz'de halen TMN, Vodafone ve Optimus adında üç adet mobil operatör bulunmaktadır.

Kaynak:ANACOM,

<http://www.anacom.pt/template20.jsp?categoryId=3730&contentId=555774>

Telegeography, [http://www.telegeography.com/cu/article.php?article\\_id=22803](http://www.telegeography.com/cu/article.php?article_id=22803)



### **3.5 GHz Spektrum Bandının yetkilendirilmesi, 02/04/2008**

Wexford ve Sligo bölgelerinde boş bulunan Yerel Alanda Sabit Telsiz Erişim (FWALA) spektrumunun yetkilendirilmesi için başvuru süreci başlatılmıştır. Yetkilendirme süresi iki aşamadan oluşmaktadır. Birinci aşamada yer alan rekabetçi değerlendirme sürecinde sonuç alınamazsa lisanslar daha sonra ilk gelen alır yöntemiyle verilecektir.

ComReg bu yetkilendirmede hizmetin en kısa zamanda sunulmasını sağlamayı amaçlamaktadır ve bununla ilgili olarak piyasaya hızlı girme koşulu getirmektedir. Bu koşulun teminatı olarak "geçici lisans" uygulaması yapmaktadır. Herhangi bir aday

ancak geçici lisans süresi sonunda kalıcı lisans almak için başvurabilmektedir. İrlanda'da halen bölgesel olarak verilmiş 133 FWALA yetkilendirmesi bulunmaktadır.

### **Taşıyıcı Ön Seçimi Uygulamaları, 29/04/2009**

Taşıyıcı ön seçimi (Carrier Pre-Selection – CPS) Kullanıcıların konuşma hizmetini alacakları işletmeciyi önceden, herhangi bir kod çevirmeden veya araya özel bir cihaz koymadan, seçmesini sağlayan bir mekanizmadır. Kullanıcılar bu hizmet için alternatif işletmeciye almak istedikleri arama türünü (örneğin, uluslararası aramalar) seçerek abone olabilmektedir. Bu hizmetlerin faturası alternatif işletmeci tarafından düzenlenmekte, hat kirası ise ayrıca ücretlendirilmektedir.

Son kullanıcı aşağıdaki üç arama türünü seçebilmektedir:

1. Uluslararası Aramalar
2. Ulusal Aramalar
3. Tüm Aramalar

Taşıyıcı ön seçimi uygulamaları İrlanda'da ilk olarak 1999 yılında başlamıştır. O tarihten sonra uygulamanın kanuni dayanakları üzerinde bir takım değişiklikler yapılmıştır. Bugün ComReg taşıyıcı ön seçimi düzenlemelerini gözden geçirmek üzere bir çalışma başlatmış bulunmaktadır. Bu çalışma aşağıdaki hususları içermektedir:

- Düzenleme amaçlarının gözden geçirilmesi,
- Düzenleme kapsamında sunulan hizmetlerin yasal ve politik durumlarının belirlenmesi
- Düzenleme yaptırımlarının ele alınması
- Düzenlemenin hizmet sunumuna uygun olup olmadığının ve taşıyıcı ön seçimi, ürün, piyasa ve tüketiciler için yararlı olup olmadığının tespit edilmesi



Bu çalışma sonunda mevcut düzenlemelerin kaldırılması, yeniden yazılması veya kısmen değiştirilmesi gibi etkileri görülebilecektir.

Kaynak: <http://www.comreg.ie/>



### **Sabit Arama Sonlandırma Ücretleri, 16/04/2008**

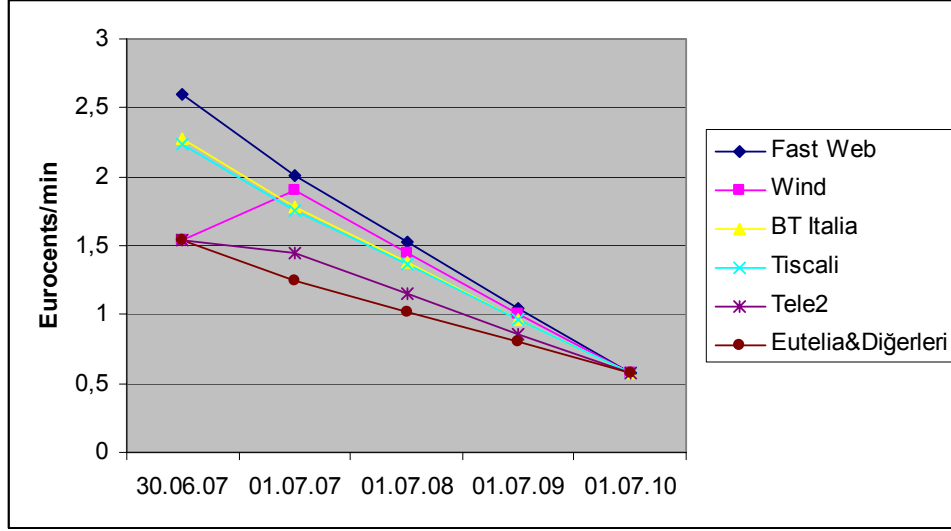
16 Nisan 2008 de AB Komisyonu İtalyan düzenleyici kurumu AGCOM'un yeni 'Aşağıdan Yukarıya Uzun Dönem Artan Maliyet'<sup>1</sup> muhasebe modeli ve alternatif şebeke operatörlerini kapsayan 'Kademeli Geçiş'<sup>2</sup> planı üzerindeki yorumlarını içeren dokümanı yayımlamıştır. Söz konusu yeni kademeli geçişte simetrik çağrı sonlandırma ücretlerine 2010 yılı itibariyle geçiş öngörülmüş, ücret ise 0,57 € olarak belirlenmiştir.

### *Alternatif Operatörler Kademeli Geçiş Sonlandırma Ücretleri*

---

<sup>1</sup> Bottom- Up Long Run Average Incremental Cost

<sup>2</sup> Glide Path



	30.06.07	01.07.07	01.07.08	01.07.09	01.07.10
Fast Web	2,6	2,01	1,53	1,05	0,57
Wind	1,54	1,9	1,44	1,01	0,57
BT Italia	2,28	1,78	1,38	0,97	0,57
Tiscali	2,24	1,76	1,36	0,97	0,57
Tele2	1,54	1,45	1,15	0,86	0,57
Eutelia&Diğerleri	1,54	1,25	1,02	0,8	0,57

Bu çerçevede Komisyon simetrik olmayan sonlandırma ücretleri hakkındaki eleştirisini yinelemiş ve alternatif operatörler için belirlenecek yüksek sonlandırma ücretlerinin ancak geçici olması ve/veya haklı bir nedene dayanması gerektiği vurgulanmıştır. Komisyon tavsiyeleri doğrultusunda AGCOM'da gerekli değişiklikleri yapacaktır.

### 3G/2G Ulusal Dolaşım (Roaming)- 3 Italia ve TIM, 08/04/2008

8 Nisan 2008'de 3 Italia ve Telecom Italia Mobile (TIM) aralarındaki 3G/2G roaming anlaşmasını dört yıllık bir süreyle uzatmışlardır. Bu anlaşma aynı zamanda 3 Italia şebekesinde faaliyet gösteren MVNO (sanal mobil şebeke operatörleri) işletmecilerinin TIM'in şebekesinde dolaşım yapabilmesini kapsamaktadır.

## Genişbant Servislerin Finansmanı, 11/04/2008

11 Nisan 2008'de Haberleşme Bakanlığı, Sardegna bölgesinde hizmet gtrlmeyen yaklaşık doksan bin kişiye genişbant hizmetlerinin sağlanması amacıyla bir proje başlatmıştır. Toplam maliyetin 22 milyon € kısmının Bakanlıkça, 14 milyon € kısmını ise Sardegna bölgesi tarafından karşılanacağı anlaşılmaktadır. Bakanlıkça daha önce de Emilia-Romagna, Lazio, Liguria, Marche ve Umbria bölgeleri kapsamında bu tür projeler gerçekleştirilmiştir.



## YUNANİSTAN

### **AB, Posta Hizmetleri ile İlgili Avrupa Parlamentosunun 2008/6/EC Sayılı Direktifinin ve 97/67 EC Sayılı Konseyin Yeniden Düzenlenmiş İlanı**

EETT (The Hellenic Telecommunication & Post Commission), 2008/6/EC Direktifinin resmi metnini, 27.02 2008 tarihli Avrupa Topluluğunun L52 Resmi Gazetesinde yer aldığı gibi yayınlayacağını ifade etmiştir.

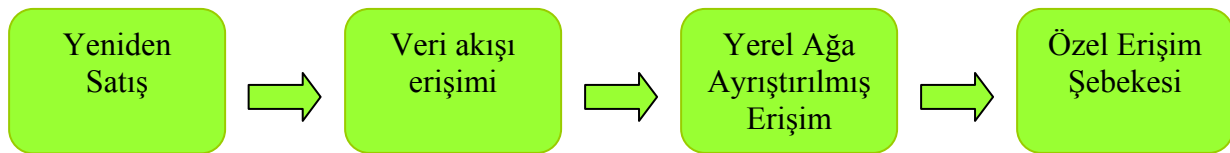
1. Direktifin amacı, 2010 yılına kadar AB posta piyasasını tamamıyla rekabete açmaktır.
2. Direktifin amaçları aşağıdaki şekilde yer almaktadır;
  - Posta sektöründe (sınırları çizilmiş alanların kaldırılması) zel hakların kaldırılması yoluyla posta hizmetleri için bir iç piyasa oluşturmak,
  - Bütün Avrupa lkelerinde kullanıcılar için evrensel hizmetlerin ortak bir seviyesini korumak, evrensel hizmeti korumak ve finanse etmek için ye ülkelerin alabileceği önlemler listesini hazırlamaktır.
3. Bunun paralelinde, Direktif aşağıdaki gibi ortak kuralları ortaya koymaktadır;

- Posta hizmetleri şartlarını belirleyen koşullar
- Topluluk içinde bir evrensel hizmet tedariki
- Kalıcılığı temin eden koşullar altında evrensel hizmetlerin finanse edilmesi
- Evrensel hizmette tarife ilkeleri ve hesapların şeffaflığı
- Kaliteli standartların oluşturulması ve bu standartlara uyumu sağlayan bir sistemin oluşturulması
- Teknik standartların uyumu
- Bağımsız ulusal düzenleyici otoritelerin oluşturulması

### **Alt Yapıdaki Yatırımlar Sayesinde Yeniden Satıştan Rekabete Kadar Piyasa Model Değişiklikleri**

2006 ve 2007 yılları süresince, Yunanistan'ın telekomünikasyon piyasa yapısı değişmiş, AB Direktifleri Yunanistan'ın mevzuatlarında yer almış ve piyasanın serbestleşmesiyle ilgili EETT'nin düzenleyici kararları alınmış ve yoğun bir rekabet ortamı yaratılmıştır. Yerel ağın ayrıştırılması sayesinde başka işletmeciler giderek yatırım merdivenini tırmanmış ve OTE'ye (Hellenic Telecommunications Organization)\* olan bağımlılıklarını azaltmıştır.

Sabit telefonda yatırım merdiveninin safhaları aşağıdaki gibidir;

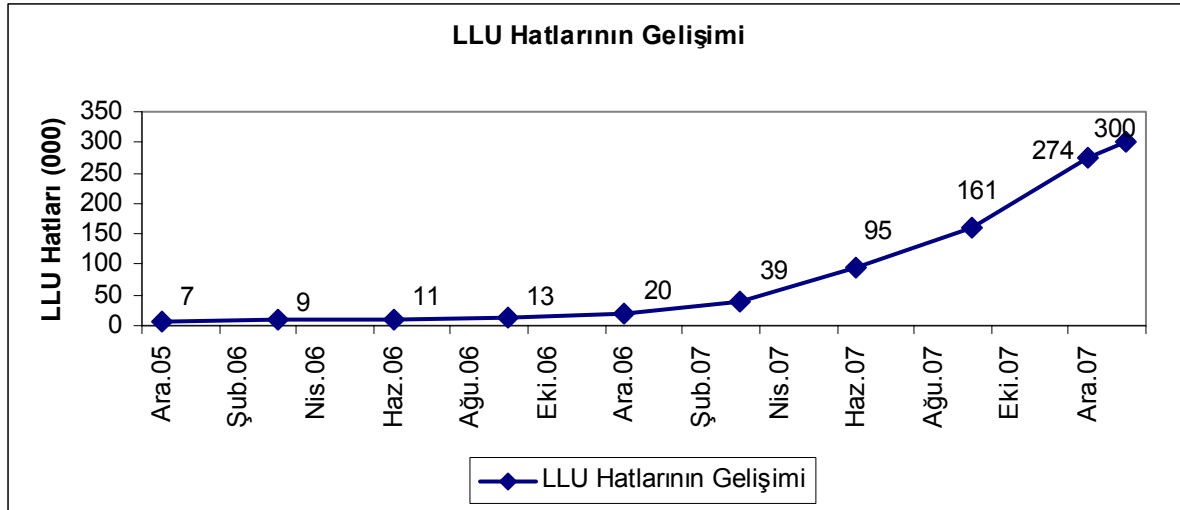


### **Yerel Ağ Ayrıştırılmış Erişimin Hızlı Gelişimi**

Yunanistan'da yerel ağın ayrıştırılması 2002 başlarında yer almasına rağmen, yatırım merdiveninin ikinci safhasından üçüncü safhasına alternatif sağlayıcıların geçişi 2006 yılının sonunda başlamıştır. 2006 yılın ortalarında OTE tarafından sağlanan ayrıştırılmış yerel ağ sayısı 16.000 olmuş ve sadece bir başka işletmeci 2.000 den fazla yerel ağlara sahip olmuştur.

2007 yılının sonuna kadar, yerel ağ ayrışması (Local Loop Unbundling-LLU) 274.000' e ulaşmış ve Ocak 2008 tarihinde 28 şehirde 300.000 üstünde abone LLU'yu kullanmıştır.

Bu gelişme daha çok Atina'da görülse bile Yunanistan'ın bölgesel alanlarına da yayılmaya başlamıştır. Atina dışında LLU hatlarının sayısı 2006 sonunda 600'den, 2007 sonunda 5.000'e yaklaşmış, Ocak 2008 sonunda 8.000'e ulaşmıştır.



### Genişbant Bağlantıları Bir Milyonu Aştı

Telekomünikasyon piyasasında yer alan büyük değişiklikler ve yeni teknolojilerle ilgili olarak devamlı artan kamu bilinci genişbant bağlantısının hızlı bir artışına önderlik etmiştir.

2007 süresince genişbant bağlantı sayısı 1.000.000'u aşmış olup, Yunanistan bu dönem içerisinde genişbant hatlarının yüzde artışı ile ilgili olarak dünyada önde gelen ülkeler

arasında yer almış ve Avrupa Birliği içerisinde Yunanistan'daki genişbant penetrasyonu daha hızlı yükselmiştir.

