



**ELEKTRONİK HABERLEŞME
SEKTÖRÜNDE DÜZENLEMELERE
YÖNELİK GELİŞMELER BÜLTENİ**

**Sektörel Arařtırma ve Strateji Geliştirme
Dairesi Başkanlığı**

Aralık 2012
SAYI-60

YÖNETİCİ ÖZETİ

Almanya, Danimarka, Finlandiya, Yunanistan, Fransa, Hollanda, İngiltere, İrlanda, İspanya, İtalya, Portekiz, Romanya, Macaristan ve Polonya'nın tecrübelerinden istifade edilmesi amacıyla, söz konusu ülkelerin elektronik haberleşme sektörlerindeki düzenleyici gelişmelerden derlenen, "Elektronik Haberleşme Sektöründe Düzenlemelere Yönelik Gelişmeler Bülteni" her ay hazırlanmakta ve kamuoyuna duyurulmaktadır. Bu bültenin hazırlanmasında genel olarak; WE Telecom Big Five Update ile BMI Europe Telecommunication Insight raporları ve ilgili ülkelerin düzenleyicilerine ait internet sayfalarından faydalanılmaktadır. Bu kapsamda, Aralık 2012'de Elektronik Haberleşme Sektöründe Düzenlemelere Yönelik Gelişmeler Bülteninde aşağıda yer alan gelişmelere yer verilmiştir.

İngiltere düzenleyici kurumu OFCOM, 20 Aralık 2012 tarihi itibarıyla 4G ihalesine katılacak işletmecileri açıklamıştır. Söz konusu ihale İngiltere tarihinde elektronik haberleşme alanında şimdiye kadar yapılanlardan en büyüğüdür. Bunun yanı sıra OFCOM "Beyaz Alan" teknolojisini kullanacak cihazların İngiltere'de çalışabilmesi için hazırladığı düzenleyici çerçeve önerisini yayımlamış olup, Avrupa'da bu tür cihazların kişisel kullanımı konusundaki sürecin başlaması daha da yakınlaşmıştır.

İspanya Düzenleyici Kurumu CMT, sabit bir yerden PSTN'e perakende erişimi için, pazar analizini üçüncü turun sonunda onaylamıştır. Bu analizde CMT, standart bir paket ile abone olan ve bireysel vergi mükelleflerinin referans numarası ile tanımlanan gerçek kişiler de dahil olmak üzere sadece "toplu pazarı" analiz etmiştir.

Vodafone İtalya, altı şehre daha 4G şebekesi götüreceğini duyurmuştur. İtalya'da 30 Ekimde 4G hizmeti almaya başlayan Roma ve Milan şehirlerinden sonra, Bari, Cenova, Turin, Padua, Napoli ve Palermo şehirlerinde de 21 Aralık 2012'den itibaren 4G şebekesine bağlanılabilecektir. Vodafone İtalya, Mart 2013 tarihine kadar 4G şebekesi kapsamını 20 şehre çıkartmayı amaçlamaktadır.

Alman Telekomünikasyon şirketi Deutsche Telekom (DT), uzun vadede rekabetçi konumunu geliştirmek amacıyla, genişbant şebeke ve ürünlerinde yatırımı artırmak

için, önümüzdeki üç yıl içinde, 30 milyar avro (39 milyar ABD doları) civarında harcama yapacağını açıklamış ve Almanya Federal Kartel Ofisi (FCO), borçlu bölgesel oyuncu Tele Columbus'un kablo operatörü Kabel Deutschland tarafından planlanan satın alınmasının pazarda rekabet üzerinde olumsuz etki oluşturacağı yönünde endişelerini dile getirmiştir. Alman Telekom şirketi DT ise, hatlar arasındaki enterferansı iptal ederek hem indirme hem de göndermede 100 Mbps'a kadar bant genişliği sağlayan vektöring (yönlendirme, birkaç bakır hattı birleştirerek yüksek hızlar elde etmek) teknolojisini uygulamak amacıyla izin için düzenleyici kuruma (FNA, Federal Network Agency) müracaatta bulunmuştur.

France Telekom-Orange, China Mobile ile yakın alan iletişimi (Near Field Communication, NFC) teknolojisi geliştirme konusunda işbirliğine yönelik mutabakat zaptı imzalamıştır. Söz konusu işletmeciler, standardize edilmiş teknik protokollerini bir araya getirmek suretiyle, yakın alan iletişimi tabanlı hizmetlerin ticari olarak sunulabilmesini hızlandırmak amacıyla, işbirliğine gittiklerini ifade etmektedir. Bununla birlikte Fransız mobil işletmecisi Bouygues Telecom, en büyük rakipleri olan France Telecom Orange ve SFR aleyhine yaptığı ve rakiplerinin piyasa güçlerini kötüye kullandığına ilişkin şikâyette haklı bulunmuştur.

Macar T- Mobil operatörü, 4G şebekesinin Budapeşte'nin %99'unu kapsadığını açıklamıştır. T-Mobil, ülkede 60'tan fazla şehir ve kasabada 4G şebekesinin kurulumunun halen devam etmekte olduğunu ve nüfusun yaklaşık %27'sini kapsadığını belirtmektedir.

Hollanda Rekabet Kurumu, Elektronik Haberleşme Düzenleyici Kurumu (OPTA) ve Tüketici Kurumu'nun birleşmesiyle oluşturulması planlanan ACM'nin (Hollanda Tüketiciler ve Piyasalar Düzenleyici Kurumu, *Netherlands Authority for Consumers and Markets*) 2013 yılı içerisinde kurulacağı açıklanmıştır.

Polonya'nın sabit kablosuz CDMA işletmecilerinden ve Polonyalı işadamı Zygmunt Solorz-Zak'ın şirketlerinden biri olan Sferia, yeni LTE şebekesini kurmaya başlamıştır. Yeni şebeke, işletmecinin halihazırda sahip olduğu 850 MHz frekans bandında çalışacak olup, şebeke içerisinde beyaz nokta olarak adlandırılan verimsiz alanların oluşmamasına azami önem gösterilmektedir. Polonya Cumhurbaşkanı

Bronislaw Komorowski, 13 Aralık 2012 tarihi itibariyle, abonelerin işletmeciler karşısındaki gücünü arttırmaya, sektördeki rekabeti teşvik etmeye ve kişisel verilerin korunması konusunda daha katı önlemler almaya yönelik olarak AB standartları ve normlarıyla uyumlu hale getirmek için Polonya Telekomünikasyon Yasasında yapılan değişikliği onaylamıştır.

Norveçli telekom şirketleri grubu Telenor'un, Danimarka'da hizmet sunan birimi Telenor Danimarka Mart 2013'ten itibaren LTE şebekesi üzerinden ticari olarak hizmet sunmaya başlayacağını duyurmuştur.

Romanya düzenleyici kurumu ANCOM, kamuoyu görüşlerinin alınabilmesi için 2013 yılı iş planını yayımlamıştır. ANCOM, elektronik haberleşme şebekesi altyapı rejimine yönelik yeni yasa çerçevesinde, kamusal tesislere erişim ile ilgili anlaşmaların sonuçlandırılması için, şeffaf ve ayırım gözetmeyen usullerin tesisini amaçlayan hükümlerin bulunduğunu belirtmekte ve bunların kendisine veritabanı oluşturulması, kontrol, standart anlaşmaların ve kılavuzların hazırlanması gibi ilave görevler getireceğini belirtmektedir.

Finlandiya'da FICORA, yerel ağ ve toptan genişbant erişim pazarında Etkin Piyasa Gücüne (Significant Market Power – SMP) sahip telekom işletmecilerine yönelik yükümlülüklerle ilgili kararlarını 3 Aralık 2012 tarihinde yayınlamıştır. Yeni nesil erişim teknolojileri internet bağlantı hızını artırmakta ve yaygın kullanılmaktadır. Geçen yıl olduğu gibi Finli hanelerin %90'ında internet bağlantısı vardır. Bunların dörtte birinin bağlantı hızı en az 24 Mbit/s'dir. Optik fiber kullanımı gibi yeni erişim teknolojilerini yakalamak için Finli hanelerde yüksek hızlı internet bağlantısı artırılmaktadır. Yüksek hızda internet bağlantısı talebinin gelecek yıllarda önemli ölçüde artacağı beklenilmektedir.

Yunanistan alternatif telekom işletmecisi ForthNet'in Atina şehir merkezinde kurmaya başladığı ilk FTTH (eve kadar fiber) uygulaması için GPON platformunu kullanacağı, Vodafone Yunanistan tarafından ise 4G LTE ağı kullanıcılarının taleplerini karşılamak üzere, dizüstü ve tablet bilgisayarlar için aylık 20 GB veri sağlayan bir mobil genişbant paketi ve ULL şebeke işletmecisi Hellas Online (HOL) tarafından; 50 Mbps

indirme ve 5 Mbps gönderme hızları ile sabit hat, uluslararası hat ve cep telefonu numaralarını arama imkanı sunan üç çift genişbant VDSL paketinin sunulmaya başlandığı duyurulmuştur.

İrlanda düzenleyici kurumu (ComReg), 1 Temmuz 2012 – 30 Eylül 2012 dönemindeki elektronik haberleşme pazarına yönelik 3'üncü çeyrek raporunu yayımlamıştır. Son dört ayda işletmeciler tarafından ComReg'e, güvenlik açığı bulunan 12 olay bildirilmiştir. Buna göre ticari aboneler güvenlik açıklarından dolayı, 100.000 avro seviyelerindeki telefon faturalarıyla karşılaşmışlardır. Söz konusu habersiz aramaların ticari abonelerin PBX telefon hatları vasıtasıyla yapıldığı tespit edilmiştir.

Portekiz düzenleyici kurumu ANACOM, Portekiz Parlamentosuna sunulması planlanan Düzenleyici Kurumlara İlişkin Çerçeve Kanunu'nun, Kurumun hareket kabiliyetini sınırlayacağını düşünmektedir. Taslak Çerçeve Kanun düzenleyici kurumların işe alımlarında, insan kaynakları yönetiminde ve finans yönetiminde kısıtlamalar getirmektedir.



1. OFCOM 4G İhalesine Katılan İşletmecileri Açıkladı

İngiltere düzenleyici kurumu OFCOM, 20 Aralık 2012 tarihi itibariyle 4G ihalesine katılacak işletmecileri açıklamıştır. Söz konusu ihale İngiltere tarihinde elektronik haberleşme alanında şimdiye kadar yapılanlardan en büyüğü olup aşağıdaki işletmeciler 2013 yılı Ocak ayı içerisinde yapılacak ihaleye katılmak için gerekli ön şartları sağlamışlardır.

- Everything Everywhere (İngiltere Grubu)
- HKT (UK) Company Limited (PCCW şirketinin alt grubu)
- Hutchison 3G UK
- MLL Telecom
- Niche Spectrum Ventures (BT Group PLC şirketinin alt grubu)
- Telefónica UK
- Vodafone

İhaleye teklif verecek işletmeciler İngiltere çapında şehirlere, kasabalara ve köylere çok hızlı 4G hizmetlerini sunmak için belirlenen yeni frekans spektrumunu satın almak için yarışacaklardır. Söz konusu yeni frekans spektrumu, mobil telefonların kullandığı frekans miktarını %75'ten fazla arttırarak, tüketicilerin mobil veri konusundaki artan taleplerini karşılama yolunda önemli bir rol oynayacaktır.

OFCOM başkanı Ed Richards'a göre bu 4G ihalesi, önümüzdeki on yıl ve daha sonrası için İngiliz mobil iletişim sektörüne yön verecek yeni rekabetçi gelişmelerin temelini oluşturacaktır. Söz konusu frekans spektrumu üzerinden sunulan yeni 4G hizmetleri ise yatırımı, büyümeyi ve yenilikçiliği teşvik ederek tüketicilere daha iyi, daha hızlı ve daha güvenilir mobil genişbant hizmetleri sunulmasına yardımcı olarak topluma gözle görülür bir fayda sağlayacaktır.

OFCOM 2012 yılı Temmuz ayında İngiliz elektronik haberleşme sektörüne yönelik rekabet analizlerini yayımlamıştır. Bu analizlere göre pazarda hizmet veren en az dört güvenilir toptan satış yapan işletmecinin var olması, İngiliz tüketicilerin elektronik haberleşme hizmetlerinden daha iyi koşullarda ve daha ucuza yararlanmasına yol açmaktadır. 4G ihalesi de bu analizlerin sonucuyla uyumlu olarak açılmış olup ihaleye katılan işletmeciler 800 MHz ve 2.6 GHz olmak üzere iki ayrı frekans bandı için teklif vereceklerdir. Düşük olan 800 MHz'lik bant analog karasal televizyon yayını hizmetlerinin sona erdirilmesi nedeniyle boşaltılmış olan banttır ve mobil kapsama alanının genişletilmesi için çok idealdir. 2.6 GHz'lik bant ise daha yüksek hızlı hizmetlerin sağlanması için gerekli kapasiteyi sağlamak amacıyla kullanılmaya müsaittir.

Her iki bandın toplamı hâlihazırda kullanılan 333 MHz'lik mobil spektruma ek olarak 250 MHz'lik yeni bir spektrum olanağı yaratacaktır. Her iki bant da ihale için küçük küçük bloklar haline bölünmüştür.

Düşük ve yüksek iki frekansın bir arada kullanılması 4G hizmetlerinin tüm İngiltere çapında yaygın olarak sunulmasına olanak sağlarken şehir merkezlerindeki gözle görülür kapasite talebini karşılamak yolunda da avantaj yaratacaktır.

4G hizmetleri hayata geçtiğinde mobil cihazlar ile internette dolaşmak çok hızlanacak ve neredeyse evden bağlanılan sabit genişbant hizmetinin hızına erişilecektir. Bu nedenle 4G hizmetleri yüksek bant genişliği gerektiren yüksek kaliteli video izleme, internet üzerinden televizyon yayını alma ve büyük dosyaların hızla indirilmesi gibi hizmetler için çok idealdir. Ortalama bir kullanıcı için 4G ile veri indirme hızı 3G ile veri indirme hızına göre en az 5-7 kat hızlı olacaktır. Buna göre 3G'yi destekleyen bir mobil telefona yaklaşık 20 dakikada indirilen bir müzik albümü 4G ile yaklaşık 3 dakikada indirilecektir. Bu hesaplamalar 3G'nin ortalama hızını 1 Mbit/s, 4G'nin ortalama hızını ise 6 Mbit/s olarak kabul ederek yapılmıştır.

OFCOM 4G hizmeti ve bu hizmet ile elde edilebilecek yeni faydaları topluma daha iyi anlatabilmek için bir tüketici web sayfası kurmuştur. Söz konusu sayfada yapılacak ihale ile ilgili bilgiler de yer almaktadır.

2. OFCOM “Beyaz Alan”ı Kullanacak Cihazlar İçin Yeni Yol Haritasını Açıkladı

OFCOM “Beyaz Alan” teknolojisini kullanacak cihazların İngiltere’de çalışabilmesi için hazırladığı düzenleyici çerçeve önerisini yayımlamış olup, Avrupa’da bu tür cihazların kişisel kullanımı konusundaki sürecin başlaması daha da yakınlaşmıştır.

Beyaz Alan cihazları televizyon yayınına tahsisli bantlar arasında bulunan ve “Beyaz Alan” olarak adlandırılan frekans boşluklarını kullanmaktadır. Bu alanların kullanımı kırsal kesimde kablosuz genişbant erişimi ya da makineden makineye iletişim gibi yenilikçi kablosuz teknolojilerin önünü açacaktır.

Beyaz Alan teknolojisi diğer kablosuz teknolojiler olan Bluetooth ve Wi-Fi ile karşılaştırıldığında daha uzun mesafeleri birbirine bağlayabilmekte ve duvarlardan sıkıntısızca geçebilmektedir. Düşük frekansların televizyon yayınları için kullanılmasının temel sebebi de budur.

Kıt kaynak olan frekans spektrumu, akıllı telefonların patlaması ve diğer kablosuz cihazların artmasına paralel olarak çok talep görmektedir. Beyaz Alan cihazları frekans spektrumunun yaratıcı ve akıllı bir şekilde kullanılmasına olanak sağlamaktadır.

OFCOM başkanı Ed Richards’a göre Beyaz Alan teknolojisi İngiltere’de kırsal kesime genişbant erişimi sağlamaktan geliştirilmiş Wi-Fi hizmetine uzanan yelpazede gözle görülür fırsatlar ve yenilikçilik imkânları yaratmaktadır. Çünkü bu teknoloji kullanılmayan frekans boşluklarını sürekli olarak tarayarak tekrar kullanıma kazandırmaktadır. Böyle bir yaklaşım tüketicilerin daha farklı cihazlarla gelecekte daha çok frekans spektrumu talep etmesi nedeniyle oluşabilecek kapasite sıkışmasını engellemek yönünde önemli fayda sağlayacaktır.

OFCOM’un Beyaz Alan ile ilgili düzenleme çerçevesi önerisi söz konusu teknoloji ile birlikte kullanılacak cihazların hâlihazırda yetkilendirilmiş frekanslarda çalışan kablosuz mikrofonlar gibi başka cihazlarla enterferans yapmaması üzerine tasarlanmıştır.

OFCOM çerçeve önerisinin bir parçası olarak Beyaz Alan'ı kullanan cihazlar ve hizmetler için yetkilendirme zorunluluğu getirmemektedir. Bunu sağlamak için yeni bir yasal düzenlemeye ihtiyaç duyulacaktır. Bu düzenlemenin nasıl olacağı konusunda OFCOM'un benimsediği yaklaşım Beyaz Alan'ı kullanan cihazların OFCOM tarafından onaylanmış bir veri tabanından gerekli teknik izni almadan çalışmaması prensibine dayanmaktadır. Bu veri tabanı mevcut coğrafi bölgelerin içerisinde nerede Beyaz Alan bulunduğunu ve bu alanları kullanan cihazların kullanacağı maksimum güç miktarını güncel olarak sağlayacaktır.

OFCOM'un çerçeve önerisine son görüş verme tarihi 10 Ocak 2013'tür. OFCOM bu tarihten sonra geri bildirim almayacak ve çerçeve önerisini son haline getirecektir ve 2013 yılı içerisinde Avrupa Komisyonunu Beyaz Alan teknolojisi kullanan cihazların teknik detayları ve konu hakkındaki düzenlemeler ile ilgili olarak bilgilendirecektir. Bu bilgilendirme üç aylık bir bekleme sürecini başlatacaktır ve Komisyon diğer üye devletleri OFCOM'un bu önerisi hakkında görüş bildirmeye çağıracaktır. OFCOM bu süreç devam ederken veri tabanının teknik özellikleri ile Beyaz Alan teknolojisini kullanan cihazların uyumlu bir şekilde çalışabilmesi için gerekli diğer teknik detayları son haline getirmeyi planlamaktadır. Süreç beklendiği gibi gelişirse İngiltere'de Beyaz Alan teknolojisini kullanan cihazları 2013 yılı sonlarına doğru görmek mümkün olacaktır.



İSPANYA

1. İspanya Düzenleyici Kurumu 1/2007 Pazarı Üzerine Kararı Onayladı, Ancak İş Segmentinin Yine de Analiz Edilmesi Gerekmemektedir

İspanya düzenleyici kurumu CMT, sabit bir yerden PSTN'e perakende erişimi için pazar analizini onaylamıştır.

CMT, standart bir paket ile abone olan ve bireysel vergi mükelleflerinin referans numarası ile tanımlanan gerçek kişiler de dahil olmak üzere sadece "toplu pazarı"

analiz etmiştir. Bununla birlikte, Avrupa Komisyonunun yorumlarının ardından, önceki analiz turunda iş segmenti üzerinde uygulanan usullerin 2013 yılında yürütülecek ayrı bir incelemeye kadar uygulanmasına devam edilecektir.

CMT önerilen üçüncü tur 1/2007 pazar analizini, 25 Ekim 2012 tarihinde Komisyona bildirmiştir.

Pazar, yeni nesil erişim de dahil olmak üzere şebekeden ve erişim teknolojisinden bağımsız olarak, sabit bir konumdan PSTN'e erişim sağlanması olarak tanımlanmıştır.

CMT Telefónica'nın analiz edilen pazar üzerinde önemli bir güce sahip olduğunu bulmuş ve Telefónica'nın RPI-X (Perakende Fiyat Endeksi-X) temeline dayalı aylık kira bedeli ile ilgili fiyat kontrolü dışında mevcut yükümlülükleri korumasını önermiştir. CMT, analog hatlar için 13,97 avro (% 18 KDV hariç) olarak belirlenen;

- 2012 yılında artış olmayan ve
- 2013-16 yıllarında, herhangi bir artışın yıllık "Perakende Fiyat Endeksi" varyasyonu ile sınırlı olacak,

evrensel hizmet yükümlülükleri altında Telefónica'nın aylık kira bedelinin gerekli olmadığını söylemiştir.

Ancak, 2008 yılı ikinci tur analiz kararında CMT, PSTN'e konut ve konut dışı erişimi dahil etmek üzere pazarı tanımlamıştır.

CMT 1/2007 pazarı kapsamı dışındaki hizmetleri içeren büyük iş müşterilerinin farklı ihtiyaçlarına göre bu ayrımı gerçekleştirmiştir. Ayrıca, önceki CMT araştırmaları iş pazarında farklı rekabet koşullarını göstermiştir. İş pazarı, 2013 yılında ayrı ayrı analiz edilmelidir.

CMT önerilen pazar tanımını korumuş, aynı zamanda 2008 yılında uygulanan iş segmenti yükümlülüklerinin 2013 yılında yürütülecek ayrı bir analiz çalışmasına kadar uygulamaya devam edileceğini söylemiştir.

CMT'nin 1/2007 pazarı üzerine son kararının diğer unsurları aşağıda özetlenmiştir.

CMT'nin 1/2007 pazarı üzerine son kararı	
Konu	CMT'nin kararı
Coğrafi pazar tanımı	Ulusal
Etkin Piyasa Gücüne sahip operatör	Telefónica <ul style="list-style-type: none">• Giriş için yüksek engeller: çoğaltmanın zor veya imkânsız olduğu altyapı,• 2011 yılında % 57.9 pazar payı.
Yükümlülükler	Toplu Pazar <ul style="list-style-type: none">• Önceden perakende satış tekliflerini bildirir (21 gün),• Rekabete aykırı davranışları yasaklama,• Maliyet hesabı ve hesap ayrıştırması,• Taşıyıcı seçimi ve ön-seçimi. İş pazarı, CMT bu pazarın analizi üzerine ayrı karar alıncaya kadar <ul style="list-style-type: none">• Yukarıdakilerin tümü, artı Telefónica'nın aylık kira bedeli üzerine RPI-X fiyat kontrolü,• Sadece perakende fiyatların önceden bildiriminin zorunluluğu unutulmamalıdır.



İTALYA

1. Vodafone İtalya 4G Şebekesini Genişletiyor

Vodafone İtalya, altı şehre daha 4G şebekesi götüreceğini duyurmuştur. İtalya'da 30 Ekimde 4G hizmeti almaya başlayan Roma ve Milan şehirlerinden sonra, Bari, Cenova, Turin, Padua, Napoli ve Palermo şehirlerinde de 21 Aralık 2012'den itibaren 4G şebekesine bağlanılabilecektir. Vodafone İtalya Mart 2013 tarihine kadar 4G şebekesi kapsamını 20 şehre çıkartmayı amaçlamaktadır.



ALMANYA

1. DT Yüksek Hızlı Şebekelere Yatırımı Artırdı

Alman Telekom devi Deutsche Telekom (DT), uzun vadede rekabetçi konumunu geliştirmek amacıyla, genişbant şebeke ve ürünlerinde yatırımı artırmak için, önümüzdeki üç yıl içinde 30 milyar avro (39 milyar ABD doları) civarında harcama yapacağını açıklamıştır.

Bu amaçla iç pazarda 2016 yılına kadar nüfusun % 85'inin 150 Mbps'a kadar veri aktarım hızlarına sahip olabileceği LTE (Long Term Evolution) teknolojisinde devam eden yatırımlarının yanı sıra, sokağa kadar fiber (FTTC, fiber-to-the-curb) ve vektöring (yönlendirme, birkaç bakır hattı birleştirerek yüksek hızlar elde etmek) kullanarak maksimum VDSL indirme hızlarını 100 Mbps'a arttırmak amacıyla, genişbantı geliştirmek için yaklaşık 6 milyar avro yatırım yapılacaktır. Bunun da ötesinde, 200 Mbps indirme ve 90 Mbps gönderme hızlarına kadar bant genişliğini artırmak için LTE ve vektöring'i birleştiren bir hibrit çözümün başlatılması planlanmaktadır. Artan yatırım harcamaları sonrasında sunulacak hizmetlerin, metin mesajlaşma gelirlerinin yanısıra geleneksel sabit şebeke ve cep telefonundan elde

edilen gelirlerdeki azalmayı telafi etmeye yardımcı olması amaçlanmaktadır. DT tarafından ABD'de 2010 yılından 2012 yılına kadar ortalama yıllık 2,7 milyar ABD doları yatırım harcaması yapılmış, 2013 için 4,7 milyar ABD doları ve izleyen iki yılın her biri için yaklaşık 3 milyar ABD doları yatırım harcaması yapılması planlanmıştır. Şebekenin modernizasyonu ve LTE'nin ülke çapında yaygınlaştırılması için yaklaşık 4 milyar ABD doları ayrılmıştır. T-Mobile USA ise, önümüzdeki yıl ürünlerini pazara sunmak için Apple ile bir anlaşma imzalamıştır. DT Başkanı, Rene Obermann, *"Şu anda duraklamanın teknolojiyi yakalamayı geciktirmek manasına geldiğini ve kendilerinin kararlılık ve net bir strateji ile geleceğe yatırım yaptıklarını"* söylemiş ve *"Bugün sundukları yatırım planlarının gelecekteki büyüme için temel teşkil ettiğini ve modern altyapıdan özellikle Almanya'da yaşayan kişilerin her zamankinden daha fazla yararlanacağını"* ilave etmiştir.

DT; bu yıl için taahhüt edilen hisse başına 0,7 avroluk temettünün yanı sıra, 2013 yılı için hem önümüzdeki yıl hem de 2014 yılında ödenilmesi gereken hisse başına 0,5 avroluk temettüye yol açan yaklaşık 5 milyar avro tutarında serbest nakit akışı yönlendirmesini duyurmuştur.

Şirket 2013 yılı için yaklaşık 17,4 milyar avro ayarlanabilir EBITDA (FAVÖK, faiz, vergi, yıpranma payı ve amortisman öncesi kâr) öngörmektedir. Teksas merkezli MetroPCS ile şirketin ABD birimini birleştirmek için bir anlaşmanın planlandığı gibi 2013 yılının ilk yarısının sonuçlanmasıyla, bu rakam yılın başından itibaren MetroPCS dahil varsayılarak tahmini bazda 18,4 milyar avroya yükselecektir. DT net gelir ve düzeltilmiş EBITDA'nın 2015 yılı için beklenen yaklaşık 6 milyar avro serbest nakit akışı ile 2014 yılından sonra tekrar artmasının planlandığını söylemiştir.

2. Rekabet Kurumu, Kabel Deutschland ile Tele Columbus Arasındaki Anlaşmadan Endişe Duyuyor

Almanya Federal Kartel Ofisi (FCO), borçlu bölgesel oyuncu Tele Columbus'un kablo operatörü Kabel Deutschland tarafından planlanan satın alınmasının pazarda rekabet üzerinde olumsuz etki oluşturacağı yönünde endişelerini dile getirmiştir. Reuters; FCO'nun anlaşmaya ilişkin yaptığı ön hukuki değerlendirmede, "Tele Columbus'un önerilen satışının yerleşik işletmecisi olduğu Almanya'nın bölgelerinde iki etkin oyuncu

olan Kabel Deutschland ve Unitymedia Kabel BW için önemli bir rakibi ortadan kaldırmak olacağını ve pazardaki rekabet konusunda onların iki kişilik tekel olma özelliğini ve etkilerini pekiştireceğini belirttiğini” bildirmiştir. FCO bunun hem konut şirketlerinin sözleşmeleri için rekabet konusunda hem de TV yayıncıları üzerinde kablo operatörlerinin satın alma gücü için geçerli olduğunu sözlerine eklemiştir.

TeleGeography GlobalComms bülteninde bildirildiğine göre, Kabel Deutschland 603 milyon avro (769,6 milyon ABD doları) ve bu yılın Mayıs ayında tahakkuk eden faiz karşılığında Tele Columbus’u satın almak için bir anlaşma imzalamıştır. 31 Aralık 2011 tarihi itibarıyla 618 milyon avroya eşdeğer olan toplam satış fiyatı, Dresden, Magdeburg ve Potsdam şehirleri de dahil olmak üzere, Berlin ve Doğu Almanya’da ağırlıklı olarak yaklaşık 1,7 milyon müşteriye kablo hizmetleri sağlayan Tele Columbus’un finansal borcunun tamamen geri ödenmesini sağlayacaktır.

Anlaşma konusunda nihai bir karar vermek için 16 Ocak 2012 yılına kadar süreye sahip olan FCO, birleşen tarafların şu anda tekrar kendi durumlarını gözden geçirebileceklerini ve tavizler sunabileceklerini söylemiştir. Kabel Deutschland bir açıklamada, FCO tarafından seslendirilen endişeleri ayrıntılarıyla analiz edeceklerini ve bu konuları ele alacaklarını söylemiştir. Kablo işletmecisi, FCO’nun endişelerinin uygun çözümler ile nasıl aşılabileceğini inceleyeceklerini ve sonuca göre FCO’ya bir öneri sunacaklarını da sözlerine eklemiştir.

3. DT Vektöring İçin Düzenleyici Kuruma Başvurusunu Sundu

Alman Telekom devi DT, hatlar arasındaki enterferansı iptal ederek hem indirme hem de göndermede 100 Mbps’a kadar bant genişliği sağlayan vektöring (yönlendirme, birkaç bakır hattı birleştirerek yüksek hızlar elde etmek) teknolojisini uygulamak amacıyla izin için düzenleyici kuruma (FNA, Federal Network Agency) müracaatta bulunmuştur. DT bu müracaat ile hızlı bir şekilde genişlemenin başlayabilmesi konusunda mümkün olduğu kadar kısa sürede tüm piyasa katılımcıları için yasal belirlilik sunmayı hedeflediğini söylemiştir. Bonn merkezli Telekom şirketi müracaatında, rakiplerinin yeni bağlantıları (açık erişim) kullanmak için kendisinin yaptığı gibi diğer şirketlere izin vermeleri önkoşuluyla, halihazırda fiber optikler kullanarak bağladığı kablo dağıtım kutularında vektöring teknolojisini uygulama

konusunda diğerk işletmecilere imkan sağlayan tavizlerde bulunmuştur. DT, abonelere çift yönlü bant genişliği sunma imkanı sağlayan bir toptan satış ürünü olarak vektöringi kullanılabilir kılmak için bir bit akışı bağlantısı kurmayı rakiplerine önermektedir.

DT'nin Almanya'dan sorumlu yönetim kurulu üyesi Niek Jan van Damme yaptığı açıklamada; *“Kendilerinin de alternatif şebeke operatörlerinden böyle bir teklif belediklerini, aksi takdirde rakipleri tarafından bölgesel bir tekel de olsa gerçek bir tekel tehdidinin var olduğunu”* söylemiş ve *“Sadece vektöring ile sabit şebekede milyonlarca haneye hızlı ve verimli yüksek performanslı bağlantılar sağlanabileceğini, Almanya'da toplumun daha iyi bir şebekeye sahip olması için kendilerinin bu fırsatı elde etmeleri gerektiğini ve şu anda bu uygulama ile gerçekleştirmek istedikleri amacın bu olduğunu”* sözlerine eklemiştir. Bu ayın başlarında DT, sokağa kadar fiber (FTTC) ve vektöring kullanarak iç pazarda maksimum VDSL indirme hızlarını 50 Mbp/s'dan 100 Mbp/s'a artırmak amacıyla genişbantın geliştirilmesine 6 milyar avroya (7,9 milyar ABD doları) kadar yatırım yapacaklarını açıklamıştır.



1. Yakın Saha İletişimi Teknolojisinde İşbirliği

France Telekom-Orange, China Mobile ile yakın alan iletişimi (Near Field Communication, NFC) teknolojisi geliştirme konusunda işbirliğine yönelik mutabakat zaptı imzalamıştır. Söz konusu işletmeciler standardize edilmiş teknik protokollerini bir araya getirmek suretiyle yakın alan iletişimi tabanlı hizmetlerin ticari olarak sunulabilmesini hızlandırmak amacıyla işbirliğine gittiklerini ifade etmektedir.

2. Piyasa Gücünün Kötüye Kullanılması Dolayısıyla Rekabet Kurumu'nun Ceza Vermesi

Fransız mobil işletmecisi Bouygues Telecom en büyük rakipleri olan France Telecom Orange ve SFR aleyhine yaptığı ve rakiplerinin piyasa güçlerini kötüye kullandığına ilişkin şikâyette haklı bulunmuştur. Bouygues, düzenleyici kurum ARCEP tarafından ilk olarak Ekim 2006'da haklı bulunmuştur. Söz konusu başvuruda Bouygues, rakiplerinin 2005-2008 yılları arasında şebeke içi 3 numaraya doğru sesli çağrı yapılabilmesine olanak sağlayan tarifeler koyarak, kendisinin en yeni ve en küçük işletmecisi olması nedeniyle, bu tür tarifeler karşısında rekabet etmesinin mümkün olmadığını ve adil olmayan bir rekabet dezavantajı ile karşı karşıya bırakıldığını belirtmiştir. Fransa Rekabet Kurumu da Bouygues tarafından yapılan şikâyeti haklı bularak FT-Orange'ye 117,4 milyon avro ve SFR'ye 67,5 milyon avro ceza vermiştir. FT-Orange karara ilişkin itirazda bulunmayı planlarken, Bouygues ise ayrıca rakipleri aleyhine tazminat davası açmayı düşünmektedir.



3. T-Mobil Budapeşte'nin %99'unu 4G Şebekesi ile Kapsadı

Macar T- Mobil operatörü 4G şebekesinin Budapeşte'nin %99'unu kapsadığını açıklamıştır. T-Mobil, ülkede 60'tan fazla şehir ve kasabada 4G şebekesinin kurulumunun halen devam etmekte olduğunu ve nüfusun yaklaşık %27'sini kapsadığını belirtmektedir. Macaristan'da şu an T- Mobil müşterileri için 4G özellikli akıllı telefonların mevcut olduğu ve ultra yüksek hızlı mobil genişbanta uygun olarak mobil internet paketlerinin 1 Ocak 2013 tarihinden itibaren yenileneceği rapor edilmiştir. Pazar lideri olarak T-Mobil 4G hizmetini bir yıl önce müşterilerine ilk getiren operatör olmuştur.



HOLLANDA

1. ACM için 2013'te Işık Görüldü

Hollanda Rekabet Kurumu tarafından Elektronik Haberleşme Düzenleyici Kurumu (OPTA) ve Tüketici Kurumunun birleşmesiyle oluşturulması planlanan ACM'nin Hollanda Tüketiciler ve Piyasalar Düzenleyici Kurumu'nun (*Netherlands Authority for Consumers and Markets*) 2013 yılı içerisinde kurulacağı açıklanmıştır. Bu birleşme ile birlikte, farklı yaptırım güçleri olan söz konusu kurumların mevzuatlarının aynı hale getirilmesiyle etkinliğinin artırılması amaçlanmaktadır.



POLONYA

1. Sferia 850 MHz'de Çalışan LTE Şebekesini Hayata Geçiriyor

Polonya'nın sabit kablosuz CDMA işletmecilerinden ve Polonyalı iş adamı Zygmunt Solorz-Zak'ın şirketlerinden biri olan Sferia yeni LTE şebekesini kurmaya başlamıştır. Yeni şebeke, işletmecinin halihazırda sahip olduğu 850 MHz frekans bandında çalışacak olup, şebeke içerisinde beyaz nokta olarak adlandırılan verimsiz alanların oluşmamasına azami önem gösterilmektedir. Beyaz noktaların oluşmaması her yerin etkin ve verimli bir şekilde kapsanmasına olanak veren verimli bir kapsama alanı planlamasına dayanmakta ve bu durum Polonya düzenleyici Kurumu UKE tarafından talep edilmektedir. Sferia bu yükümlülüğü yerine getirme noktasında uzun yıllar süren yasal ve düzenleyici problemlerle boğuşmuş olup, LTE şebekesini kurmaya başlamak için birkaç sene beklemek zorunda bırakılmıştır. 4 Ocak 2013 tarihi itibarıyla mevcut düzenlemelere uyumunu sağlayan ve LTE şebekesini kurmaya başlayan işletmecinin kardeş kuruluşu Aero2 hâlihazırda bir LTE şebekesi işletmekte olup, yüksek hızlı bu altyapıyı yine bir Zygmunt Solorz-Zak şirketi olan Polkomtel'e kiraya vermektedir.

2. Polonya Telekomünikasyon Yasasını AB Standartlarıyla Uyumlu Hale Getirmek İçin Değiştirdi

Polonya Cumhurbaşkanı Bronislaw Komorowski 13 Aralık 2012 tarihi itibariyle AB standartları ve normlarıyla uyumlu hale getirmek için Polonya Telekomünikasyon Yasasında yapılan değişikliği onaylamış olup, söz konusu yasadaki değişiklikler genel olarak abonelerin işletmeciler karşısındaki gücünü arttırmaya, sektördeki rekabeti teşvik etmeye ve kişisel verilerin korunması konusunda daha katı önlemler almaya yöneliktir. Yeni yasa ile yapılan önemli değişikliklerden bazıları aşağıda yer almaktadır:

- İşletmecilere, veri kullanım sınırlarını aşan tüketicileri bilgilendirme zorunluluğu getirilmiştir.
- İşletmecilere, tüketicileri tarifeler ve ücretler konusunda açık ve net bir şekilde bilgilendirme zorunluluğu getirilmiş olup, iki yılı aşan uzun vadeli abonelik sözleşmeleri sınırlanmış ve 1 yıldan az süreli abonelik sözleşmeleri yapılmasına olanak sağlanmıştır.
- İşletmecilerin kullanıcıların kişisel verilerini elinde tutma süresi 24 aydan 12 aya düşürülmüştür.

Telekomünikasyon Yasasındaki değişiklikler Polonya Resmi Gazetesinde yayımlandıktan 30 gün sonra geçerli olacağından, konu ile ilgili uygulamaların 2013 yılı Ocak ayı bitmeden hayata geçmesi beklenmektedir.



DANİMARKA

1. Telenor'un LTE Hizmetleri Sunmaya Başlaması

Norveçli telekom şirketleri grubu Telenor'un Danimarka'da hizmet sunan birimi Telenor Danimarka Mart 2013'ten itibaren LTE şebekesi üzerinden ticari olarak hizmet sunmaya başlayacağını duyurmuştur. Anılan işletmeci başlangıç aşamasında 4G şebekesinin 192 şehir ve ilçede kapsama sağlayarak Danimarka nüfusunun %75'ine hizmet sağlayabileceğini belirtmektedir.



ROMANYA

1. 2013 Yılı İş Planı Hakkında Kamuoyu Görüşlerinin Alınması

Romanya düzenleyici kurumu ANCOM, kamuoyu görüşlerinin alınabilmesi için 2013 yılı iş planını yayımlamıştır. ANCOM, elektronik haberleşme şebekesi altyapı rejimine yönelik yeni yasa çerçevesinde, kamusal tesislere erişim ile ilgili anlaşmaların sonuçlandırılması için, şeffaf ve ayırım gözetmeyen usullerin tesisini amaçlayan hükümlerin bulunduğunu belirtmekte ve bunların kendisine veritabanı oluşturulması, kontrol, standart anlaşmaların ve kılavuzların hazırlanması gibi ilave görevler getireceğini belirtmektedir.

ANCOM, son kullanıcıların uygun karar verebilmeleri ve daha rekabetçi bir pazar yapısının oluşturulması için, 2013 yılında tarifelerin karşılaştırılabilmesi ve internet erişiminde hizmet kalitesi teknik parametrelerinin ölçülebileceği iki projeyi hayata geçireceğini açıklamıştır.

ANCOM aynı zamanda, spektrum alanında, frekans ve numara kaynaklarının talebi ve yetkilendirilmesi ile görsel-işitsel hizmetlerin sağlanmasına yönelik yetkilendirme usulleri ve ulusal frekans tahsis tablosunda değişiklikler yapacağını açıklamıştır.

ANCOM, şebeke güvenliği ile alakalı olarak, elektronik haberleşme şebekesi ve ilgili hizmetleri sağlayanların uyması gereken asgari güvenlik tedbirlerinin oluşturulmasına yönelik taslak düzenlemenin sonuçlandırılmasını ve söz konusu tedbirlerin uygulanması konusunda bir kılavuzun oluşturulmasını planlamaktadır.

Yılın ikinci yarısında ANCOM, başkan olarak seçildiği ve Fransızca konuşan ülkelerin düzenleyici kurumlarının oluşturduğu FRATEL isimli organizasyonun Genel Kurul toplantısına ev sahipliği yapacaktır.



FİNLANDİYA

1. FICORA Yerel Ağ Pazarının merkezindeki Büyük İştirakçileri kontrol Etmektedir

FICORA, yerel ağ ve toptan genişbant erişim pazarında Etkin Piyasa Gücüne (Significant Market Power –SMP) sahip telekom işletmecilerine yönelik yükümlülüklerle ilgili kararlarını 3 Aralık 2012 tarihinde yayınlamıştır. Avrupa Komisyonu Elektronik Haberleşme Bağımsız Düzenleyici Kuruluşunun (BEREC) görüşlerine göre, karar hazırlanırken Finli telekom işletmecileri ve diğer paydaşların piyasadaki düzenleme ihtiyaçları göz önünde bulundurulmuştur.

FICORA, yeni kararlar aracılığıyla yerel ağ pazarındaki SMP düzenlemesini merkezine almıştır. Söz konusu düzenleme ile sekiz SMP işletmecisi; AinaCom Oy, Anvia Oyj, DNA Oy, Elisa Oyj, KYMP Oy, SSP Yhtiöt Oy, PPO-Yhtiöt Oy ve TeliaSonera Finland Oyj karşı karşıya gelecektir.

Ayrıca FICORA, ücretlendirmeyi son düzenlemeden uygulama öncesi düzenlemeye kadar değiştirmektedir. FICORA sekiz iştirakçiye, yerel ağların kurulum ücretleri ve aylık kiralalarını gözönünde bulundurarak en yüksek ücretli garantiyi zorunlu tutacaktır. İşletmecilere özel avro olarak en yüksek ücret, gelecek yıl belirlenebilecektir.

Piyasada daha az öneme sahip 19 SMP işletmecisi için yayınlanan kararlara göre işletmecilerde ufak düzenlemeler gerekmektedir. İştirakçiler maliyet odaklı ücretlendirme gerektiren zorunluluk yerine, sadece ayrımcı olmayan ücretlendirmeyi uygulamak zorundadırlar.

Buna göre iştirakçiler, telekom işletmecilerine benzer hizmeti ve ücreti sağlayan rakip telekom işletmecilerine de bakmak durumundadırlar.

2. Yeni Nesil Erişim Teknolojileri İnternet Bağlantı Hızını Artırmakta ve Yaygın Kullanılmaktadır

Geçen yıl olduğu gibi Finli hanelerin %90'ında internet bağlantısı vardır. Bunların dörtte birinin bağlantı hızı en az 24 Mbits dir. Optik fiber kullanımı gibi yeni erişim teknolojilerini yakalamak için Finli hanelerde yüksek hızlı internet bağlantısı artırılmaktadır. Yüksek hızda internet bağlantısı talebinin gelecek yıllarda önemli ölçüde artacağı beklenilmektedir.

İnternet kullanıcıları veri transfer hızının artmasından oldukça fayda sağlamaktadırlar. En az 24 Mbits data aktarım hızıyla genişbant bağlantısı yapan kullanıcılar, televizyon, video, müzik dinleme ve bilgisayar oyunlarında diğerlerine göre daha hızlıdırlar.

Bu bilgiler, FICORA'nın internet bağlantısı ile ilgili yaptığı Pazar analizine dayanmaktadır.



1. Forthnet Pilot FTTH Ağında GPON Platformu Kullanacak

Yunanistan alternatif telekom işletmecisi ForthNet'in Atina şehir merkezinde kurmaya başladığı ilk FTTH (eve kadar fiber) uygulaması için GPON platformunu kullanacağı açıklanmıştır. Yunanistan'da yeni nesil ağ çözümleri sağlayıcısı olarak faaliyet gösteren Adtran firması tarafından yapılan açıklamaya göre; ForthNet'in Atina şehir merkezinde kurmaya başladığı pilot FTTH ağında, Nea belediyesi hizmet bölgesinde 2000'den fazla konut ve işyeri abonesine verilecek yüksek hızlı genişbant üçlü oyun hizmetlerinin etkinliğini artırmak için Adtran firmasının GPON platformu kullanılacaktır.

2. Vodafone 4G Mobil Genişbant Planını LTE USB Modem Tanıtımıyla Başlattı

Vodafone Yunanistan tarafından 4G LTE ağı kullanıcılarının taleplerini karşılamak üzere, dizüstü ve tablet bilgisayarlar için aylık 20 GB veri sağlayan bir mobil genişbant paketi duyurulmuştur. Vodafone tarafından yapılan duyuruda; önceki 10 GB mobil genişbant aboneleri için iki aylık paket maliyetinin 50 avro olacağı ve Vodafone LTE ağına uyumlu bir cihaz ile erişimin sağlanabileceği ifade edilmiştir. Diğer taraftan TeleGeography tarafından verilen haberde; 2012 yılı Ekim ayı sonunda, Atina çevresinde seçilen yerlerde Vodafone'un 1800 MHz 4G ağında LTE hızları isteyen kullanıcılar için "R210 Mi-Fi" taşınabilir Wi-Fi modem aygıtının ticari tanıtımından sonra 20 GB veri paketi içinde "K5006-Z" USB modeminin tanıtımına başlandığı ve Vodafone 4G ağının yakında Yunanistan'ın ikinci büyük kentinde Selanik ile genişletileceğinin Vodafone web sitesinde duyurulduğu vurgulanmıştır.

3. VDSL Hizmetinde Rekabet Kızışıyor

Yunanistan'ın ULL şebeke işletmecisi Hellas Online (HOL) tarafından; 50 Mbps indirme ve 5 Mbps gönderme hızları ile sabit hat, uluslararası hat ve cep telefonu

numaralarını arama imkanı sunan üç çift genişbant VDSL paketinin sunulmaya başlandığı duyurulmuştur. İşletmecinin yaptığı açıklamada; ayda 30 avrodan başlayan fiyata uygulanacak giriş promosyonuna ilaveten mobil kullanıcılar için ekstra indirim planlandığı ve HOL'un azınlık hissedarı Vodafone Yunanistan abonelerinin ise ayrıca aylık 5 avro daha indirim imkanının bulunduğu bildirilmiştir. TeleGeography haberine göre; hızlı gelişen ULL işletmecisi CYTA Hellas'ın Aralık 2011 tarihinden itibaren uyguladığı ticari VDSL hizmeti ile rekabet etmek için, yerleşik işletmeci OTE'nin VDSL hizmetleri için yeni toptan ve perakende erişim tarifelerini açıklaması üzerine, Yunanistan'ın diğer ULL işletmecileri Wind Hellas ile ForthNet de yeni VDSL paketleri uygulamaya başlamışlardır.



1. Elektronik Haberleşme Sektörü Büyüklükleri

İrlanda düzenleyici kurumu (ComReg), 1 Temmuz 2012 – 30 Eylül 2012 dönemindeki elektronik haberleşme pazarına yönelik 3'üncü çeyrek raporunu yayımlamıştır. Buna göre:

- İrlanda'da elektronik haberleşme gelirleri bir önceki döneme göre %0,1 oranında artarak 931 milyon avroya ulaşmıştır. 2012'nin 3'üncü çeyrek büyüklüğü geçen yılın aynı dönemine göre %2,6 küçülmeye işaret etmektedir.
- Sabit ve mobil ses trafiği, bir önceki döneme göre %1,9 azalarak yaklaşık 4,18 milyar dakika olmuştur. Söz konusu dönemde sabit telefondaki azalma %2,9 mobil telefondaki azalma ise %1,4 seviyesinde gerçekleşmiştir.

- Toplam genişbant abone sayısı %0,3 artarak 1.658.520'ye ulaşmıştır. Genişbant abone sayısında artış olan tek platform, 10.408 abone ile kablo şebekesi olmuştur.
- Sabit genişbant penetrasyonu %23,8 olarak gerçekleşirken, mobil genişbant dahil, toplam genişbant penetrasyonu %36,1 olmuştur.
- Genişbant abonelerin %20,6'sı 10 Mbps ve üzerindeki hızlardan yararlanmakta olup, 10 Mbps ve üzeri hızlara sahip abonelerin çoğunluğu, kablo altyapısını tercih etmektedir.
- Mobil abone sayısı, mobil genişbant aboneleri dahil olmak üzere, 5.533.554 seviyesine yükselmiştir.

2. Telefon Santrallerindeki Güvenlik Açığı

Son dört ayda, işletmeciler tarafından ComReg'e, güvenlik açığı bulunan 12 olay bildirilmiştir. Buna göre, ticari aboneler, güvenlik açıklarından dolayı, 100.000 avro seviyelerindeki telefon faturalarıyla karşılaşmışlardır. Söz konusu habersiz aramaların ticari abonelerin PBX olarak adlandırılan telefon hatları vasıtasıyla yapıldığı tespit edilmiştir.

PBX santraller içerisinde, tamir-bakım amaçlı dışarıdan erişim sağlanabilen birimlerin şifrelerinin kırılması sonucu, şirket merkezli yeni çağrılar başlatılarak, söz konusu çağrılar gerçekleştirilmiştir. ComReg, PBX santrallere sahip abonelere, uzaktan erişim birimlerinin sadece bakım zamanında aktif hale getirilmesi ve şifrelerinin daha karmaşık yapılması konusunda tavsiyede bulunmaktadır.



1. ANACOM Yeni Kanun'un Kurumun Özerkliğini Azaltacağından Endişe Ediyor

Portekiz düzenleyici kurumu ANACOM, Portekiz Parlamentosuna sunulması planlanan Düzenleyici Kurumlara İlişkin Çerçeve Kanunu'nun, Kurumun hareket kabiliyetini sınırlayacağını düşünmektedir. Taslak Çerçeve Kanun, düzenleyici kurumların işe alımlarında, insan kaynakları yönetiminde ve finans yönetiminde kısıtlamalar getirmektedir. Bunun da, düzenleyicilerin özellikle kaynak kullanımlarında ve özlük hakları yönetiminde özerkliklerini azaltacağı düşünülmektedir. ANACOM Başkanı Fatima Barros, yeni Kanun'un düzenleyici kurumun çalışmalarını ve kaynaklarını riske atabileceğini ifade etmiştir.