



ULUSLARARASI ELEKTRONİK HABERLEŞME SEKTÖRÜNDE GELİŞMELER BÜLTENİ

Sektörel Araştırma ve Strateji Geliştirme
Dairesi Başkanlığı

BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE İLETİŞİM KURUMU

Mayıs 2019

SAYI: 138

İçindekiler

YÖNETİCİ ÖZETİ	2
1. ÖRNEK ÜLKELERDEKİ DÜZENLEYİCİ GELİŞMELER	7
ALMANYA.....	7
İNGİLTERE	9
FRANSA.....	12
HOLLANDA	13
İTALYA.....	13
FİNLANDİYA	16
DANİMARKA	17
İSPANYA.....	18
2. ULUSLARARASI KURULUŞLAR/BİRLİKLER.....	19
OECD	19
ENISA	21
3. AB SAYISAL TEK PAZARI.....	24

YÖNETİCİ ÖZETİ

Diğer ülke ve uluslararası kuruluşların/birliklerin gündemlerini takip ederek tecrübelerinden istifade etmek amacıyla bilgi ve iletişim teknolojileri alanında yer alan belli başlı ülkelerin, uluslararası kuruluş ve birliklerin elektronik haberleşme sektörlerindeki gelişmeler ve sektöre yönelik düzenlemeleri esas alınarak derlenen “Uluslararası Elektronik Haberleşme Sektöründe Gelişmeler Bülteni” her ay hazırlanmakta ve Kurumumuz internet sayfasından kamuoyu ile paylaşılmaktadır.

Bülten kapsamında; bazı Avrupa ülkelerinin incelenmesinin yanı sıra, elektronik haberleşme piyasası, genişbant, bulut bilişim, yazılım hizmetleri, açık internet, güvenlik, gelişen teknolojiler ve gelecekte internet başlıkları altında Avrupa Birliği’nde (AB) yaşanan teknolojik ve düzenleyici gelişmeler, özellikle genişbant altyapılarının gelişmiş olduğu ABD ve Japonya gibi ülkelerdeki ilerlemeler ve uluslararası kuruluş ve birliklerdeki teknolojik ve düzenleyici gelişmelere yer verilmektedir.

Bu kapsamda; 2019 yılı Mayıs ayı bülteninde Almanya, İngiltere, Fransa, Hollanda, İtalya, Finlandiya, Danimarka ve İspanya’daki gelişmeler incelenmiş, uluslararası kuruluşlardan OECD (Organization for Economic Cooperation and Development, Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü), ENISA (Europe Network and Information Security Agency) tarafından hazırlanan raporlar özetlenmiş ayrıca AB’de AB Sayısal Tek Pazarı başlığı altında yaşanan gelişmelere yer verilmiştir.

Bu bültenin hazırlanmasında; Cullen International’ın “Country Updates”, “Telecommunications Flashes” bölümleri, ilgili ülkelerin düzenleyici kurumlarının ve uluslararası kuruluşların/birliklerin internet sayfaları ve BT sektörüne yönelik haberler yapan uluslararası haber sitelerinden faydalanılmıştır. Bu kapsamda, 2019 Mayıs ayı Uluslararası Elektronik Haberleşme Sektöründe Gelişmeler Bülteninde yer alan hususlar aşağıda özetlenmektedir:

- Alman Düzenleyici Kurumu BNetzA, yerel erişim piyasası analizi kapsamında kamuoyu görüşlerini değerlendirmiştir . BNetzA, bakır tellerin kullanıldığı şebekelere yönelik olarak yapılan ayrıntılı düzenlemelerin yeni inşa edilen fiber ağlarda geçerli olmayacağını duyurmuştur.
- BNetzA, Telekom Deutschland ve 67 alternatif şebeke operatörünün sabit sonlandırma ücretlerine ilişkin yeni taslak kararını Avrupa Komisyonu'na bildirmiştir.
- Gigabit şebekelerin kapsama alanının genişlemesi hedefine göre 15,2 milyon Alman hanesi, 2019'un ortalarına kadar gigabit erişim hatları kapsamında olacaktır. Bununla birlikte, şu anda yalnızca 3,7 milyon hane gigabit hızında internet kullanabilmektedir.
- İngiliz Düzenleyici Kurumu OFCOM'un yaptığı açıklamaya göre, 15 Mayıs'tan itibaren AB ülkelerindeki sabit ve mobil hatlara doğru yapılacak aramalarda konuşma ücreti 0,19 Avro, SMS ücreti ise 0,06 Avro'yu geçemeyecektir.
- İngiltere'de 300 Mbps üzeri hızda genişbant internet hizmeti alabilecek ev ve işyerlerinin oranı %50'yi aşmıştır.
- OFCOM'un yayımladığı rapora göre İngiltere'de evlerde kullanılan genişbant internetin indirme hızı geçen yıla göre %18 artarak ortalama 54,2 Mbps olmuştur. İnternetin gönderme hızı ise ortalama 7,2 Mbps olarak ölçülmüştür.
- OFCOM'un düzenlemesi ile telefon, internet ve ödemeli TV hizmeti alan aboneler, sözleşmelerinin sona ermesine 40 gün süre kalmasından itibaren 1 ay içerisinde operatörleri tarafından sözleşmelerinin sona ereceği, sözleşmenin sona ermesine ilişkin abonenin bilmesi gereken hususlar, sözleşme sona erene kadar ödenecek ücretler, sözleşme bittiğinde hizmette olabilecek değişiklikler ve uygulanacak ücretler ile ve yeni dönemde abone için uygun olabilecek teklifler konusunda bilgilendirilecektir. Bilgilendirme SMS, e-posta veya mektup yolu ile yapılabilecektir.

- OFCOM İngiliz halkının internette geçirdiği süre, kullanım alışkanlıkları ve yaş gruplarına göre internet kullanım alışkanlıkları hakkında detaylı bilgiler içeren rapor yayımlamıştır. Rapora göre, yetişkinlerin %78'i internet kullanırken tereddütleri olduğunu ifade etmektedir. Bununla birlikte yetişkinlerin %59'u çocukların ise %61'i risklerine rağmen internetin hayatı kolaylaştırdığını düşünmektedirler.
- Fransız Düzenleyici Kurumu ARCEP'in yayımladığı rapora göre 2017 yılında 9,6 milyar Avro olan toplam yatırımlar 2018 yılında 9,8 milyar Avro'ya yükselmiştir.
- Fransa'da hâlihazırda sabit kablosuz erişim teknolojileri ile yüksek hızlı internet sağlamak amaçlı kullanılan ve 2020'den itibaren 5G için de kullanılması planlanan 3,4-3,8 GHz bandının her iki şebeke için de aynı anda kullanımı konusunda ARCEP kamuoyu görüşü almak üzere bir taslak hazırlamıştır.
- Hollandalı KPN şirketi, hibrid DSL/4G sabit internet hızını artırma teknolojisinin, şu anda mevcut xDSL indirmelerin 30Mbps'in altında kaldığı bölgelerde 440.000 konut için kullanılabileceğini duyurmuştur.
- İtalya Düzenleyici Kurumu AGCOM, 1427-1517 MHz ile 3.4-3.6 GHz bantların kullanımı konusunda 23 Mayıs'a kadar sürecek bir kamuoyu görüşü alma süreci başlatmıştır
- İtalya'da e-ticaret sayısal platformları için yeni vergi raporlama yükümlülükleri getirilmiştir. Temmuz 2019'da yürürlüğe girecek olan 34/2019 sayılı yeni yasa, İtalya'da her türlü malın çevrimiçi satışına imkân sağlayan tüm platformlar tarafından satılan ürünler ve alıcıları hakkında belirli bilgilerin İtalya vergi dairesine iletilmesini gerektirmektedir.
- Finlandiya Ulaştırma ve Haberleşme Ajansı Traficom, PTT İşyerinde Teslim Özel Hizmetini ücretlendirmenin Posta Yasasının ihlali olduğunu ifade etmiştir.

- Danimarka Enerji ve İklim Bakanlığı, 2020 yılına kadar tüm hane halklarına ve iş yerlerine en az 100 Mbps indirme hızı sağlamayı amaçlayan proje kapsamında sübvansiyon başvurularını kabul ettiğini açıklamıştır.
- Danimarka Telco TDC, 31 Mart 2019 tarihinde sona eren üç aylık döneme ait mali sonuçlarını açıklamış ve gelirlerinde % 0.6 düşüş olduğunu bildirmiştir.
- Vodafone İspanya bu yaz yedi şehirde 5G lansmanı için çalıştığını açıklamıştır. Beşinci nesil ağını Madrid, Barselona, Sevilla, Bilbao, Malaga, Valensiya ve Zaragoza'da aktive edecektir.
- Telefonica (Movistar), İspanya'da "Movistar Car" hizmetinin ticari olarak başlatıldığını açıklamıştır. Bu hizmetin 3 GB veri kullanımı ve araç içi Wi-Fi ortak erişim noktasıyla bağlantılı LTE SIM kartı dâhil, kullanıcılara maliyeti aylık 3 Euro (3.35 USD) olacaktır.
- OECD üyesi ülkeler, Yapay Zekâ (AI) ile ilgili kurulan hükümetler arası politika ilkeleri grubunu resmi olarak onaylamış ve AI sistemlerinin sağlam, güvenli, adil ve güvenilir olmasını sağlamak amacıyla uluslararası standartları desteklemeyi kabul etmişlerdir.
- ENISA, Endüstri 4.0 ve Endüstriyel IoT'daki güvenlik önlemleri ve bunların benimsenmesinde karşılaşılan ana zorlukları belirlemeyi hedefleyen bir çalışma yapmıştır. Yapılan çalışma Endüstri 4.0'da siber güvenlik ile ilgili bütünsel ve kapsamlı bir yaklaşım izlemekte olup insanlar, süreçler ve teknolojiler başlıklarında zorluklar ve tavsiyeleri içermektedir.
- ENISA Daimi Paydaş Grubu toplantısı 23 ve 24 Mayıs 2019'da, Ajans'ın Atina'daki merkezinde gerçekleştirilmiştir. Ajansın Genel Müdürü'nün başkanlık ettiği toplantıda katılımcılara Siber Güvenlik Yasası'nın statüsü ve öncelikleri hakkında bilgi verilmiştir.
- Avrupa Birliği'nde uygulamaya başlayan kişisel olmayan verilerin serbest akışına ilişkin yeni Tüzük, verilerin AB'nin her yerinde haksız kısıtlamalar olmadan

saklanması ve işlenmesine katkı sağlamak üzere oluşturulmuştur. Yeni tüzük, küçük ve orta ölçekli işletmelerin kullanıcılarının veri kümeleri özellikle hem kişisel hem de kişisel olmayan verilerden oluştuğunda, nasıl hareket edeceklerini belirlemeye yöneliktir.

- Bağlantılı Avrupa Geniş Bant Fonu, Slovenya'nın kırsal bölgelerinde konut, iş ve kamu açık erişim ağı olan yerlerde yüksek kaliteli evden eve fiber internet yatırımı yapmayı içeren projeyi tamamlamıştır.

1. ÖRNEK ÜLKELERDEKİ DÜZENLEYİCİ GELİŞMELER



ALMANYA

1. Yeni Fiber Ağlar İçin Düzenleme

Alman Düzenleyici Kurumu BNetzA yerel erişim piyasası analizi kapsamında kamuoyu görüşlerini değerlendirmiştir¹. BNetzA, bakır tellerin kullanıldığı şebekelere yönelik olarak yapılan ayrıntılı düzenlemelerin yeni inşa edilen fiber ağlarda geçerli olmayacağını duyurmuştur. BNetzA Başkanı konuyla ilgili olarak şunları söylemiştir: “Rakip işletmecilere fiber altyapıya ayrımcı olmayan şartlarda erişim imkânı sağlandığında kendimizi küçük çaplı düzenlemelerle sınırlayabiliriz.” Açıklamalara göre, fiber ağlarının düzenlenmesi özel yatırımı teşvik etmek için asgari düzeyde tutulacaktır. Ayrıca, bu minimalist yaklaşım şirketlerin işbirliği anlaşmalarına girmelerini veya kendi fiyatlandırma modellerini müzakere etmelerini daha cazip hale getirmektedir. Taslak karar, planlanan yasal yükümlülüklerin ayrıntılarını içermemektedir. Yalnızca pazar tanımını ve Telekom Deutschland'ın etkin piyasa gücüne sahip olduğunu belirlemeyi kapsamaktadır. Söz konusu pazarda etkin piyasa gücüne sahip işletmecilere yönelik alınacak tedbirlere, ayrı bir prosedür ile farklı bir komisyon tarafından karar verilecektir.

2. Çağrı Sonlandırma Ücretlerine İlişkin Yeni Karar

BNetzA, Telekom Deutschland ve 67 alternatif şebeke operatörünün sabit sonlandırma ücretlerine ilişkin yeni taslak kararını Avrupa Komisyonu'na bildirmiştir². BNetzA'nın bir önceki karar taslağı Avrupa Komisyonu'nca kabul görmemiş ve söz konusu karar taslağı hakkında soruşturma başlatılmıştır. BNetzA bu kez yaklaşımını değiştirerek 2022'de Alman saf LRIC maliyet modelinin sonuçlarına ulaşacak bir kayma yolu (glide path) önermektedir. Buna göre sabit çağrı sonlandırma ücretleri aşağıdaki şekilde olacaktır:

¹ Konuya ilişkin ayrıntılı bilgiye <http://www.cullen-international.com> adresinden ulaşılabilir.

² Konuya ilişkin ayrıntılı bilgiye <http://www.cullen-international.com> adresinden ulaşılabilir.

- 2019'da 0,08 Avro-sent/dakika,
- 2020'de 0,06 Avro-sent/dakika,
- 2021'de 0,05 Avro-sent/dakika,
- 2022'de 0,03 Avro-sent/dakika.

Avrupa Komisyonu sabit ve mobil çağrı sonlandırma için AB genelinde uygulanacak genel ücretlere karar verirse, bu ücretler kayma yolunun yerini alacaktır. İrlanda Düzenleyici Kurumu ComReg'de benzer bir yaklaşım kullanmış ve Avrupa Komisyonu İrlanda'nın teklifini 2019 yılı Nisan ayında kabul etmiştir. BNetzA'nın ilk önerisi ise, Alman sabit çağrı sonlandırma ücretlerini AB genelinde uygulanacak tek ücret uygulaması yürürlüğe girene kadar yani 2020 yılı sonuna kadar 0,08 Avro-sent/dakika olarak tutmaktır. Bu öneri aslında sabit çağrı sonlandırma ücretlerinin 0,10 Avro-sent/dakikadan 0,08 Avro-sent/dakikaya düşmesi anlamına gelmektedir. Bununla birlikte, 0,08 Avro-sent/dakika ücret hala Alman maliyet modelinin sonuçlarının çok üstünde olacaktır. BNetzA uyguladığı maliyet modeli ile saf LRIC kullanan AB üye ülkelerinin ortalama sabit çağrı sonlandırma ücretlerinin yaklaşık üçte biri kadar olan bir maliyet hesaplamıştır. Bunun üzerine Alman düzenleyici kurumu, 2017 ve 2018 yıllarında olduğu gibi diğer AB üyesi ülkelerin değerlerini kıyaslayarak ücretleri belirlemeyi planlamaktadır. Avrupa Komisyonu, daha önce birçok kez yaptığı gibi, Almanya'nın bildirimi üzerine II. Aşama soruşturmasını başlatmıştır. Çağrı sonlandırma oranları ile ilgili önceki tüm ihtilafların aksine, BNetzA bu sefer bildirimini geri çekmiş ve yeni bir taslak bildirmiştir.

3. Gigabit Şebekelerin Kapsama Alanının Genişlemesi

15,2 milyon Alman hanesi (tüm Alman hanelerinin% 37'si), 2019'un ortalarına kadar gigabit erişim hatları kapsamında olacaktır³. Bununla birlikte, şu anda yalnızca 3,7 milyon hane (Alman hanelerinin% 9'u ve kapsananların% 24'ü) gigabit hızında internet kullanabilmektedir. Bunlar, kablo endüstrisinin ANGA COM konferansında sunulan ve Almanya'nın en büyük alternatif operatörler birliği VATM'in gigabit erişim hatlarıyla ilgili ilk raporunun ana sonuçlarıdır.

³ Konuya ilişkin ayrıntılı bilgiye <http://www.cullen-international.com> adresinden ulaşılabilir.

Rapor aşağıdaki hususlara dikkat çekmektedir:

- Gigabit erişim hatları çoğunlukla DOCSIS 3.1 teknolojisine yükseltilmiş kablo şebekesi (11,2 milyon hane kapsanmakta ve 2,4 milyon aktif abonelik bulunmakta) tarafından sağlanmaktadır. Bu rakam son altı ayda, 2018 yılı sonunda 7,4 milyondan 2019 yılının ortasına kadar 11,2 milyona ulaşmıştır.
- FTTB/H ağıları ise yalnızca Alman hane sayısının % 10'una denk gelen 4 milyon haneyi kapsamaktadır. Gigabit hızıyla 1,3 milyon kişi FTTB/H'ye abone olmuştur.
- Yeni çalışma, Telekom Deutschland'ın řu anda bakır şebekesinde 250 Mbit/sn'ye kadar indirme bant genişliğiyle sunduğı “*supervectoring*” (Vplus) uygulamasını içermemektedir.
- Telekom'un FTTH'nin kapsamı ise hala çok küçüktür. Yeni çalışmaya göre Telekom, 2019 ortalarına kadar 0,8 milyon haneyi (%2) FTTH ile kapsayacaktır.
- Telekom aynı zamanda gigabit hızlarını satmakta da zorluk çekmektedir. Alternatif FTTH/B şebekeleri işletmecileri, kapsama alanlarındaki erişim hatlarının %34'ünü satarken, Telekom sadece hanelerin % 21'ini kaplayan 167,000 gigabit FTTH hattı satabilmiştir.



İNGİLTERE

1. Sabit Ve Mobil Hatlardan AB Ülkelerine Yapılan Aramalarda Tavan Fiyat Uygulaması

İngiliz Düzenleyici Kurumu OFCOM'un yaptığı açıklamaya göre, 15 Mayıs'tan itibaren AB ülkelerindeki sabit ve mobil hatlara doğru yapılacak aramalarda konuşma ücreti 0,19 Avro/dakika, SMS ücreti ise 0,06 Avro'yu geçemeyecektir. Bununla birlikte, aranan numara AB dışında bir ülkeye aitse ve o sırada AB sınırları içinde kullanılıyorsa tavan fiyat uygulaması bu aramalar için geçerli olmayacaktır. Tavan fiyat uygulaması

tüm aboneler için otomatik olarak başlayacak olmakla birlikte, kendi isteği ile uluslararası aramalar için farklı bir tarifeye geçmiş ve bu tarifiede kalmak isteyen aboneler kendi tarifelerinden ücretlendirilmeye devam edilecektir.⁴

2. 300 Mbps Hızın Üzerinde İnternet Bağlantısı Kullanma İmkânı

İngiltere’de 300 Mbps üzeri hızda genişbant internet hizmeti alabilecek ev ve işyerlerinin oranı %50’yi aşmıştır⁵. OFCOM’un yaptığı açıklamaya göre Eylül ayında %49 olan bu oran Mayıs ayında %53 olarak ölçülmüştür. 30 Mbps üzeri bağlantı alabilecek ev ve işyerlerinin oranı ise %94’ten %95’e çıkmıştır. Santralden eve kadar fiber olan bağlantıların oranı %6’ya çıkarken, azami 10 Mbps hızdaki bağlantıların sayısı 619.000’e düşerken oranı %2 olduğu tespit edilmiştir. Yine aynı açıklamada mobil genişbant hususunda, ülkedeki hanelerin %78’inin 4 operatörden de bina içi 4G kapsamı sağladığı, buna karşın hiçbir operatör tarafından kapsanmayan alanların oranının %8’e indiği belirtilmiştir.

3. Genişbant Hizmetine İlişkin Hız Ölçüm Raporu

OFCOM’un yayımladığı rapora göre İngiltere’de evlerde kullanılan genişbant internetin indirme hızı geçen yıla göre %18 artarak 54,2 Mbps olmuştur. İnternetin gönderme hızı ise ortalama 7,2 Mbps olarak ölçülmüştür. İngiltere’deki internet hızlarının 5 yıl önceki ortalamalarına bakıldığında 2014’te hızların 22,8 Mbps (indirme) ve 2,9 Mbps (gönderme) olduğu ve aradan geçen zamanda bu rakamların iki kattan fazla arttığı görülmektedir. Yoğun saatlerde ulaşılabilen en yüksek ortalama hız yaklaşık 360 Mbps ile bir kablo şirketi tarafından sağlanmaktadır⁶.

⁴ Konuya ilişkin ayrıntılı bilgiye <https://www.ofcom.org.uk/about-ofcom/latest/features-and-news/new-price-caps-for-eu-calls-and-texts> adresinden ulaşılabilir.

⁵ Konuya ilişkin ayrıntılı bilgiye <https://www.ofcom.org.uk/about-ofcom/latest/features-and-news/ultrafast-broadband-now-available-most-uk-properties> adresinden ulaşılabilir.

⁶ Konuya ilişkin ayrıntılı bilgiye <https://www.ofcom.org.uk/about-ofcom/latest/features-and-news/uk-homes-get-broadband-speed-boost> adresinden ulaşılabilir.

4. Sözleşmesi Bitecek Abonelerin Operatörler Tarafından Bilgilendirilmesine Yönelik Yeni Düzenleme

OFCOM'un düzenlemesi ile telefon, internet ve ödemeli TV hizmeti alan aboneler, sözleşmelerinin sona ermesine 40 gün süre kalmasından itibaren 1 ay içerisinde operatörleri tarafından sözleşmelerinin sona ereceği, sözleşmenin sona ermesine ilişkin abonenin bilmesi gereken hususlar, sözleşme sona erene kadar ödenecek ücretler, sözleşme bittiğinde hizmette olabilecek değişiklikler ve uygulanacak ücretler ile ve yeni dönemde abone için uygun olabilecek teklifler konusunda bilgilendirilecektir. Operatörler abonelerini sesli arama, SMS, e-posta veya mektup yolu ile bilgilendirebilecektir. OFCOM'un yapmış olduğu düzenlemenin 2020 yılının Şubat ayından itibaren yürürlüğe gireceği belirtilmiştir.

5. İngiliz Halkının İnternet Kullanım Alışkanlıkları Konusunda Hazırlanan Rapor

OFCOM İngiliz halkının internette geçirdiği süre, kullanım alışkanlıkları ve yaş gruplarına göre internet kullanım alışkanlıkları hakkında detaylı bilgiler içeren rapor yayımlamıştır. Rapora göre, yetişkinlerin %78'i internet kullanırken tereddütleri olduğunu ifade etmektedir. Bununla birlikte yetişkinlerin %59'u çocukların ise %61'i risklerine rağmen internetin hayatı kolaylaştırdığını düşünmektedir. İnternette tehlikeli bulunan hususlar arasında ilk üç sırada istenmeyen epostalar, hatalı haberler, kötüye kullanım ve dolandırıcılık faaliyetleri gelmektedir. Bu tehlikelerin kaynağı olarak sosyal medya (%28 ile Facebook ilk sırada) yer almaktadır. Bir yetişkinin internette harcadığı süre ortalama 3 saat 15 dakikaya çıkarken, haftalık olarak ise 44 milyon kişi e-posta almakta veya göndermektedir. 29 milyon kişi ise anlık mesajlaşma programlarını kullanmaktadır. Ayrıca her hafta yaklaşık 30 milyon kişi banka ve fatura ödemelerini internetten yaparken 27 milyon kişi e-ticaret sitelerinden alışveriş yapmaktadır⁷.

Araştırmaya göre internette harcanan zamanın yaklaşık üçte biri Google veya Facebook'un sahip olduğu site veya uygulamalarda geçirmektedir. Bu durum İngiltere'deki çevrimiçi reklam gelirlerine de yansyarak burada oluşan gelirin %61'inin

⁷ Konuya ilişkin ayrıntılı bilgiye <https://www.ofcom.org.uk/about-ofcom/latest/features-and-news/peoples-online-experiences-revealed> adresinden ulaşılabilir

bu iki şirket tarafından elde edilmesini sağlamaktadır. Ayrıca her hafta yaklaşık 30 milyon kişi banka ve fatura ödemelerini internetten yaparken 27 milyon kişi e-ticaret sitelerinden alışveriş yapmaktadır.



1. Telekomünikasyon Sektörüne Yatırım

Fransız Düzenleyici Kurumu ARCEP'in yayımladığı rapora göre 2017 yılında 9,6 milyar Avro olan toplam yatırımlar 2018 yılında 9,8 milyar Avro'ya yükselmiştir. Bu tutarın 7 milyar Avro'luk kısmı mobil hizmetler için yapılırken geri kalan kısmı ise sabit şebekelere yapılan yatırımlardan oluşmuştur. 2017 yılı ile kıyaslandığında sabit şebeke yatırımlarında 200 milyon Avro azalma görülürken mobil yatırımlarda ise 400 milyon Avro artış kaydedilmiştir. Açıklamada mobilde kullanımın hem ses hem de veri olarak arttığı, aktif 4G abone sayısının 6,1 milyon artarak 47,7 milyona ulaştığı, bu abonelerin yıllık veri kullanımının bir önceki yıla göre %65 arttığı ve aylık ortalama veri kullanımının 6,7 GB'a ulaştığı belirtilmiştir⁸.

2. 3,4-3,8 GHz Bandının Senkronize Kullanımı İçin Hazırlanan Taslak

Fransa'da hâlihazırda sabit kablosuz erişim teknolojileri ile yüksek hızlı internet sağlamak amaçlı kullanılan ve 2020'den itibaren 5G için de kullanılması planlanan 3,4-3,8 GHz bandının, her iki şebeke için de aynı anda kullanımı konusunda kamuoyu görüşü almak üzere bir taslak hazırlanmıştır. ARCEP tarafından hazırlanan taslağa göre söz konusu bant her iki sistem için de eşzamanlı olarak kullanılabilir⁹.

⁸ Konuya ilişkin ayrıntılı bilgiye <https://en.arcep.fr/news/press-releases/p/n/the-telecoms-market-in-france.html> adresinden ulaşılabilir.

⁹ Konuya ilişkin ayrıntılı bilgiye <https://en.arcep.fr/news/press-releases/p/n/frequencies.html> adresinden ulaşılabilir.



HOLLANDA

1. Hibrid DSL / 4G Kullanımının Genişletilmesi

Hollandalı KPN şirketi, hibrid DSL/4G sabit internet hızını artırma teknolojisinin, şu anda mevcut xDSL indirmelerin 30Mbps'in altında kaldığı bölgelerde 440.000 konut için kullanılabileceğini duyurmuştur. Hibrid LTE/DSL teknolojisi, tek bir entegre müşteri tesis cihazı ile kullanıcı hızlarını artırmak için sabit ve mobil ağların internet bant genişliğini bir araya getirmektedir. KPN şu anda 8Mbps'ye kadar xDSL downlink alan müşterilerinin hibrid servisini kullanarak bu hızı 38Mbps'ye yükseltilebileceğini ifade etmektedir.

Bu hizmet son iki yılda kapsamlı bir şekilde test edilmiş ve genişletilmiştir. KPN bu hizmeti mevcut 30Mbps sabit bağlantılara sahip müşteriler için ücretsiz olarak sunmaktadır. KPN'nin 30.000'den fazla hibrid teknolojisi kullanıcısı bulunmaktadır.¹⁰



İTALYA

1. Bazı Spektrum Bantlarının Kamuoyu Görüşüne Açılması

İtalya Düzenleyici Kurumu AGCOM, 1427-1517 MHz ile 3.4-3.6 GHz bantların kullanımı konusunda 23 Mayıs'a kadar süren bir kamuoyu görüşü alma süreci işletmiştir:

1427-1517 MHz: AGCOM, işletmecilerden karasal sistemler için sabit/mobil elektronik iletişim hizmetlerine (ECS, electronic communications services) ilave indirme (SDL, supplemental downlink) kapasitesi sağlayabilmek açısından harmonize edilmiş bandı veya bir kısmını kullanma konusunda potansiyel ilgilerini açıklamalarını beklemektedir.

¹⁰ Konuya ilişkin ayrıntılı bilgiye <https://www.telegeography.com/products/commsupdate/articles/2019/05/08/kpn-expands-hybrid-dsl4g-to-440000-premises/> adresinden ulaşılabilir.

Düzenleyici kurum ayrıca 5G'nin geliştirilmesinde bu bandın rolü hakkında da bilgi istemektedir.

3.4-3.6 GHz: AGCOM, işletmecilerden 5G'yi geliştirmek amacıyla bu bantta ECS için uygun ilave frekanslar sağlanmasına potansiyel ilgilerini ifade etmelerini istemektedir. İtalya'da, TIM ve Vodafone' un her biri 2015 yılında SDL için 20 MHz'lik darband (1452-1492 MHz) elde etmiştir. Lisanslar 31 Aralık 2029'da sona erecektir. İtalya'da en son yapılan 5G açık ihalesinde mevcut 700 MHz bandındaki eşleştirilmemiş üç adet 5 MHz SDL bloğu için teklif verilmemiştir.

İtalya'da 3400-3437 MHz ve 3450-3537 MHz frekansları Savunma Bakanlığı tarafından kullanıldığından dolayı, ECS için 3.4-3.6 GHz bandının sadece bir kısmı kullanılmaktadır. AGCOM, 11 Nisan 2018 tarihinde Aria, GO internet, Linkem ve Mandarin' in 3.4-3.6 GHz lisanslarını 31 Aralık 2029'a kadar uzatmış ve son kullanma tarihini 900 MHz ve 1800 MHz spektrum bantlarında zaten onaylanmış olan diğer uzatmalarla eşleştirmeye karar vermiştir.¹¹

2. E-Ticaret Sayısal Platformları İçin Yeni Vergi Raporlama Yükümlülükleri

İtalya'da e-ticaret sayısal platformları, Temmuz 2019'da yürürlüğe girecek olan 34/2019 sayılı Kanun Hükmünde Kararname ile vergi raporlama konusunda yeni yükümlülüklerle karşı karşıya kalacaktır. Yeni yasa, İtalya'da her türlü malın çevrimiçi satışına imkân sağlayan tüm platformlar tarafından satılan ürünler ve alıcıları hakkında belirli bilgilerin İtalya vergi dairesine iletilmesini gerektirmektedir.

Yeni kurallarla İtalya, çevrimiçi platformlar ve vergi daireleri arasındaki işbirliğini genişletmeye devam etmektedir.

Kararnamenin 13. Maddesi, İtalya'da mukim veya daimi bir tesise sahip olan sayısal platformlara (yani, İtalyan topraklarında önemli ve sürekli bir ekonomik varlık) vergi bildirimi yükümlülükleri getirmektedir. Yeni kurallar, hem Avrupa dışından ithal edilen

¹¹ Konuya ilişkin ayrıntılı bilgiye <https://www.cullen-international.com/product/documents/B5TEEU20190005> adresinden ulaşılabilmektedir.

malların çevrimiçi olarak uzaktan satışına imkan sağlayan herhangi bir sayısal platforma hem de AB içindeki malların çevrimiçi olarak uzaktan satışına uygulanacaktır. Bu sayısal mecralar sanal pazarları, portalları veya benzer platformları içermektedir.

Vergi raporlama yükümlülükleri, ilk satıcı hakkında aşağıdaki bilgilerin İtalyan vergi dairesine bildirilmesini gerektirmektedir:

- İsim, konut veya ikametgâh ve e-posta adresi,
- İtalya'da satılan toplam birim sayısı,
- İtalya'da satılan birimlerin toplam satış geliri (veya ortalama satış fiyatı).

İtalya vergi dairesi müdürlüğü, vergi raporlaması için ayrıntılı prosedürleri ve kuralları koyacak bir uygulama tebliği yayımlayacaktır. Bu tür ilk vergi raporu Temmuz 2019'da yayımlanacak ve yılın ikinci çeyreğini (Nisan-Haziran) kapsayacak olmasına karşın, 34/2019 sayılı Kanun Hükmünde Kararname'nin yasal hükümleri yukarıda belirtilen uygulama tebliğinin düzenlenmesi için bir zaman dilimi belirlenmemiştir.

Yeni kurallara göre, katma değer vergisinin (KDV) ödenmesinden sayısal platformlar sorumludur. Bu nedenle, bu platformlar aşağıda belirtilen satıcılar ile ilgili olarak satıcı firma adına bir stopaj mükellefi olarak hareket edeceklerdir:

- Gerekli vergi raporlama bilgilerini gönderemeyen veya
- Eksik bir vergi raporu gönderen.

Bu hükümler, sayısal platform KDV'nin ilk tedarikçi tarafından ödendiğini kanıtlayamadığı sürece geçerli olmaktadır.¹²

¹² Konuya ilişkin ayrıntılı bilgiye <https://www.cullen-international.com/product/documents/FLECIT20190007> adresinden ulaşılabilir.



Özel Teslimatlar İçin Ücret Talebi

Finlandiya Ulaştırma ve Haberleşme Ajansı Traficom, PTT İşyerinde Teslim Özel Hizmetini ücretlendirmenin Posta Yasasının ihlali olduğunu ifade etmiştir. Traficom, müşterinin posta gönderisini almak için kullanabileceği tek yol bu olduğunda, İşyerinde Teslim Özel hizmetinden ücret talep etmemesi gerektiğini belirtmiştir.

Bir PTT işyeri adresi, kalıcı bir adresi olmayan veya posta gönderisi almak için başka imkânı olmayan kişiler tarafından kullanılmaktadır. Traficom, PTT İşyeri adresinin bu gibi posta alıcıları için normal bir ev adresine eşdeğer olduğu görüşünü taşımaktadır. Traficom'a göre bu durum, ek sözleşmeye dayalı bir hizmet değil, posta adresine yapılan normal bir teslimat durumu gibidir. Traficom'un kararına göre, posta gönderisi teslim edilmeden önce alıcıdan ilave bir ödeme istenilmesi durumunda Posta Yasası'nın ihlali söz konusudur.

Traficom Müdür yardımcısı yaptığı açıklamada, "Mektup teslim alma ücretinin, kalıcı bir adresi olmayanları diğer posta alıcılarına göre olumsuz bir yere koyacağını ve evrensel hizmet erişilebilirliğini tehlikeye atacağını, Posta Yasasını farklı bir şekilde yorumlamanın, Finlandiya Anayasası tarafından herkes için güvence altına alınan iletişim alma hakkına zarar vereceğini" söylemiştir.

Tüm ülke genelinde bildirim prosedürünün işleyişini sağlamak Posti'nin sorumluluğundadır. Bu bildirim prosedürü, örneğin, resmi kararların alındığına dair makbuz ile teslim atıfta bulunmaktadır. Bir PTT işyeri adresi, kalıcı bir adrese sahip olmayan ve dolayısıyla posta gönderilerini almak için başka seçeneği bulunmayan kişiler tarafından resmi bir adres olarak kullanılmaktadır. Bazı alıcılar bir makbuz onayı almak için her zaman ödeme yapmak zorunda kalırsa, bildirim prosedürünün etkinliği tehlikeye girecektir. Uygulamada, bu posta gönderilerinin ücretlendirilmesi bildirim

prosedürünün yasaların gerektirdiği şekilde uygulanamayacağı bir duruma yol açacaktır.¹³



DANİMARKA

1. Genişbant Sübvansiyonunun Sağlanması

Danimarka Enerji ve İklim Bakanlığı, 2020 yılına kadar tüm hane halklarına ve iş yerlerine en az 100 Mbps indirme hızı sağlamayı amaçlayan proje kapsamında sübvansiyon başvurularını kabul ettiğini açıklamıştır. Bakanlık, bu sübvansiyon için 100 milyon DKK (15 milyon USD) tahsis etmiştir. Danimarka Enerji Ajansı tarafından yönetilen Genişbant Fonu, esas olarak ülkenin 10Mbps / 2Mbps down/uplink bağlantılı olan, az kullanılan ve seyrek nüfuslu bölgelerindeki haneleri hedef almaktadır. Başarılı adaylar, minimum 100 Mbps indirme hızına sahip ağlar kurmak durumundadır. Bakanlık 2018 yılında toplam 91 projeye hibe vermiştir ve bunların % 98'i seyrek nüfuslu bölgelerde bulunmaktadır.¹⁴

2. TDC Raporlarında 2019 Yılıının İlk Çeyreğinde Gelirlerde Düşüş

Danimarka Telco TDC, 31 Mart 2019 tarihinde sona eren üç aylık döneme ait mali sonuçlarını açıklamış ve gelirlerinde % 0.6 düşüş olduğunu bildirmiştir. Satın almaların etkisine bağlı olarak gelir, kısmen mobil hizmetlerde büyüme ile dengelenen sabit hatlı ses ve TV gelirlerindeki düşüş nedeniyle % 1,4 oranında azalmıştır. Diğer taraftan, FAVÖK, gözden geçirme döneminde % 3,9 azalarak 1,767 milyar Danimarka Kronu'ndan 1,698 milyar Danimarka Kronu'na gerilerken, brüt karı 3,094 milyar Danimarka Kronu olmuştur. Dönem karı da %64,5 azalarak 292 milyon Danimarka Kronu'na gerilerken, yeni medya stratejisini desteklemek için bir TV platformu olan

¹³ Konuya ilişkin ayrıntılı bilgiye <https://www.traficom.fi/en/news/charging-receipt-poste-restante-postal-items-prohibited-if-only-option-person-receive-post> adresinden ulaşılabilir.

¹⁴ Konuya ilişkin ayrıntılı bilgiye <https://www.telegeography.com/products/commsupdate/articles/2019/05/01/danish-ministry-to-provide-dkk100m-broadband-subsidy-in-2019/> adresinden ulaşılabilir.

TDC'nin fiber rollout'undaki yatırımların artması nedeniyle sermaye harcamaları bir önceki yıla göre % 17.8 artmıştır.¹⁵



İSPANYA

1. 5G Lansmanı

Vodafone İspanya bu yaz yedi şehirde 5G lansmanı için çalıştığını açıklamıştır. Beşinci nesil ağını Madrid, Barselona, Sevilla, Bilbao, Malaga, Valensiya ve Zaragoza'da aktive edecektir.

Vodafone, Temmuz 2018'de İspanya'nın 5G açık artırmasında 3.6GHz-3.8GHz bandında 18,5MHz spektrum bloğu için 198.1 milyon Avro ödemiştir.¹⁶

2. "Movistar Car" Hizmeti

Telefonica (Movistar), İspanya'da "Movistar Car" hizmetinin ticari olarak başlatıldığını açıklamıştır. Bu hizmetin 3 GB veri kullanımı ve araç içi Wi-Fi ortak erişim noktasıyla bağlantılı LTE SIM kartı dahil, kullanıcılara maliyeti aylık 3 Euro (3.35 USD) olacaktır. Hizmetin içeriğinde; gerekmesi halinde Movistar Car'ın otomatik olarak yardım hizmetini devreye aldığı güvenlik özellikleri, araç bakımıyla ilgili zamanlanmış bakım kontrolleri ve uyarıları devreye aldığı araç durumu özellikleri ve konum / navigasyon uygulamaları bulunmaktadır. Telefonica, hizmet için 15.000 ön sipariş kaydının olduğunu belirtmiştir.

¹⁵ Konuya ilişkin ayrıntılı bilgiye <https://www.telegeography.com/products/commsupdate/articles/2019/05/20/tdc-reports-declines-in-revenues-profit-in-q1-2019/> adresinden ulaşılabilir.

¹⁶ Konuya ilişkin ayrıntılı bilgiye <https://www.telegeography.com/products/commsupdate/articles/2019/05/15/vodafone-spain-targets-seven-city-5g-launch-this-summer/> adresinden ulaşılabilir.

2. ULUSLARARASI KURULUŞLAR/BİRLİKLER



OECD

Yapay Zekâ Konusunda Yeni OECD İlkeleri

OECD üyesi ülkeler, Yapay Zekâ (AI) ile ilgili kurulan hükümetler arası politika ilkeleri grubunu resmi olarak onaylamış ve AI sistemlerinin sağlam, güvenli, adil ve güvenilir olmasını sağlamak amacıyla uluslararası standartları desteklemeyi kabul etmişlerdir.

Arjantin, Brezilya, Kolombiya, Kosta Rika, Peru ve Romanya ile birlikte OECD'nin 36 üye ülkesi, Kuruluşun Mayıs ayı içerisinde Paris'te gerçekleşen yıllık Bakanlar Konseyi Toplantısında “Yapay Zekâ Konusunda OECD İlkelerine” imza atmış ve bu yıl “Sürdürülebilir Kalkınma için Dijital Geçiş Kullanmak” konusuna odaklanmıştır. Hükümetler, akademi, iş dünyası, sivil toplum, uluslararası kuruluşlar, teknoloji topluluğu ve sendikalardan 50'den fazla üyeden oluşan bir uzman grubunun rehberliğinde hazırlanan İlkeler, güvenilir AI'nın sağlam bir şekilde yerleşmesi için beş değere dayalı İlkeden ve kamu politikası ve uluslararası işbirliği için beş öneriden oluşmaktadır. Bu ilkeler, insanların çıkarlarına öncelik verecek şekilde AI sistemlerinin tasarlanmasını, çalıştırılmasını ve bu sistemlerin doğru işleyişinden işletmecilerin sorumlu tutulmalarını sağlayacak şekilde hükümetleri, organizasyonları ve bireyleri yönlendirmeyi amaçlamaktadır.

OECD Genel Sekreteri yaptığı açıklamada; “Yapay Zekânın insanların yaşama ve çalışma şeklinde devrim yaratacağını, toplumlar ve ekonomiler için olağanüstü faydalar sunacağını, ancak yeni zorlukları ortaya çıkaracağını ve aynı zamanda endişeleri ve etik kaygıları körüklediğini, AI sistemlerinin değerlerimize ve yasalarımıza saygılı bir şekilde tasarlanmasını sağlamanın hükümetlerin sorumluluğunda olduğunu, bu nedenle insanların güvenlik ve mahremiyetlerinin ön planda olacağına güvenebileceklerini” söylemiş, devamında “bu İlkelerin, güvenilir AI için küresel bir referans noktası olacağını ve AI fırsatlarının herkes için en iyi sonuçları sağlayacak şekilde kullanılabileceğini” açıklamıştır.

AI İlkeleri, güvenilir AI için etik kuralları hazırlayan Avrupa Komisyonunun üst düzey uzman grubunun desteğine sahiptir ve Japonya'da yapılacak G20 Liderleri Zirvesi'ndeki tartışmanın bir parçası olacaktır. OECD'nin sayısal politika uzmanları, bunların uygulanması konusunda uygulama kılavuzu hazırlamak üzere önümüzdeki aylarda çalışacaktır.

Yasal olarak bağlayıcı olmamakla birlikte, diğer politika alanlarındaki mevcut OECD İlkeleri uluslararası standartların belirlenmesinde ve hükümetlerin ulusal mevzuat tasarımlarına yardımcı olmada son derece etkili olduğunu kanıtlamıştır. Örneğin, kişisel verilerin toplanmasına ve kullanılmasına sınır koyan OECD Mahremiyet İlkeleri, Amerika Birleşik Devletleri, Avrupa ve Asya'daki pekçok mahremiyet hukukunun ve çerçevelerinin temelini oluşturmaktadır. G20 onaylı OECD Kurumsal Yönetim İlkeleri, kurumsal yönetim için kurumsal ve düzenleyici çerçeveler üzerinde çalışan politika yapıcılar, yatırımcılar, şirketler ve diğer paydaşlar için uluslararası bir kıstas haline gelmiştir.

AI Prensipleri özet olarak aşağıdakileri içermektedir:

1. AI, kapsayıcı büyüme, sürdürülebilir kalkınma ve refahı teşvik ederek insanlara ve dünyaya fayda sağlamalıdır.
2. AI sistemleri, hukukun üstünlüğüne, insan haklarına, demokratik değerlere ve çeşitliliğe saygı gösterecek şekilde tasarlanmalı ve dürüst ve adil bir toplum sağlamak amacıyla gerekli durumlarda insan müdahalesini mümkün kılacak uygun önlemleri içermelidir.
3. İnsanların AI sistemlerinin kendilerine olan faydalarını anlamalarını ve sonuçları sorgulamalarını sağlamak amacıyla, AI sistemleri konusunda şeffaf olunmalı ve sorumlu açıklama yapılmalıdır.
4. AI sistemleri yaşamları boyunca sağlam, emniyetli ve güvenli bir şekilde çalışmalı, potansiyel riskler sürekli olarak değerlendirilmeli ve yönetilmelidir.

5. AI sistemlerini geliştiren, kuran veya işleten kuruluşlar ve bireyler, yukarıdaki ilkelere uygun olarak bunların düzgün şekilde çalışmasından sorumlu tutulmalıdır.

OECD, hükümetlere şunları önermektedir:

- Güvenilir AI alanında yenilikçiliği teşvik etmek amacıyla araştırma ve geliştirmeye yapılan kamu ve özel yatırımlar kolaylaştırılmalıdır.
- Sayısal altyapı ve teknolojilere sahip erişilebilir AI ekosistemleri ile veri ve bilgiyi paylaşmak için mekanizmalar desteklenmelidir.
- Güvenilir AI sistemlerinin kurulmasının yolunu açacak bir politika ortamı oluşturulmalıdır.
- İnsanlar AI becerileri ile donatılmalı ve çalışanlara adil bir geçiş sağlamak için destek verilmelidir.
- Bilginin paylaşılması, standartların geliştirilmesi ve sorumlu AI yönetiminin yerine getirilmesi için çalışmak amacıyla ülkeler ve sektörler arasında işbirliği yapılmalıdır.¹⁷



ENISA

1. Endüstri 4.0 Siber Güvenlik Tavsiyeleri

ENISA Endüstri 4.0 ve Endüstriyel IoT'daki güvenlik önlemleri ve bunların benimsenmesinde karşılaşılan ana zorlukları belirlemeyi hedefleyen bir çalışma yapmıştır. Yapılan çalışma Endüstri 4.0'da siber güvenlik ile ilgili bütünsel ve kapsamlı bir yaklaşım izlemekte olup insanlar, süreçler ve teknolojiler başlıklarında zorluklar ve tavsiyeleri içermektedir¹⁸.

¹⁷ Konuya ilişkin ayrıntılı bilgiye <http://www.oecd.org/internet/forty-two-countries-adopt-new-oecd-principles-on-artificial-intelligence.htm> adresinden ulaşılabilir.

¹⁸ Konuya ilişkin ayrıntılı bilgiye <https://www.enisa.europa.eu/news/enisa-news/enisa-is-setting-the-ground-for-industry-4-0-cybersecurity> adresinden ulaşılabilir.



ENISA tarafından farklı paydaş gruplarına yönelik geliştirilen üst düzey önerilerin Avrupa Birliği genelinde Endüstri 4.0'da siber güvenliğin artırılmasını güçlendirilmesini, ilgili yeniliklerin daha güvenli bir şekilde ele alınmasını amaçlanmaktadır. Geliştirilen öneriler için hedef gruplar şöyledir:

- Regülatörler,
- Endüstri 4.0 güvenlik uzmanları,
- Endüstri 4.0 operatörleri,
- Standardizasyon kuruluşları,
- Akademik ve araştırma ve geliştirme kuruluşları.

Paydaşlar için kilit öneriler:

- BT güvenliği hakkında çok işlevli bilgiyi teşvik etmek,
- Endüstri 4.0 oyuncularları arasındaki sorumluluğu netleştirmek,
- Endüstri 4.0 güvenliği için ekonomik ve idari konuları teşvik etmek,
- Endüstri 4.0 güvenlik standartları konusundaki çabaları uyumlu hale getirmek,
- Güvenli tedarik zinciri yönetimi süreçleri,
- Güvenlik birlikte çalışabilirliği için endüstri 4.0 temelini oluşturmak,
- Endüstri 4.0 güvenliğini sağlamak için teknik önlemler alınmasını sağlamak.

2. ENISA Daimi Paydaş Grubu Toplantısı

ENISA Daimi Paydaş Grubu toplantısı 23 ve 24 Mayıs 2019'da, Ajans'ın Atina'daki merkezinde gerçekleştirilmiştir. Ajansın Genel Müdürü'nün başkanlık ettiği toplantıda katılımcılara Siber Güvenlik Yasası'nın statüsü ve öncelikleri hakkında bilgi verilmiştir.

Daimi Paydaş Grubu toplantısında ele alınan ana konuları arasında;

- “IoT ve tüketiciler” çalışma grubu hakkında son taslak değerlendirmesi,
- Daimi Paydaş Grubu içindeki çalışma gruplarında durum güncellemesi,
- Son teknoloji evrimi,

bulunmaktadır¹⁹.

ENISA Daimi Paydaş Grubu, 526/2013 sayılı ENISA Tüzüğü ile (AB) tarafından kurulmuştur ve 33 üyeden oluşmaktadır.

¹⁹ Konuya ilişkin ayrıntılı bilgiye <https://www.enisa.europa.eu/news/enisa-news/enisa-permanent-stakeholders-group-meets-in-athens> adresinden ulaşılabilir.



3. AB SAYISAL TEK PAZARI

1. Kişisel Olmayan Verilerin Serbest Akışına İlişkin Yeni Tüzük

Avrupa Birliği'nde dijital Tek Pazar stratejisinin bir parçası olarak, kişisel olmayan verilerin serbest akışına ilişkin yeni Tüzük, verilerin AB'nin her yerinde haksız kısıtlamalar olmadan saklanmasına ve işlenmesine katkı sağlamak üzere oluşturulmuştur. Yeni tüzük, küçük ve orta ölçekli işletmelerin kullanıcılarının veri kümeleri özellikle hem kişisel hem de kişisel olmayan verilerden oluştuğunda, nasıl hareket edeceklerini belirlemeye yöneliktir²⁰.

Tüzük bir işletme hem kişisel hem de kişisel olmayan verilerden oluşan veri kümelerini işlerken kuralların nasıl uygulanması gerektiğine dair pratik örnekler sunmaktadır. Aynı zamanda, karışık veri setleri dâhil kişisel ve kişisel olmayan veri kavramlarını açıklamaktadır.

Verilerin serbest dolaşımı ilkeleri, hem Kişisel Verileri Koruma Yönetmeliğinde hem de kişisel olmayan verilerin serbest akışına ilişkin Yönetmelik uyarınca veri taşınabilirliği kavramını kapsamaktadır. Kişisel olmayan verilerin serbest akışına Tüzük ayrıca Kişisel Verileri Koruma Yönetmeliğinde belirtilen özdenetim gerekliliklerini de içermektedir.

2. Avrupa Fonunun Sloven Genişbant Ağ Projesi

Bağlantılı Avrupa Geniş Bant Fonu, Slovenya'nın kırsal bölgelerinde konut, iş ve kamu açık erişim ağı olan yerlerde yüksek kaliteli evden eve fiber internet yatırımı yapmayı içeren projeyi tamamlamıştır²¹. Proje Slovenya'da internet erişiminin yetersiz olduğu 240.000'den fazla haneyi kapsamaktadır. Söz konusu proje, Bağlantılı Avrupa Geniş Bant Fonu tarafından başarıyla tamamlanan üçüncü projedir.

²⁰ Konuya ilişkin ayrıntılı bilgiye http://europa.eu/rapid/press-release_IP-19-2749_en.htm adresinden ulaşılabilir.

²¹ Konuya ilişkin ayrıntılı bilgiye <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/european-fund-invests-slovenian-broadband-network-project-boost-ftth-coverage> adresinden ulaşılabilir.

Bağlantılı Avrupa Geniş Bant Fonunun amacı, Avrupa Gigabit Topluluğu hedeflerinin gerçekleştirilmesine katkıda bulunmaktır. Fon, Avrupa'nın az kullanılan bölgelerinde geniş bant altyapı alanındaki yeşil alan projelerine yatırım yapmak için Haziran 2018'de 420 milyon Avro sermaye ile kurulmuştur.