TD <>

ETSI SR 002 211 V2.1.2 (2006-01)

Özel Rapor

Elektronik iletişim veri ağları ve hizmetler;

Direktif 2002/21/EC Madde 17’ye uygun olarak standartların ve/veya özelliklerin aday listeleri

Referans

RSR/OCG-00016

Anahtar sözcükler

Birlikte işlerlik, birlikte çalışma, tüzük

***ETSI***

650 Route des Lucioles

F-06921 Sophia Antipolis Cedex - FRANSA

Tel.: +33 4 92 94 42 00 Fax: +33 4 93 65 47 16

Siret N° 348 623 562 00017 - NAF 742 C

Association à but non lucratif enregistrée à la

Sous-Préfecture de Grasse (06) N° 7803/88

***Önemli açıklama***

Bu dokümanın ayrı ayrı kopyaları aşağıdaki siteden indirilebilir:  
<http://www.etsi.org>

Bu doküman, tek bir elektronik sürüm ya da basılı halde olmaktan daha fazla biçimde mevcut olabilir. Bu türden sürümler arasında muhteva açısından mevcut olan veya bu şekilde algılanabilecek bir fark bulunması durumunda, başvuru sürümü olarak Taşınabilir Doküman Formatı (PDF) göz önünde alınır. İhtilaf durumunda, ETSI Sekreterliği dahilindeki spesifik ağ sürücüsü üzerinde muhafaza edilen PDF sürümünün ETSI yazıcılarından alınan baskıları referans alınacaktır.

İşbu dokümanın kullanıcıları, söz konusu dokümanın gözden geçirmelere veya statü değişikliklerine tabi olabileceklerini göz önünde bulundurmalıdırlar. İşbu ve diğer ETSI dokümanlarının şu andaki durumu hakkında bilgiler, <http://portal.etsi.org/tb/status/status.asp> adresinden elde edilebilir.

Eğer bu dokümanda hatalar bulursanız, lütfen yorumunuzu aşağıdaki hizmetlerden birine gönderiniz:  
<http://portal.etsi.org/chaircor/ETSI_support.asp>

***Telif Hakları Bildirimi***

Hiçbir kısmı, yazılı izin alınmadığı sürece çoğaltılamaz.   
Telif hakkı ve yukarıda bahsi geçen kısıtlamalar, tüm ortamlarda yeniden çoğalmayı da içerir.

© Avrupa Telekomünikasyon Standardı Enstitüsü 2006.

Tüm hakları saklıdır.

**DECT**TM, **PLUGTESTS**TM ve **UMTS**TM ETSI tarafından kendi Üyelerinin çıkarı için tescil ettirilmiş Ticari Markalardır.  
**TIPHON**TM ve **TIPHON logosu** ETSI tarafından kendi Üyelerinin çıkarı için tescil ettirilmiş Ticari Markalardır

. **3GPP**TM ETSI tarafından kendi Üyelerinin ve 3GPP Örgüt Ortaklarının çıkarı için tescil ettirilmiş Ticari Markadır.

İçindekiler

Fikri Mülkiyet Hakları 5

Önsöz 5

Giriş 5

1 Kapsam 7

2 Referanslar 7

3 Tanımlar ve kısaltmalar 8

3.1 Tanımlar 8

3.2 Kısaltmalar 9

4 Ortak ve genel kısımlar 10

4.1 Standartlar listesinin yapısı 10

4.2 Dokümanların yayını, listedeki standartların kısımları 10

4.3 Teknik Standartlar, Özellikler, Raporlar, Rehberler 11

4.4 Teknik Birimler 11

5 Zorunlu standartlar 12

6 Saydam iletim kapasitesi 12

6.1 Analog, ses bandı LL 12

6.2 Dijital LL 13

6.3 3ncü kişilere erişim için Yerel Ağ 13

7 Açıkça önerilen kullanıcı arayüzleri (NTP) 13

8 Birbirine bağlantı ve erişim 13

8.1 Uygulama Program Arayüzleri (APIler) 14

8.2 Veri ağı tesislerine ve hizmetlerine erişim 14

8.3 Birbirine bağlantı 14

9 Hizmetler ve özellikler 15

9.1 Arayan Kişi Konumu 15

9.2 Yayınlama yönleri 15

9.3 Ücret Tavsiyesi (AoC) 15

9.4 Rehber talep hizmetleri 15

9.5 Anonim Reddedilmiş Çağrı (ACR) 16

10 Numaralandırma ve adresleme 16

10.1 Taşıyıcı Seçimi ve taşıyıcı ön seçimi 16

10.2 Numara taşınabilirliliği 16

11 Hizmet Kalitesi (QoS) 16

11.1 Tedarik-zamanı ve QoS parametreleri, tanımlar, ölçüm yöntemleri 17

11.2 Hizmet Derecesi 17

11.3 Veri ağı performans hedefleri 17

11.3.1 IP tabanlı hizmetler 17

Ek A: LoS, genel ve umumi kısımlar için konu önerileri 18

A.1 Başlık 18

A.2 Açıklayıcı not 18

A.3 Önsöz 19

A.3.1 Genel 19

A.3.2 Standartlar listesinin yapısı 19

A.3.3 Listedeki standartların statüsü 19

A.3.4 Dokümanların basımı ve listedeki standartların kısımları 20

A.3.5 Teknik Standartlar, Özellikler, Raporlar ve Rehberler 20

A.3.6 Doküman referanslarının temin edilebileceği adresler 21

A.3.6.1 ETSI Yayınlar Bürosu 21

A.3.6.2 ITU Satış ve Pazarlama Hizmeti 21

A.3.7 EU yasaları için referanslar 22

A.3.8 LoS içinde olacak olan tabloların formatı 22

Ek B: İleriki sürümlerde gözden geçirilecek konular 23

B.1 Güvenlik 23

B.2 Yasal Durdurma (LI) 23

B.3 Acil durum 23

B.4 Masraf kontrolü 24

Tarihçe 25

# Fikri Mülkiyet Hakları

Mevcut doküman için esas olan veya muhtemelen esas olan FMH (Fikri Mülkiyet Hakları), ETSI’ye bildirilmiş olmalıdır. İşbu FMH’nı ilgilendiren bilgiler, eğer mevcut ise, **ETSI üyeleri ve üye olmayanlar** açısından kamuya açık biçimde bulunabilir ve ETSI Sekreterliğinden elde edilebilecek olan ETSI SR 000 314: *"Fikri Mülkiyet Hakları (FMH); Esas veya Muhtemelen Esas olarak, ETSI standartlarına ilişkin olarak ETSI’ye bildirimi yapılmış olan FMH"* dokümanından bulunabilir. En yeni güncellemeler, ETSI Web Sunucusu (<http://webapp.etsi.org/IPR/home.asp>) üzerinde bulunmaktadır.

ETSI’nin FMH Politikasına ilişkin olarak, FMH araştırmaları da dâhil, ETSI tarafından hiçbir sorgulama gerçekleştirilmemiştir. Mevcut dokümana esas olan, olabilecek veya olası, ETSI SR 000 314 (ya da ETSI Web sunucusu üzerindeki güncellemeler) içerisinde kendilerine atıfta bulunulmayan, mevcut ya da diğer FMH’nın varlığı için hiç bir garanti verilemez.

# Önsöz

Bu Özel Rapor (SR) İşletimsel Koordinasyon Grubu Tavsiye Komitesi tarafından üretilmiştir (OCG).

NOT: Dokümanın içeriklerini yayınlamak için SR tip çıktı seçilmiştir çünkü bilgi sadece teknik değildir ve pek çok kaynaktan gelen bilginin bir entegrasyonudur. Bu dokümanın güncel versiyonu, ETSI’nın bütün teknik birimlerini temsil eden ETSI İşletimsel Koordinasyon Grubunun onayından sonra yayınlanmıştır.

# Giriş

EC M/328 emri, Avrupa Standartlar Organizasyonları (ESOlar), CEN, CENELEC ve ETSI’yi, Avrupa Komiteleri Resmi Gazetesi’nde (OJEC) [6] Çerçeve Direktifi (2002/21/EC [1]) Madde 17 ‘yi güçlendirmek için 2002 sonunda yayınlanan mevcut standartlar/özelliklerin listesi analiz etmeye davet eder. İlave olarak emir ESO’ların listeye düzeltmeler önermesini talep eder, gerekli olduğu durumlarda, bu düzeltmeler, yeni düzenleyici çerçevenin kapsamında elektronik iletişim hizmetleri ve veri ağlarının teknik olarak nötr tanımlarını hesaba katar.

Yukarıdakinin devamında, ETSI, yeni düzenleyici sistemin muhtemel sonuçları üzerine geniş bir analiz ile SR 002 211 raporunun ilk basımını (V1.1.1) hazırlamıştır.

Daha sonra müteakip rehber, CEU hizmetleri tarafından, bu dokümanın içeriğini oluşturmak için, COCOM da ki antlaşma temel alınarak üretilmiştir.

1) Düzeltmiş Liste aşağıdaki standartları içermelidir.

1a) elektronik iletişim veri ağları ve/veya elektronik iletişim hizmetlerinin birlikte işlerliliğinin, uçtan uca kullanıcı birlikte işlerliliğini ve kullanıcıların seçim özgürlüğünü sağlamak için kesinlikle gerekli olan birbirine bağlantı, veya erişimi için; ve

1b) beklenen faydalar (mesela orantılılık) ile karşılaştırıldığında uygulanması aşırı bir masrafı temsil etmez;

ve aşağıdaki kriterlerden bir veya daha fazlasını dolduran:

1c) farklı kısımlar tarafından sahip olunan ve işletilen sistemlerin sınırlarını gösteren anahtar arayüzler için standartlar, sınırlar-arası yönleri dahil olarak, özellikle birlikte-işlerliliğin veya seçim özgürlüğünün olmadığı zor ve benzer durumları çözen standartlar;

1d) hala gelişmekte olan ve gelecekte biraz ömrü olan bugünkü pazar ile ilgili standartlar.

2) Düzeltilmiş Liste aşağıdakileri içermemelidir:

2a) artık gelişimin konusu olmayan, iyi kurulmuş veri ağları ve hizmetler için standartlar;

2b) halen gelişimlerinin erken bir aşamasında olan veri ağları ve hizmetler için standartlar;

2c) 1) 3ncü  paragrafın amacının uygulanması ile, birlikte-çalışabilirlik ve seçim özgürlüğünü sağlayan standartlar pazara bırakılabilir çünkü tüketici isteği veya sanayinin ilgisi ile sağlanacaktır.

3) yukarıdaki 1) ve 2) deki kriterlere rağmen, aşağıdakilere özel dikkat verilmelidir:

3a) Ulusal ya da Avrupa bazında düzenleme için kullanılan, tasfiyelerinin etkilerinin en başta değerlendirilmesi gereken güncel standartlar;

3b) operatörlerin uygulamak için ticari teşviklerinin olmadığı durumlarda , ulusal yada Topluluk yasalarına göre, kamu yararı yükümlülüklerini desteklemek için gerekli olan standartlar.

4) Eğer şüphe varsa (mesela kriterler tarafından kapsanan standartlarda çelişkiler varsa), standart ETSI tarafından sunulmuş düzeltilmiş listede bulunmalıdır. Her durumda, düzeltilmiş Listeye eklenmenin ve Listeden çıkarılmanın nedenleri belirtilmelidir.

Yukarıdaki adımların bir sonucu olarak ve ETSI Teknik Birimlerinin arasındaki aktif işbirliğinden ve düzenli olarak COCOM a katkıda bulunan uzmanların katkılarını değerlendirdikten sonra, ETSI şimdi COCOM’un CEU ya görüşünü verirken resmi bir girdi olarak dikkate aldığı bu dokümanı teklif eder.

Son olarak ETSI ilk baskının (V.1.1.1) içeriğini ayrı bir doküman olarak sağlamanın olasılığı üzerinde ve genişletilmiş ve geliştirilmiş içerik ile, ETSI uzmanları ve düzenleme sistemi ile standardizasyon çalışması arasındaki ilişkiyi daha iyi anlamak isteyen kişiler için, yukarıda belirtildiği gibi Çerçeve Direktifi (2002/21/EC [1]) Madde 17 de ki kriterlerin altındaki yayınlar için kullanılan minimalizasyon kriterleri zorunlu olarak akılda tutmadan ilave güncelleme ile yayınlamak için çalışmaktadır.

# 1 Kapsam

Bu mevcut doküman CEU hizmetlerinden alınan rehber uyarınca oluşan Çerçeve Direktifi (2002/21/EC [1]) Madde 17 Standartlar Listesi için düzeltme önermektedir.

NOT 1: LoS [6]’ın ilk yayınlanan versiyonu OJEC’de 31 Aralık 2002 de geçici olarak yayınlanmıştır. Müteakip zaruri kiralık hat listesi standartları 25 Temmuz 2003 [7] de yayınlanmıştır.

NOT 2: Doküman zaruri veya listelenmiş standartlar olarak sınıflandırılmayı amaçlamamaktadır, fakat bütün standartların entegre tarzdaki listelenmesinin tutarlı bir uygulamayı kolaylaştıracağını önermektedir.

# 2 Referanslar

Bu Özel Rapor’un (SR) amaçları için, aşağıdaki referanslar uygulanır:

[1] Avrupa Parlamentosunun ve 7 Mart 2002 tarihli Konseyin elektronik iletişim veri ağları ve hizmetleri için ortak düzenleyici çerçevesi üzerine 2002/21/EC Direktifi (Çerçeve Direktif).

[2] Avrupa Parlamentosunun ve 7 Mart 2002 tarihli konseyin elektronik iletişim veri ağları ve hizmetleri hakkındaki genel hizmet ve kullanıcı hakkı üzerine 2002/22/EC Direktifi (Genel Hizmet Direktifi).

[3] Avrupa Parlamentosunun ve 12 Temmuz 2002 tarihli konseyin , kişisel verinin işlenmesi ve elektronik iletişim sektörünün gizliliğinin korunmasını ilgilendiren 2002/58/EC Direktifi (Gizlilik ve elektronik iletişim üzerine direktif).

[4] Avrupa Parlamentosunun ve 7 Mart 2002 tarihli konseyin, elektronik iletişim veri ağları ve ilişkili tesislere erişim ve birbirlerine bağlantıları üzerine 2002/19/EC Direktifi (Erişim Direktifi).

[5] Avrupa Parlamentosunun ve 7 Mart 2002 tarihli konseyin, elektronik iletişim veri ağları ve hizmetlerinin yetkisi üzerine 2002/20/EC Direktifi (Yetki Direktifi).

[6] 2002/C 331/04: "Standartlar ve/veya elektronik iletişim veri ağları, hizmetleri ve ilgili tesis ve hizmetlerin özelliklerinin listesi (geçici yayın)".

[7] Evrensel Hizmet Direktifinde bulunan 18. maddede belirtilen, uyumlu özellikler ve ilgili standartlar ile kiralık hatların minimum grubu hakkında 24 Temmuz 2003 tarihli Komisyon Kararı (2003/548/EC).

[8] Avrupa Topluluğundaki kiralık hatlar hakkındaki hükümler üzerine (Kısım 1 – Toptan kiralık hatların esas tedarik koşulları) (C (2005) 103 sayılı dokümanda bildirilen) 21 Ocak 2005 tarihli Komisyon Tavsiyesi (2005/57/EC).

NOT: Resmi Gazete L 024, 27/01/2005 P. 0039 - 0044.

[9] Avrupa Topluluğundaki kiralık hatların hükümleri –Kısım 2 – toptan kiralık hatlar kısım devrelerinin fiyatlandırma durumları (C (2005) 951 sayılı dokümanda bildirilen) (EEA uyumlu metin ile) üzerine 29 Mart 2005 tarihli Komisyon Tavsiyesi (2005/268/EC).

NOT: Resmi Gazete L 083, 01/04/2005 P. 0052 - 0055.

[10] Acil arama hizmetlerinin geliştirilmiş konumu amacı için elektronik iletişim veri ağlarında arayan kişinin konum bilgisinin işlenmesi üzerine 25 Temmuz 2003 tarihli Komisyon Tavsiyesi 2003/558/EC.

[11] Telsiz ve telekomünikasyon terminal ekipmanı ve uygunluklarının karşılıklı tanınmaları üzerine Avrupa Parlamentosu ve 9 Mart 1999 tarihli Komisyonun 1999/5/EC Direktifi.

[12] Sivil koruma yardımcı müdahaleleri için güçlendirilmiş işbirliğini kolaylaştırmak amacı ile Topluluk mekanizması kurmak için 23 Ekim 2001 tarihli 2001/792/EC Konsey Kararı

[13] Sivil Koruma üzerine Topluluğun işbirliği hakkında resmi metinler.

NOT: <http://europa.eu.int/comm/environment/civil/prote/cp02_en.htm>.

[14] Avrupa Topluluğundaki telsiz spektrum politikası için düzenleyici çerçeve üzerine Avrupa Parlamentosu ve 7 Mart 2002 tarihli konseyin 676/2002/EC kararı (Telsiz Spektrum Kararı).

[15] Teknik standartlar alanında bilgi hükmü ve tüzükler ve bilgi toplumu hizmetleri üzerine kurallar için bir usul sunan Avrupa Parlamentosu ve Konseyin 98/34/EC Direktifi.

[16] Kiralık hatlar için açık veri ağı hükmünün uygulanması üzerine 5 Haziran 1992 tarihli 92/44/EEC Konsey Direktifi.

[17] Telekomünikasyonda rekabetçi bir ortamı uyarlamak amacı için olan 90/387/EEC and 92/44/EEC Direktiflerinde değişiklik yapan Avrupa Parlamentosu ve 6 Ekim 1997 tarihli Konseyin 97/51/EC Direktifi.

[18] Yerel ağa ayrıştırılmış erişim üzerine 2000/417/EC Komisyon Tavsiyesi.

NOT: Resmi Gazete L 156, 29.6.2000, p. 44.

[19] Yerel ağa ayrıştırılmış erişim üzerine Avrupa Parlamentosu ve Konseyin EC/2887/2000 Düzenlemesi (OJ L 336, 30.12.2000, s. 4).

[20] P5-TA-PROV (2002)0454: "MHP (Çoklu ortam Ev Platformu) –Avrupa’da dijital televizyonun başarılı tanıtımı için EU eylem planı üzerine Avrupa Parlamentosunun ilke kararı " (OJEU, yayımlanmış C 273 E/312 ve 312, 14.11.2003).

NOT: MHP (Çoklu ortam Ev Platformu) üzerine Avrupa Parlamentosunun ilke kararı aşağıdaki adreste bulunabilir: <http://europa.eu.int/eur-lex/pri/en/oj/dat/2003/ce273/ce27320031114en03110312.pdf>.

[21] SEC(2004)1028: "Komisyonun Konseye, Avrupa Parlamentosuna, Avrupa Ekonomik ve Sosyal Komitesine ve Bölgeler Komitesine dijital etkileşimli televizyon hizmetlerinin birlikte çalışabilirliği üzerine tebliği ".

NOT: Yukarıda listelenen yasal dokümanların büyük çoğunluğu aşağıdaki adreste bulunabilir: <http://europa.eu.int/information_society/topics/telecoms/regulatory/index_en.htm>.

# 3 Tanımlar ve kısaltmalar

ETSI çıktılarından çıkan tanımlar ve kısaltmalar yararlı olabilir, bazıları düzenleyici dokümanlar ile bağlantılıdır ve genel olarak tümü iletişim pazarı sektörünün ilgili yönlerini temsil ederler. Bu dokümandaki tanımlar ve kısaltmaların çoğu ETSI çıktıları Terimler ve Tanımlar Etkileşimli Veritabanı (TEDDI)’ndan çıkmıştırlar. Yararlı olabilecek daha fazlası için aşağıdaki adrese danışılabilir:

<http://webapp.etsi.org/Teddi/>.

## 3.1 Tanımlar

Mevcut dokümanın amaçları için, aşağıdaki terim ve tanımlar kullanılmıştır:

**bit akışı erişimi:** Erişim sağlayıcılarının herhangi bir NTP ve PoI arasındaki saydam dijital iletim kapasitesi üçüncü şahıslara kendi hizmetlerini müşterilerine sunmalarına olanak sağlamayı önerir.

**Kiralık Hatlar (LL):** iki önceden tanımlanmış nokta arasında saydam iletim kapasitesi

NOT: Kiralık Hatlar adresleme işlevine bağlı değildirler; bu tanım 92/44/EEC [16] Direktiften türemiş ve basitleştirilmiştir. 92/44/EEC [16] Direktif, 97/51/EC [17] Direktif ile değiştirilmiştir.

**Veri ağı Sonlandırma Noktası (NTP):** Bir sürdürümcünün kamu iletişim veri ağına erişime sahip olduğu fiziksel nokta

NOT: Bu tanım USD 2002/22/EC [2] ve R&TTE Direktif 1999/5/EC [11]’den türemiştir.

**Birbirine bağlantı Noktası (PoI):** Birbirine bağlantının sağlandığı fiziksel nokta (2002/19/EC [4] Direktifi Madde 2 de tanımlandığı gibi).

**Paylaşımlı erişim:** erişim sağlayıcılarının herhangi bir NTP ve PoI arasındaki saydam analog iletim kapasitesi üçüncü şahıslara kendi hizmetlerini müşterilerine sunmalarına olanak sağlamayı önerir.

NOT: Bu durumda bağlantı cihazları hakkında kullanım spektrumu 2 operatör/ erişim sağlayıcıları tarafından paylaşılmıştır.

**Ayrıştırılmış Yerel Ağ (ULL):** erişim sağlayıcılarının herhangi bir NTP ve PoI arasındaki saydam analog iletim kapasitesi üçüncü şahıslara kendi hizmetlerini müşterilerine sunmalarına ve uygun iletim desteğini tamamen kontrol etmelerine olanak sağlamayı önerir.

## 3.2 Kısaltmalar

Mevcut dokümanın amaçları için, aşağıdaki kısaltmalar kullanılmıştır:

ACR Anonim Reddedilmiş Çağrı

AoC Ücret Tavsiyesi

API Uygulama Programı Arayüzü

CEU Avrupa Birliği Komisyonu

DAB Dijital Ses Yayıncılığı

DVB Dijital Görüntü Yayıncılığı

FwD Çerçeve Direktifi

ISDN Entegre Edilmiş Hizmet Dijital Veri ağı

LI Kanuni Engel

LL Kiralık Hat

LoS Standartların Listesi (CEU tarafından yayınlanmış veya yayınlanacak olan)

MHEG Çoklu Ortam ve Hiper Ortam Uzmanları Grubu

MHP Çoklu Ortam Ev Platformu

NGN Yeni Nesil Veri ağları

NO Veri ağı Operatörü

NSO Ulusal Standartlar Kurumu

NTP Veri ağı Sonlandırma Noktası

OCG İşletim Koordinasyon Grubu (TB’leri koordine eden ETSI de bir birim)

PoI Birbirine bağlantı Noktası

PSTN Kamu Anahtarlanmış Telekomunikasyon Veri ağı

QoS Hizmet Kalitesi

SP Hizmet Sağlayıcısı

TB Teknik Birim

ULL Ayrıştırılmış Yerel Ağ

USD Evrensel Hizmet Direktifi

WML Kablosuz Biçimlendirme Dili

WTVML Kablosuz Tele Vizyon Biçimlendirme Dili, ayrıca belirlenmiş WTML

# 4 Ortak ve genel kısımlar

Mevcut hükümde, mevcut dokümanın içeriğini tarif eden bazı açıklamalar önerir. Ek A’da öngörülen resmi yayınlar için önerilmiş olan bazı metinler hakkında genel zemini kanıtlarlar ve önerirler.

## 4.1 Standartlar listesinin yapısı

Mevcut dokümanın içerik tablosu, CEU tarafından yayınlanan sürümde kullanılmak üzere yapı için bir temel olarak kullanılmıştır. A.3.2 hükmünde önerilen metin tavsiye edilir.

Zorunlu olarak değerlendirilen standartların referansını tekrar eden bir hüküm (Hüküm 5 e tekabül eden) öngörülmüştü ve yasada bulunan ilgili yönler alt hükümler olarak dahil edilmişti. Özel kararları kapsayan ek bir alt hüküm de bırakılmıştı.

Yeni NOların ve POların kendi cihazlarına bağlanmaları ve kullanıcılara ve içerik sağlayıcılara erişimlerini kolaylaştırmak için en yararlı standartları listelemek amacı ile bir başka hüküm (Hüküm 6 ya tekabül eden), saydam iletim kapasitesi başlığı altında önerilmiştir.

Sınırları ve ortak konuları kullanıcılar (NTP) için ve NO lar ve Sp ler (Pol) arasında kuran standartlar 7 ve 8 numaralı hükümlerde ayrı ayrı olarak listelenmiştir.

Bu düzenleyici içerikteki belirli önemli hizmetler ve özellikler hüküm 9 da listelenen standartlara sahip olabilirler.

Numaralandıran ve adreslendiren standartlar Hüküm 10 a dahil edilmelidir ve QoS ile ilgili standartlar Hüküm 11 içinde bulunmalıdır.

NOT: Bütün yukarıdaki özellikler, her ne kadar bazı sürümlerde, bazı durumlarda belirli standart yukarıda belirtilen hükümlere dayanmasa da, önemli olarak değerlendirilir.

## 4.2 Dokümanların yayını, listedeki standartların kısımları

Bir standardın zorlayıcı değer ile kullanılması amaçlanmadıkça, sürüm numarasının kesin referansı ve bir dokümanlar grubunun bütün kısımlarının tam listelenmesi kesinlikle gerekli olmaması kafa karıştırıcı ve riskli olabilir ve, yayından hemen sonra, hatalı olabilir. Aslında sıklıkla bir standardın değişik sürümleri LoS’nin amacına hizmet eder. Resmi olarak bütün uygun kısımların ve sürümlerin listelenmesi tavsiyenin etkisini azaltır çünkü çok uzun bir listede bir unsurun etkisi çok küçüktür. Sonuç olarak genişletilmiş listeleme yapmak, standartlar, sürümleri ve kısımları arasında karşılıklı ilişkinin doğrulanması hakkında daha fazla işe zorlar ve böylece LoS basımlarının yayınlarını gereksiz çalışma ile ertelemeye yol açar.

Zorunlu standartlar için, ve ilgili yükümlülüğün sahip olduğu yasal etkiye dayanarak, bu yükümlülüğü kesinlikle ifade eden kısımları ve metinleri belirtmek zorunludur.Bu kuşkusuz daha kolay olacaktır çünkü bu bağlamda çok kısıtlı sayıda konu belirlenmesi beklenmektedir.

Doküman sadece standardın emir olmasının beklendiği durumda kesin sürüme başvurmalıdır. Bu durumda standardın bütün gereksinimlerinin zorunlu olmasının şart olmaması beklenir, standardın düzenleyici amaç düşünülerek özel bir emir altında yapılmadığı sürece.

NOT 1: Hüküm A.3.8. de teklif edilen format özel bir standart içinde ilgili gereksinimlerin listesi için oda öngörür.

Belirli bir teknolojinin yayınları normal olarak farklı standartlarda belirtilir. Farklı tesis gruplarına tekabül ederler ve her zaman teknik şartlarda iyileşme gerçekleşmeyebilir. Seçim kriterlerine tekabül etmeleri koşuluyla, aynı teknolojinin farklı sürümleri bu dokümana dahil edilebilir.

NOT 2: Daha fazla veya daha az kapsamlı bir takım tesislerin kabul edilmesinde piyasanın etkilenmesini önlemek üzere bu teknolojilerden her birinin bir sürümünden fazlasının tanımlanmış olduğu, MHP ve 8.1 fıkrasındaki API/Parlay’deki durum böyle olmuştur.

Standardizasyon süreci içerisinde, tüzük tarafından aksi üzerinde karar verilmediği sürece,bir standarda veya bir takım standartlara yapılan atıf, bunlar tarafından belirtilen tüm muhtemel özellikler veya hizmetlerin sunulması gerektiği anlamına gelmez, fakat sunulmakta olan tüm özellikler ve hizmetler, bu standartlara uygun olmalıdır.

## 4.3 Teknik Standartlar, Özellikler, Raporlar, Rehberler

Genel olarak bütün ETSI çıktıları, ilk olarak doğrudan onun üzerinde çalışan uzmanlar grubu tarafından ve hemen ardından sorumlu TB ler tarafından benimsenir. Eğer çıktı bir TR veya TS ise, TB onayı çıktının yayınına fakat eğer bir ES veya EG ise bütün ETSI üyeliğinin onayına sunmaya liderlik eder.

Bir EN durumunda, Ulusal Standardizasyon Örgütleri çıktının onayını belirlemek için her bir ülkenin pozisyonunu koordine ederler. Eğer EN düzenleyici amaçlar için tasarlanırsa özel önlemler alınabilir. SR durumunda, özel kurallar uygulanır; çoğunlukla koordinasyon grupları veya diğer ETSI kuruluşları tarafından üretilir, ender durumlarda ise TB’ler tarafından hazırlanır.

ETSI kuralları, standartların uygulanabilir düzenlemeye göre (güncel olarak EU Direktif 98/34/EC [15]) nasıl yaratılacağını, nasıl geliştirileceğini, adapte edileceğini ve yayınlanacağını kurar. ETSI Genel Meclisi tarafından düzenli olarak güncellenirler.

Tablo 1, çıktıların eski sürümlerini hariç tutarak, ETSI çıktılarını genel karakteristiğini özetler.

Tablo 1: ETSI çıktılarını genel karakteristiğinin özeti

| Emredici | Bilgilendirici | Uygulayan |
| --- | --- | --- |
| TS  ETSI Teknik Özellikleri  *TS* (ETSI Teknik Özellikleri), doküman ‘Pazar’ için emredici hükümler ve kısa zaman içerdiği zaman tercih edilen çıktıdır, onaylama ve bakım gereklidir.  Bir *TS* daha sonra bir ES veya bir EN ye dönüştürülebilir, veya oylama için gönderilen bir ES taslağının veya kamuoyu yoklaması ve oy için gönderilen bir EN taslağının içeriğinin yayınlanması için kullanabilir. | TR  ETSI Teknik Raporu  *TR* (ETSI Teknik Raporu), doküman çoğunlukla bilgilendirici unsurlar içerdiği zaman varsayılan çıktıdır. | Teknik Birim  [TB] |
| ES  ETSI Standardı  *ES* (ETSI Standardı), doküman emredici hükümler içerdiği zaman seçilmelidir ve dokümanın bütün ETSI üyelerine onayları için teklif edilmesi ihtiyari veya zorunlu olarak değerlendirilir. | EG  ETSI Rehberi  *EG* (ETSI Rehberi), doküman Teknik Organizasyonun tümü veya bazı kısımları için teknik standardizasyon faaliyetini yürütmek üzere rehberlik içerdiği zaman seçilmelidir. | TB  +  ETSI üyeliği |
| EN  Avrupa Standardı (telekomünikasyon serileri)  *EN* (Avrupa Standardı (telekomünikasyon serileri)) Avrupa seviyesinde standardizasyon için resmi çıktıdır ve doküman Avrupa’ya özgü gereksinimleri karşılamak için hazırlandığı ve ulusal standartların yerine geçmesine ihtiyaç olduğu zaman veya dokümanın taslağı bir EC/EFTA emir uyarınca gerektiği zaman seçilmelidir.  Muhtelif veya pek çok çıktının taslağını içeren bir standardizasyon projesinde, projenin yukarıdaki gerekçeleri tamamen dolduran kısımları *EN*  olabilir, diğer kısımlar uygunluklarına göre *TS*, *TR* veya *ES* olabilir.  Gelişen teknolojiler için, yukarıdaki gerekçeler tam olarak doldurulmuş olsa bile, hükümler ‘sabit’ olana kadar, çıktı TS’ye yönlendirilebilir. |  | TB  +  Tüm ETSI üyeleri (Delegasyonların Avrupa ulusal başkanı ulusal oylarını NSO üzerinden kullanırlar) |
|  | SR  ETSI Özel Raporu  *SR* (ETSI Özel Raporu), genel ETSI üyeleri veya kamu çıkarı hakkında bilgi içeren diğer herhangi bir tür doküman için kullanılabilir. SR ayrıca, veritabanı içeriği ile temellenen ETSI web sitesindeki yazılım uygulaması tarafından üretilen dinamik içerik uygun bir çıktı türüdür | Özel kurallar  (TB/ Board/ OCG/ ETSI Genel Müdürü) |

## 4.4 Teknik Birimler

Bir TB, bütün ETSI üyelerin bu sektördeki çıkarlarını temsil eden bir uzmanlar grubudur. Genel olarak bu doküman, çalışma ve karar metotlarını belirten kurallara bağlı olan uzmanların bulunduğu ETSI TB’leri ile ilgilenir.BU ETSI kuralları uygulanabilir tüzük (güncel olarak EU 98/34/EC [15] Direktifi) ile aynı çizgidedir ve ETSI Genel Kurulu tarafından düzenli olarak güncellenirler.

NOT: ETSI kuralları <http://portal.etsi.org/directives/> adresinde bulunabilir.

# 5 Zorunlu standartlar

Mevcut dokümanda emredici kısım yoktur. Bu hükümde tanımlanacak standartlar CEU’nun kararına bağlı olarak emredici olacaktır (FwD - Direktif 2002/21/EC [1], madde 17, bölüm 3 bağlamında). Bu hükmün, başka hüküm(ler) deki standartlardan yapılacak seçimi temel alması önerilir.

NOT1: Buna rağmen, Aralık 2002’de (2002/C 331/04 [6]) ve Temmuz 2003 de güncellendi (2003/548/EC [7]) yayınlanan LoS’de kullanılan kriterin, hizmet sağlayıcılarının birbirlerine bağlanmalarını ve son kullanıcıya erişmelerini sağlayan minimum sayıda bir fiziksel desteği mümkün kılan çekirdek bir önlem grubu inşa ettiği varsayılır. Kiralık hatların koşulları ve ücretlendirilmesi hakkındaki 2005/57/EC [8] ve 2005/268/EC [9] Tavsiyeleri bunun hakkında bir onay ve artan sayıda hizmet sağlayıcısı tarafından pazarda geniş olarak tanıtılan çoklu-paket yüksek bit hızlarını kolaylaştırmak için daha yüksek kapasiteli kiralık hatlarına genişletilmesini önerir.

# 6 Saydam iletim kapasitesi

**Gerekçe:**

1) Mevcut düzenlemenin hedeflerine göre, NOlar, Pazar analizinin sonucuna dayanarak diğer taraflara veri ağı tesislerine erişim vermek içindir.

2) Kullanıcıya erişimin değişik biçimlerini içeren mesela LL olasılıklarına ek olarak paylaşılmış erişim ve bit akışı erişimi gibi değişik biçimlerdeki ULL gibi,temel “Saydam iletim kapasitesi” standartlarının listesini oluşturmak, düzenleme ile kurulan tek bir pazarın birleşmiş gereksinimlerinin uyumlaştırılmış uygulamasını kolaylaştırır ve sonunda *uçtan-uça kullanıcı* ***birlikte işlerliğinin*** *ve* ***kullanıcılar için seçim özgürlüğünün***  en basit koşullarını garantiye alır.

NOT 1: Mevcut olarak, ve 6..3 hükmündeki seçimin haricinde, seçilen standartlar CEU’nun LoS LL 2003 (2003/548/EC [7])’de zorunlu olarak sınıflandırdıklarıdır.

NOT 2: ETSI daha yüksek kapasite saydam iletim kapasitesi üzerine bir araştırma başlattı, bu araştırma mevcut dokümanın ilerdeki sürümleri için kullanışlı olabilir.

## 6.1 Analog, ses bandı LL

Tablo 2: Analog, ses bant genişliği LL

| Standartlar | | Açıklamalar |
| --- | --- | --- |
| Ünvan | Kısa Başlık |
| ETSI EN 300 448 (V1.2.1) | Sıradan kalite 2 kablo Bağlantı ve veri ağı arayüz sunumu |  |
| ETSI EN 300 451 (V1.2.1) | Sıradan kalite 4 kablo Bağlantı ve veri ağı arayüz sunumu |  |
| ETSI EN 300 449 (V1.2.1) | Özel kalite 2 kablo Bağlantı ve veri ağı arayüz sunumu |  |
| ETSI EN 300 452 (V1.2.1) | Özel kalite 4 kablo Bağlantı ve veri ağı arayüz sunumu |  |

## 6.2 Dijital LL

Tablo 3: Dijital LL

| Standartlar | | Açıklamalar |
| --- | --- | --- |
| Ünvan | Kısa Başık |
| ETSI EN 300 288 (V1.2.1) | 64 kbit/s, Veri ağı arayüz sunumu |  |
| ETSI EN 300 289 (V1.2.1) | 64 kbit/s, Bağlantı özellikleri |  |
| ETSI EN 300 418 (V1.2.1) | 2 048 kbit/s – E1 (yapılandırılmamış ve yapılandırılmış) Veri ağı arayüz sunumu |  |
| ETSI EN 300 247 (V1.2.1) | 2 048 kbit/s - E1 (yapılandırılmamış) Bağlantı özellikleri |  |
| ETSI EN 300 419 (V1.2.1) | 2 048 kbit/s - E1 (yapılandırılmış) Bağlantı özellikleri |  |

## 6.3 3ncü kişilere erişim için Yerel Ağ

Tablo 4: 3ncü kişilere erişim için Yerel Ağ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Standartlar | | Açıklamalar |
| Ünvan | Kısa Başlık |
| ETSI TR 101 830‑1 (V.1.1.1) | Metalik erişim veri ağlarının spektral yönetimi; Kısım 1 : Tanımlar ve sinyal kütüphanesi |  |

# 7 Açıkça önerilen kullanıcı arayüzleri (NTP)

**Gerekçe:**

1) Mevcut düzenlemenin hedeflerine göre, NOlar, Pazar analizinin sonucuna dayanarak diğer taraflara veri ağı tesislerine erişim vermek içindir

2) NTP’de uygulanabilen “temel çıkan yaygın bant erişimi” standartlar listesini oluşturmadaki düzenleme ile kurulan tek bir pazarın birleşmiş gereksinimlerinin uyumlaştırılmış veya en azıdan standardize edilmiş uygulamasını kolaylaştırır ve sonunda *uçtan-uça kullanıcı* ***birlikte işlerliğinin*** *ve* ***kullanıcılar için seçim özgürlüğünün***  en basit koşullarını garantiye alır.

Bu hüküm altında, LoS’de bulunan mevcut seçme kriterini tamamlamak için hiçbir standart değerlendirilmemiştir.

# 8 Birbirine bağlantı ve erişim

Bu hükümde LL; ULL ve bit akış konuları kapsam dışıdır, bu konular hüküm 6 da belirtilmiştir.

**Gerekçe:**

1) NOlar ve SPler, belirli bir ticari teşvik olmamasına rağmen, birbirine bağlantı ve/veya erişimin bazı belirli yönleri için bazı uyumlaştırılmış veya standartlaştırılmış çözümleri mümkün kılabilmek için, yükümlülüğe sahip olabilirler. Kurulmuş bir NO veya SP altyapısı veya tesisi kullanan rekabetçi SPlerin kalitesinde bozulmalara veya masraflarında aşırı artışa yol açabilir. Standardize edilmemiş çözüm önerildiği zaman, QoS ın azaltılması veya rakiplerin fiyatlarını arttırması veya hizmetlerin veri ağı erişimine dahil edilmesi daha kolay olur, kullanıcılara erişimi bulunmayan SPler için pazar fırsatlarını dengesizleştirecektir.

2) Pol de uygulanabilen “temel birbirine bağlantı” yönlerini belirten kesinkes minimum sayıda standartlar listesini oluşturmak, düzenleme ile kurulan tek bir pazarın birleşmiş gereksinimlerinin uyumlaştırılmış veya en azıdan standardize edilmiş uygulamasını kolaylaştırır ve sonunda *uçtan-uça kullanıcı* ***birlikte işlerliğinin*** *ve* ***kullanıcılar için seçim özgürlüğünün***  en basit koşullarını garantiye alır.

## 8.1 Uygulama Program Arayüzleri (APIler)

Tablo 5: Uygulama Program Arayüzleri (APIler)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Standartlar | | Açıklamalar |
| Ünvan | Kısa Başlık |
| ETSI ES 201 915 serileri | Açık Servis Erişimi (OSA); Uygulama Programlama Arayüzü (API/ Parlay 3) |  |
| ETSI ES 202 915 serileri | Açık Servis Erişimi (OSA); Uygulama Programlama Arayüzü (API/ Parlay 4) | Bu standart farklı bir sürüme uygundur ve ETSI ES 201 915 serilerinin farklı sürümüne uygun değildir.  Hüküm 4.2 de bulunan açıklama ve nota bakınız |
| ETSI ES 203 915 serileri | Açık Servis Erişimi (OSA); Uygulama Programlama Arayüzü (API/ Parlay 5) | Bu standart farklı bir sürüme uygundur ve ETSI ES 201 915 serilerinin farklı sürümüne uygun değildir.  Hüküm 4.2 de bulunan açıklama ve nota bakınız |
| ETSI TS 129 078 | UMTS Gelişmiş Mobil Mantık İçin Özel Uygulamalar (CAMEL) Faz 3; CAMEL Uygulama Kısmı (CAP) özellik |  |
| ETSI TS 129 198-1 | UMTS Açık Servis Erişimi (OSA); ); Uygulama Programlama Arayüzü (API); Kısım 1: Gözden geçirme |  |
| ETSI TR 129 998 | UMTS Açık Servisler Mimari Uygulama Programlama Arayüzü – Kısım 2 |  |
| ETSI ES 201 812 | DVB Çoklu ortam Ev Platformu (MHP) Özellik 1.0.3 | Avrupa Parlamentosunun MHP (SEC(2004)1028 [21]) üzerine çözümünün desteği ile |
| ETSI TS 102 812 | DVB Çoklu ortam Ev Platformu (MHP) Özellik 1.1.1 | Avrupa Parlamentosunun MHP (SEC(2004)1028 [21]) üzerine çözümünün desteği ile.  Bu standart farklı bir sürüme uygundur ve ETSI ES 201 812 serilerinin farklı sürümüne uygun değildir.  Hüküm 4.2 de bulunan açıklama ve nota bakınız. |
| ETSI TS 101 993 | Dijital Ses Yayını (DAB);  Bir Sanal Makine: DAB Java Özelliği | Bu MHP ye denk Dijital Telsizdir. |
| ETSI ES 202 184 | MHEG-5 Yayın Profili | CEU iki gösterim makinesi, MHEG 5 ve WTVML ‘yi eklemek için niyetini işaret etmiştir. |
| ETSI TS 102 322 | WTVML, WML ye dayanan ve onunla uyumlu, etkileşimli TV uygulamaları için Hafif Mikro tarayıcı özelliği | CEU iki gösterim makinesi, MHEG 5 ve WTVML ‘yi eklemek için niyetini işaret etmiştir. |

## 8.2 Veri ağı tesislerine ve hizmetlerine erişim

Bu hüküm altında, LoS’de bulunan mevcut seçme kriterini tamamlamak için hiçbir standart değerlendirilmemiştir.

## 8.3 Birbirine bağlantı

Tablo 6: Birbirine bağlantı

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Standartlar | | Açıklamalar |
| Ünvan | Kısa Başlık |
| ETSI TS 101 909-12 | IPCablecom; Kısım 12: Internet Sinyal Taşıma Protokolü (ISTP) | Bir IPCablecom veri ağının Sinyal Ağ geçidinin SS7 arayüzünü tanımlar |
| ETSI TS 101 909-23 | IPCablecom; Kısım 23: Internet Protokol Erişim Ucu – Hat Kontrol Sinyali (IPAT - LCS) | Bir IPCablecom veri ağının IPAT’a V5.2 sinyal arayüzünü tanımlar. |

# 9 Hizmetler ve özellikler

Bu hüküm pek çok hükmü içerir; tümü aşağıdaki gerekçeye uyarlar. Pek çok diğer yön dahil edilmemiştir çünkü normal durumlarda ilgili standartlara uyulacağı öngörülmüştür. Bazı durumlarda pazardaki oyuncuların motivasyonu belirgin olmayabilir ancak mevcut düzenlemenin yeterince açık olduğuna ve emirlere uymama halinin oluşturduğu yükümlülük konularının sorumlu örgütleri bu riskleri üstlenmeye cesaretlendirmediğine inanılır.

**Gerekçe:**

1) NO lar ve SP ler, sağlama alınması gereken hizmet ve özelliklerin bazı belirli yönleri için uygun standartlaştırılmış çözümler uygulamak için özel ticari teşvikine sahip olmayabilirler. Bu durum mevcut yasaya eksik saygı duyulmasına ve muhtemelen, bazı durumlarda kullanıcı için kabullenemeyecek saydamlık eksikliğine yol açabilir..

2) Bu hizmetlerin ve özelliklerin yönlerini belirten kesinkes minimum sayıda standartlar listeni oluşturmak, düzenleme ile kurulan tek bir pazarın birleşmiş gereksinimlerinin uyumlaştırılmış uygulamasını kolaylaştırır ve sonunda *uçtan-uça kullanıcı* ***birlikte işlerliğinin*** *ve* ***kullanıcılar için seçim özgürlüğünün***  en basit koşullarını garantiye alır.

## 9.1 Arayan Kişi Konumu

Tablo 7: Arayan Kişinin Konumu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Standartlar | | Açıklamalar |
| Ünvan | Kısa başlık |
| ETSI TS 102 164 | Acil konum protokolleri |  |
| ETSI TS 123 171 | Konum Servisleri (LCS); İşlev tanımı; Aşama 2 (UMTS) |  |

## 9.2 Yayınlama yönleri

Bu hüküm altında, LoS’de bulunan mevcut seçme kriterini tamamlamak için hiçbir standart değerlendirilmemiştir.Mevcut sürümde, ilgili bulunan Yayınlama standartlarından hüküm 8 de bahsedilmiştir.

## 9.3 Ücret Tavsiyesi (AoC)

Madem ki ISDN gerileyen bir pazar gibi görülür, ve üstelik AoC'nin temel işlevi kullanıcılar için çok önemli olsa bile, müşterilerden çeşitli AoC hizmetleri seçenekleri için hiçbir gerçek talep tanımlanamaz, mevcut dokümanda, onların bağlamında, ISDN AoC'nin ilgisi çok sorgulanabilir haldedir. Ayrıca kullanıcıları maliyetleri hakkında doğru bilgilendirmek için kullanılan başka yöntemlerde yaygındır.

Bu hüküm altında, LoS’de bulunan mevcut seçme kriterini tamamlamak için hiçbir standart değerlendirilmemiştir.

## 9.4 Rehber talep hizmetleri

Tablo 8: Rehber talep hizmetleri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Standartlar | | Açıklamalar |
| Ünvan | Kısa başlık |
| ITU-T Tavsiye E.115 | Bilgisayarlı rehber yardımı | Uluslararası kamu rehber hizmetlerini uygulamak için kullanılır. |
| ITU-T Tavsiye F.510 | Uluslararası kamu rehber hizmetleri | Ayrıca ulusal rehber veritabanlarını birbirlerine bağlamak için de uygundur. |
| ITU-T Tavsiye F.515 | Birleştirilmiş Rehber Özelliği |  |
| NOT: Daha fazla detay ve referanslar: <http://www.eidq.org/index.php?lm3=MXGOXLOIMJBY> adresinde bulunabilir. | | |

## 9.5 Anonim Reddedilmiş Çağrı (ACR)

ACR PSTN/ISDN veri ağları için standardize edilmiş olmasına rağmen, ACR Tamamlayıcı Hizmet standartları LoS’nin mevcut basımına dahil edilmemiştir , sadece bazı güncel uygulamalar kısmen standartlara uyarlar, ve ACR GSM veri ağları için standardize edilmemiştir.

ETSI NGN (Gelecek Nesil Veri ağları) için ACR standartları hazırlamaktadır. Bu standartların kapsamı NGN listede yeni bir teknoloji olarak yerleştiği zaman yeniden değerlendirilmelidir..

# 10 Numaralandırma ve adresleme

**Hüküm:**

1) NO lar müşterilerinin rekabetçi veri ağları ve hizmetlere erişimlerini olanaklı kılmak için belirgin ticari teşvike sahip değildirler.

2) Taşıyıcı Seçimi, Taşıyıcı Ön Seçimi ve numara taşınabilirliliği gibi pazarda iyi bilinen “Numaralandırma ve adresleme” ölçümleri üzerine temel standartların listesini oluşturmak, ***kullanıcılar için seçim özgürlüğünün***  en basit koşullarını garantiye almak için düzenleme ile kurulan tek bir pazarın ihtiyacının uyumlaştırılmış uygulamasını kolaylaştırır.

## 10.1 Taşıyıcı Seçimi ve taşıyıcı ön seçimi

Bu hüküm altında, LoS’de bulunan mevcut seçme kriterini tamamlamak için hiçbir standart değerlendirilmemiştir

## 10.2 Numara taşınabilirliliği

Bu hüküm altında, LoS’de bulunan mevcut seçme kriterini tamamlamak için hiçbir standart değerlendirilmemiştir

# 11 Hizmet Kalitesi (QoS)

**Gerekçe:**

1) Sert rekabet ortamına maruz kalan NO lar kendi teklifleri için hizmetlerini aşırı değerlendiren ve tüketicilerin bakışını çarpıtan QoS ölçümleme/değerlendirme yöntemlerini seçmeye meyillidirler.

2) Uluslararası seviyede tarafsız değerlendirme yöntemlerini kurmak ve vurgulamak düzenleyici sistemde gerekli olan asgari bir seviyede saydamlığı garantiye alır ve dürüst bir rekabeti kolaylaştırır. “QoS değerlendirme parametreleri ve yöntemleri”nin listesini oluşturmak ***kullanıcılar için seçim özgürlüğünün*** en basit koşullarını garantiye almak için tek bir EU gereksinim pazarının uyumlaştırılmış uygulamasını kolaylaştırır

Bu hüküm USD (Direktif 2002/22/EC [2]), madde 11 ve 22 ve ek III ile ilgilidir ancak bazı başka hizmetler için referans olarak kullanabilir.

## 11.1 Tedarik-zamanı ve QoS parametreleri, tanımlar, ölçüm yöntemleri

Tablo 9: Tedarik-zamanı ve QoS parametreleri, tanımlar, ölçüm yöntemleri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Standartlar | | Açıklamalar |
| Ünvan | Kısa başlık |
| ETSI EG 201 769 (V1.1.2) | Tedarik-zamanı ve QoS parametreleri, tanımlar, ölçüm yöntemleri |  |
| ETSI EG 202 057 serileri (1 den 4 e kadar kısımlar) | Kullanıcıya bağlı QoS parametre tanımları ve ölçümleri | Sadece kısım 3 yayınlandı, diğer kısımların 2005 de yayınlanması bekleniyor |
| ETSI EG 202 009 seriler  (1 den 3 e kadar kısımlar) | Telekom hizmetlerinin kalitesi; | Kullanıcılar ile ilgili parametreler |
| ITU-T Tavsiyesi G.1020 (Ek A’yı içeren) | IP veri ağlarını kullanan konuşma kalitesi ve diğer ses bant uygulamalarının performans parametre tanımları |  |

## 11.2 Hizmet Derecesi

Tablo 10: Hizmet Derecesi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Standartlar | | Açıklamalar |
| Ünvan | Kısa başlık |
| ITU-T Tavsiyesi G.1010 (11/01) | Son kullanıcı çoklu ortam QoS kategorileri |  |

## 11.3 Veri ağı performans hedefleri

Performans hedefleri önemli ancak, şimdiki durumda, bu bağlamdaki bir hükme dahil edilmesi için sadece IP tabanlı hizmetlerin durumu ilgili olarak değerlendirilmiştir.

### 11.3.1 IP tabanlı hizmetler

Tablo 11: IP tabanlı hizmetler için performans hedefleri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Standartlar | | Açıklamalar |
| Ünvan | Kısa başlık |
| ITU-T Tavsiyesi Y.1541 (Ek X ve Düzeltmeler 1 ve 2’yi içerir) | IP tabanlı hizmetler için veri ağı performans hedefleri | Bazı teknolojiler toleranslarda özel işleme gereksinim duyabilirler.. |
| ETSI TS 123 107 (3GPP TS 23.107) | Hizmet Kalitesi (QoS) kavram ve mimari | ITU-T Tavsiyesi Y.1541 ve TS 123 107 QoS sınıflarını eşleştirerek |

Ek A:  
LoS, genel ve umumi kısımlar için konu önerileri

# A.1 Başlık

Aşağıdaki başlık önerilmiştir:

* Elektronik iletişim veri ağları ve hizmetleri; Direktif 2002/21/EC [1]’de ki Madde 17 uyarınca standartlar ve/veya özellikler listesi.

# A.2 Açıklayıcı not

Aşağıdaki açıklayıcı not önerilmiştir:

*Çerçeve Direktif 2002/21/EC [1]!de ki Madde 17 ile uyumu:*

* *"Komisyon (…) elektronik iletişim veri ağları, elektronik iletişim hizmetleri ve bağlı tesisler ve hizmetlerin uyumlaştırılmış hükümleri cesaretlendirmek için bir temel olarak hizmet etmek üzere bir standartlar ve/veya özellikler listesi yazmalı ve Avrupa Topluluğu Resmi Gazetesinde yayınlamalıdır " (1nci paragraf), "hizmetlerin birlikte çalışabilirliğinden emin olmak için ve kullanıcıların seçim özgürlüğünü geliştirmek için ". (2nci paragraf).*

*Bu yayın öncekinin yerine geçer:*

* *Elektronik iletişim veri ağları, hizmetler ve bağlı tesisler ve hizmetler (geçici konu) için standartlar ve/veya özellikler (2002/C 331/04 [*6*]).*
* *Evrensel Hizmet Direktifi (2003/548/EC [7] Madde 17 de belirtilen uyumlaştırılmış özellikler ve bağlı standartlar ile kiralık hatların asgari grubu hakkında 24 Temmuz 2003 tarihli KOMİSYON KARARI.*

*Durumun değerlendirilmesi, özellikle pazarın kendisinin uygun düzenleyici sistemin uygulandığından emin olamadığı yerdeki konulara odaklanma ihtiyacından dolayı dokümanda bahsedilen dokümanların sayısının azaltılmasına rehberlik eder.Bu değerlendirme düzenli olarak yapılacaktır ve LoS’ye uyacak şekilde uyarlanacaktır.Mevcut sürümün ilk hedefi gelecekteki düzenleme gereksinimlerini asgari bir başvurulmuş standartlar grubu ile uyumlaştırmak için yeniden gözden geçirilmiş bir yapıyı gerçekleştirmektir ancak henüz uygun şekilde resmi konum dokümanları basılmadan önce ilave öneme gereksinim duyan gelecek veri ağlarının bütün türlerinin bütün yönlerini kapsamaz.*

*Bu ilgili alanlardaki seçici bir standartlar listesidir.Standartlar Çerçeve Direktifindeki Madde 17 de belirtilen hedefleri gerçekleştirmek için kesinlikle gerekli olan listeye dahil edilmişlerdir.Çerçeve Direktifindeki Madde 17(2) iye bağlı olarak, bu listedeki standartlar ve/veya özelliklerin yokluğunda, Üye Devletler Avrupa standartlar örgütleri tarafından uyarlanan standartların ve/veya özelliklerin uygulanmasını teşvik etmeliler ve, bu standartların ve/veya özelliklerin yokluğunda,Uluslararası Telekomünikasyon Birliği(ITU),Uluslararası Standardizasyon Örgütü(ISO)veya Uluslararası Elektroteknik Komisyon(IEC) tarafından adapte edilen uluslararası standartlar veya tavsiyelerin uygulanmasını teşvik etmelidir..*

# A.3 Önsöz

## A.3.1 Genel

Aşağıdaki metin tavsiye eder:

*Çerçeve Direktifindeki Madde 17 (1) e uygun olarak Komisyon elektronik iletişim veri ağları elektronik iletişim hizmetleri ve bağlı tesisler ve hizmetlerin uyumlaştırılmış hükümlerini teşvik etmek için standartlar ve/veya özellikler listesini yazmalı ve Avrupa Birliği Resmi Gazetesinde yayınlamalıdır.*

*Standartlar Listesi yeni teknolojilerin ve pazar değişikliklerinin sonuçları ile oluşan gereksinimleri hesaba katacak düzenli bir temel üzerinde yeniden gözden geçirilmelidir.İlgilenilen kısımlar bu konu üzerine yorum yapmak için teşvik edilmiştir.*

## A.3.2 Standartlar listesinin yapısı

Mevcut dokümanın içerik tablosu CEU tarafından yayınlanan sürümde kullanılmak için bir temel olarak kullanılmıştır.. Aşağıdaki metin tavsiye eder:

*Bu yayındaki liste mevcut standartları listeleyen birinci kısmı içerir, bunu FwD ve özel Direktiflerin (FwD de tanımlandığı gibi, madde 2) doğru uygulanışı için ilgili yönleri kapsayan kısımlar dizisi takip eder. Bazı kısımlar eğer pazar güçleri kendi başlarına düzenleyici sistemin hedeflerini yerine getirebiliyorlarsa, bazı sürümlerde boş olabilir. Aşağıdaki liste şu kapsayan alanları özetler:*

* *(5) Kısım I Mecburi standartlar*
* *USD, madde 18 uyarınca asgari LL grubu.*
* *USD, madde 11 ve 22 uyarınca QoS parametreleri.*
* *Diğer mecburi standartlar.*
* *(6) Kısım II Saydam iletim kapasitesi*
* *(7) Kısım III Açıkça önerilen kullanıcı arayüzleri*
* *(8) Kısım IV Birbirine bağlantı ve erişim*
* *(9) Kısım V Hizmetler ve özellikler*
* *(10) Kısım VI Numaralandırma ve adresleme*
* *(11)Kısım VII Hizmet Kalitesi*

## A.3.3 Listedeki standartların statüsü

Aşağıdaki metin tavsiye eder:

*Statü Kısım 1 de bulunan standartlar ve dokümanın diğer kısımları için farklıdır.*

*Kısım 1 de listelenen standartların kullanımı, özel EU yasalarının temelinde zorunludur. Bu özel EU yasalarının haricinde, standartlar Çerçeve Direktifindeki Madde 17 de bulunan işlem dizisi ile gelecekte zorunlu olabilirler.*

* *Çerçeve Direktifindeki Madde 17 (3) uyarınca, eğer standartlar ve/veya özellikler bu listeye gönüllü dahil edilmişseler, "'yeterince uygulanmadı (…)uygulama (…)zorunlu yapılabilir (…) emin olmak için kesinlikle gerekli olan kapsama (…) birlikte işlerlik ve kullanıcıların seçim özgürlüğünü arttırmak için”.*
* *Çerçeve Direktifindeki Madde 17 (4) uyarınca, "Komisyonun belirli standartlar ve/veya özelliklerin uygulanmasını zorunlu kılmayı amaçladı yerde, Avrupa Topluluğu Resmi Gazetesinde bir genelge yayınlamalı ve bitin kısımları ilgilendiren kamu yorumunu davet etmelidir”..*

*Bu mevcut listede, Kısım 1 deki standartlar, US Direktifi 2002/22/EEC’deki madde 18 ve Ek VII’de belirtilen kiralık hatlar standartları, ve US Direktifi 2002/22/EEC [*2*]’deki madde 11 ve 22 ve Ek  III de kurulan,Evrensel Hizmet zorunlulukları ile operatörler için, hizmet parametrelerinin kalitesidir.Diğer alanlardaki standartların seçilmiş bir listesinde bu Kısım 1 e dahil edilebilir.*

*I haricindeki kısımlarda listelenen standartların kullanımı, teşvik edilmiştir ancak onları uygulamak için yasal bir yükümlülük yoktur. Çerçeve Direktifindeki Madde 17 (2) uyarınca, “Üye Devletler, hizmetlerin hükümleri, teknik arayüzler ve/veya veri ağı işlevleri için başvurulan (…) standartlar ve/veya özelliklerin kullanımını, hizmetlerin birlikte işlerliliğini ve kullanıcıların seçim özgürlüğünü geliştirmeyi garanti altına almak için kesinlikle gerekli olan kapsama doğru teşvik etmelidir”.Bu bağlamda, tavsiye edilen standartların listesi asgariye indirilmiştir ve otoriteler tavsiye edilen standartlara yetersiz uyuma bağlı olarak pazardaki bozulmanın etkilerini tespit ettiği zaman bu tavsiye edilen standartlar zorunlu standartların adayı olarak görülmelidir.*

*Çerçeve Direktifindeki Madde 17 uyarınca, bu listenin amacı:*

* *"elektronik iletişim veri ağları, elektronik iletişim hizmetleri ve bağlı tesisler ve hizmetlerin için uyumlaştırılmış hükümleri teşvik etmek için bir temel olarak hizmet etmek " (1nci paragraf);*
* *"hizmetlerin birlikte çalışabilirliğini garanti altına almak ve kullanıcıların seçim özgürlüğünü geliştirmek için " (2nci paragraf).*

*Alternatif veya seçmeli maddeleri içeren standartları uygularken bu akılda tutulmalıdır.*

*Çerçeve Direktifi Madde 17(5)ve (6) uyarınca, “Komisyonun standartlar ve/veya özelliklerin (…) artık elektronik iletişim hizmetlerinin uyumlaştırılmış hükümlerine katkıda bulunmadıklarına veya tüketici ihtiyaçları ile buluşamadıklarına” veya teknolojik gelişime engel olduklarına kanaat getirdiği durumda, onları (…) standartlar ve/veya özellikler listesinden (…) çıkartmalıdır. ".*

## A.3.4 Dokümanların basımı ve listedeki standartların kısımları

Aşağıdaki metin tavsiye eder:

*Sürüm numarası belirtilmediği zaman,bu listede başvurulan sürüm(ler)listenin yayınlandığı zaman geçerli olan sürüm(ler)dir.*

*Aksi belirtilene kadar, çok kısımlı bir standarda başvurulduğu zaman, standardın bütün kısımları ve alt kısımları ilgilidir. Bazı durumlarda, açıkça belirtildiğinde, bir standardın sadece belirli kısımları listeye dahil edilir.*

## A.3.5 Teknik Standartlar, Özellikler, Raporlar ve Rehberler

Aşağıdaki metin tavsiye eder:

*Bu listede belirtilen standart ve özellikleri çoğu önceki ve mevcut ETSI terminolojisi altında olan ETSI çıktılarıdır. Değişik tipteki ETSI çıktılarının tanımları aşağıdaki adreste bulunan “ETSI Direktifleri”nde bulunabilir:*

[*http://portal.etsi.org/directives/*](http://portal.etsi.org/directives/)*.*

*NOT: Mevcut dokümanda, başlık da dahil olmak üzere, “standartlar” unvanı sadece ETSI tarafından veya diğer tanınmış standardizayon birimleri tarafından düzenlenen çıktılara değil listede belirtilen tüm doküman tiplerine aittir.*

*Bu çıktıların en ilgili karakterlerinin özetleri şunlardır:*

* *Güncel ETSI terminolojisi altındaki çıktılar:*
* ***Teknik Özellikler, TS****, bir* ***Teknik Birim*** *tarafından onaylanan, çoğunlukla* ***emredici*** *hükümleri içerir.*
* ***Teknik Rapor, TR****, bir* ***Teknik Birim*** *tarafından onaylanan, çoğunlukla* ***bilgilendirici*** *hükümleri içerir.*
* ***Standart, ES****,* ***ETSI Üyeliği*** *tarafından onaylanan, çoğunlukla* ***emredici*** *hükümleri içerir.*
* ***Rehber, EG ETSI Üyeliği*** *tarafından onaylanan, çoğunlukla* ***bilgilendirici*** *hükümleri içerir.*
* ***Özel Rapor, SR****, başvuru amaçları için açıkça uygun* ***bilgiyi*** *içerir.*
* ***Avrupa Standardı (telekomünikasyon serileri), EN (telekomünikasyon serileri), EN****, Ulusal Standartlar Örgütü ve/veya* ***Ulusal Delegasyonlar*** *tarafından Durağan ve Ulusal aktarma ile ilgili uygulamalar ile onaylanan,* ***emredici*** *hükümleri içerir.*
* ***Uyumlaştırılmış Standart, bir EN (telekomünikasyon serileri)******ETSI’ye Avrupa Komisyonu tarafından*** *Avrupa Direktifi 98/48/EC altında*  ***bir emir ile ısmarlanmış olan*** *taslak ve* ***”Yeni Yaklaşım”*** *Direktifinin uygulanabilir* ***gerekli gereksinimlerini*** *hesaba katarak hazırlanan taslak.*
* *Önceki ETSI terminolojisi altındaki bu listede kendilerine başvurulan çıktılar:*
* ***Avrupa Telekomünikasyon Standardı, ETS, EN****, Ulusal Standartlar Örgütü ve/veya* ***Ulusal Delegasyonlar*** *tarafından Durağan ve Ulusal aktarma ile ilgili uygulamalar ile onaylanan,* ***emredici*** *hükümleri içerir.*
* ***ETSI Teknik Raporu, ETR,*** *bir Teknik Komite tarafından onaylanmış,* ***bilgilendirici*** *unsurları içerir.*

## A.3.6 Doküman referanslarının temin edilebileceği adresler

### A.3.6.1 ETSI Yayınlar Bürosu

Aşağıdaki metin tavsiye eder:

*Aşağıdaki adresten ücretsiz olarak temin edilebilecek, ETSI çıktılarının doğrudan indirilmesi tavsiye edilir:*

* [*http://pda.etsi.org/pda/queryform.asp*](http://pda.etsi.org/pda/queryform.asp).

*Diğer irtibatlar için aşağıdaki adresler geçerlidir:*

* *posta adresi:*

*ETSI  
650 Route des Lucioles   
F-06921 Sophia Antipolis Cedex - FRANSA*

* *Tel.: +33 4 92 94 42 41*
* *Faks: +33 4 93 95 81 33*
* *e-mail:* [*publications@etsi.org*](mailto:publications@etsi.org)
* *Web sitesi:* [*http://www.etsi.org/services\_products/freestandard/home.htm*](http://www.etsi.org/services_products/freestandard/home.htm)

### A.3.6.2 ITU Satış ve Pazarlama Hizmeti

Aşağıdaki metin tavsiye eder:

*ITU çıkıtları aşağıdaki adreslerden temin edilebilir:*

* *posta adresi:*

*ITU  
Place des Nations   
CH-1211 Geneva 20   
İsviçre*

* *Tel.: +41 22 730 6141 (İngilizce), +41 22 730 6142 (Fransızca) veya +41 22 730 6143 (İspanyolca)*
* *Faks: +41 22 730 5194*
* *e-mail:* [*sales@itu.int*](mailto:sales@itu.int)
* *Web sitesi:* [*http://www.itu.int/publications/default.aspx*](http://www.itu.int/publications/default.aspx)

## A.3.7 EU yasaları için referanslar

Resmi CEU dokümanındaki mevcut maddenin mevcut dokümandaki madde 2 için bir kopya olması tavsiye edilir.

## A.3.8 LoS içinde olacak olan tabloların formatı

İlk sürümde, genel standartlara muhtemelen ilgili gereksinimleri tam olarak belirtmeden başvurulmuştu. Müteakip sürümlerde bütün standart olamasa bile düzenlemenin amacına uygun özel gereksinimlerin belirtileceği beklenir. Bunun özellikle zorunlu standartlar için gerçekleşmesi olasıdır.

Bu sebepten, aşağıdaki proforma yayındaki tablolarda kullanılmak için teklif edilmiştir. Kullanılmayan kolonlar silinebilir.

Tablo A.1: genel proforma

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Standartlar | | | Açıklamalar |
| Unvan | Kısa başlık | İlgili gereksinimler |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Ek B:  
İleriki sürümlerde gözden geçirilecek konular

Aşağıdaki konular başlangıçta dahil edilmemiştir ancak ileriki bir gözden geçirme için bu hüküm altında tutulmuştur. Bütün bu alanlar için SR 002 211’nin ilk sürümünde uygun rehberlik bulunur ve SR 003 211’de muhtemelen daha detaylı olarak işleneceklerdir.

# B.1 Güvenlik

Fiyat ve yenilik baskısı altında, bazı erişimi sağlayıcılar (NO lar dahil) veya SP ler bu alandaki gereksinimler, özellikle direktif 2002/58/EC [3]’dekiler için, ilgilerini kaybetmiş olabilirler.

Bunun yine de pazar gözetim otoritelerinin e-ticarete olan güveni yüksek tutabilmek için kullanıcı şikayetlerini ve diğer göstergeleri izleyecekleri bir alan olması muhtemeldir. E-ticaret veya e-banka gibi bazı sektörler kendi işleri için iletişimin en iyi avantajını alabilmek için kendi başlarına belirli güvenlik yöntemleri geliştirebilirler.

Ayrıca, en iyi güvenliği öneren içerik sağlayıcıları gibi bazı Pazar aktörlerinin durumunda, en iyi güvenliği öneren NO lar ve SP ler tercih edilecektir çünkü düşük güvenlik gelirsizliğe tekabül edecektir.

Uygun otoriteler bu dokümanın ileriki bir sürümünde bu yönleri kapsaması için hüküm 9 daki belirli bir hükmü önerebilirler. IP bağlantılı teknolojilerde gözlemlenen gelişim ileriki sürümlerde özel referansları kapsamasını zorlayabilir.

# B.2 Yasal Durdurma (LI)

Fiyat ve yenilik baskısı altında, bazı erişimi sağlayıcılar (NO lar dahil) veya SP ler bu alandaki gereksinimlere ilgilerini kaybetmiş olabilirler.

Ulusal güvenlik otoriteleri gelişmeleri dikkatlice izleyecekler ve erişilemez veri akışına izin vermeyeceklerdir.

Üstelik bu alan tipik olarak ulusal güvenlik otoritelerinin sorumluluğu altında ise ve, bu alanın kendisinin gizlilik özelliklerine bağlı olarak, o zaman standardize edilmemiş çözümler vardır, özellikle yeni teknolojiler için bazı temel standartlar, gelecekte, özel çözümlerin ülke bazında ve hatta olay bazında uygulanmasını kolaylaştırması için bulunabilir.

Uygun otoriteler bu dokümanın ileriki bir sürümünde bu yönleri kapsaması için hüküm 9 daki belirli bir hükmü önerebilirler. IP bağlantılı teknolojilerde gözlemlenen gelişim ileriki sürümlerde özel referansları kapsamasını zorlayabilir.Bu bağlamda hiçbir birlikte işlerlilik standardı öngörülemez.

# B.3 Acil durum

Fiyat ve yenilik baskısı altında, bazı erişimi sağlayıcılar (NO lar dahil) veya hizmet sağlayıcıları kadar cihaz (uçbirim veya değil) sağlayıcıları da bu alandaki gereksinimlere ilgilerini kaybetmiş olabilirler.

Bunun yine de ulusal otoritelerin, özellikle Evrensel Hizmet ile görevli olanlar ve kurtarma ve acil yardım hizmetleri ile görevli olanların gelişmeleri dikkatlice izleyecekleri bir alan olması muhtemeldir. Ayrıca sistemlerin (mobil ve kullanıcılar için erişim teknolojilerinin artan sayısı ile sabit) çoğalması kullanıcıyı acil durum veya felaket durumunda daha verimli destekleyici sistemler grubu ile destekleyecektir.

Güncel olarak en ilgili yönler hüküm 9 a dahil edilmiştir. Uygun otoriteler bu dokümanın ileriki bir sürümünde bu yönleri kapsaması için hüküm 9 daki belirli bir hükmü önerebilirler. “112-hizmetleri”, felaket destek ve diğer gerekli hizmetler için uygun önem verilmelidir.

# B.4 Masraf kontrolü

Masraf baskısı altında, bazı erişim (NO lar dahil) veya hizmet sağlayıcıları kullanıcıya kendi masrafları konusunda daha az saydam tutum ile bilgilendirme konusunda baştan çıkarılmış olabilirler.

Bunun yine de rekabet ve tüketici koruma otoritelerinin, iletişim sektörüne özgün olması şart olmayan, uygun yasaları kullanacağı bir alan olması muhtemeldir.

Mevcut durumda, en ilgili yönler, saydam bilgi teklifinin kullanıcıya aktarılmasının muhtemel bir yolunun sadece bir kısmına bağlı olan hüküm 9.3 (AoC)’ye dahil edilmiştir. Uygun otoriteler bu dokümanın ileriki bir sürümünde bu yönleri kapsaması için hüküm 9 daki belirli bir hükmü önerebilirler.

# Tarihçe

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Doküman tarihçesi** | | |
| V1.1.1 | Şubat 2004 | Yayın |
| V2.1.1 | Ekim 2005 | Yayın |
| V2.1.2 | Ocak 2006 | Yayın |
|  |  |  |
|  |  |  |