

Ulaştırma Bakanı Arslan, Fiber İçin Ulusal Genişbant Stratejisi Hazırlanacağını Söyledi...

5GTR FORUMU KURULDU

EMO Basın- Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanı Ahmet Arslan, 15 Haziran 2016 tarihinde katıldığı 5G Çekirdek Ağ Zirvesi'nde, 1 Nisan'da yürürlüğe giren 4.5 Nesil (N=G-Generation) teknolojisi için getirilen yerlilik şartına yönelik çalışmaların halen sürdüğünü açıkladı. Bakan Arslan, baz istasyonu ve fiber altyapı konusunda sorunların çözülemediğini kabul ederken, çözüm konusunda ise düzenleyici ve denetleyici konumundaki idarenin sorumluluğunu göz ardı ederek, toplu piyasadaki oyunculara attı. Arslan "Ulusal Genişbant Stratejisi" hazırlanacağını açıklarken, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) Başkanı Fatih Sayan, 5N ile ilgili çalışmaların koordine ve takip edilmesi, paydaşlar arasında eşgüdümün sağlanması ve öncelikli alanların belirlenerek Ar-Ge çalışmalarının desteklenmesi için kamu, üniversite ve sektör temsilcilerinin katılımıyla 5GTR Forumu kurulduğunu bildirdi.

BTK, HAVELSAN, ASELSAN ve NETAŞ'ın birlikte düzenlediği "5N Çekirdek Ağ Zirvesi"nin açılışında konuşan BTK Başkanı Dr. Ömer Fatih Sayan; Asya, Avrupa ve ABD arasında yeni mobil iletişim teknolojilerine yönelik yarışın sürdüğünü belirtirken, 5N'nin ticari olarak ilk sürümünün 2018'de Kore'de kış olimpiyatlarında kullanılmasının planlandığını bildirdi. "Kore bu işi adeta Ay'a insan yollamakla eşdeğer görmekte" diyen Sayan, 5N'nin 2020 yılında Japonya ve Güney Kore'de hayata geçmesinin beklendiğini kaydetti.

Dünyada, 5N konusunda öne çıkan Japonya ve Güney Kore gibi ülkelerin standartları belirleyebilmek için Ar-Ge çalışmalarına ağırlık verdiğini vurgulayan Sayan, ABD'nin ise standartlaşmayı bile beklemeden 5N ile ilgili kendi çalışmalarını yapmaya başladığını kaydetti. "5N, insan kullanıcılar dışındaki hemen her şeyin birbiriyle haberleştiği

ve içinde yaşadığımız fiziksel boyut kadar sanal boyutun ön plana çıkacağı bir çağın başlangıcını simgeleyecektir" diyen Sayan, 5N'nin ilk ticari uygulamalarının başlayacağı 2020 sonrasında bir veri tsunamisi yaşanması beklendiğini belirtti. Sayan, şöyle konuştu:

"Kullanıcı ve cihaz sayısı mütevazî bir artış sergilerken 2020 sonrası dünyada her km²'de dolaşacak ortalama verinin 4 yılda bir 16 kat artacağı; bu talebi karşılamak üzere önceki nesle göre 25 kat fazla frekansa ve 2 bin kat fazla baz istasyonuna gereksinim duyulacağı öngörülmektedir. Bu da 5G için evrimsel değil devrimsel teknolojilerle ilerlemeyi maliyet eksensiz bir temelde zorunlu kılmaktadır. 5G, üzerine bina edildiği önceki nesiller gibi sadece hız artışı kavramıyla gündeme gelmeyecektir. Bilhassa IoT (Nesnelerin İnterneti) uygulamaları ve makina kullanıcıların sayısındaki dramatik artışa paralel şekilde gecikme süresinin düşürülmesi, paket kayıplarının azaltılması ve bilhassa kullanımın yoğun olacağı kapalı alanlardaki kapsama kalitesinin artırılması gibi hizmet kalitesi ölçütleri ön plana çıkacaktır. Hız artışı için ise hibrit şebeke kullanılması ve spektrum verimliliğinin artırılması gündemdedir."

"Üreten Olmasak da Yerli Payını Artıralım"

Gelecekteki talepleri karşılayabilmek üzere 5N'nin çekirdek ve fiziksel ağ katmanlarında geliştirilmesi gereken birçok yazılım ve donanım uygulaması bulunduğunu anlatan Sayan, "5G beraberinde sektörümüzde altyapı gereksinimlerinin, büyük ölçüde yerli kaynaklarla karşılanması için yerli bir ekosistemin gelişimi fırsatını getirmektedir. Bilhassa üniversitelerimiz ve küçük-orta ölçekli yatırımcılarımız için... İlk planda her şeyiyle 5G'nin altyapı bileşenlerini üreten ülke olmasak bile sonraki nesillerde yerliliği artırmak için büyük bir fırsat elimizdedir" diye konuştu.

IMT-Advanced ihalesinin ardından 5N çalışmalarına hız verdiklerini belirten Sayan, 5N ile ilgili çalışmaların koordine ve takip edilmesi, paydaşlar arasında eşgüdümün sağlanması, öncelikli alanların belirlenerek bu alanlarda Ar-Ge çalışmalarının desteklenmesine katkıda bulunması, yol haritasının belirlenmesi ve hayata geçirilmesinde gerekli adımların atılması amacıyla 5GTR Forumu kurulduğunu bildirdi. Sayan, Savunma Sanayii Müsteşarlığı'nın himayesinde yürütülen ULAK gibi temel projelerin yanı sıra yazılım tabanlı şebekeler (SDN/NFV) için geliştirilmesi gereken irili ufaklı teknolojiler için KOBİ'lerin veya küçük girişimcilerin de 5N ekosisteminde kendilerine yer bulmasının, Forum'un kurulma amaçları arasında yer aldığını kaydetti.

Ulaştırma Bakanı Arslan, yüksek erişim hızı için fiber altyapının daha çok kullanılacağını belirterek, Ulusal Genişbant Stratejisi ile bu alanda yol haritasının çizileceğini kaydetti...



Kamu, üniversite ve sektör temsilcilerinin katılımıyla 29 Nisan 2016'da yapılan toplantıda kurulan Forum'un ikinci toplantısını Kore Haberleşme Komisyonu'nun Türkiye ziyareti nedeniyle 9 Mayıs'ta gerçekleştirdiğini anlattı. Geçen yıl Ekim ayında Japonya'yı ziyaret ederek 5N konusunda işbirliği mutabakatı zaptı imzaladıklarını anımsatan Sayan, Eylül ayında Japon temsilciler ile 2 günlük bir çalıştay düzenleyeceklerini bildirdi.

5N İçin 3 Katman

BTK Başkanı Fatih Sayan, 5GTR Forumu'nun çalışmalarına ilişkin şu bilgileri verdi:

"Kısa vadede hızlı yol alabilmek üzere, 5GTR Forum altında, 5G'nin temelini oluşturacak, SDN/NFV gibi şebekenin yazılım katmanıyla ilgili hususlara odaklanacak 'çekirdek ağı' ve RF yani frekans kullanımıyla ilgili donanım boyutuna odaklanacak 'fiziksel ağı' katmanları ile son kullanıcılara yönelik 'uygulama' katmanı için bir çalışma grubu kurulmakta. Gruplarda patent, telif hakkı, marka gibi proje ve çalışma çıktılarının fikri mülkiyet hakkı söz konusu proje ve çalışmada yer alan tarafların kendi aralarındaki iş akıtlarına bağlıdır. Gruplar, kendi alanlarında teşvikte öncelik tanınması gereken Ar-Ge projesi ve çalışma komularına ilişkin olarak her yıl Danışma ve İstişare Kurulu'na rapor sunacaklardır. Üyeler, uluslararası kuruluşlar nezdindekiler de dahil olmak üzere her türlü uluslararası faaliyetlerini, bilgi vermek kaydıyla, 5GTR Forum adına yürütebileceklerdir. Gruplar her türlü faaliyetlerini; ileriye matuf değerlendirme, görüş, öneri ve eleştirilerini içerecek şekilde raporlayacaklardır. Kamu kurumlarımız, özel sektörümüz, üniversitemiz, STK'larımız; hiçbirimizin elinde sihirli değnek bulunmuyor. Bu noktada hepimize iş düşmekte..."

Yerlilik Kriteri İçin Çalışmalar Sürüyor

Zirvenin açılışına katılan Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanı Ahmet Arslan, artan zengin içerikli uygulamalar, hız beklentisi ve İnternet tüketimini artıran akıllı cihazların yoğun kullanımıyla, mevcut cep telefonu elektronik haberleşme şebeke kapasitelerinin yetersiz kaldığına işaret etti. 4.5N seviyesinde hizmet sunan LTE-A cep telefonu şebekesinin kurulması kararının, aynı zamanda 5N standartlarının tam olarak belirlenmesi ve ticari olarak devreye alınması sonrasında da 5N'ye geçişe uygun bir altyapının hedeflendiğini anlatan Arslan, yapılan ihalede, hem işletmecilere Ar-Ge şartı getirildiğini, hem de kurulacak altyapıların yerlilik oranlarının belirtildiğini anımsattı.

Teknolojik bir ürünü uluslararası standartlarda üretmek ve ticari olarak hizmete almanın zorlu bir süreç olduğu ve sabır gerektirdiğini vurgulayan Arslan, şöyle konuştu:

"Bu konuda elimizdeki tüm beyin gücü kapasitemizi tam olarak kullanarak çalışmamız gerekmektedir. İMT yetkilendirmesi kapsamında getirilen yerli malı ürün kullanımı yükümlüğüne ilişkin mobil elektronik haberleşme şebekesinde kullanılan donanım ve yazılım gibi ürünlerin nasıl ele alınacağı, bunların yerlilik kriterleri gibi konularda Bakanlığımızın da katkıları ile Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından çalışmalar sürdürülmektedir."

"Üretici Olmamız Şart"

Arslan, 4.5N seviyesindeki Ar-Ge ve yerli üretim kriterleri çalışmalarının dünyayla eş zamanlı devam ettiğini, Türki-

ye'nin 5N için ürün geliştiren ülkeler arasına girmesinin şart olduğunu belirterek, bu amaçla 5GTR Forumu'nun oluşturulduğunu anlattı. 5N'nin; insanların, nesnelere, ulaşımın, sağlığın ve şehirlerin, kısacası yaşamın her alanında, her yerde, yüksek hızda ve kapasitede en az kesinti ve gecikmeyle birbirine bağlanması kavramından yola çıkılarak ortaya konduğunu dile getiren Arslan, 5N ile kablosuz teknolojilerin aynı altyapı üzerinden hizmet vereceğini, konuya ilişkin çalışmaların devam ettiğini bildirdi.

"Kendimize şu soruyu sormakta fayda var. Erişim ve transmisyon şebekelerinde daha yüksek hızlı, daha yüksek kapasiteli, kısa ve uzun vadeli taleplere cevap verebilecek altyapılar neler olmalıdır? Bu sorunun bugünkü teknolojiye tek cevabı var, fiber" diyen Bakan Arslan, baz istasyonu ve fiber altyapı konusunda sorunların çözülmediğini kabul ederken, çözüm konusunda ise düzenleyici ve denetleyici konumundaki idarenin sorumluluğunu göz ardı ederek, topu piyasadaki oyunculara attı:

"5G şebekelerinde çok yüksek erişim hızına ulaşabilmek adına fiber gibi yüksek transmisyon kapasitesine sahip altyapıların kullanımı daha fazla olmalı. Bu nedenle erişim ve transmisyon altyapısını da şimdiden planlamamız gerektiğini özellikle vurgulamak istedim. Bugüne kadar işletmecilerin baz istasyonu ve fiber altyapıların kurulumunda karşılaştıkları sorunları aşmak için gerekli mevzuat çalışmaları yapılmış olmakla birlikte tüm paydaşların işbirliği ve mutabakatı ile ilerleme sağlanabilmektedir. Bu amaçla Ulusal Genişbant Stratejisi çalışmalarımızı başlattık. Bugün itibarıyla kullanıcıların ve işletmecilerin talep ve ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla ülkemizde 270 bin kilometreyi aşkın fiber altyapısı kurulmuş durumda. Bu altyapıdan nasıl faydalanıyoruz, ülke çapında nasıl yaygınlaştırırız, geleceğe yönelik ihtiyaç ve talepler nelerdir, genişbant erişim altyapılarının kurulması önündeki engelleri uzun vadeli olarak nasıl aşarız? Tabii talebi canlandırmak için nasıl bir faaliyet içinde olmalıyız, tüm bu sorunları Ulusal Genişbant Stratejisi ve Eylem Planı çalışmaları tamamlandığında cevaplanmış olacaktır."

Zirve kapsamında; bürokratlar, akademisyenler ve uzmanların katılımıyla "Ülkemizdeki 5G Konusundaki Gereksinimler ve Yol Haritası", "ULAK Projesi ve 5G", "5G Çekirdek Ağ Teknolojileri" ve "Mobil İşletmecilerin 5G Yaklaşımları" başlıklı oturumlar gerçekleştirildi. ■

