

ayın konusu / issue of the month

**Yusuf Ata ARIAK**TELKODER Yönetim Kurulu Başkanı  
Chairman of the Board, TELKODER

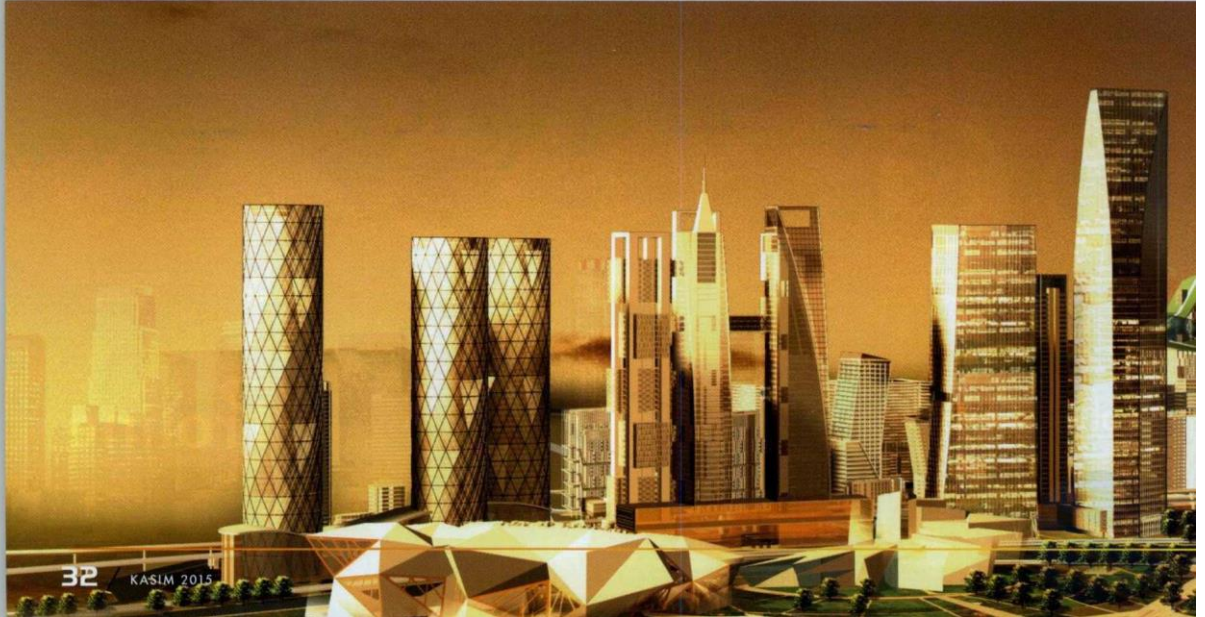
“Akıllı olmaya aday şehirler için en öncelikli konu, çok hızlı elektronik haberleşme altyapıları olmalı.”

“The highest priority topic for the cities which are candidates for being smart must be their high-speed electronic communication infrastructure.”

**T**ELKODER Yönetim Kurulu Başkanı Yusuf Ata ARIAK, “Akıllı şehir kavramı denildiğinde akla su, elektrik, doğalgaz gibi temel ihtiyaçların altyapılarının yüksek teknoloji kullanımıyla verimli bir şekilde yönetilmesinin yanı sıra şehirde yaşayan insanların ulaşım, ödeme sistemleri, eğitim, sağlık gibi günlük yaşantısında sıkça kullandığı hizmetlerin de benzer şekilde teknoloji ile daha kolay ulaştırılması geliyor. Tüm bu “akıllı şehir” sisteminin insanların hayatlarını gerçek anlamda kolaylaştıracak bir şekilde çalışması için bahsi geçen tüm altyapı ve hizmetlerin hem birbirleriyle, hem de dünya ile bağlı ve uyum içinde çalışması gerekiyor. Bunun için de akıllı olmaya aday şehirler için en öncelikli konu çok hızlı elektronik haberleşme altyapıları olmalı. Nesnelerin İnternet’i kavramı ile birlikte değerlendirildiğinde, akıllı şehirlerin gerçek anlamıyla hayata geçebilmesi için kesintisiz ve hızlı bir genişbant bağlantı altyapısı olmazsa olmazlar arasında yer alıyor.” dedi.

Arıak, sözlerine şöyle devam etti: “Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK)

**W**hen you speak the notion of smart city, similarly easier delivery with technology of the services such as transportation, payment systems, education, healthcare often used in daily life by people living in urban areas comes to mind as well as efficient management of the infrastructures of the basic needs such as water, electricity, natural gas with the use of high technology. In order that all this ‘smart city’ system can function in such a way that it can simplify people’s lives in real terms, all the aforesaid infrastructures and services should work both connected with each other and the world and in harmony. The highest priority topic for the cities which are candidates for being smart must be their high-speed electronic communication infrastructure. When assessed together with the notion of Items’ Internet, an uninterruptable and a high-speed broadband connection infrastructure takes place among the conditions sine qua non so that smart cities can be put into practice in real terms.” says Yusuf Ata ARIAK, Chairman of the Board of TELKODER.



tarafından yayınlanan 2015 ikinci çeyrek verilerine göre, hali hazırda Türkiye'de toplam 256.828 km uzunluğunda fiber yapı bulunuyor. Bu miktar 70 milyon üzerinde nüfusa ve 44 milyonu aşkın genişbant abonesine sahip olan ülkemiz için yeterli olmaktan çok uzak. Nisan 2016'da başlayacak olan 4,5G hizmetinde operatörlerin müşterilerine vadettiği hızlara ulaşabilmeleri için fiber şebekesinin büyüklüğünün 5-6 kat artırılması gerekiyor. 4,5G ile birlikte veri iletim miktarının da büyük oranda artacağı öngörüldüğünden ülkemizde "akıllı şehir" konseptine uygun şehir yapılanmalarına geçilebilmesi için gerekli olan ilk adımın fiber şebekelerinin yaygınlaştırılması olduğu söylenebilir."

Ariak, sözlerini şöyle noktalandı: "Genişbant bağlantı altyapısını daha geniş kitlelere sunmak tüm dünyanın gündeminde olan bir konu. Avrupa Birliği, 2020 yılına kadar evlerin hepsine en az 30 Mbps hızın sağlanması ve yarısına da 100 Mbps hızındaki fiber hatlarla ulaşmayı planlanmış durumda. Avrupa Komisyonu 2014-2020 sürecinde sağlayacağı yeni bir fon ile genişbant yatırımlarının desteklenmesi için 9,2 Milyar € ayrıldığını açıkladı. Bu miktarın 7 Milyar €'su genişbant altyapısı konusunda kullanılmak üzere bloke edildi. Türkiye'de ise BTK'nın son raporlarına göre, sabit genişbant abonelerinin yaygınlık oranının %11,6, fiber abone yaygınlığının ise %2 olduğu görülüyor. Avrupa Birliği ve dünyanın gelişmiş ülkelerine bakıldığında, birçok ülkede yerel yönetimlerin ve merkezi yönetimin fiber altyapıların kurulması için büyük destek verdikleri görülüyor. Bu ülkelerde Yerel yönetimler bu desteğin görev alanlarındaki şehirleri için hem bireysel hem de ticari alanlarda ciddi ayrıcalık sağlayacağını farkında olarak adeta yarış edercesine rekabet ve globalleşmeye destek veriyorlar, ancak aynı yaklaşımın ülkemizde de var olduğunu söylemek maalesef mümkün değil. Ülkemizin 2023 yılında bilgi ve iletişim alanında 160 milyar dolarlık bir büyüklüğe ulaşma hedefi bulunuyor. Ulusal genişbant stratejisi belirlenirken öncelikle bu hedefin ne kadarlık bir bölümünün genişbant internet alanından elde edilmesinin beklendiği belirlenmeli, bu büyüklüğe ulaşmak için hangi adımların atılması, hangi yöntemlerin belirlenmesi ve teşvik unsurlarının neler olacağı belirlenmelidir. Bu şekilde ülkemizde "akıllı şehir" uygulamalarının önü açılacaktır."

Ariak continues his speech as follows: "There is totally 256.828-km-long fiber infrastructure currently in Turkey according to 2015 second quarter data published by Information and Communication Technologies Authority (ICTA). This quantity is highly far from being satisfactory for our country which has a population over 70 million people and over 44 million broadband subscribers. Fiber network's magnitude should be increased five or six times more so that the operators can reach the speed which they have promised to their customers at the 4,5G service to begin in April 2016. Since it is predicted that data transmission quantity will increase together with 4,5 G to a large extent, it can be said that the first step necessary for the transfer to urban structuring which is suitable for the concept of 'smart city' is fiber networks' roll-out."

Ariak completes his speech as follows: "Providing larger masses with broadband connection infrastructure is a subject on the whole world's agenda. The European Union has planned to provide all of the houses with 30 Mbps speed and access half of the houses with fiber networks at a rate of 100 Mbps. The European Commission has explained that 9,2 Billion € was allocated for the broadband investments to be supported with a new fund which it will supply during 2014-2015 period. 7 Billion € of this amount has been blocked so as to be used on the subject of broadband infrastructure. According to ICTA's latest reports, it is observed that fixed broadband subscribers' prevalence rate is 11,6 % and fiber subscribers' prevalence is on the other hand 2 %. When European Union and the world's developed countries are considered, it is seen that local administrations and central administration give great support for the establishment of fiber infrastructures. Local administrations in these countries give support for the rivalry and globalization competitively, being aware of that this support will grant privilege both in individual and commercial fields for the cities in their assigned positions but it is unfortunately not possible to say that the same approach exists in our country. Our country aims at reaching a scale of 160 billion dollars in the field of information and communication by 2023. While the strategy of national broadband is in the process of determination, how much of this target is anticipated to be obtained from broadband internet domain should be set firstly and the steps to be taken, the methods to be determined and what will be the stimulants should be set. Thus, it will clear the way for 'smart city' applications in our country."

