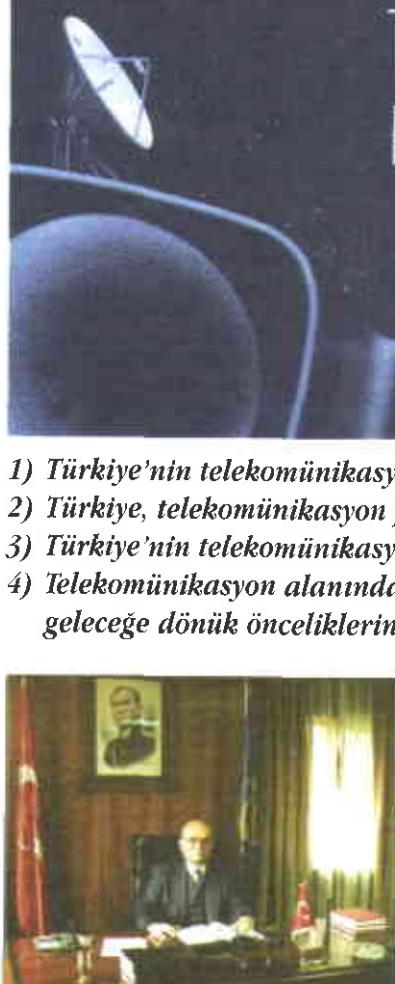


# TELEKOMÜNIKASYON PAZARI VE TÜRKİYE



- 1) *Türkiye'nin telekomünikasyon alanında yaşadığı yapısal değişimi nasıl görüyorsunuz?*
- 2) *Türkiye, telekomünikasyon pazarının neresinde?*
- 3) *Türkiye'nin telekomünikasyon altyapısını değerlendirir misiniz?*
- 4) *Telekomünikasyon alanında gerçekleştirdiğiniz çalışmalar, geleceğe dönük öncelikleriniz çerçevesinde değerlendirir misiniz?*

## A S E L S A N

ASELSAN Genel Müdürü Hacim Kamoy

İçinde bulunduğuuz yıllarda, elektronik sanayinin tek başına bir sanayi dalı olmaktan çıkip, öbür tüm sektörleri geliştiren lokomotif bir sanayiye dönüşmesi ile birlikte, telekomünikasyon sektörünün boyutları da giderek büyümüş ve en ileri teknolojilerin kullanıldığı bir sektörü konumuna gelmiştir.

Telekomünikasyon sektörü, ülkemizde bugün belirli birikimleri olan bir konuma gelmiş bulunmaktadır. Geçen zaman içinde çağdaş bir üretim alt yapısı oluşmuş, üretim teknolojileri alanında bilgi birikimi sağlanmış ve kadrolar yetişmiştir. Başlangıçta tümü lisans altında üretilen ürünler, yerlerini çağdaş yöntemlerle geliştirilen özgün ürünlerle bırakmaya başlamıştır.

Dünyadaki gelişmelere paralel ve hatta daha fazla bir artış orası ile gezgin ileti-

şim istemleri Türkiye'ye büyük bir değişim getirmiştir. Kişisel Haberleşme (GSM) şebekelerinin getirdiği dinamizm ile Türkiye'de telekomünikasyon sektöründeki özelleşme bu şebekeler ile başlamıştır. Öte yandan on yılın öncesine kadar düşündeden öteye gitmeye son kullanıcıya radyo dalgaları üzerinden ulaşma kavramı bugün dar bantlı ve geniş bantlı olarak gezgin Haberleşme Sistemleri (GSM PCS PHS vb.) ile gerçekleşmiş, Kablosuz Telefon Sistemi ile artık sabit kullanıcılar bile radyo sistemleri ile şebekelere bağlanmış; ev içi haberleşmede de benzer bir yaklaşım ile çeşitli yerel ağ sistemleri artık radyo sistemleri üzerinden bağlanır hale gelmiştir.

Telekomünikasyon sektörünün savunma sistemleri açısından önemi daha büyüktür. Askeri haberleşme boyutlarının giderek gelişmesi, en ileri teknolojilerin kullanılaklı haberleşme ağlarında emniyetli haberleşmenin ve elektronik koruma tedbirlerinin önemini artırmıştır. Bilgisayarlı veri haberleşmesi, ses ve data kripto sistemleri, mobil haberleşme teknolojisi içinde bulunduğuuz yıllarda

olduğu gibi, önumüzdeki yıllarda da en aygın ve en önemli uygulamalar arasında olacaktır.

Öte yandan bilişim sektörünün gelişmesi ile veri iletişim yoğunluğunun artması yapısal olarak telekomünikasyon sektörünü ve işleticisini değişiklikle süreklemiştir ve şu andaki sektörde Pazar payının büyük çoğunluğu ses ürünlerinden veri iletişimine yönelik ürünler geçmiştir. Veri iletişimini uygulamalar ise gerek kamu, gerekse kişisel ve finansal verilerde güvenliğin (kriptolojinin) önemini daha çok artırmaktadır.

ASELSAN 23 yıl önce Türk Silahlı Kuvvetlerinin haberleşme sistemleri ihtiyacını karşılamak için kurulmuştur. Bu haberleşme sistemlerinde kazanılan teknolojik bilgi birikimi ve iyi yetişmiş mühendis işgücü Silahlı Kuvvetlerimizin ve Kamu ve Özel Kuruluşlarımızın elektronik konusunda diğer ihtiyaçlarının karşılanmasında büyük bir potansiyel oluşturmuştur.

ASELSAN faaliyet alanını ihtiyaçları paralelinde bilinçli bir şekilde genişletmiş ve ASELSAN'ın teknolojik düzeyini kısa bir zaman için entegrasyon ağırlıklı büyük

projeleri organize ederek üslenebilecek ve ayrıca birçok konuda dünyadaki gelişmiş ülkelerin ürünlerinden daha üstün özelliklere sahip ürün geliştirebilecek duruma gelmiştir. ASELSAN'ın İeri teknolojili çalışmaları ile TÜRKİYE bugün;

Elektronik Harp Cihazları alanında kendi öz tasarımını ve üretimini yapan ilk 10 ülke arasındadır.

Frekans Atlamalı VHF/FM Kriptolu Telsiz Sistemleri alanında kendi öz tasarımını ve üretimini yapan ilk 4 ülke arasındadır. Kestirme cihazları alanında ilk 4 ülke arasındadır.

GSM Cep telefonu alanında cihaz geliştirmiş bulunan ilk 9 ülke arasındadır.

TASMIŞ Taktik Haberleşme Sistemi ise aynı teknolojiyi kullanmayı düşünen Avrupa ülkelerinden önce geliştirilip, hizmete sunulması planlanmıştır.

Dünya çapında telekomünikasyon konusundaki gelişmelerin sonucunda, günümüzde bilgiye sahip olmanın toplumlara ve kurumlara sağladığı güçten bahsedilirken; 2000'li yıllarda iletişimim global düzeyde artması ve bilginin serbestçe dolaşır hale gelmesi ile, bilgiyi alanlardaki bilgiye erişim yine mümkün olmayacağı ve yine bu tip bilgi uluslararası stratejik bir güç olarak karşımıza çıkacaktır. Ancak üreticileri veya erişebildikleri bilgiyi hızlı ve koordineli bir biçimde kullanarak yeni ürün ve üretim teknolojilerine, dolayısı ile toplumsal refah'a dönüsürenin umutları çok kısıktır. 2000'li yıllarda çağdaş dünya olarak adlandırılacak grup içinde yer alacaktır.

İşte bunun de bu grup içinde yer almak, ASELSAN'ın en büyük misyonumuz.

uluslar arası alanda rekabet edebilecek, yüksek teknolojili yeni ürün ve yeni üretim teknolojileri geliştirme yeteneklerine sahip olması gereklidir. Bu yeteneğe sahip olmak için ise bu yetenekler ile toplumsal refah arasındaki ilişkinin çok iyi anlaşılması gerekmektedir. Ülkemizde yalnız tekstil, tarım ve düşük teknolojili sanayi ürünlerini ihrac ederek veya batılı büyük firmaların üretim tısvorluğunu yaparak ya da turizm hizmetleri vererek ve bunun karşılığında uçak, helikopter, silah, elektronik sistemler (yani yüksek teknolojili ürünler) satın alarak 80 milyar dolara ulaşan dış borcumuzu azaltmayız. Türkiye, mutlaka kendi yüksek teknolojili sistemlerini üretmelidir. Dünyada bu alanlarda rekabete girmeli ve bunu gerçekleştirmek için gereken bilgi toplumu alt yapısını kurmalıdır.

Türkiye; Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulunun öncelikler sıralamasında ilk sıraya yerleştirdiği ve üreyesel (jenerik) bir teknoloji olan enformasyon (bilşim) teknolojileri konusunda ulusal teknoloji yeteneğini yükseltmeyi gerçekleştirmeliidir. Bunun için de devletin kısa-orta-uzun vadeli satın alımıları ulusal bilim, teknoloji ve sanayilesme yeteneğini yükseltecek şekilde düzenlenecektir.

Bu anlaçılık bir anıdein ortaya konması, uzun vadeli ülke hedeflerinin ve devlet politikalarının belirlenmesi, uygulama yöntemlerinin tespiti, uygun kamu tedarik politikalarının yürütülmesi, insan kaynaklarının dolayısı ile millî eğitimin

bu yönde planlanması gibi organize bir hareketin başlatılması önemlidir. Bu genel kabul görmüş yaklaşımın önündeki en büyük engel ise finansman problemdir. Yabancı yatırımlar bu kaynak problemini çözmez, çözmez. Çünkü hiçbir ticari oluşum kendine rafip varatmak istemez. Türkiye, bir noktadan itibaren kendi öz kaynaklarını yaratarak bu kışır döngüyü kırmak zorundadır. Yukarıda önerilen organize hareket için bir pilot sektör seçilecek uygulanmaya buradan başlanabilir. ASELSAN olmak bu sektörün sivil ve askeri bilşim projeleri olarak seçilebileceğini düşünüyoruz. Bu konuda ASELSAN'da hazırlanan ve hem Elektrik Mühendisleri Odası'nın bu yıl düzenlediği kongrede sunulan, hem de ASELSAN dergisinde yer alan "Savunma Sanayisinin Ülkemizin Bilim ve Teknoloji Alt Yapısına Etkileri" isimli makalede bu konuya açıklık getirilmeye çalışılmıştır.

ASELSAN'ın bulunduğu sektörde katkı, gerek sanayi kuruluşlarımız, gerekse üniversitelerimiz ve araştırma kuruluşlarımızla gerçekleştirilen orta projeler yoluyla olacaktır. ASELSAN, bu projelerde yalnız teknolojik bilgisini değil, uzun yıllardır gerçekleştirmekte olduğu uluslararası projeler arasında etkili, bilgi yönetimi, AR-GE süreçleri yönetimi, kalite gibi konuktdaki tecrübelerini de kendisiyle paylaşacağına giden Milli kuruluşlarla paylaşmaktadır. ASELSAN'ın ilkesi "yurt içinde işbirliği" dünyada teknolojiler ile ASELSAN, sınırlı ülke kaynaklarının verimli kullanılmasından bu anlayışın önemli olduğunu her fırsatta vurguluyacaktır.

