



## SİSTEM TEKNİK Endüstriyel Elektronik Sistemler San. ve Tic. Ltd. Şti.

[www.sistemteknik.com](http://www.sistemteknik.com)

Sistem Teknik 1979 yılında endüstriyel elektronik cihazlar üretmek üzere Ankara'da kurulmuş. O dönemde endüstriyel elektronik cihazlar yanında üniversiteler için elektro kimya cihazları üretilmiş, elektro mekanik cihazların ilki olan plastik enjeksiyon kalıpları için sıcaklığı sabit tutan termo regülatörler imal edilmiş.

Sistem Teknik o dönemde kontrol sistemleri taahhüt işlerine de girmiş, Alarko'nun sanayi fırınları taahhüt birimi olan Almim'e ve demir çelik sektörüne kontrol sistemleri üretmiş.

Bu tür hizmetler verirken sanayi fırınları konusunda belli bir uzmanlık sağlanmış.

Almim'in fırın üretimini bırakması üzerine, bu pazarı tanımanın avantajı ile anahtar teslim komple fırın üretimine başlanmış.

Önceleri kara fırın tabir edilen atmosfer kontrolsüz fırınlar üretilmiş. Ardından atmosfer kontrollü fırınlar ürün yelpazesine katılmış ve sonra da vakum fırınları TTGV desteği ile geliştirilmiş.

### Geleceğe hakim olmanın yolu

Sistem Teknik Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Özdeşlik geleceğe hakim olmanın yolunun bilime, teknolojiye hakim olmaktan, sadece teknolojiyi kullanan değil üreten olmaktan geçtiğini belirtiyor. Bu yolda da öncelikle o alandaki geçerli teknolojilerin öğrenilmesi ve özümsemesinin önemli olduğunu vurguluyor.

Sürecin sonrası için fikirleri şöyle; "Bu süreci tamamladıktan sonra mevcut teknolojilerin önüne geçerek teknolojiyi üretir hale gelmek gerekiyor. Bunun için kaynak ayırmak ve çok çaba harcamak lazım. Firmamızın TTGV ile

- 1979 Sistem Teknik'in kuruluđu
- 1981 İlk sanayi fırınları projesi
- 1986 TAI'ye kurulmak üzere General Dynamics firmasından alınan sipariş
- 1989 Ankara'dan İstanbul'a taşınma
- 1995 DES Sanayi Sitesi'ndeki kendi yerine tařınma
- 2002 Genel Amaçlı Vakum Fırınları projesi ile ilk TTGV desteği
- 2005 VI. Teknoloji Ödülleri'nde başarı ödülü
- 2005 Uluslararası ilk patentin alınması



birlikte ar-ge serüveninde de benzer süreçler yaşadık. İlk projemizle mevcut teknolojileri öğrendik ve uyguladık. Uygulama safhasında bizim üreteceğimiz ilk fırını bize güvenerek alma kararlılığını gösteren firmaya ve onun o dönemdeki yöneticilerine bize verdikleri destek için şükran borçluyuz. Bu sipariş vakum fırınları projelerimizin başarısı açısından hayati öneme sahiptir.

Çünkü müşterisi olmayan bir ar-ge ve ürün geliştirme maalesef prototipten veya akademik bir aşamadan ileriye gidemez. Ülkemizin teknoloji üretebilmesi için, tüm devlet ve sanayi kuruluşlarımızın yöneticilerinin yerli girişimcilerimizi desteklemeleri, onlara güvenmeleri ve kendilerini geliştirmeleri için fırsat vermeleri çok önemli.”

### Fark yaratmak

Mehmet Özdeşlik rekabet için en önemli gereklerden birinin fark yaratmak olduğunu şu sözlerle vurguluyor; “Üreteceğimiz ilk prototipin dahi pazarda mevcut ürünler kadar kaliteli ve yüksek performanslı olmasının yanında ilave olarak pazara girebilmek ve pazarda kalabilmek için müşterilerin tercih edeceği bir farklılık yaratmanın gerektiğini net bir şekilde gördük, yaptığımız her işte müşteriye avantaj sağlayacak bir fark yaratmaya çalıştık. Bu düşünce bize pek çok ar-ge çalışmasının yolunu açtı.”

### Yaptığımız her fırın bir ar-ge

Mehmet Özdeşlik, faaliyet alanlarının hem zor hem de mühendislik açısından çok doyurucu olduğunu belirtiyor ve ar-ge çabalarında kurumsallaşma öykülerini şöyle özetliyor; “Türkiye’de bizim çalışma konularımızda her yıl belli sektörler öne çıkıyor. Bazı yıllar cam sanayi, bazı yıllar uzay/ havacılık, diğer bir yıl otomotiv sanayi yatırımları ağır basıyor. Bu müşteri çeşitliliği açısından avantaj ama pek çok zorluğu da barındırıyor. Her alan için farklı ürünler gerekiyor. Bu süreçlerde sürekli yoğun mühendislik çalışmaları yapmak zorunda kaldık, zaman zaman büyük riskler aldık, çok zor-

landık, ama onlardan da çok deneyim kazandık. Değişen müşteri isteklerine ve gelişen teknolojilere göre yeniden mühendislik çalışması yapıldığı ve genelde de tamamen yeni bir ürün olduğu için yaptığımız her fırın bir ar-ge diyebiliriz.”

### TTGV destekleriyle ar-ge yolculuğu

Mehmet Özdeşlik, ar-ge destekleri ile 2002 yılında tanıştıklarını, Sistem Teknik’in şu ana kadar TTGV tarafından desteklenen üç projeyi başarı ile tamamladığını belirtiyor. Bunlardan ilki ile vakum fırınları teknolojisinin Türkiye’ye kazandırıldığını, bu proje sonucunda üretilen ürünün TUBİTAK-TTGV-TÜSİAD tarafından 2005 yılında düzenlenen VI. Teknoloji Ödülleri kapsamında Teknoloji Başarı Ödülü’nü kazandığını söylüyor. İkinci projenin, mevcut vakum fırınlarında yapılamayan ısıtma işlemleri de olanaklı kılan mevcut teknolojilerin önünde, tamamen yeni, hidrojen altında suverme konusunda olduğunu anlatıyor. Bu proje sonucunda uluslararası geçerli olan iki adet patent alınmış. Üçüncü TTGV projesinde ise, şu anda çelik ısıtma işleminde geleceğin teknolojisi olarak görülen, vakum altında karbürleme alanında geliştirme çalışmaları yapılmış..

### Avrupa’da ilk üçe girme hedefi

Mehmet Özdeşlik, yakın gelecekteki strateji ve hedeflerinin konularında global olarak başa girmek olduğunu söylüyor ve bu amaçla sürdürdükleri faaliyetleri şöyle özetliyor; “Firmamız alüminyum ve yaprak yay alanındaki fırınlarda Avrupada tanınan bir kuruluştur. Bundan sonraki planımız, vakum altında karbürleme ve hidrojen altında suverme işlemini birleştirerek yağda su vermeli gaz karbürleme fırınlarına alternatif, çok daha temiz ve çevreci sistemler üzerinde çalışmak ve bu konuda kendi teknolojilerimizi geliştirmektir. Bu doğrultuda sürece yönelik ar-ge faaliyetlerini çok daha iyi yapabilmek ve üretmekte olduğumuz fırınları daha da mükemmelleştirmek için her an elimizin altında olacak ticari ısıtma tesisi kuruyoruz. 2009 yılı

başında devreye alınacak bu tesiste ar-ge nin yanında sanayimize en üst kalitede ısıtma işlem hizmetini de sunmayı planlıyoruz. Vakum fırınları konusunda halen devam etmekte olan ar-ge faaliyetlerimizi geleceğe bir yatırım olarak da görüyoruz. Önümüzdeki beş yılda vakum fırınları konusunda, Avrupa’da ilk akla gelen üç firmadan birisi olmayı hedefliyoruz.”

### Potansiyeli hayata geçirmek

Şirket yetkilileri ar-ge desteklerinin proje çalışmalarını bir takvime bağlı, planlı ve programlı bir şekilde yapma alışkanlığı kazandırdığını, firmalarda ar-ge kültürünün böyle edinildiğini ve bu açılardan sağlanan destekleri çok yararlı bulduklarını belirtiyorlar.

Mehmet Özdeşlik ar-ge desteklerine sadece bir mali kaynak olarak bakılmasının başarıyı engelleyebileceğini belirtiyor ve ekliyor; “Destekler özendirme ve cesaret verme açısından çok önemli. Fakat firmalar kendi öz kaynaklarından belli bir bütçeyi ar-ge çalışmaları için ayırmanın yanında en nitelikli insan kaynaklarını da bu çalışmalara yönlendirmelidirler. Projelerin başarısı için bu şart. Aslında her firmada yaptıklarından daha fazla potansiyel bulunuyor. Bu potansiyeli hayata geçirmek için yapılacak ar-ge faaliyetleri geleceğe yatırım olarak görülmelidir. Biz Sistem Teknik olarak bu bilinçle hareket ediyoruz.”

