

CDT Bilgi Teknolojileri Sanayi Ticaret A.Ş. Genel Müdürü Alpay Göğüş görüşmemizde: “Elektronik ile işi kesişen firmalar için birden fazla konuda veya disiplinde; çözüm sunabilen Türkiye’de tek şirketiz diyebiliriz” dedi.



CDT BİLGİ TEKNOLOJİLERİ SANAYİ TİCARET

A.Ş. GENEL MÜDÜRÜ ALPAY GÖĞÜŞ:

“ELEKTRONİK FİRMALARINA FARKLI ÇÖZÜMLER SUNUYORUZ”





Öncelikle firmanızın kuruluşu, gelişimi ve faaliyet alanlarıyla ilgili konuşalım daha sonra sohbetimize devam ederiz.

CDT, Türkiye’de elektronik üretim yapan firmalara, fikir aşamasından üretim aşamasına kadar geçen süreçte; konsept - farklı ürünler, danışmanlık ve çeşitli hizmetleri sunabilen, toplam çözüm üreten bir mühendislik firmasıdır. Dolayısıyla elektronikte fikirden üretim aşamasına kadar dediğimizde işin içerisinde; baskılı devre kartlarının tasarımı, bunların üstünde çalışacak gömülü sistemlerin üretilmesi, çip tasarımı ve çip üretimi de giriyor. Sistem anlamında baktığımızda, sistem tasarımı ve analizi de iş tanımımız içerisinde yer alıyor. Tasarım ve üretim sonrası; test sistemleri, üretim aşamasındaki otomasyon çözümleri ve son olarak da üretim aşamasındaki çok katmanlı üretim teknolojileri de bu kapsamın içerisinde bulunuyor. Bütün bu unsurları ele aldığımızda; birincisi yazılım ürünleri var, ikincisi üretim kısmında donanım üretimi var. Bunların farklı disiplinlere uy-

gun şekilde sertifikasyonlarla hedef sektörlerine uygun hale getirilmesi var ve bu ürünlerle ilgili (yani yazılımlarla, donanımlarla) çeşitli hizmetlerle ilgili konsept; ürün ve danışmanlık hizmetleri var.

Bahsettiğiniz ürün ve hizmetlere ihtiyacı olan firmalara entegre bir çözüm sunmuş oluyorsunuz, değil mi ?

Aslında ihtiyacı olan firmaya, ihtiyacı ne ise onun tedarikini sağlıyoruz. Öncelikle konsept eğitimi veriyoruz. Sonra ürün ve bu ürünün kullanımına yönelik eğitim ardından da proje içerisinde destek oluyoruz. Üretim tüm aşamalarında, bir hizmet varsa bunların hepsini birden ya da ayrı ayrı sunabilecek çözümlerimiz mevcut.

Dolayısıyla elektronik ile işi kesişen firmalar için birden fazla konuda veya disiplinde; çözüm sunabilen belki de Türkiye’de tek şirketiz diyebiliriz. Bu çerçevede bizim faaliyet alanında bulunduğumuz konularda bu kadar kapsamlı ve bu kadar farklı konuyu bir araya getirebilen başka

şirket sanırım bulunmuyor.

Peki yoğunlaştığınız sektörler var mı ?

Var tabii ki. Yoğunlaştığımız sektörlerin başında mevcut müşteriler bazında baktığımızda savunma sanayi geliyor. Ayrıca; otomotiv, tüketici elektroniği, beyaz eşya ve otomasyon sektörlerine ağırlıklı hizmet ve ürün tedariki sunuyoruz.

Firma olarak kendinizi Endüstri 4.0’ın neresinde konumlandırıyorsunuz ?

Bence bizim sattığımız yazılım çözümleri, -tasarım yazılımları- Endüstri 4.0’ın alt başlığı olarak geçmez. Çünkü tasarım yazılımları eskiden beri var. O zamanlarda; Endüstri 2’de de vardı 3’te de vardı. Bir ürünü tasarlamamız lazım ki üretebilesiniz. Zaten üretimin olmazsa olmazı tasarımdır. Ancak bizim sunduğumuz üretim otomasyonu çözümleri; Endüstri 4.0’ın bileşeni içerisinde geçiyor. Yani iki tane konumuz var orda. Bir tanesi, Endüstri 4.0’a elektronik kart üretimi kısmında. Elektronik kartların, dizgi makinelerinde



dizilmesi kısmında biz devreye giriyoruz. Farklı üretim teknolojileriyle üretilen; ürünün üretim bandının otomasyon ve optimizasyonu kısmında da hizmet sunuyoruz. Ondan bir kademe öncesinde de tasarım yazılımlarının üretilebilir tasarımlar olması noktasındaki kaygılarını giderecek yazılım çözümlerini veriyoruz. Yani tasarım yazılımlarıyla üretim dünyası arasındaki köprüyü üretim dünyasında da otomasyon ve yönetilebilirlik noktasındaki dijitalizasyon hizmetlerinin çözümlerini entegre olarak sunuyoruz. Burada sunduğumuz valor şirketinin IOT Box dediğimiz bir kutusu var. Bu kutuyu siz elektronik üretim bandında herhangi bir marka, model bir makineye bağladığınızda o makinenin bütün verisi SEP gibi ya da farklı EIP çözümlerinin ya da MES sistemlerinin yönetebileceği dataları başka bir şeye ihtiyaç kalmadan otomatikman alıp verebiliyor. İşte bu noktada siz Endüstri 4.0'ın tanımından yola çıktığınız zaman dijitalleştirdiğiniz, dijital ikiz mantığıyla tasarımdan üretim noktasına gelinceye kadar yaptığınız her şeyin dijital kopyasını tutabildiğiniz, üretim bandına dijital kopyaya taşıyabildiğiniz, (elektronik

için konuşuyorum mekanik için değil ve bizim çözümlerimiz açısından söylüyorum) elektronik üretimin dijital ikizliğini oluşturabildiğiniz ve üretirken bunu optimum şekilde yönetebileceğiniz veri akışını sağlayan ve yönetimi sağlayan çözümleri sunuyoruz.

İkinci unsur da Endüstri 4.0 noktasındaki teknolojiler itibarıyla çok katmanlı üretim dediğimiz kısım. Çok katmanlı üretimde de biz yeni yaptığımız anlaşmayla ? Nano şirketinin temsilciliğini aldık. Çok katmanlı üretimde bugüne kadar hep mekanik ürünler üretildi. Mekanik ürünler prototip aşamasında önce üretildi.

Bugün artık çok katmanlı üretim gerekson ürünün üretilmesi noktasında devreye giriyor. Metal printerlar geldi, üretim hassasiyeti ve ürün kalitesi itibarıyla artık kullanabileceğiniz şeyleri üretmeye başladı. Bir de en önemli şey hızı. Printerlar hız noktasında da çok yol aldı ve 7/24 çalışabilir hale geldi. Bu noktadan baktığınızda artık prototipten normal üretime doğru kaymaya başladı.

Kısa vadede olabilecek bir şey mi o ? Modellemede çok hızlı bir süreç. Eskiden CNS de bir şey üretebilmeniz için önce tasarımı çıkarmanız gerekirdi sonra başka aşamalardan geçirmeniz gerekiyordu ama şimdi üç boyutlu bir makineye veriyorsunuz bilgisayardan size çok hızlı bir şekilde modelini çıkarıyor, bunu seri üretime geçirebilme şansımız var mı ?

Ben bir buçuk ay önce katıldığım bir toplantıda fiilen düşündüğünüzü tasarladığınız, tasarladığınızı bastığınızda kullanılabilir kalitede hatta renkte üreten 3D printer gördüm (mekanik parçalar için konuşuyorum). Bu printer 7/24 çalışıyor. Burada konuşuyor olduğumuz üretim eğer; ayda on milyonsa muhtemelen bunu sağlamak zor. Bu mümkün fakat maliyet gideri açısından sağlamak zor. Eğer sizin bin tane üretime ihtiyacınız varsa neden olmasın ? Bir de burada önemli olan kişiselleştirme. Kişiselleştirilmiş ürünlere olan ihtiyaç arttıkça adetler azaldığı için kişiselleştirilmiş üretimi üç boyutlu printerlarla yapmak zaten mümkün olacak. Zaten şu anda da belirli bir aşamada mümkün.