

## teknolojinin perde arkası

**"Teknolojinin Türkçesi" sloganıyla çalışmalarını sürdüren Vestel, 14'ü yurtdışında 12'si yurtiçinde faaliyet gösteren toplam 26 şirketten oluşuyor. ARGE faaliyetleriyle kendi teknolojisini kendisi geliştiriyor. İşin mutfağında güçlü ve genç bir ekip var. Dinamik ve heyecanlılar.**

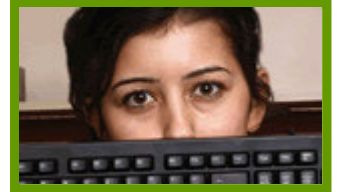


**"Yaratıcılığa yönlendiriliyoruz"**  
**Sinan Yalçın / Vestek**  
**Elektronik Mühendisi**

ODTÜ Elektronik Mühendisliği mezunuyum, Sabancı Üniversitesi'nde mikroelektronik dijital entegre devre tasarımı, video işleme üzerine master yaptım. Aynı konuda Boğaziçi Üniversitesi'nde doktoramı sürdürüyorum. Dünyada revaçta olan bu çalışma, Türkiye'de yapılmıyordu. Vestek'te şu an 11 kişilik bir ekip olarak, yaratıcılığa yönlendiren rahat bir ortamda videonun görüntü kalitesini artırmak için çalışmalar yapıyoruz. Özellikle LCD ve plazma TV'lerde kullanılacak ve görüntü kalitesini belirgin şekilde artıracak yeni çözümler geliştiriyoruz. Video işleme üzerine bulduğumuz çözümleri çiplere aktarıyoruz. Ardından video iyileştirme çipini de TV kartındaki sistemimize entegre ediyoruz. Kontrast, renk, keskinlik, çözünürlük gibi unsurlar açısından görüntüyü daha kaliteli hale getiriyoruz. Dünyada bu konuda neler yapıldığını takip ediyoruz. Akademik çevre ve araştırma ortamıyla iç içe çalışıyoruz. ARGE'de yapılacak projelerin iyi belirlenmesi gerekiyor. Öyle bir proje yapmalısınız ki ürün olma ve pazarlanma ihtimali yüksek olsun. ARGE'de başarılı olmak için araştırma yapmaya meraklı olmak, dünyada yayınlanan makaleleri takip etmek, yaratıcı olmak, bu işten haz almak ve performans kaygısı taşımak gerekiyor. Bu işi severek yapıyorum. Doğuştan yaratıcı olduğumu düşündüğüm için beslendiğim tek şey iyi ve yeni ürünler geliştirmekten duyduğum haz.

**"Her şey ilham verebiliyor"**  
**İlknur Büyükkuşcu / Vestel**  
**Elektronik ve Haberleşme Mühendisi**

Çocukluğumdan beri araştırmaya meraklıyım. Küçükken evrende neler olup bittiğini çok merak ederdim. İTÜ Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği'nin ardından Ege Üniversitesi Matematik bölümünde yüksek lisansı bitirdim. Şu an İTÜ Bilgisayar Mühendisliği'nde doktora yapıyorum. Vestek'in doğru bir tercih olduğunu düşünüyorum. Vestek'te ilk projeleri biz hayata geçirdik. Böyle bir fırsatı çok az insan yakalar. İlk başta taşınabilir el cihazları için yazılım projesinde çalıştım. Farklı projelerde farklı deneyimler edindim. Şu an sekiz kişilik bir ekiple LCD TV projesinde çalışıyoruz. Alternatifleriyle aynı özelliklere sahip ama daha ucuz maliyette LCD TV üretmeyi amaçlıyoruz. Ekibimiz dinamik ve yaratıcı. Birbirimize destek oluyor, fikir alışverişi yapıyoruz. Hiç beklemediğimiz anda yeni fikirler çıkabiliyor. Belki kendi başımıza yapamayacağımız şeyleri birbirimizi tetikleyerek çıkarıyoruz. Çalışmalarda öncelikle fayda, maliyet ve yapılabilirlik unsurlarını göz önünde bulunduruyoruz. Yaratıcı bir şey yapsak bile bir fayda sağlamıyorsa ve maliyetliyse bir önemi olmaz. Yaratıcılığın önemini ve katkılarını da göz ardı edemeyiz. Her şey insana ilham verebiliyor. Bu nedenle hayatı bütün olarak görüp hiçbir kısmından kopmamak gerekiyor. Çalışmalarımızı sürdürürken pes etmiyor, sabırlı davranıyoruz. Her şeyi en ince ayrıntısına kadar analiz edip ona göre uygulamaya geçmemiz gerekiyor. İyi tasarlamak şart.



**"Çalışmalarımızla meydan okuyoruz"**  
**Hakan Avcı / Vestel**  
**Savunma Elektronik Mühendisi**

Bilkent Üniversitesi Endüstri Mühendisliği mezunuyum. İstanbul Teknik Üniversitesi'nde Mekatronik yüksek lisansı yapıyorum. Geleceğe yönelik işler yapmak için ARGE'yi tercih ettim. Altı kişilik bir ekibiz. 1999'dan beri birlikte çalışıyoruz. Uluslararası yarışmalara katılıyor, dereceler alıyoruz. Şu an Vestel Savunma Sanayi Otonom Sistemler Grubu olarak otonom sistemler tasarımı ve üretimi üzerine çalışıyoruz. Savunma ve güvenlik amaçlı otonom sistemler ve bu sistemlerin taşıdığı görev amaçlı kullanılan mekatronik-elektro/ optik donanımlar tasarlıyoruz. Meydan okuyan çalışmalar yapıyoruz. Otonom sistemler sektörümüzün dışında robotlar olarak biliniyor. Şu an insansız hava araçları olarak bilinen uçan otonom sistemler üzerinde çalışıyoruz. Üç farklı boyda sistemimiz var; ARI sistemi



› Aysegül Ildeniz

› Güven Sak

› Cem Mansur

› Ayaküstü Söyleşi

› Yazar: Yaprak Özer

bir Bond çantaya sığabilecek ebatlarda, EFE sistemi 2,5 metre ve Karayel sistemi ise yaklaşık beş metre kanat açıklığına sahip. Bu sistemler için geliştirdiğimiz uçuş kontrol birimi ve GOZ adını verdiğimiz özel kamera sistemi de ürünlerimiz arasında. Kara ve deniz sistemlerinin tasarımına da bu yıl başlamayı hedefliyoruz. Şu an ürünleşmesi yönünde yoğunlaştığımız EFE sistemi, getirdiği yeniliklerle beğeni toplayan en gözde sistemimiz. İnsanların denemediği şeyleri yapıyoruz. Farkımız bu. Sonucunu bilmediğimiz yolda ilerleyip olmayan şeyleri üretiyoruz.

### "Tüm dünyayla yarış halindeyiz"

**Tanıl Ergin / Vestel**

**Komünikasyon Bilgisayar Mühendisi**

Ege Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği mezunuyum. İnsanlar ARGE'de yaptığımız ürünlere değer verip evlerinin en güzel köşelerine koyuyor. Bu ürünleri tasarlamak çok keyifli. Tüm dünyayla yarış halindeyiz. Bu da heyecanı seven birini tetikliyor. Ortaya attığımız her fikir değerli görülüyor. DVD ve Divx player ile recorder projelerinde çalıştım. Şu an mevcut ürünlerimize HDMI opsiyonunun eklenmesiyle ilgili çalışmalar yürütüyorum. Bunun yanında IP TV projelerine başladık. Başarımızın sırrını uyumlu bir takım olmamıza bağlıyorum. Önem sırası her an değişebilen, dinamik bir ortamda çalışıyoruz. Her türlü değişikliğe en hızlı adapte olan takım başarılı oluyor. Burada çalışmak hep problem çözmek gibi. Her gün 2000 matematik problemi çözüyor gibiyiz. Motivasyon ve çok çalışmak çok önemli. Yaratıcılık için bir zeminin olması ve bilgi girişi olması gerek. Sizin onu yorumlayıp bir sonuca ulaştırmanız gerekiyor. Bu nedenle dünyadaki hem ticari hem de akademik anlamda teknolojik gelişmeleri yakından takip etmek şart. Vestel bize bu ortamı sağladığı için çıktılarınız da değerli oluyor. Bu sayede ben de bir çalışmamı patentledim. Yurtdışından birçok ARGE'yle ortak ve paralel çalışıyoruz. Yabancı ARGE'cilerle çalışırken bir problem çıktığında biz daha çabuk çözüyoruz. Bu biraz Türklerin pratik zekaya sahip olmasından kaynaklanıyor. ARGE kültürü Vestel'de şu an dünyadakinden farklı değil.



### "Sonsuz bir tasarım dünyasındayız"

**Anıl İkizler / Vestel Elektronik**

**Elektrik Elektronik Mühendisi**

Hacettepe Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği'nden mezun olduktan sonra teorik ve pratik bilgilerimi, en yararlı biçimde ARGE çalışması yaparak değerlendirebileceğimi fark ettim. Kendi teknolojisini yaratan Vestel, teknoloji yarışındaki yeri ve istekliliğiyle beni cezbedi. Sürekli değişen ve rekabetin yaşandığı pazarda söz sahibi olabilmek için, liderliği elde etmeniz gerekiyor. ARGE'mize dış firmalar sürekli olarak tanıtım ve eğitim amaçlı geliyor. Yurtdışına teknik geziler de düzenleniyor. ARGE çalışmalarımızda insanların ihtiyaçlarını gözetiyoruz. Piyasa talebinin kaydığı yönü sezip tasarımlarımıza buna göre yön veriyoruz. Bu, bizim için ergonomik bir kumandadan sahibini parmak izinden tanıyan dizüstü bilgisayarlara kadar uzanan ve sonsuz bir tasarım dünyası. High-End ARGE olarak TFT ve Plazma TV'ler üzerine odaklanmış durumdayız. Evdeki bilgisayarla iletişim kuran televizyon sayesinde, bilgisayarınızda kayıtlı filmleri televizyonunuzdan izleyebiliyor, dijital kameranızla çektiğiniz fotoğrafları televizyonunuzda anında görebiliyor, slayt gösterisi yapabiliyorsunuz. Çalıştığımız projelerden High-Definition yayınların, kayıpsız bir şekilde izlenebileceği FULL-HD TV hayata geçmek üzere. Ayrıca hareketli görüntülerde mükemmellik hissi veren 100Hz LCD TV projesi, Hotel ve Billboard TV'ler de üzerinde çalıştığımız diğer projelerden.



### "Yurtdışından daha verimliyiz"

**Alihan Dikici / Cabot**

**Bilgisayar Mühendisi**

Bilkent Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği bölümünden mezun oldum. ARGE'yi seçme nedenim ise ARGE'de iki çeşit faaliyet yürütülmesi. Biri var olan sorunlara yaratıcı çözümler üretmek, diğeri de geliştirilmiş teknolojileri ürünlere çevirmek. İkisinin de heyecan verici yanları var. Birinde sizin yaptığınız bir çözüm teknolojiye yön veriyor. Diğeri insanlara ortaya çıkardığınız ürünleri kullanıyor. Kendimi geliştirmek, ilerlemek ve yurtdışına açılmak istiyorum. Vestel'in 2001'de satın aldığı İngiliz kökenli Cabot olarak üretimden uzak olduğumuz için daha rahat ve şanslıyız. Kafamız daha rahat çalışıyoruz. Sürekli bizi bölen bir üretim söz konusu değil. Yurtdışındaki ARGE çalışmalarıyla paralel gidiyoruz. Yurtdışındaki örneklerden daha verimli ve daha çok çalıştığımızı söyleyebilirim. Bir adım daha öne geçmememiz için bir neden göremiyorum. Şu an yüksek çözünürlüklü yayınları alabilecek uydu kutuları için yazılım yapıyoruz. Bu standart normal yayınlardan dört kat daha kaliteli görüntüler seyredebilmemize olanak sağlıyor. Dört kişilik bir ekibiz. Karşılıklı konuşurken yaratıcılığımızı tetikliyor, fikir alışverişi yapıyor, çözümler üretiyoruz. Mühendislik sayısal bir bölüm olduğu için analitik düşünmeye sahibiz. Yaratıcı olmak için birkaç farklı yoldan düşünüyoruz. Rahat bir çalışma ortamında, düşünecek kadar zamana sahip olmak önemli bir konu. Bu sayede daha başarılı olabiliyoruz.



