

TEKNİK DESTEK GRUBU

BİLİMSEL ÖLÇME ARAŞTIRMA DANIŞMANLIK EĞİTİM
TERCÜME BİLİŞİM MÜHENDİSLİK VE MAKİNE LTD. ŞTİ.



Bilimsel ölçme ve test üzerine projeler yürüten TEKNİK DESTEK GRUBU; yanı sıra veri toplama sistemleri üzerine de çalışmalar yapmakta. TEKNİK DESTEK GRUBU; bilimsel ölçme ve test sistemleri alanında ArGe yapabilen, cihaz üretebilen, ürün ve yazılım geliştirebilen ülkemizdeki öncü şirketlerden biri.

Deprem mühendisliği ve yapısal sağlık sistemlerinde rakiplerinin sayısı 4-5'i geçmiyor. Başarı ile sonlandırdıkları bu proje sayesinde; binaların deprem öncesinde verileri kaydediliyor, herhangi bir olay sonrası hasar durumu ve ne derecede sorunlu oldukları kısa sürede belirlenebiliyor. Bu sayede can ve mal kayıpları en aza indirilebiliyor. Daha önce ülke dışından temin edilen benzer sistemler artık ülkemizde üretiliyor. Hatta sistem Dünya'da öncü olan teknolojisi sayesinde yurtdışındaki pazarlarda boy gösteriyor, beğeni topluyor.

TEKNİK DESTEK GRUBU'nun kurucu ortağı ve Genel Müdürü Sarp Dinçer; "Başlattığımız son ArGe çalışmaları ile Dünya'daki şirketler arasında hatırı sayılır bir seviyeye ulaştık. Tabii bu anlamda bir sıralama yapmak oldukça zor ancak çalışmalarımızın bazı üstün yanlarından dolayı rakiplerimizin birçoğu birkaç basamak geride kalıyorlar." diyerek çalışmalarının ulaştığı başarıyı dile getiriyor.

Genel Müdür Sarp Dinçer; "ArGe yapmak işimizin en zor yanı." derken "Türkiye ileri teknoloji ihracatına baktığımızda çok aşağı sıralarda yer alıyor. Bununla birlikte şirketimiz ileri teknoloji ihracatı yapabilen bir şirket ve bu seviyeye gelmek oldukça zor. Sürekli ArGe yapmanız, belki de her kazandığınızı ArGe için harcamanız gerekiyor. On beş yıl önce kurduğumuz şirketimiz, belki de bu sürecin on yılı, hayatını sürdürebilme mücadelesiyle geçti ama biz asla vazgeçmedik. Güçlü ve bizi yalnız bırakmayan bir ekibe sahibiz. Bu da bizi bu günlere taşıyan en önemli unsurlardan biridir." sözleriyle ArGe yapmanın önemine değiniyor.

Sarp Dinçer, "Ülkemiz deprem konusunda büyük sorunlara sahip bir ülke. Bununla birlikte; depremle iç içe olan ülkemizde, deprem ölçme cihazları da üretilmiyordu. Uzun yıllara yayılan çalışmalarımızın sonunda kendi deprem çözümlerini, kendi piyasamıza sunabilmemiz bizim için büyük bir başarı. Hatta bunu ihraç eder noktaya gelmek, ülkemize katma değer kattığımızı düşünmek tarif edilemez." diyerek çalışmalarının sonucundaki başarının mutluluğunu dile getiriyor.





Sarp Dinçer; “Projemizle ortaya çıkan sistem binanın titreşim frekanslarından sağlıklı olup olmadığını algılıyor ve rapor ediyor. Bu da adı üstünde olduğu gibi “Yapısal Sağlık Takibi” yapıların sağlığını takip etme anlamına geliyor. Aslında benzetmek gerekirse insanların check-up yaptırması gibi bir şey. Binaların belli stratejik noktalarına yerleştirdiğimiz sensörler sayesinde o binanın sağlıklı olup olmadığını anlayabiliyoruz. Ancak bu insanlarda olduğundan daha zor tabii. Bizim geliştirdiğimiz sistem şunu yapıyor. Binanın doğal titreşimlerine doğal salınım frekanslarına bakıyor. Her yapının bir hâkim periyodu vardır ve belirli bir frekansta titreşir. Binalarda bu titreşimi algılamak çok zor, çünkü binayı harekete geçirmeniz gerekir. Bizim geliştirdiğimiz cihazlar mikro-G seviyelerinde. Cihazlarımız yer çekimi etkisinin milyonda biri hassasiyette ivmeleri ölçebilecek hassasiyette olduğu için binalardaki bu doğal salınım frekansını, hâkim periyodunu ölçümlüyor. Bu o kadar önemli ki, binada yapısal bir hasar meydana geldiği zaman, bu frekans değişiyor ve frekansta kayma oluyor. Sonuç olarak çok hızlı bir şekilde binada hasar olup olmadığını anlayabiliyorsunuz. Bunun yanı sıra deprem olduktan hemen sonra; dakikalar içerisinde bu frekansa bakarak binada oluşan hasarın derecesini anlayabiliyorsunuz ve ona göre tedbir alabiliyorsunuz.” diyerek yaptıkları cihazın ne derece öneme sahip olduğu konusuna dikkat çekiyor.

Sarp Dinçer; “Büyük bir boşluğu doldurmuş olmanın da mutluluğunu yaşıyoruz. Türkiye’den çözüm sunabilmek, akademisyenlerimizin geliştirdiği yeni yazılımlar ve verdiği geri bildirimler ile cihazlarımızı geliştirmek bizim için çok önem arz ediyor. Başta Türkiye olmak üzere, deprem araştırmaları için teknolojimizi dünyaya taşıyabilmenin gururunu yaşıyoruz.” diye yaşadıkları mutluluğu dile getiriyor.

“Projemizin ülkemize kattığı katma değerler bir kaç yönlü değerlendirilmeli. Bunlardan ilki; ülkemizde üretilmeyen bir cihaz, daha düşük maliyetlerle Türkiye’de üretilmeye başlanması. Bunun yanı sıra bilimsel camiada deprem mühendisliği alanındaki büyük bilgi birikimini Türkiye’yle tanıştırmış olduk. Bu sayede deprem konusunda; ülkemizin, üniversitelerimizin, akademisyenlerimizin ArGe gücü artmış oldu. Türkiye artık; ‘yurtdışından hangi cihazı alımda deneyimi yaparım?’ düşüncesinden, kendi cihazlarıyla deneylerini şekillendirir konuma geldi. Diğer bir açıdan bu cihazları başka ülkelere ihraç ederken, şirket olarak deprem konusundaki bilimsel verilerimizi ihraç etme oranımız arttı.” diyerek katma değer konusuna değinen Sarp Dinçer; “Bu cihazlar sayesinde, ülkemizde inşaat sektöründe; yüksek konutların, dev hastanelerin, yapıldığı bir noktada, bu yapıların deprem karşısındaki güvenlikleri ve can kayıplarının azalması ya da yaşanmamasının sağlanması da çok önemli bir nokta” diyerek ürettikleri cihazların inşaat sektörüne sağladığı katkıyı dile getiriyor.

PROJE ADI: Deprem mühendisliği ve yapısal sağlık takibine yönelik test ve ölçüm sistemlerinin geliştirilmesi
ALANI: Bilgi ve İletişim Teknolojileri
PROJE NO: 7110474
PROJE BAŞLANGIÇ: 01.08.2011
PROJE BİTİŞ: 31.01.2013
1507 KOBİ ArGe Başlangıç Destek Programı