

Babasının vefatı sonrası kalp için teknoloji geliştirdi



Armağan Ergün

ABD'deki Silikon Vadisi'nde de çalışan İzmirli mühendis Armağan Ergün, babasının kalp krizinden vefatı sonrası kalp sorunlarına karşı erken uyarı veren mobil tabanlı bir teknoloji geliştirdi

ERGÜDEN, 2015'te babasını kaybettikten sonra internet tabanlı sağlık teknolojileri üzerine eğildi.

ÇİPLE kalp ritimlerini kaydeden ve telefondaki uygulamaya gönderen bir sistem tasarladı. ■ 3'te

Babasının vefatından sonra kalp için teknoloji geliştirdi

Armağan Ergün, babasının kalp krizi nedeniyle vefatı sonrası kalp sorunlarına karşı erken uyarı veren mobil tabanlı bir teknoloji geliştirdi. İnternet üzerinden doktora ulaşan veriler sayesinde kalpte oluşan ve oluşabilecek rahatsızlıkları önceden teşhis edilebilecek sistemin deneme uygulamalarına başladı

Yenilikçi teknolojiler üzerine ABD'deki Silikon Vadisi'nde projeler yürüten İzmirli mühendis Armağan Ergün, babasının kalp krizi nedeniyle vefatı sonrası kalp sorunlarına karşı erken uyarı veren mobil tabanlı bir teknoloji geliştirdi.

İzmir'deki eğitiminin ardından Bilkent Üniversitesi Elektronik Mühendisliğinde lisans ve yüksek lisansını tamamlayıp ABD'deki ünlü teknoloji merkezi Silikon Vadisi'nde çalışmaya başlayan Ergün, yeni nesil ekran teknolojileri üzerine bir ortaklık kurdu.

Çalışmalarını uydru teknolojileriyle genişleterek İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'ne taşıyan Ergün, 2015 yılında kalp krizi geçiren babasını kaybetmesi sonrası internet tabanlı sağlık teknolojileri üzerine eğildi.

Dünyada henüz emeklerle aşamadığı Mobil Elektrokardiyografi (EKG) teknolojilerine odaklanan Ergün, kalp üzerine yapılandırılan 10 santimetre uzunluğundaki çiple kalp ritimlerini kaydeden ve telefondaki uygulamaya gönderen bir sistem tasarladı.

İnternet üzerinden doktora ulaşan veriler sayesinde kalpte oluşan ve oluşabilecek rahatsızlıkları önceden teşhis edilebilecek sistemin deneme uygulamalarına başladı.

'Kalbi takibe almak istedik'

Ergün, yaptığı açıklamada, yaklaşık 20 yıldır Ar-Ge projeleri yürüttüğünü, babasını kaybettikten sonra sağlık teknolojilerine öncelik verdiğini dile getirdi.

Babası vefat etmeden önce kalp rahatsızlığı olduğunu bilmediklerini, geliştirdiği bu cihaz olsaydı bugün büyük ihtimalle babasının yaşayacağı savunulan Ergün, mobil EKG cihazının kalp rahatsızlığını erken teşhis etmeyi hedeflediğini aktardı.

Mevcut EKG sistemleri ve holter cihazlarına göre kullanımı oldukça pratik olan sistemde kalbin üzerine yapılandırılan çip dışında tüm donanım ve yazılımların Türk mühendislerce geliştirildiğini vurgulayan Ergün, "Bizim hedefimiz kalp rahatsızlıklarını mümkün olduğu kadar erken teşhis edebilmek ve doktorlarla bu dataları bulut (ortak alan) üzerinden paylaşmak. Nasıl mevcut teknolojilerle tansiyon ve kan şekeri evde ölçülebiliyorsa biz de bu teknolojiyle kalbi takibe almak istedik." dedi.

Ürünün doktorların işlerini de kolaylaştıracağını ifade eden Ergün, "Doktorlar özellikle uzun süreli kayıtlarda çok fazla bilgi olduğundan dolayı datalar arasında kaybolabili-

ABD'deki Silikon Vadisi'nde projeler yürüten İzmirli mühendis Armağan Ergün, mobil tabanlı bir teknoloji geliştirdi.



yor. Hastaların "Şu saatte bir kalbimde bir sıkıntı oldu" demesi üzerine doktorlar o aralıklara yoğunlaşabilecek." diye konuştu.

İlk sonuçlar pozitif

Proje ortaklarından Elektronik Mühendisi Hakan Uysal da medikal alanında dünyadaki son gelişmelerden faydalanarak akıllı cihazlar geliştirmeyi hedeflediklerini bildirdi.

Kardiologlarla beraber ürünün in-

celemesini yaptıklarını belirten Uysal, "Aldığımız ilk sonuçlar son derece pozitif. Bu sistemin yaygınlaşmasıyla tedavi oranlarında yükselme meydana gelecektir." diye konuştu.

Uysal, ürünle ilgili onay sürecinin 2 yılda tamamlanmasını beklediklerine işaret ederek ABD'de kullanılan benzeri sistemlerin yüksek fiyatlı olduğunu, bu sistemlere göre yaklaşık onda bir daha düşük maliyetle sistemi hizmete sunacaklarını kaydetti. ■ AA