

Proje Adı: Mikroışlenmiş Ultrasonik Transduserlerle Damar İçi Kesit Görüntüleme
Yönetici(ler) F.L. Değertekin¹ (PY), P. Hesler¹, S. G. Carlier², M. Karaman³, R. Virmani⁴
Kurum(lar) ¹Georgia Teknoloji Enstitüsü (ABD),Kardiyovascular Araştırma Enstitüsü (ABD), ³Işık Üniversitesi, ⁴Silahlı Kuvvetler Pataloji Enstitüsü (ABD)
Destekleyen ABD Ulusal Sağlık Enstitüsü
Süre 2006-09

Damar içi görüntüleme yaygın olarak tek elemanlı döner piezoelektrik transduser kullanılmakta olup görüntü düzlemi mekanik dönme ile taranmaktadır. Son yıllarda çok elemanlı hıka transduser dizileri kullanılmaya başlanmıştır. Her iki yaklaşımda da görüntüleme iki boyutlu olup damar kesitini vermektedir. Bu projede, yana-bakan yeni CMUT diziler, görüntüleme yöntemleri ve dizi-önü entegre devre yapılarının geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

