

Proje Adı	Mikroişlenmiş Ultrasonik Transduserlerle Damar İçi Kesit Görüntüleme
Yönetici(ler)	F.L. Değertekin ¹ (PY), P. Hesler ¹ , S. G. Carlier ² , M. Karaman ³ , R. Virmani ⁴
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 taramaktadır. 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.

