**Thesis Topics for MSc and PhD Students**

**(Yüksek lisans ve Doktora Öğrencileri İçin Tez Konuları)**

1. **Microwave induced thermoacoustic imaging for early detection of cancer**

**(Erken kanser tanısı için için mikrodalga uyarımlı termoakustik görüntüleme)**

1. **2-D Transduser array array architectures for 3-D medical ultrasound imaging**

**(Üç Boyutlu tıbbi ultrasonik görüntüleme için iki boyutlu dizi yapıları)**

1. **Transduser array architectures for intravascular ultrasound (IVUS) imaging**

**(Damar içi ultrasonik görüntüleme için dizi yapıları)**

1. **Transduser array array architectures for intracardiac ultrasound (ICE) imaging**

**(Kalp içi ultrasonik görüntüleme için dizi yapıları)**

1. **Adaptive medical ultrasound beamforming for suppressing interferences**

**(Tıbbi ultrason görüntülerindeki istenmeyen girişimleri azaltmak için uyarlamalı demetleme)**

1. **Sing-Chip IC beamformer design for real-time medical ultrasound imaging**

**(Gerçek zamanlı tıbbi ultrasonik görüntüleme için tümdevre demetleyici tasarımı)**

1. **Medical ultrasonic imaging using coded excitation**

**(Kodlanmış işaretlerle tıbbi ultrasonik görüntüleme)**

1. **Algorithms for filtering of speckle noise on medical ultrasound images**

**(Tıbbi ultrason görüntülerindeki benek gürültüsünü süzme algoritmaları)**

1. **Segmentaion algorithms for medical ultrasound images**

**(Tıbbi ultrason görüntüleri için bölütleme algoritmaları)**

1. **Smart microphone arrays**

**(Akıllı mikrofon dizileri)**