

**MAKİNE TEORİSİ, SİSTEM DİNAMİĞİ VE KONTROL ANABİLİM DALI**  
**LİSANSÜSTÜ TEZ KONULARI**

Prof. Dr. Rahmi Güçlü	<ul style="list-style-type: none"><li>- Taşıt Titreşimleri ve Analizi,</li><li>- Taşıt Aktarma Organlarının Titreşim Analizi</li><li>- Raylı Taşıt Titreşimleri ve Analizi,</li><li>- Bina Titreşimleri ve Analizi,</li><li>- Titreşim Kontrolü,</li><li>- Aktif Süspansiyon Kontrolü,</li><li>- PID Kontrol,</li><li>- Bulanım Mantıklı Kontrol,</li><li>- Endüstriyel Akustik Uygulamaları,</li><li>- Gürültü Kontrolü,</li><li>- Modelleme ve Simülasyon</li><li>- İnsansız kara, hava, deniz ve sualtı araçlarının tasarımları ve analizi</li><li>- Kara, deniz ve hava taşıtlarının dinamik analiz, kontrol ve tasarımları</li><li>- Hava ve uzay platformlarına yönelik teknolojiler</li><li>- Uydu ve uzay sistemlerinin dinamik analiz, kontrol ve tasarımları</li><li>- Tahrip sistemleri teknolojileri</li><li>- Robotik ve mekatronik sistem tasarım ve analizi</li><li>- Otonom sistemlerin tasarımı, kontrol yazılımı ve analizi</li></ul>
Prof. Dr. Surkay D. Akbarov	<ul style="list-style-type: none"><li>- Eğrisel yapıya sahip kompozit malzemeden yapılmış yapı elamanlarının statik ve dinamik problemleri,</li><li>- Anizotrop dikdörtgen plak/ plak-kirişlerde statik veya dinamik( gerilme yayılımı, gerilme yığılması, serbest titreşimi, zorlanmış titreşimi) problemleri,</li><li>- Kırılma, delaminasyon, çatlak problemleri,</li><li>- Öngerilmeli tabakalı ortamlarda dalga yayılımı, yüzeysel stabilite kaybı problemleri,</li><li>- Öngerilmeli tabakalı ortamların hareketli yükün etkisindeki dinamik davranışları.</li></ul>
Dr. Öğr. Üy. Tamer Kepçeler	<ul style="list-style-type: none"><li>- Robotik Mekanizmaların Modellenmesi</li><li>- Protez Ayak Tasarımı ve Hareket Kontrolü</li><li>- EMG sinyallerinin İşlenerek Protez Kol Hareketlerinin İyileştirilmesi</li></ul>
Doç. Dr. Semih Sezer	<ul style="list-style-type: none"><li>- Plak titreşimleri,</li><li>- Lineer viskoelastisite,</li><li>- Plastik malzemelerin statik ve dinamik davranışları,</li><li>- Piezoelektrik akıllı malzemeler ile titreşim kontrolü,</li><li>- Taşıt ve tren sistemlerinin dinamik modellenmesi.</li></ul>
Doç. Dr. Cihan Demir	<ul style="list-style-type: none"><li>- Bir Eksantrik Presin Titreşim Kontrolü Yöntemleri ve İzolasyonu,</li><li>- Mekanizmaların Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Dinamik Analizi,</li><li>- Dört Noktadan Mesnetli Dikdörtgen Plağın Kararlı Titreşim Durumunun İncelenmesi ve Pasif Kontrol Uygulamaları,</li><li>- Elastik Bir Kirişin Çeşitli Sınır Şartlarında Frekans</li></ul>

	Analizinin Teorik ve Deneysel Olarak Yapılması, - Bir Gemi Yapısının Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Analizi
Doç. Dr. Hakan Yazıcı	
Dr. Öğr. Üy. Meral Bayraktar	
Dr. Öğr. Üy. Muzaffer Metin	