

**DESTEKLİ ARAŞTIRMA PROJELERİ / SUPPORTED RESEARCH PROJECTS**

- **“Tarım Traktörleri İçin E-Lift ve Elektronik Draft Kontrol (EDC) Sistemlerinin Tasarımı, Modellenmesi ve Geliştirilmesi”**  
Destekleyen Kuruluş: Türk Traktör ve Ziraat Makinaları A. Ş.  
Devam ediyor.
- **“FNSS'nin Paletli ve Tekerlekli Araçlarının Dinamik Mobilite ve Performans Hesapları için Modellerin Geliştirilmesi ve Doğrulanması”,**  
Destekleyen Kuruluş: FNSS Savunma Sistemleri A. Ş.  
Devam ediyor.
- **“Tüm Tekerleklerden Çekişli Yenilikçi Motor Greyder Tasarımı ve Geliştirilmesi”,**  
Destekleyen Kuruluş: Hidromek, Hidrolik ve Mekanik Makine İmalat Sanayi ve Ticaret A. Ş.  
Nisan 2019.
- **“Yolcu Otobüsleri İçin Üretilen İlk Yerli Bağımsız Ön Dingil Sistemi ve Araç Tasarımı”,**  
Destekleyen Kuruluş: Ege Endüstri ve Ticaret A. Ş.  
Kasım 2018.
- **“Milli İmkanlarla Orta Ağırlık Sınıfı Tank Geliştirme Projesi”,**  
Destekleyen Kuruluş: FNSS Savunma Sistemleri A. Ş.  
Ağustos 2018.
- **“TDD-JX Traktör Modelinde Kullanılmak üzere Yüksek Kaldırma Kapasiteli Özgün bir Hidro-Mekanik Kaldırma Sisteminin Tasarlanması ve Üretilmesi”,**  
Destekleyen Kuruluş: Türk Traktör ve Ziraat Makinaları A. Ş.  
Aralık 2017.
- **“Hidrolik, Elektronik ve Transmisyon Özellikleri Geliştirilmiş Yeni Bir (Çok Amaçlı) Traktör Platformunun Geliştirilmesi Projesi”,**  
Destekleyen Kuruluş: Türk Traktör ve Ziraat Makinaları A. Ş.  
Aralık 2016

- **"Traktörlerin Ön Yükleyici Mekanik ve Hidrolik Sistemi Modelleme, Simülasyon, Optimizasyon ve Geliştirme Projesi",**  
Destekleyen Kuruluş: Türk Traktör ve Ziraat Makinaları A. Ş.  
Kasım 2015
- **"TT Serisi Traktörlerin Hidrolik Sistemi Modelleme, Simülasyon, Optimizasyon ve Geliştirme Projesi",**  
Destekleyen Kuruluş: Türk Traktör ve Ziraat Makinaları A. Ş.  
Ekim 2015
- **"Ağır Ticari Araçlar İçin Ford Araç Yönlendirme DNA Metriklerinin Hesaplanması Amacıyla Bir Algoritma ve Arayüzün Geliştirilmesi",**  
Destekleyen Kuruluş: Ford-Otosan  
Kasım 2012
- **"OPTAKOZ (Optimum TAKOZ) Yazılımı Geliştirme Projesi",**  
Destekleyen Kuruluş: TOFAŞ Türk Otomobil Fabrikası A. Ş.  
Ekim 2012.
- **"ALTAY Milli İmkanlarla Ana Muharebe Tankı Projesi II"**  
Destekleyen Kuruluş: OTOKAR Otobüs Karoseri Sanayi A. Ş.  
Şubat 2012.
- **"Hidrolik Motor Takozlarının Matematik Modelleri",**  
Destekleyen Kuruluş: TOFAŞ Türk Otomobil Fabrikası A. Ş.  
Devam ediyor.
- **"Oyun ve Simülasyon Sistemleri"**  
Destekleyen Kuruluş: SIMSOFT Bilgisayar Teknolojileri Ltd. Şti.  
Nisan 2011.
- **"ALTAY Milli İmkanlarla Ana Muharebe Tankı Projesi I"**  
Destekleyen Kuruluş: OTOKAR Otobüs Karoseri Sanayi A. Ş.  
Ocak 2011.

- **“Evaluation of the Simulation Methodology for Tracked Vehicles”**  
Destekleyen Kuruluş: OTOKAR Otobüs Karoseri Sanayi A. Ş.  
Temmuz 2010.
- **“Raylı Sistemlerde Titreşim ve Akustik Değerlendirme Çalışması”**  
Destekleyen Kuruluş: Inova Ltd. Şti.  
Nisan 2010.
- **“Süspansiyon Sistemlerinin Tasarımı ve Optimizasyonu için Metodoloji Geliştirilmesi”**  
Destekleyen Kuruluş: TARU A. Ş.  
Kasım 2009.
- **“Tren Simülatörü Matematik Modeli”**  
Destekleyen Kuruluş: HAVELSAN A. Ş.  
Temmuz 2009.
- **“Süspansiyon ve Sürüş Sistemi Tasarımı projesi II”**  
Destekleyen Kuruluş: FNSS  
Mart 2009.
- **“MGKMOS Sistem Geliştirme Projesi”**  
Destekleyen Kuruluş: HAVELSAN A. Ş.  
Eylül 2008.
- **“Süspansiyon ve Sürüş Sistemi Tasarımı projesi I”**  
Destekleyen Kuruluş: FNSS  
Eylül 2008.
- **“Salıncak Kolu Burçlarının Yumuşatılarak Darbe Sertliğinin İyileştirilmesi”**  
Destekleyen Kuruluş: Ford-OTOSAN  
Mayıs 2008.
- **“Hibrid Elektrikli Cargo Ağır Hizmet Ticari Taşıtının Geliştirilmesi”**  
Destekleyen Kuruluş: Ford-OTOSAN  
Mayıs 2008.

- **“Motor Askı Takozu Direngenliklerinin Belirlenmesi”**  
Destekleyen Kuruluş: TOFAŞ Türk Otomobil Fabrikası A. Ş.  
Mayıs 2008.
- **“Bir Otomobilin Yol Tutuş Güvenilirliğinin Belirlenmesi”**  
Destekleyen Kuruluş: TOFAŞ Türk Otomobil Fabrikası A. Ş.  
Mayıs 2007.
- **“6x6 Aracın Dinamik Modelinin Hazırlanması ve Seyir Özelliklerinin İncelenmesi”**  
Destekleyen Kuruluş: Pi Makina  
Şubat 2006.
- **“Ticari Vasıtalar Performans Yazılımı”**  
Destekleyen Kuruluş: Ford-OTOSAN  
Şubat 2005.
- **“Otomobil Yakıt Sarfiyatının Azaltılması”**  
Destekleyen Kuruluş: TOFAŞ Türk Otomobil Fabrikası A. Ş.  
Ocak 2005.
- **“Paletli Zırhlı Araç Simulasyon Model(ler)inin Geliştirilmesi”**  
Destekleyen Kuruluş: FNSS Savunma Sistemleri A. Ş.  
Temmuz 2004,
- **“Doğal Gaz Boru Hattı Yakınında Ek İnşaat Uygulamasının Değerlendirilmesi”**  
Destekleyen Kuruluş: Eczacıbaşı Yapı Gereçleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Nisan 2004.
- **“Üzerinde İki Adet Ekipman Modeli Monte Edilmiş Sehpa Yapısının Titreşim Özelliklerinin Deneysel Olarak Belirlenmesi”**  
Destekleyen Kuruluş: TAI-TUSAŞ Havacılık ve Uzay Sanayii A. Ş.  
Mart 2002.

- **“Irak-Türkiye Petrol Boru Hattının Bilgisayar Simülasyonu ile İşletme Analizi”**  
Destekleyen Kuruluş: Boru Hatları ile Petrol Taşıma Anonim Şirketi (BOTAŞ)  
Nisan 2001.
- **“Aktif Fren ve Doğrultu Kontrolü İçin Deneysel Bir Aracın Geliştirilmesi”**  
ODTÜ Araştırma Fonu Projesi: AFP 97-03-02-07  
Ekim 1999.
- **“Otomobil Gövdesinin Sonlu Elemanlar Analizi“,**  
Destekleyen Kuruluş: TOFAŞ Türk Otomobil Fabrikası A. Ş.  
Haziran 1999.
- **“Pnömatik Lastiklerin Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Modellenmesi”,**  
Destekleyen Kuruluşlar: TÜBİTAK/MİSAG-86  
Ekim 1998.
- **“Ağır Ticari Araçların Performans Hesapları”,**  
Destekleyen Kuruluş: Mercedes-Benz Türk A.Ş.  
Eylül 1998.
- **“Ağır Ticari Araçların Yakıt Sarfiyatlarının Hesaplanması”,**  
Destekleyen Kuruluş: Mercedes-Benz Türk A.Ş.  
Eylül 1998.
- **“Ön Salıncak Kolunun Sonlu Elemanlar Analizi“,**  
Destekleyen Kuruluş: TOFAŞ Türk Otomobil Fabrikası A. Ş.  
Haziran 1997.
- **“İskenderun Terminal to Mainline Connection Analysis”,**  
Destekleyen Kuruluş: PARMAŞ Endüstriyel Araştırmalar ve Mühendislik A.Ş.  
Haziran 1997.
- **“İzmir Aliğa Terminal to Mainline Connection Analysis”,**  
Destekleyen Kuruluş: PARMAŞ  
Haziran 1997.

- **“ANKARAY Seyahat Kalite Testi”**,  
Destekleyen Kuruluş: Albatros Teknik Destek Ve Bilgi Hizmetleri Tic. Ltd. Şti.  
Aralık 1996 ve Ocak 1997.
- **“Treyler Taşıyıcı Şasi Mukavemet Hesapları”**,  
Destekleyen Kuruluş: AYDIN Yazılım ve Elektronik Sanayi A.Ş.  
Ekim 1996.
- **“Feasibility Study for Bursa City Natural Gas Project”**  
Destekleyen Kuruluş: PARMAŞ  
Nisan 1996.
- **“Conceptual Study of Liquefied Natural Gas Facility in İzmir”**,  
Destekleyen Kuruluş: PARMAŞ  
Mart 1996.
- **“Development of Energy Market in Turkey Till 2020”**,  
Destekleyen Kuruluş: PARMAŞ  
Mart 1996.
- **“Expansion of Turkish Natural Gas Pipeline System from 1995 to 2000: Impact of HEI Eskişehir Power Generation Project”**,  
Destekleyen Kuruluş: PARMAŞ  
Ocak 1996.
- **“Doğal Gaz İletim Şebekelerinin Geçici Rejim Analizi İçin Bilgisayar Yazılımının Hazırlanması”**,  
Destekleyen Kuruluş: PARMAŞ  
Ocak 1996
- **“Çöp Yakma Fırını İmalat Projesi Kapasite Hesapları”**,  
Destekleyen Kuruluş: PARMAŞ  
Haziran 1994.

- **"Sağ-Sol İtici Tırnak Adlı Parçaların 5 eksenli CNC Elektroerozyon Tezgaahında Kesilmesi"**,  
Destekleyen Kuruluş: Rekor Yedek Parça San. ve Dış Tic. Ltd. Şti.  
Ocak 1994.
- **"Static Analysis and Dynamic Modeling of an Armored Combat Vehicle"**,  
Destekleyen Kuruluş: FMC-NUROL  
Kasım 1993.
- **"Fiber-Optik Denizaltı Kablosunun BOTAŞ Boru Hattı Geçiş Analizinin Yapılması"**,  
Destekleyen Kuruluş: PARMAŞ  
Eylül 1993.
- **"Stress Analysis of Misaligned Pipe Configurations at BOTAŞ LNG Import Terminal"**,  
Destekleyen Kuruluş: Boru Hatları ile Petrol Taşıma Anonim Şirketi (BOTAŞ)  
Ağustos 1993.
- **"BOTAŞ Ambarlı Enerji Santralinde Toprak Kayması sonucu Doğal Gaz Boru Hattında Oluşan Deformasyonun Değerlendirilmesi"**,  
Destekleyen Kuruluş: Boru Hatları ile Petrol Taşıma Anonim Şirketi (BOTAŞ)  
Temmuz 1993.
- **"Direksiyon Kutusu Sonsuz Vidasının Kesilmesi"**,  
Destekleyen Kuruluş: Rekor Yedek Parça San. ve Dış Tic. Ltd. Şti.  
Ocak 1993.
- **"Şehiriçi Doğal Gaz Dağıtım Şebekelerinin Ön Tasarımı İçin Bir Bilgisayar Programının Hazırlanması"**,  
Destekleyen Kuruluş: Boru Hatları ile Petrol Taşıma Anonim Şirketi (BOTAŞ)  
Aralık 1992.
- **"Araç Gövdeleri İçinde Oluşan Gürültünün Hesaplanması"**,  
Destekleyen Kuruluş: ODTÜ Araştırma Fonu  
Nisan 1992.

- **"2 MW Isıl Güçlü Akışkan Yataklı Buhar Kazanının Mekanik Tasarımı"**,  
Destekleyen Kuruluş: Babcock and Wilcox Gama Kazan Teknolojisi A.Ş.  
Haziran 1991.
- **"Ankara Büyükşehir Belediyesi Makina Parkının Master Planı"**,  
Destekleyen Kuruluş: Ankara Büyükşehir Belediyesi  
Eylül 1991.
- **"Bilgisayarla Titreşim ve Gürültü Uyarı/Ölçüm/Analiz Sistemi Geliştirilmesi - 2"**,  
Destekleyen Kuruluş: ODTÜ Araştırma Fonu  
Mayıs 1989.
- **"BOTAŞ ITP Pompa İstasyonlarında Düşük Debili Operasyonlarda Görülen Titreşimlerin Kabul Edilebilir Seviyeye İndirilmesi Ek Çalışmaları"**,  
Destekleyen Kuruluş: Boru İle Petrol Taşıma A.Ş. (BOTAŞ)  
Eylül 1988. Araştırmacı
- **"Bilgisayarla Titreşim ve Gürültü Uyarı/Ölçüm/Analiz Sistemi Geliştirilmesi - 1"**,  
Destekleyen Kuruluş: ODTÜ Araştırma Fonu  
Mayıs 1988.
- **"Bursa Ulaşım Planlama Etüdü"**,  
Destekleyen Kuruluş: Bursa Belediyesi,  
Temmuz 1987.
- **"Standard Bant Masası Tasarımının Kontrolü"**,  
Destekleyen Kuruluş: Soyut Mimarlık Mühendislik Müşavirlik San. ve Tic. Ltd.  
Şti.,  
Nisan 1987.



- **"Dişli Kutularında Titreşim ve Gürültü Düzeylerinin Belirlenmesi"**,  
Destekleyen Kuruluş: Gürüş Makina ve Montaj Sanayi A.Ş.,  
Mart 1986.
- **"MKE Çelik Çekme Boru Fabrikası Gürültü Denetimi"**,  
Destekleyen Kuruluş: Makina Kimya Endüstrisi Kurumu (MKEK),  
Aralık 1985.
- **"Elyaf Çekme Makinaları Merdane Tahrik Sistemi Tasarımının Kontrolü"**,  
Destekleyen Kuruluş: Akrilik Kimya Sanayii Anonim Şirketi (AKSA),  
Haziran 1985.
- **"Makina Parkı Sicil ve Bakım Planlaması Projesi"**,  
Destekleyen Kuruluş: Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı (TPAO),  
Mart 1985.
- **"62 Damperli Kamyondan Oluşan Ağır Vasıta Filosunda Kaydedilen Aşırı Sıklık ve Sayıda Arızaların Nedenlerinin Belirlenmesi"**,  
Destekleyen Kuruluş: Bekir Çelik İnşaat, Ticaret ve Sanayi A.Ş.,  
Eylül 1984.
- **"İki Prototip Motorlu Malul Arabasının Tasarım ve Kullanılabilirlik Yönünden Karşılaştırma ve Değerlendirilmesi"**,  
Destekleyen Kuruluş: Sosyal Sigortalar Kurumu Genel Müdürlüğü,  
Mayıs 1984.
- **"Titreşen Dikdörtgen Bir Plaktan Yayılan Sesin İncelenmesi"**,  
Destekleyen Kuruluş: Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK),  
Şubat 1984.
- **"İki Zırhlı Araç Prototipinin Araç Dinamiği ve Genel Tasarım Yönünden Karşılaştırma ve Değerlendirilmesi"**,  
Destekleyen Kuruluş: T.C. Ziraat Bankası,  
Aralık 1983.

- **"Vinç Kapasite Arttırma Projesi",**  
Destekleyen Kuruluş: Makina Kimya Endüstrisi Kurumu (MKEK),  
Mart 1983.
- **"TMO Tahıl Siloları Mekanik Uygulama Projeleri Kontrolü",**  
Destekleyen Kuruluş: Siloplanning Uluslararası Grubu,  
Mart 1983.
- **"Pirit Kavurma Fırını Tasarımı",**  
Destekleyen Kuruluş: Seka Çaycuma Müessesesi,  
Kasım 1981.
- **"Tras Kurutucu Sistemi ve Sıcak Gaz Üreticisi Tasarımı",**  
Destekleyen Kuruluş: Türkiye Çimento Sanayii Anonim Şirketi,  
Kasım 1980.