



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ OBD-II
- ✓ CAN BUS
- ✓ ECU
- ✓ Tanı koyma
- ✓ Sensörler

İLETİŞİM

E-POSTA:
muhalishn@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-294-1996

E-POSTA:
berkus@uludag.edu.tr



ARAÇLAR İÇİN CAN VERİ YOLU İZLEME SİSTEMİNİN TASARIMI

Muhammed Ali ŞAHİN

0000-0003-3084-9550

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DANIŞMAN

DR. ÖĞR. ÜYESİ Barış ERKUŞ

0000-0002-4452-5744

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZÖZETİ

Bu çalışmada ISO 15765-4 CAN (11 bit ID, 500 Kbaud) veri hattına bir araç üzerinde farklı OBD-II servisleri onaylama yetkisine sahip olabilmeyi planlayabilen iki farklı tasarım ele alınmıştır.

Test aracının içten yanmalı motor ve transmisyon kontrol ünitesine ilişkin veriler üzerinden erişilerek, tüm OBD-II servisleri uygulanmış ve bu servisler ile ilgili gerekli servisleri uygulanmış ve gerçekleştirilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

OBD-II standartları üzerine kurulu olan tüm araçlar üzerinde teşhis işlemlerinin yapılabileceği elde edilmiştir. Elde edilen verilerin, sürücü davranışları ve önleyici bakım gibi birçok farklı uygulama alanında kullanılabilir olduğu tespit edilmiştir.

Bu çalışma, araç tanı koyma işlemlerine yönelik tasarlanacak yerli ve milli sistemlere ilişkin bir temel teşkil etmektedir.

YAYINLAR