



**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
YÜKSEK LİSANS TEZİ ÖZET BİLGİ FORMU**

OBDII PROTOKOLLERİNİ KULLANAN BİR ARAYÜZ YAZILIMI TASARIMI	Dr. Öğr. Üyesi Barış Erkuş	
 Şekil 1	05.07.2019-31.12.2020	
 Şekil 2	Proje No*	
 Şekil 3	Destek Miktarı (TL)*	
 Şekil 4	Destekleyen Kuruluş*	
 Şekil 5		
 Şekil 6		
 Şekil 7		
Şekil 1: Aracın hız, motor devir bilgisi ve motor soğutma suyu sıcaklık arayüzüdür. Şekil 2: Servis 01 ve 00 numaralı PID ile ECU'nun desteklediği PID arayüzüdür. Şekil 3: Servis 01 ve 01 numaralı PID ile benzinli araç toplam arıza sayısı DTC 3 adettir. Şekil 4: Servis 02 ve 02 numaralı PID 00 numaralı freeze frame ile aracın arıza koduna erişim sağlandı. Freeze frame neden olan P0100 arızası bulundu. Şekil 5: Gösterilen ekran çıktısında Servis 4 aracın tüm arızaları resetlendi. Şekil 6: Gösterilen ekran çıktısında Servis 3 ile aracın arızası bulunmuyor ise arıza yok bilgisi göstermektedir. Fakat aracın kayıt altına alınmış arızası bulunuyor ise arıza kodlarına erişim sağlandı. Şekil 7: Gösterilen Servis 2'de Servis 4 çalıştırdıktan sonra aracın freeze frame neden arıza bilgi silindi. Tekrar Servis 2 çalıştığında arıza yok bilgisine erişildi.		
Anahtar Kelimeler (ECU,PID,Freeze frame)		

Tezin Amacı ve Önemi

- Otomobil sektöründeki en büyük değişim, elektronik sistemlerde oluşan arızaları tespit etmeyi sağlayan diyagnostik cihazlar sayesinde meydana gelmiştir. Bu cihazlar bağlı oldukları otomobil ya da sistemlere dair tanı koyma ve arıza teşhisi yapma amacıyla kullanılırlar.
- ELM327 cihazı vasıtasıyla ISO 9141-2, ISO 14230-4 ve SAE J1850 haberleşme protokolleri kullanılarak, aracın network hattındaki verileri okuma/yazma ve tanı koyma işlemlerini yapabilen arayüz yazılım tasarımı gerçekleştirildi.
- Labview programıyla Taşıtlarda Tanı Koyma işlemine katkı sağlayacak örnek bir uygulama oluşturmak ve ülkemizde yapılacak çalışmalara katkı sağlamak hedeflenmiştir.

Tez Sonuçlarının Endüstriyel Uygulaması İçin Öneriler

- Aracın network hattında kayıt altındaki veriler incelenerek oluşabilecek arızalar meydana gelmeden önceden kullanıcılara uyarı veren sistemler tasarlanabilir.

İletişim Bilgileri

Tez Danışmanı :Dr.Öğr.Üyesi Barış Erkuş

Adı – Soyadı : Barış Erkuş

Telefon : 05336873919

E-posta adresi : berkus@uludag.edu.tr

Web sayfası :

Tez Sahibi : Gülnur Karanfil

Adı – Soyadı : Gülnur Karanfil

Telefon : 05052769094

E-posta adresi : 501825518@ogr.uludag.edu.tr