



T.C.
İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
Endüstri Mühendisliği Bölümü

12 Ekim 2018

Sayın Firma Yetkilisi,

İstanbul Kültür Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü öğrencilerimizden 1501040012 numaralı Bayram Berk BULDANLI, 1600005575 numaralı Lütfi ELCİ, 1401040033 numaralı Turabi ŞAHİN ve 1201040038 numaralı Mert EKİNCİ'nin mezuniyet ön koşulu olarak yapacakları bitirme projeleri kapsamında verdiğiniz desteğe teşekkür eder, kurumsal prosedürlerinizin başlatılması için bilgilerinize sunarız.

İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜM BAŞKANLIĞI
Bölüm Başkanı

Doç. Dr. Fadime ÜNEY-YÜKSEKTEPE

PROTOKOL

1. TARAFLAR

Bir taraftan İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ (bundan böyle "KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ" olarak anılacaktır) ile diğer taraftan Mercedes Benz Türk A.Ş. (bundan böyle "Mercedes" olarak anılacaktır) arasında aşağıdaki şartlarla bu protokol 08/10/2018 tarihinde tanzim ve imza edilmiştir.

2. KONU VE KAPSAM

Mercedes, ürettiği otobüsleri müşterilerine teslim etmeden önce kalite kontrol amaçlı test sürüşleri düzenlemektedir. Bu test sürüşlerinin güzergahları hata türlerine göre belirlenmiş değildir ve Mercedes tanımlı hata kodları için yol güzergahları belirlemek istemektedir. Projenin ana konusu "tecrübe tekrarına" neden olan hataların yol güzergahlarının optimizasyonudur.

Projede uygulanması önerilen metodoloji veri madenciliğidir. Uygulanacak adımların ilk aşaması, verilerin incelenmesi, analiz edilmesi ve ön-işlenmesi olacaktır. Hata kodlarını tanımlamak ve onları kümelemek projenin ikinci aşamasını oluşturmaktadır. Daha sonrasında geçmiş verilerden ve çalışanlardan alınan bilgilerle kümelere olası rotalar atanacaktır. Bu rotaların optimizasyonu projenin bir sonraki aşamasını oluşturmaktadır. Bu aşamalardan sonra optimizasyonu yapılan yollar ve hata kodlarının arasındaki ilişkiyi gösteren bir matris yaratılacaktır. Böylelikle bir sonraki tecrübe esnasında çıkan hataya göre yola gidilmesi gerektiğinde, bu matristen faydalanılacaktır. Çalışmanın sonucu olarak, kalite kontrol süreçlerinin iyileştirmesi ve yakıt ve işçilik tasarrufu ile verimliliğin artırılması hedeflenmektedir.

Bu çalışma İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Gergin yönetimi ve denetiminde, son sınıf öğrencilerinden Bayram Berk Buldanlı, Turabi Şahin, Lütfi Elci ve Mert Ekinci'nin mezuniyet projesi olacaktır.

3. PROJE SÜRESİ VE TOPLAM BÜTÇE

3.1 İşbu protokole konu Proje 08/10/2018 tarihinde başlayacak ve 20/12/2018 tarihinde bitirilecektir.

3.2 KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ'nin Mercedes'e yapacağı bu proje karşılığında her hangi bir parasal talebi yoktur. Bu protokol Sanayi ve İş Dünyasının problemlerinin çözümüne yönelik bir işbirliği protokolüdür.

4 TARAFLARIN SORUMLULUKLARI

4.1 KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ ve Mercedes işbu protokol ve ekleri doğrultusunda Projenin gerçekleştirileceğini kabul ve taahhüt eder.

4.2 Taraflar karşılıklı mutabakat sağlanması halinde projenin amaç, kapsam ve yönetiminde değişiklik yapılabilir.

4.3 Mercedes, Projenin öngörülen süresi içerisinde, KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ'ne Proje için sağlayacağı bilgi ve belgelerde gerçeğe uygun, doğru ve güncel bilgi verilmesini sağlayacağını kabul ve taahhüt eder.

4.4 KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ, proje ekibinin, Projenin öngörülen süresi içerisinde tam ve eksiksiz olarak tamamlanması için en uygun şekilde çalışacağını kabul ve taahhüt eder.

4.5 Bu çalışma KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ tarafından Ulusal ve Uluslararası Konferanslarda kullanılabilir. Üniversite yapacağı sunum veya başvuru için hazırladığı metin üzerinden Mercedes yetkililerinden onay alacaktır.

4.6 Bu çalışma ile KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ TÜBİTAK desteklerine başvurabilecektir. Üniversite yapacağı başvuru için hazırladığı metin üzerinden Mercedes yetkililerinden onay alacaktır.

5 PROJE EKİBİ

Yukarıda adı ve kapsamı belirtilen Bitirme Projesi, Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Gergin yönetiminde yürütülecektir.

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ Proje ekibi aşağıdaki kişilerden oluşmaktadır:

- Bayram Berk Buldanlı
- Mert Ekinci
- Turabi Şahin
- Lütfi Elci

Mercedes proje ekibi aşağıdaki kişilerden oluşmaktadır:

- H. Buğra Çil
- Ece Güler


EKLER

Ek 1. Resmi Bölüm Yazısı (Öğrencilerin bitirme projesi yapma zorunluluğunu göstereni Bölüm Başkanı imzalı)

MERCEDES BENZ TÜRK A.Ş

İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ


(imza)


Basak Demiryumuk Dikici
(isim görev) İnsan Kaynakları Grup Müdürü

Tarih:

08/10/2018

(imza)


Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Gergin
(isim görev)

Tarih:

8/10/2018