



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

16 Ekim 2019

Sayın Firma Yetkilisi,

İstanbul Kültür Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü öğrencilerimizden 1501040075 numaralı Nazlıcan ATAR, 1501040032 numaralı Sedef EKENEL ve 1501040086 numaralı Şeriban KALKAN'ın mezuniyet ön koşulu olarak yapacakları bitirme projeleri kapsamında verdiğiniz desteğe teşekkür eder, kurumsal prosedürlerinizin başlatılması için bilgilerinize sunarız.

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 **MESAN** arasında aşağıdaki şartlarla bu protokol 16 Ekim 2019 tarihinde tanzim ve imza edilmiştir.

## 2. KONU VE KAPSAM

MESAN, Endüstriyel kilit ve menteşe sektöründe 1979 yılından beri faaliyet gösteren, Türkiye'de Pazar lideri, küresel pazarlarda marka haline gelmiş köklü bir kuruluştur. Mesan Kilit A.Ş. olarak 2014 yılı başlangıcı itibarıyla İngiltere orijinli Essentra plc grubunun Components bölümü şirketleri arasına katılmıştır.

Şirket yarı mamül stok seviyelerinin depo içindeki yerleşimi sistematik bir şekilde kontrol edilememekte bu da montaj hattında bazı aksaklıklara neden olmaktadır.

Bu projede montaj hattında kullanılan en önemli yarı mamüller için sipariş sıklığına göre depodaki yerleşim düzeni belirlenecektir. Tüketim oranları, termin tarihleri, yarı mamüllerin depo içindeki adres geçmişi, son kullanma tarihleri ile ilgili geçmiş veriler toplanacaktır.

Ürünün sipariş emri açılmasından depodan çıkış süresine kadar geçen süreyi minimize etmeyi amaçlayan bir atama modeli oluşturulup Gams çözümü yapılarak optimal depo yerleşimi ve temin süresi belirlenecektir.

Sonuçlar eski firma yerleşim düzeni ile karşılaştırılıp, bazı senaryo analizleri incelenecek ve buna bağlı iyileştirmeler belirlenip şirket ile paylaşılacaktır.

Bu çalışma, İstanbul Kültür Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü, Dr. Duygun Fatih Demirel yönetimi ve denetiminde, son sınıf öğrencilerinden Nazlıcan Atar, Sedef Ekenel ve Şeriban Kalkan'ın mezuniyet projesi olacaktır.

## 3. PROJE SÜRESİ VE TOPLAM BÜTÇE

3.1 İşbu protokole konu projenin süresi 4 ay olup, proje 16 Eylül 2019 tarihinde başlayacak ve 27 Aralık 2019 tarihinde bitirilecektir.

3.2 KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ'nin MESAN ile yapacağı bu proje karşılığında herhangi bir parasal talebi yoktur. Bu protokol sanayi ve iş dünyasının problemlerinin çözümüne yönelik bir iş birliği protokolüdür.

## 4. TARAFLARIN SORUMLULUKLARI

4.1 KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ ve MESAN işbu protokol ve ekleri doğrultusunda Projenin gerçekleştirileceğini kabul ve taahhüt ederler.

4.2 Taraflar karşılıklı ve yazılı mutabakatla projenin amaç, kapsam ve yönetiminde değişiklik yapabilir.

4.3 MESAN, bu projenin gerçekleştirilebilmesi için KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ'ne vereceği bilgi ve belgelerin gerçeğe uygun, doğru ve güncel bilgiler olduğunu beyan, 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 Proje planında belirtilen işlerin tamamlandığının MESAN'a bildirmesi ve MESAN'ın da proje işlerinin gerçekleştirildiğini bildiren yazısını KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ'ne ulaştırması ile proje bitmiş olur.

4.6 MESAN bu çalışmanın KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ tarafından Ulusal ve Uluslararası Konferanslarda kullanılabilceğini, TÜBİTAK desteklerine başvurabileceğini kabul etmiştir. Taraflar, Üniversitenin yapacağı sunum veya başvuru için hazırladığı metin üzerinde mutabakat sağlayacaklardır. Üniversite bu sunum ve başvurularında kendi marka ve logosunu kullanacaktır. Bu projenin fikri ve sınai hakları üniversiteye ait olacaktır.

## 5. PROJE EKİBİ

Yukarıda adı ve kapsamı belirtilen bitirme projesi, Dr. Duygun Fatih Demirel yönetiminde yürütülecektir. Proje ekibi aşağıdaki kişilerden oluşacaktır:

- Nazlıcan Atar
- Sedef Ekenel
- Şeriban Kalkan


MESAN tarafındaki proje ekibi aşağıdaki kişilerden oluşacaktır:

- Övünç Yalçınkaya

## EKLER


Ek 1. Resmi Bölüm Yazısı

MESAN

  
\_\_\_\_\_  
(İmza)  
ÖVÜNÇ YALÇINKAYA  
\_\_\_\_\_  
(İsim & Soyad)  
Planlama Mühendisi  
\_\_\_\_\_  
(Görev)

Tarih: 17.10.2019

İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ

  
\_\_\_\_\_  
(İmza)  
Dr. Duygun Fatih Demirel  
\_\_\_\_\_  
(İsim & Soyad)  
Öğretim Üyesi  
\_\_\_\_\_  
(Görev)

Tarih: 17.10.2019