

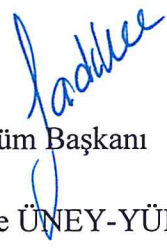


T.C.  
İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
Endüstri Mühendisliği Bölümü

29 Ocak 2018

Sayın Firma Yetkilisi,

İstanbul Kültür Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü öğrencilerimizden 1301040011 numaralı Anıl TAN, 1301040035 numaralı Emre Hünkar DAĞBAĞ, 1301040057 numaralı Emre GÜLEÇ ve 1301040053 numaralı Oğuz GEZER 'in 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 **ATLASGLOBAL** arasında aşağıdaki şartlarla bu protokol 29 Ocak 2018 tarihinde tanzim ve imza edilmiştir.

### 2. KONU VE KAPSAM

ATLASGLOBAL, hem yurtiçi hem de yurtdışı bir çok farklı destinasyona uçuşlar düzenlemektedir. Bu destinasyonlara gerçekleşecek olan uçuşlara hangi uçak tipinin atanacağı belirlenirken, hem gerçekleşen yolcu sayısı istatistikleri hem de ileri rezervasyon yapan yolcu sayıları dikkate alınmaktadır. Bu girdi verilerini göz önünde bulundurarak, gerçekleşecek uçuşlara operasyonel maliyeti ve diğer maliyet türlerini en aza indireyecek, karlılık için en optimal uçak tipi atamalarının yapılması gerekmektedir. Bu projede, ATLASGLOBAL'ın uçak-rota atama problemi ele alınacaktır.

Projede uygulanacak metodolojinin ilk aşaması, girdi verilerinin toplanması ve probleme ait kısıtlamaların belirlenmesi ile başlayacaktır. Problemin çözümü için bir matematiksel modelin geliştirilmesi ikinci aşamayı oluşturmaktadır. Oluşturulan modelin, optimal çözümünün elde edilmesinden sonra, çözümün uygulanabilirliği ve geliştirilmesi gereken noktalar belirlenecektir. Modele son hali verildikten sonra son aşama olarak, Excel tabanlı bir karar destek sistemi geliştirilecektir. Böylelikle, değişen verilen olduğunda, otomatik olarak sonuçların hesaplandığı ve kullanıcıya sunulduğu bir sistem önerilerek proje tamamlanacaktır.

Bu çalışma, İstanbul Kültür Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü, Bölüm Başkanı Doç. Dr. Fadime Üney-Yüksektepe yönetimi ve denetiminde, son sınıf öğrencilerinden Anıl Tan, Oğuz Gezer, Emre Hünkar Dağbağ ve Emre Güleç'in mezuniyet projesi olacaktır.

### 3. PROJE SÜRESİ VE TOPLAM BÜTÇE

3.1 İşbu protokole konu projenin süresi 4 ay olup, proje 29 Ocak 2018 tarihinde başlayacak ve 06 Mayıs 2018 tarihinde bitirilecektir.

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

### 4. TARAFLARIN SORUMLULUKLARI

4.1 KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ ve ATLASGLOBAL 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 ATLASGLOBAL, 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 ATLASGLOBAL'e bildirmesi ve ATLASGLOBAL'in da proje işlerinin gerçekleştirildiğini bildiren yazısını KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ'ne ulaştırması ile proje bitmiş olur.

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

## 5. PROJE EKİBİ

Yukarıda adı ve kapsamı belirtilen bitirme projesi, Doç. Dr. Fadime Üney-Yüksektepe yönetiminde yürütülecektir. Proje ekibi aşağıdaki kişilerden oluşacaktır:

- Anıl Tan
- Oğuz Gezer
- Emre Hünkar Dağbağ
- Emre Güleç

ATLASGLOBAL tarafındaki proje ekibi aşağıdaki kişilerden oluşacaktır:

- Bekir Bıyıklı
- Bahar Gülcan
- Ekin Zengin

## EKLER

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

ATLASGLOBAL


  
\_\_\_\_\_  
(İmza)

Bekir Bıyıklı  
(İsim & Soyad)

Network ve Tarihle Planlama Müdürü  
(Görevi)

Tarih: 29/01/2018

İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ

  
\_\_\_\_\_  
(İmza)

Doç. Dr. Fadime ÜNEY-YÜKSEKTEPE  
(İsim & Soyad)

Bölüm Başkanı  
(Görevi)

Tarih: 29/01/2018