

PROTOKOL

1. TARAFLAR

Bir taraftan İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ (bundan böyle “KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ” olarak anılacaktır) ile diğer taraftan CK ENERJİ YATIRIM A.Ş. (bundan böyle “CK ENERJİ” olarak anılacaktır) arasında aşağıdaki şartlarla bu protokol 08 Kasım 2019 tarihinde tanzim ve imza edilmiştir.

2. KONU VE KAPSAM

CK ENERJİ için, yetersiz veya fazla enerji tedarikinin önlenmesi bakımından abonelerinin tüketim miktarlarının doğru tahmini son derece önemlidir. Bu çalışmada, farklı talep tahmin yöntemleri ile yapılacak elektrik kullanımı tahminleri ile daha az sapması olan bir yöntem geliştirilmeye çalışılacaktır.

Uygulanan metodoloji şöyledir; Öncelikle elektrik tüketim verisi analiz edilir, firmanın mevcut talep tahmin yöntemleri ve hata oranları incelenir. Daha sonra veri yapısına uygun talep tahmin metotları belirlenerek yeni tahminler yapılır. Tahminler firmanın istediği zaman aralıkları için yapılacaktır. Günlük tahminler için (veri elde edilebilen) farklı değişkenlerin etkileri incelenecektir. Her yöntemin (veya birleştirilmiş yöntemlerin) performansı Ortalama Mutlak Sapma (Mean Absolute Deviation, MAD), MAPE Ortalama Mutlak Yüzde Hata (Mean Absolute Percentage Error, MAPE), Hata Karelerinin Ortalaması (Mean Squared Error, MSE) gibi farklı göstergelerle karşılaştırılacaktır. Çalışmanın sonunda tüm bulgular, karşılaştırmalı tabloları halinde raporlanacaktır.

Bu çalışma İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ Öğretim Üyesi Dr. Öğretim Üyesi Zeynep Gergin yönetimi ve denetiminde, son sınıf öğrencilerinden Ayşe Su Tunç, Merve Eger ve Zehra Nur Kızıl'ın mezuniyet projesidir.

3. PROJE SÜRESİ VE TOPLAM BÜTÇE

- 3.1 İşbu protokole konu Projenin süresi 2 ay olup; Proje 08 Kasım 2019 tarihinde başlayacak ve 08 Ocak 2020 tarihinde bitirilecektir.
- 3.2 KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ'nin CK ENERJİ'ye yapacağı bu proje karşılığında herhangi bir parasal talebi yoktur. Bu protokol Sanayi ve İş Dünyasının problemlerinin çözümüne yönelik bir işbirliği protokolüdür.

4 TARAFLARIN SORUMLULUKLARI

- 4.1 KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ ve CK ENERJİ işbu protokol ve ekleri doğrultusunda Projenin gerçekleştirileceğini kabul ve taahhüt eder.
- 4.2 Taraflar karşılıklı mutabakat sağlanması halinde projenin amaç, kapsam ve yönetiminde değişiklik yapabilir.

4.3 CK ENERJİ, 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, CK ENERJİ tarafından uygun bulunmayan verileri başka kurum ve kişilerle paylaşmayacağını kabul ve taahhüt eder.

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

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

4.7 Bu çalışma ile KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ TÜBİTAK desteklerine başvurabilecektir. Üniversite yapacağı başvuru için hazırladığı metin üzerinden CK ENERJİ yetkililerinden onay alacaktır.

5 PROJE EKİBİ

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

KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ Proje ekibi aşağıdaki kişilerden oluşmaktadır:

- Ayşe Su Tunç,
- Merve Eger
- Zehra Nur Kızıl
-

CK ENERJİ Proje ekibi aşağıdaki kişilerden oluşmaktadır:

- Muharrem Başer
- Mehmet Emin Baltaş
- Gizem Önat

EKLER


Ek 1. Resmi Bölüm Yazısı

CK ENERJİ

(imza)

(isim görev)

Tarih:



Utku Gurusgu
19/11/2019

İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ

(imza)

(isim görev)

Tarih:


Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Gergin
08/11/2019