

## PROTOKOL

### 1. TARAFLAR

Bir taraftan **İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ** (bundan böyle "KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ" olarak anılacaktır) ile diğer taraftan **VESTEL BEYAZ EŞYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş** (bundan böyle "VESTEL" olarak anılacaktır) arasında aşağıdaki şartlarla bu protokol 21 Ocak 2021 tarihinde tanzim ve imza edilmiştir

### 2. KONU VE KAPSAM

Vestel Şirketler Grubu 18'i yurtdışında olmak üzere toplam 28 şirketten oluşmaktadır. Dünya standardındaki üretim anlayışı, yenilikçi ve kaliteli ürünleri ve geniş vizyonu ile sadece ülkemizde değil küresel piyasalarda da pazarı yönlendiren güçlü bir şirket olan Vestel, dünyaya teknoloji ihracı alanında Türkiye'nin simgesi ve gururu olmuştur. Vestel, teknoloji ve tasarım geliştirme yetkinliğine dayalı çeşitlendirilmiş ürün gamı ile 155 ülkeye gerçekleştirdiği ihracat ile elektronik sektöründe 21 yıldır ülkemizin ihracat şampiyonu olmuştur.

16 bin kişinin üzerinde istihdamı, teknoloji geliştirme yetkinliği ve ihracattan aldığı pay ile Türkiye ekonomisi için önemli bir gücü temsil eden Vestel, Avrupa TV pazarının ilk 2, beyaz eşya pazarının ilk 5 üreticisinden biridir. Türkiye'de TV pazarında lider, beyaz eşya pazarında ilk üç üreticiden biridir. Avrupa'nın en modern ve en güncel teknolojiyi kullanan üreticileri arasında üst sıralarda yer alan Vestel, tüm üretimini Manisa'da yer alan, Avrupa'nın en büyük fabrikalarından biri olan Vestel City'de gerçekleştirmektedir.

Bu çalışmada, VESTEL'in bulaşık makinesi üretim bandındaki asimetri sorunu ele alınacaktır. Farklı metal parçaların montajıyla elde edilen bulaşık makinesi gövdesi, parça tolerans aralığındaki küçük değişkenliklere bağlı olarak, nihai aşamada özellikle kapağın gövdeye eklendiği hat boyunca asimetri gözlenmesine neden olmaktadır. Bu durumun, son dönemde müşteriden olumsuz geri dönüşlere sebep olduğu belirtilmiştir.

Proje kapsamında, İstatistiksel Süreç Kontrolü yöntemlerinden biri olan DMAIC döngüsü (Define, Measure, Analyze, Improve, Control) uygulanacaktır. Asimetri problemi VESTEL ekibiyle gerçekleştirilecek uzaktan toplantılarla tanımlandıktan sonra, kritik parçalara ilişkin ölçümler ve asimetri verileri ortaya konacak, verilerle yapılacak analizlerle, asimetriye hangi parçaların ne ölçüde katkı sağladığı belirlenecektir. Sonrasında, asimetriyi minimize etmek için iyileştirme önerileri ortaya konacaktır.

Bu çalışma İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ Öğretim Üyesi Dr. Okay Işık yönetimi ve denetiminde, son sınıf öğrencilerinden Berkay Daloğlu, Derya Şahin, İpek Yılmaz, Berke Özdal'ın mezuniyet projesi olacaktır.

### 3. PROJE SÜRESİ VE TOPLAM BÜTÇE

3.1. İşbu protokole konu Projenin süresi 4 ay olup; Proje 29 Ocak 2021 tarihinde başlayacak ve 29 Mayıs 2021 tarihinde bitirilecektir.

3.2. KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ'nin VESTEL'e 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 VESTEL, 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. KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ, proje ekibinin, Projenin öngörülen süresi içerisinde tam ve eksiksiz olarak tamamlanması için en uygun şekilde çalışacağını kabul ve taahhüt eder. Öğrencilerin proje süresi zarfında harcayacakları mesainin tamamı, öğrenci bitirme projesi çalışması olarak değerlendirilecek olup, KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ'nin veya öğrencilerin, harcanan emek karşılığında maaş, ücret, sigorta primi vb. talebi olamaz.

4.4. Bu proje kapsamındaki elde edinilen bilgi ve algorithmadan VESTEL münhasıran yararlanır ve ticari fayda sağlamak amacıyla KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ bu projeyi, algoritmalarını ya da programı, VESTEL'in yazılı izni olmaksızın üçüncü kişi veya kurumlar ile paylaşamaz, geliştiremez, herhangi bir ticari fayda sağlayamaz ve satamaz.

4.5. KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ, işbu sözleşme konusu hizmeti yerine getirmede, projede yer alacak öğrencilerinin, eğitmen ve/veya uzman ve/veya danışmanlarının her türlü eylem, davranış ve kusurlarından VESTEL'e karşı tek sorumlu taraftır.

### 5 PROJE EKİBİ

Yukarıda adı ve kapsamı belirtilen Bitirme Projesi, Dr. Okay Işık yönetiminde yürütülecektir. Proje ekibi aşağıdaki kişilerden oluşacaktır:

- Berkay Daloğlu
- Derya Şahin
- İpek Yılmaz
- Berke Özdal

VESTEL tarafındaki proje ekibi aşağıdaki kişilerden oluşacaktır:

- Ercan Pediş
- Mert Gökçe

## EKLER

Ek 1. Resmi Bölüm Yazısı

**VESTEL BEYAZ EŞYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş**

**İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ**

Mert GÖKÇE/Proses Kalite Geliştirme Uzmanı

Dr. Öğr.Üyesi Okay Işık

\_\_\_\_\_  
(imza)

\_\_\_\_\_  
(isimgörev)

Tarih: 07.06.2021

\_\_\_\_\_  
(isimgörev)

Tarih: 29.01.2021