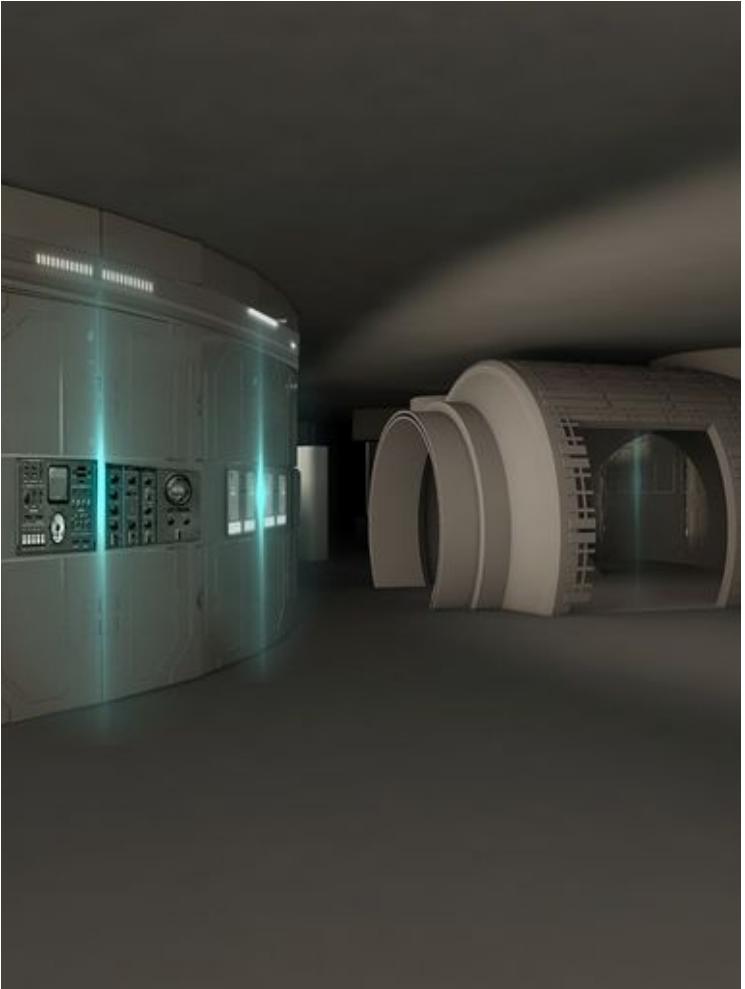


# SERGİ ÜRETİM SÜREÇLERİ

---

TUGAY GÜZEL  
Eylül 2019

# İÇERİK



- 1 HAKKIMIZDA**
- 2 SORUMLU OLDUĞUMUZ SERGİLER**
- 3 ÜRETİM AŞAMALARI**
- 4 PLANLAMA**
- 5 TASARIM**
- 6 ÜRETİM**
- 7 NAKLİYE/MONTAJ**
- 8 ÜRETİM ÇIKTILARI**

# HAKKIMIZDA

---

## KONTROLMATİK

Mühendislik ve Taahhüt Firması  
Elektronik, Otomasyon ve Yazılım  
250+ Çalışan  
150+ Mühendis  
20 Ülkede Faaliyet

## BOYUT MAKET

Mimari ve Endüstriyel Model ve Maket Yapımı  
İleri Teknoloji Sergi Üretimi  
20 yılı aşkın tecrübe  
50 kişilik ekip

# SORUMLU OLDUĞUMUZ SERGİLER

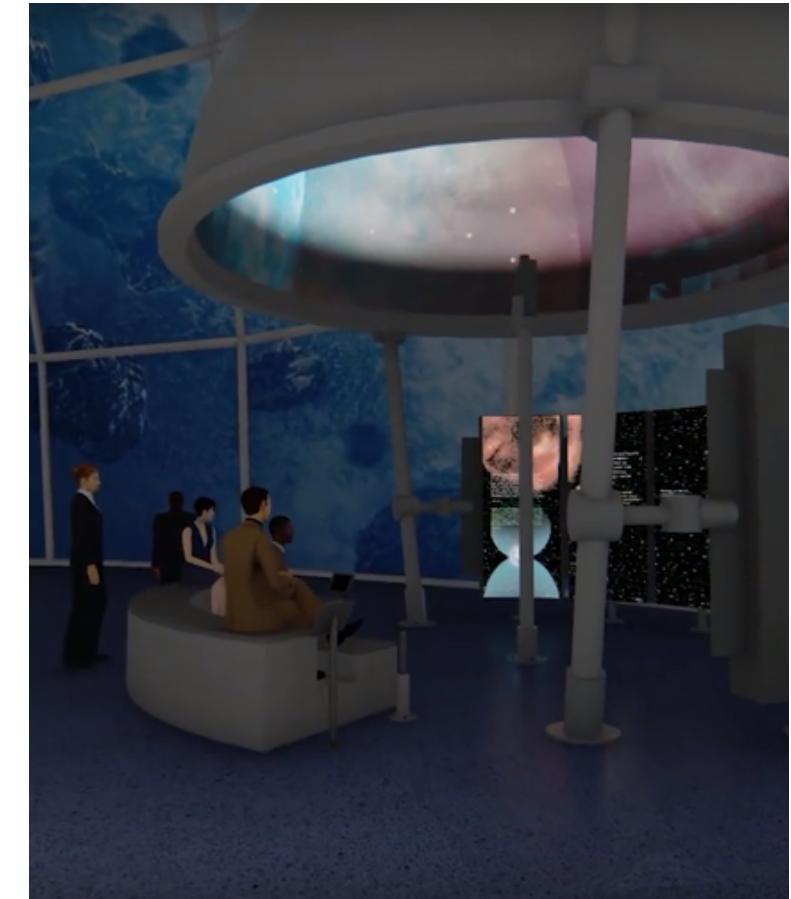
---



GUHEM / S2-S3



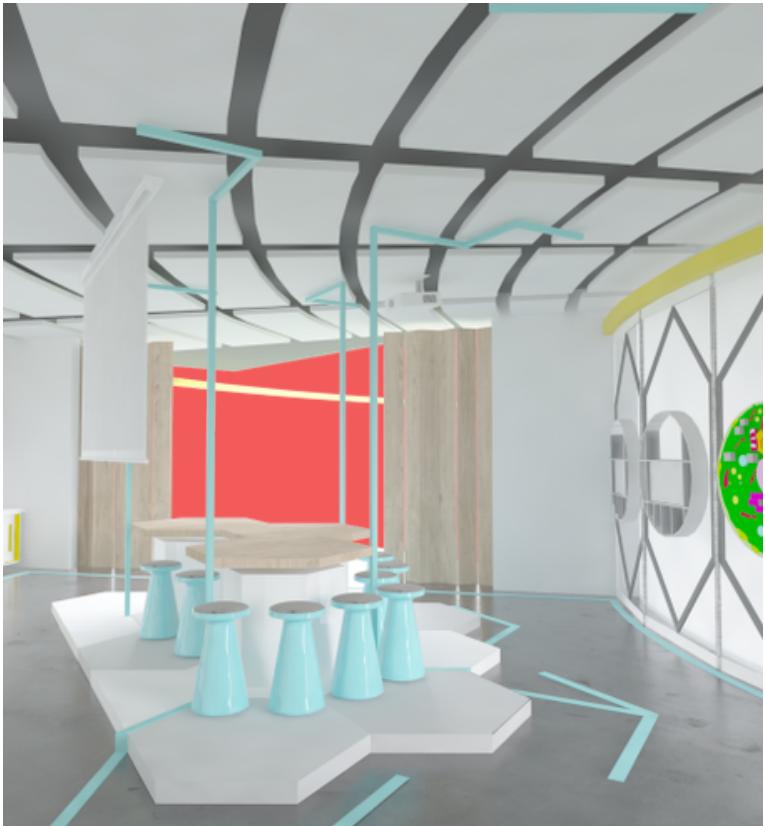
GUHEM / S4



GUHEM / S5

# SORUMLU OLDUĞUMUZ SERGİLER

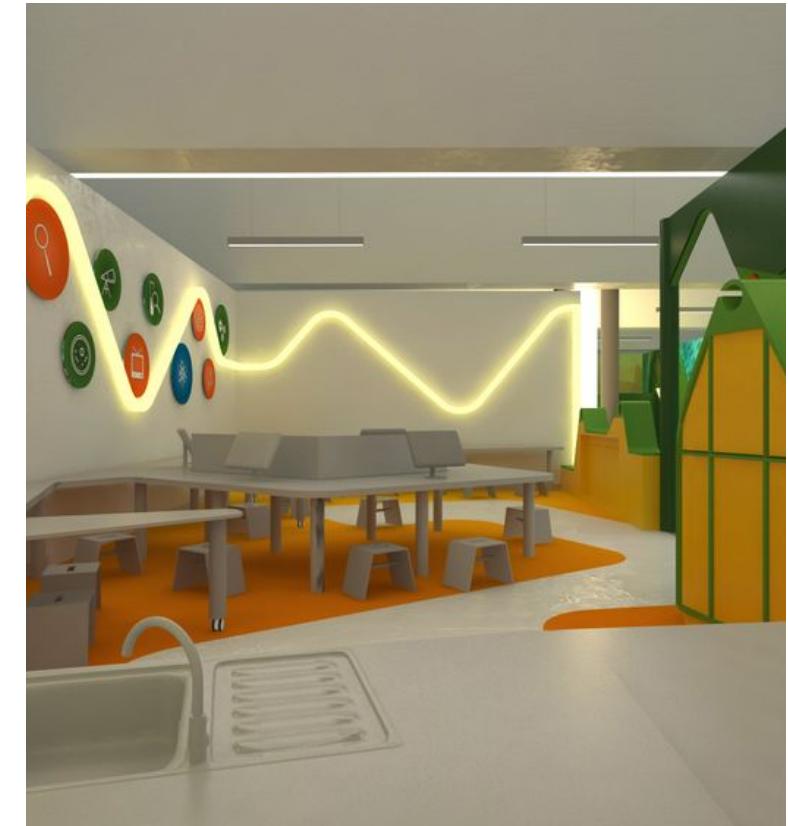
---



GUHEM / S7



GUHEM / A1-A3



ANTALYA KEPEZ / BİLİMİN  
TEMELLERİ

# ÜRETİM AŞAMALARI

---

1 PLANLAMA

2 İŞ TAKİBİ

3 TASARIM

4 ONAY SÜREÇLERİ

5 ÜRETİM

6 NAKLİYE / MONTAJ



# PLANLAMA VE TAKİP

The screenshot shows a digital workspace with four main boards:

- Satın Almada**: Includes items like "S-2.0.1 Mini Theatre Experience - Donanım/Malzeme" due 23 Ağustos.
- Üretim Sırasında (Tasarım Tamamlandı)**: Includes items like "S-3.2.2 Electromagnetic Spectrum - AV Touchable Exhibit - Mekanik Sistem" due 18 Ağustos.
- Üretimde**: Includes items like "S-2.0.1 Mini Theatre Experience - Elektronik" due 6 Eylül.
- Testte**: Includes items like "S-3.2.3 Food in Space - Grafik" due 30 Ağustos.

Each item card displays its name, description, due date, progress bar, and other details like comments and attachments.

## • İŞ PLANI VE TAKİBİ

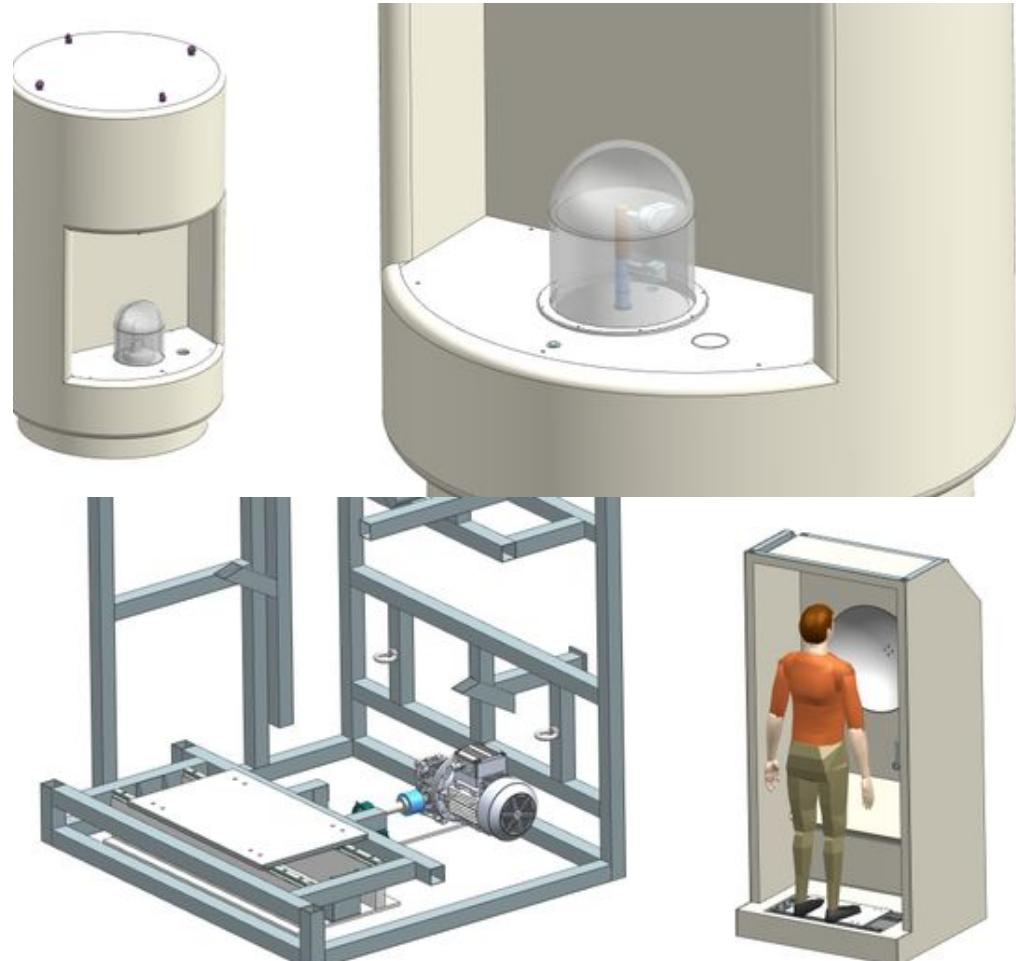
- MsProject ile iş planı çıkarılması
- Trello ile günlük takip
- İşlerin kalemlere ayrılması
- Her kalemin tek tek takibi
- Kişilerle anlık iletişim

# TASARIM

---

- **TASARIM GÖZDEN GEÇİRME**

- Kullanıcı deneyimine göre tasarımın kontrol edilmesi
- Mekanik sistemlerin tasarımı
- Bakım ve onarımıma göre revize edilmesi

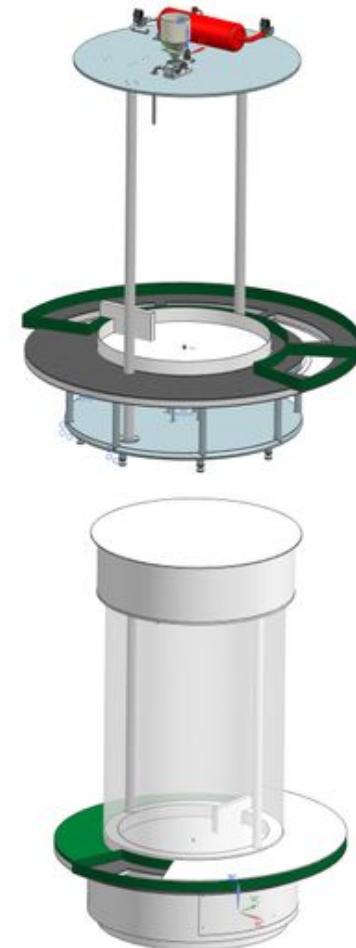


# TASARIM

---

- **MEKANİK VE ENDÜSTRİYEL TASARIM SÜREÇLERİ**

- Sistem gereksinimlerinin belirlenmesi
- Alternatiflerin çıkarılması
- Kullanıcı deneyimi, bakım onarım ve dayanıklılığa göre seçim yapılması
- Mekanik sistemlerin tasarımı
- Endüstriyel tasarımın süreci katılımı

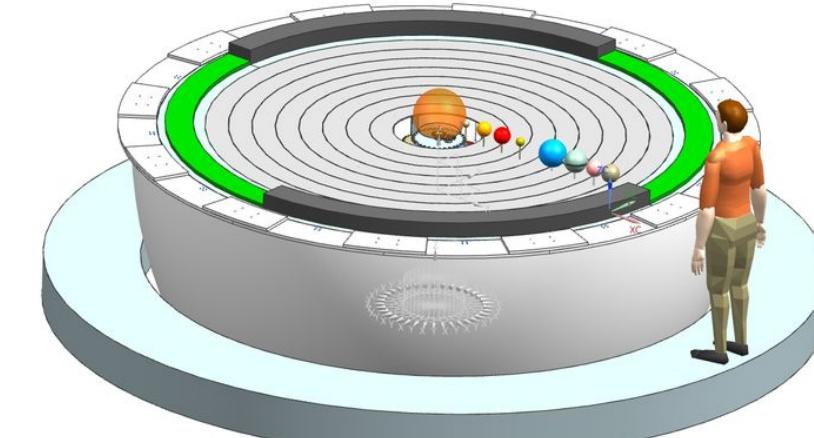
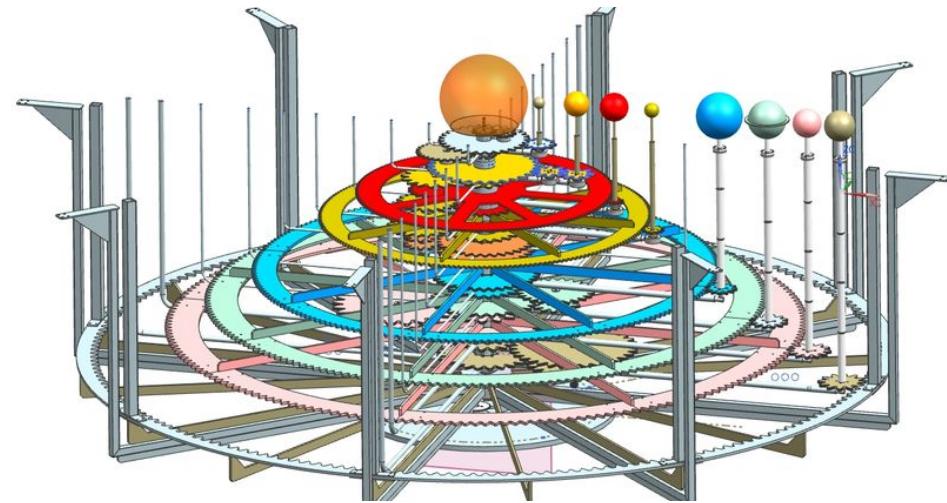


# TASARIM

---

- **TASARIMDA NELERE DİKKAT EDİLMELİ**

- Kullanıcı Deneyimi
- Güvenlik
- Üretilebilirlik
- Dayanıklılık
- Uzun Ömürlülük
- Bakım-Onarım

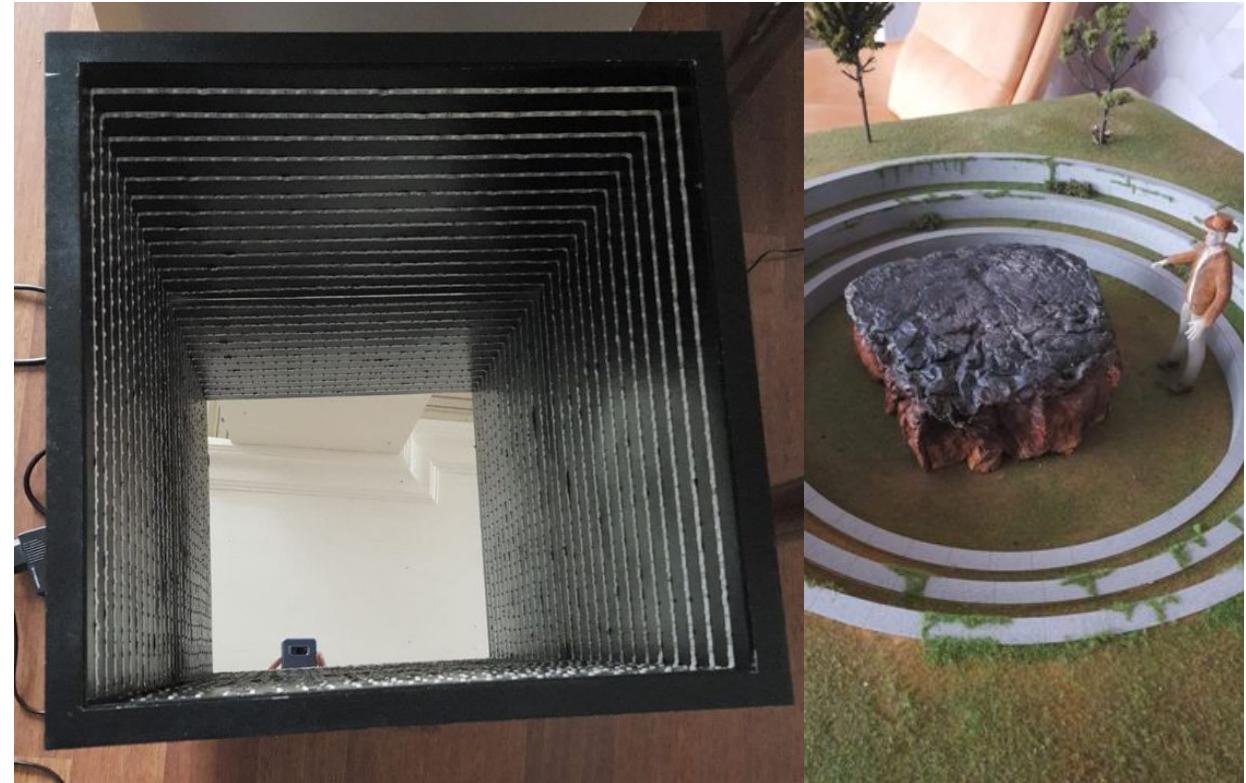


# TASARIM

---

## • PROTOTİP ÜRETİMİ

- Prototiplenecek sistemlerin belirlenmesi
- Prototip tasarıımı yapılması
- Prototip üretim ve denemeler

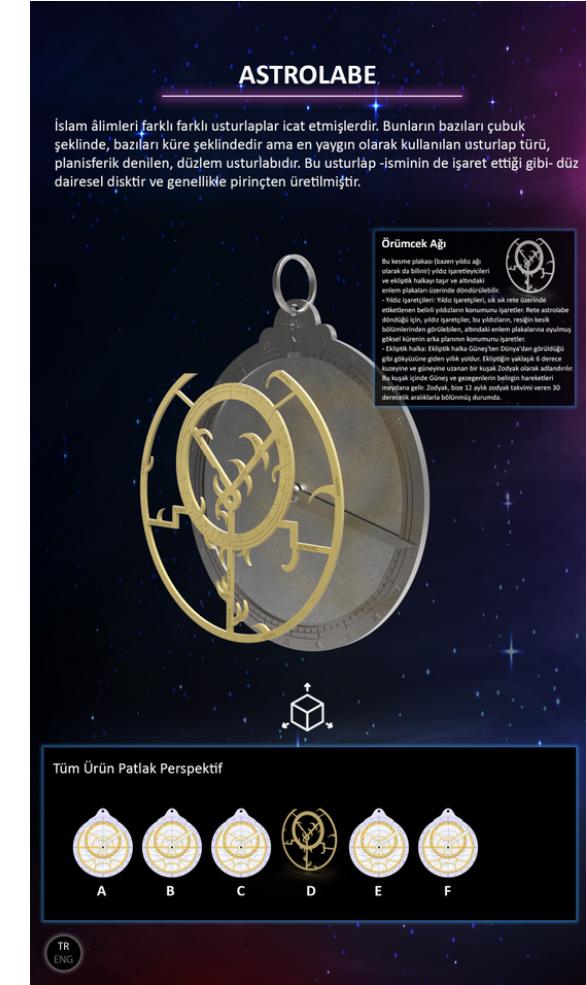


# TASARIM

---

## • TASARIM DEĞİŞİKLİK VE ONAY SÜREÇLERİ

- Değişikliklerin belirlenmesi
- Değişiklerin tasarımlara uygulanması
- Onaya gönderilmesi



# ÜRETİM

---



## • **MALZEME SEÇİMLERİ**

- Tasarım dosyasındaki üretim malzemelerinin kontrol edilmesi
- Belirtilmeyen malzemeler için öneriler sunulması
- Sergi ürünlerine göre malzemelerin iyileştirilmesi

# ÜRETİM

---



## • ÜRETİM SÜREÇLERİ

- Metal karkas yapımı
- Kontra kaplanması
- Kontra üzeri fiber çekilmesi
- Fiber şekillendirme işlemleri
- Boya yapılması
- Son rötuşlar

# ÜRETİM

---

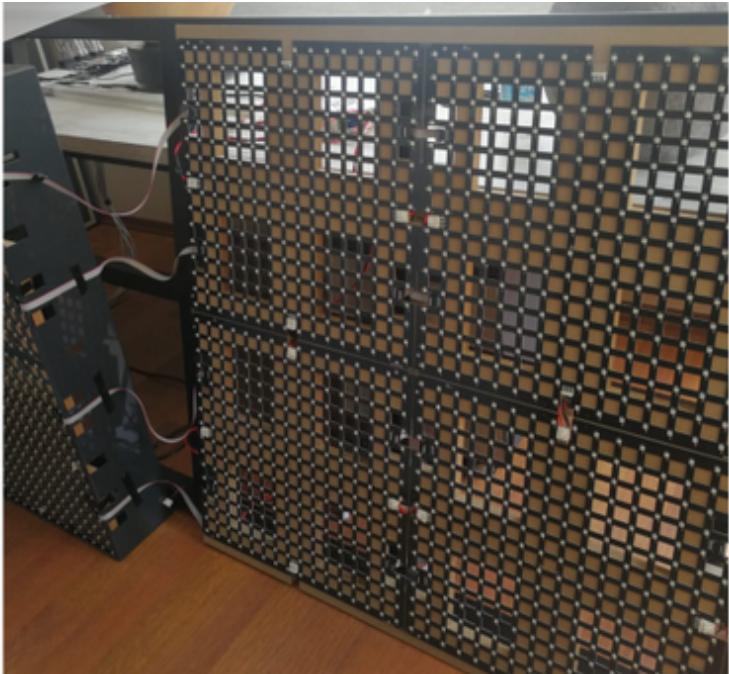


## • DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN KONULAR

- Malzeme ömrü
- Çizilme - bozulmaya karşı koruma
- Dayanıklı yapı (Hor kullanımın göz önüne alınması)
- Bakım-onarım kolaylığı
- Montaj
- Olası değişiklikler

# ÜRETİM

---



- **ÜRETİM STANDARTLARI**

- Malzemeler için standartlar
- Elektronik, yazılım standartları
- Boya standartları

# ÜRETİM

---



## • SIK KARŞILAŞILAN PROBLEMLER

- Malzeme ile ilgili durumlar
- Üretim tesisi sıkıntıları
- Personel problemleri
- İşçilik hataları
- İş gecikmesi
- İçerik/değişiklik onayları

# ÜRETİM

---



- **DEĞİŞİKLİKLER VE ONAY**

- Üretim kaynaklı nedenler
- İçerik değişiklikleri
- Kullanıcı deneyimine göre değişim
- Ömürle ilgili değişiklikler

# **NAKLİYE VE MONTAJ AŞAMASI**

---

## **• SÜRECİN İŞLEYİŞİ**

- Nakliye öncesi kabul
- Yerin tesisi
- Montaj için gerekli detayların hazırlanması
- Nakliye
- Yerinde montaj
- Son rötuşlar



# NAKLİYE VE MONTAJ AŞAMASI

---

- **DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR**

- Teslim yeri kapı ve geçişler
- Yol durumu, izinler
- Asansör ve taşıma

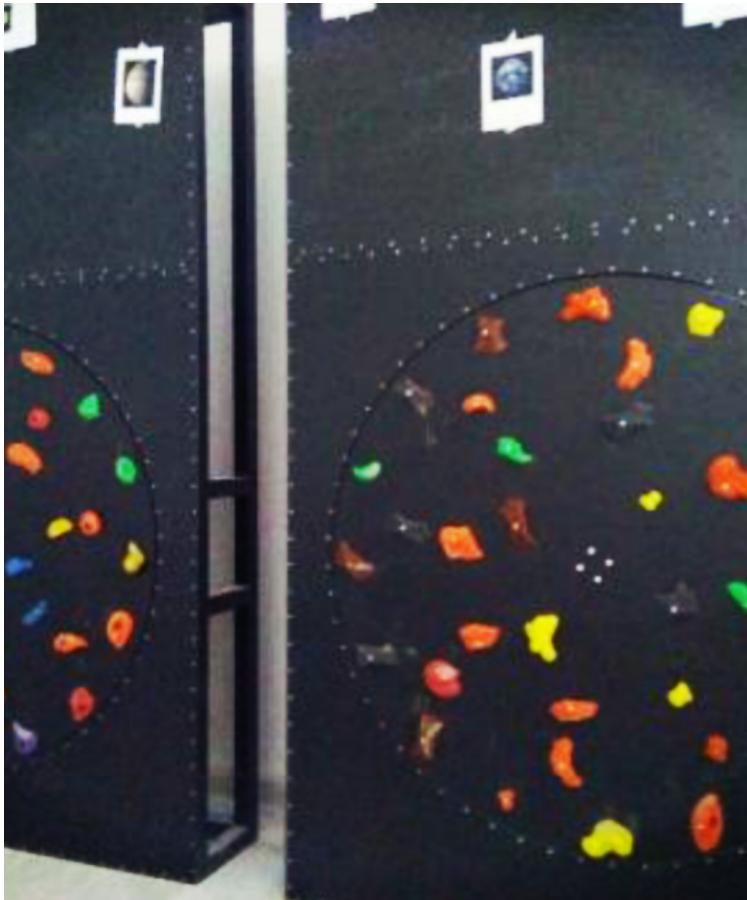


# ÖRNEK ÜRÜNLER

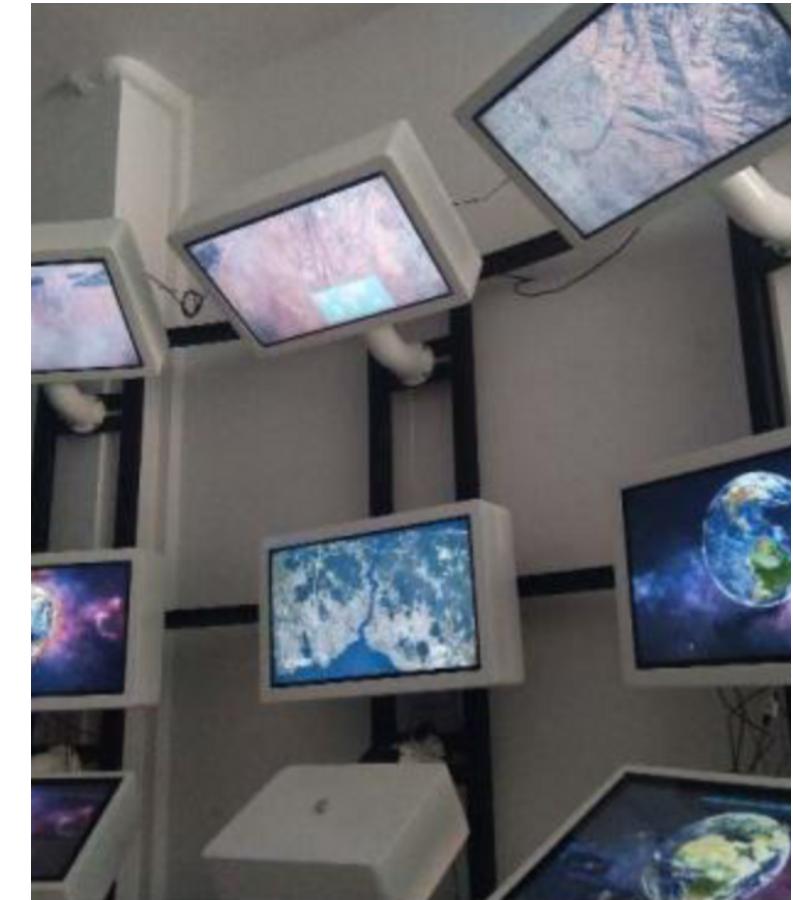
---



ENGINES ON EARTH AND SPACE



CLIMBING WALL



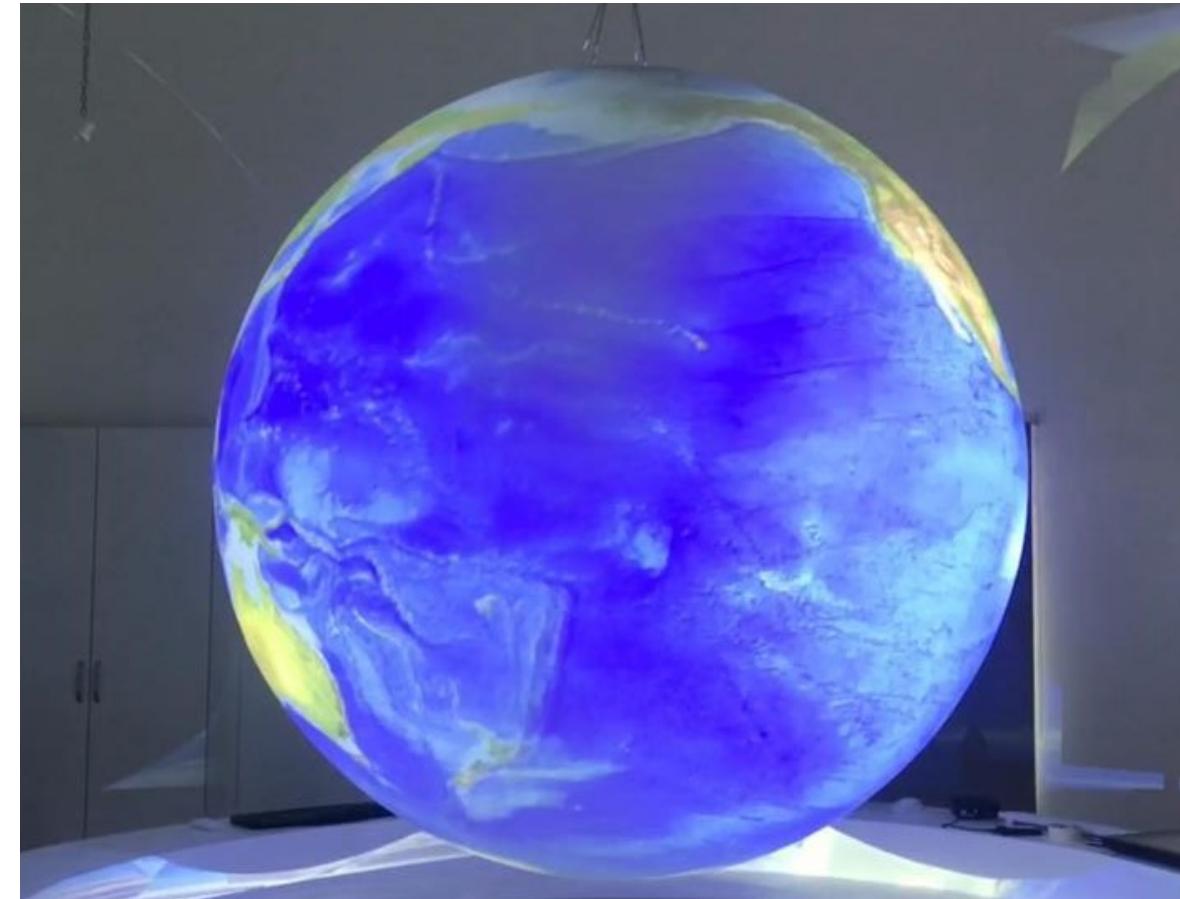
SATELLITE COMMAND STATION

# ÖRNEK ÜRÜNLER

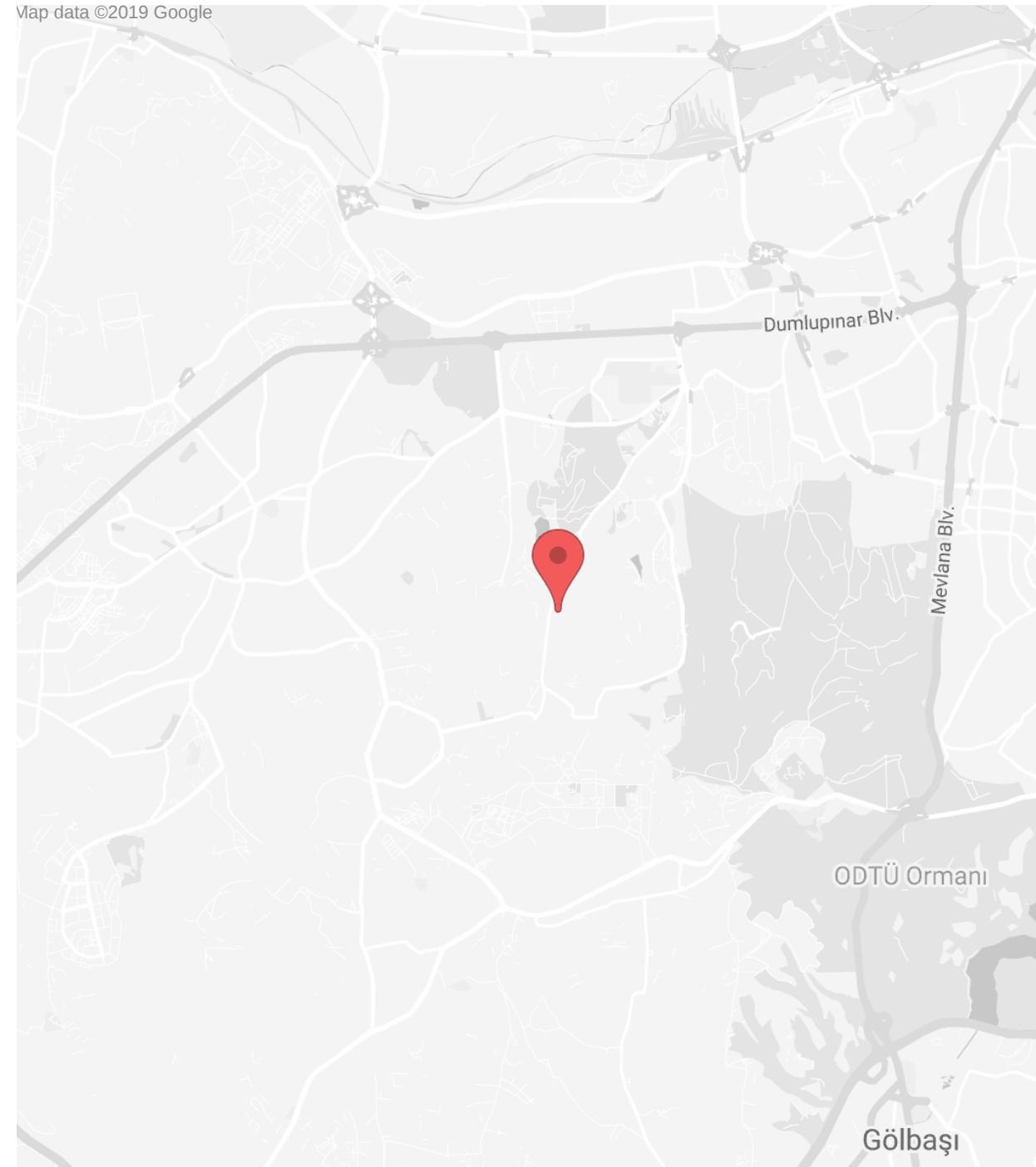
---



SPIN OFF WALL OF DISCOVERY



LARGE INTERACTIVE GLOBE



# TEŞEKKÜRLER

Bilkent Cyberpark Tepe Binası No 326

 0555 558 73 15

 [tugay.guzel@guhemsergi.com](mailto:tugay.guzel@guhemsergi.com)

 [tugay.guzel@infinia.com.tr](mailto:tugay.guzel@infinia.com.tr)