



**T.C.  
ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ**

**TOPLUMSAL DUYARLILIK PROJELERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA  
MERKEZİ**

**“Astronomik Bilgi Kartları”**

**Proje Kodu: 6191427F4468A**

**SONUÇ RAPORU**

**Proje Yürütücüsü:**

**Dr. Öğr. Üyesi İlham NASIROĞLU**  
Fen Fakültesi

**Araştırmacılar:**

**Muhammet Emir KENGER**

**Ocak, 2022**

**ERZURUM**

## İçindekiler

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| <b>ÖNSÖZ .....</b>                           | <b>2</b>  |
| <b>ÖZET .....</b>                            | <b>3</b>  |
| <b>MATERYAL VE YÖNTEM .....</b>              | <b>4</b>  |
| Araştırmanın Türü .....                      | 4         |
| Araştırmanın Yapıldığı Yer ve Zaman .....    | 4         |
| Projenin Uygulanışı .....                    | 4         |
| <b>PROJE UYGULAMASINA AİT GÖRSELLER.....</b> | <b>5</b>  |
| <b>SONUÇLAR.....</b>                         | <b>10</b> |

## ÖNSÖZ

Geçmişten günümüze uzay her zaman merak konusu olmuştur. Bu merak konusu astronomi alanında farklı materyallerin gelişmesine neden olmuştur. Bu araçlar arasında işlevsel ve bilgilendirici olarak ön plana çıkan materyallere bilgi kartları örnek verilebilir. Bilgi kartları küçük boyutları sayesinde popüler astronomiyi kolayca yanımızda taşımamızı sağlayabilmektedir.

Dağıtılacak olan bu bilgi kartları ile Güneş Sistemimizde bulunan gezegenler hakkında bilgiler verilerek astronomiye olan ilginin artırılması amaçlanmıştır. Ayrıca bu proje ile ilkökul düzeyindeki öğrencilerin katılacağı ve Atatürk Üniversitesi Astronomi ve Uzay Bilimleri (AUB) Bölümü öğrencileri ve Atatürk Üniversitesi Astrofizik kulübü (ATAK) üyelerinin görev alacağı bir etkinlik düzenlenerek katılımcılara 130 mm'lik aynalı bir teleskop ile “Güneş Gözlemi” ile Güneş ve yüzeyindeki lekeler gösterilmiş; Güneş, Güneş lekeleri ve popüler astronomi hakkında bilgilerin verilmesi sağlanmıştır.

## ÖZET

"Astronomik Bilgi Kartları" projesi kapsamında hazırlanan bilgi kartlarının ilkokul çocuklarına dağıtılması sürecinde teleskop ile Güneş gözlemi etkinliği de düzenlenmiştir.

Proje kapsamındaki bu etkinlikler Erzurum ili Köprüköy ilçesi **Buğdaylı İlkokulunda** düzenlenmiştir. Uzaya ilgi duyan küçük yaştaki bu okul öğrencilerine Güneş gözlemi etkinliği yapılarak Güneş ve Güneş Sistemi hakkında bilgiler verilmiştir. Proje fikri yoğun bir tempo ile eğitimlerini sürdüren ilkokul öğrencilerine okul müfredatlarında az yer alan astronomi ve uzay bilimleri hakkında farkındalık oluşturma ihtiyacından ortaya çıkmıştır. Proje kapsamındaki etkinlikler 7-10 yaş arası öğrencilere yönelik olarak hazırlanmıştır. Projemiz kapsamındaki materyaller ATAÜ üyesi AUB Bölümü öğrencileri tarafından tasarlanmış ve hazırlanmıştır. Benzer şekilde bu materyallerin dağıtılması ve etkinliklerin uygulanması süreci de yine öğrencilerimiz tarafından planlanmış ve yapılmıştır. Böylece bu projemiz ile hem bölümümüz lisans öğrencilerine proje hazırlama ve uygulama konusunda deneyim kazandırılmış hem de yapılan etkinlikler ile köy okulundaki sosyo-ekonomik açıdan dezavantajlı grupta yer alan öğrencilerin bir nebze de olsa astronomik aletler kullanılarak gökyüzü ile buluşmaları sağlanmıştır. Proje kapsamında temin edilen materyaller yeniden kullanılamaz olup bu durumdan dolayı proje sürdürülemez olarak kayda geçirilmiştir. Hazırlanan tüm materyallerin etkinliklere katılan öğrencilere dağıtılmasıyla birlikte proje sonlandırılmıştır.

Bu proje Atatürk Üniversitesi Toplumsal Duyarlılık Projeleri tarafından desteklenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Gözlem, Uzay, Teleskop, Bilgi Kartları, Astronomi, Çocuklar.

## MATERYAL VE YÖNTEM

### Araştırmanın Türü

Bu çalışma bir Toplumsal Duyarlılık Projesi'dir.

### Araştırmanın Yapıldığı Yer ve Zaman

Proje ekibi tarafından 18.02.2022 tarihinde Erzurum ili Köprüköy ilçesi Buğdaylı İlkokulu bahçesinde gerçekleştirilmiştir.

### Projenin Uygulanışı

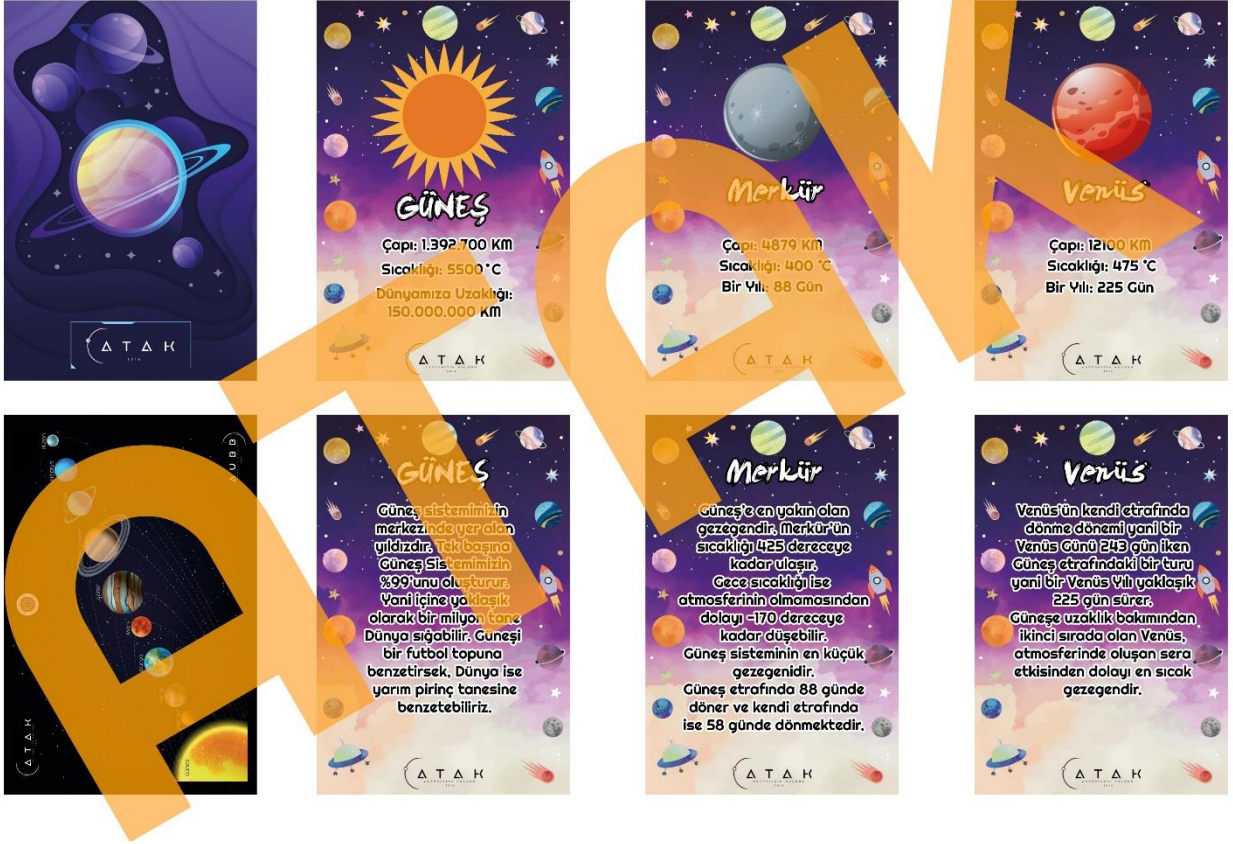
Projenin uygulanması için gerekli materyaller, proje başvuru sürecinde belirtildiği gibi AUB öğrencileri tarafından özel olarak tasarlanan bilgi kartlarının ve afişin matbaa da basılması sonrasında bu kartların birleştirilmesi sonucunda hazır hale gelmiştir.

Projenin uygulanacağı yerin belirlenmesi aşamasında bölümümüz proje ekibi ve AUB bölümü öğretim elemanlarının katılımıyla birlikte bir toplantı düzenlenmiş ve sosyo-ekonomik açıdan dezavantajlı köy okullarından birinde yapılmasına karar verilmiştir. Böylece projemiz etkinliklerinin 18.02.2022 tarihinde Buğdaylı İlkokulunda okulunda saat 11:00-12:00 arasında yapılmasına karar verilmiştir. Projenin uygulanması sırasında proje kapsamında hazırlanan materyaller ile birlikte AUB bölümüne ait 130mm çaplı aynalı teleskop etkinlik alanına götürülmüş ve okul bahçesinde kurularak gözleme hazırlanmıştır. Teleskobun kurulum aşamasında öğrencilerin teleskobu yakından görmeleri sağlanmış, Güneş ve astronomi hakkında bilgiler verilmiş ve aynı zamanda öğrencilerin astronomi ile ilgili merak ettikleri sorulara cevaplar verilmiştir.

Kurulum tamamlandıktan sonra teleskoba bir güneş filtresi takılarak bu filtresinin ne işe yaradığı ve önemi anlatılmıştır. Öğrencilere göz sağlığı açısından çıplak göz ile Güneş'e bakmamaları gerektiği ikazı yapılmış, Güneş ve güneş lekeleri hakkında bilgiler verilmiştir. Güneş gözlemi okul öğretmenleri ile birlikte tüm okul öğrencilerine yaptırılmıştır. Güneş gözlemi sonrasında gözleme katılan tüm öğrencilere projemiz kapsamında hazırlanan Astronomik Bilgi Kartları verilerek etkinlik sonlandırılmıştır.

## PROJE UYGULAMASINA AİT GÖRSELLER

Astronomik Bilgi Kartı setinden belirli görseller.



Buğdaylı İlkokulunda yapılan Güneş gözlemi etkinliğinden ve proje kapsamında hazırlanan Astronomik Bilgi Kartlarının dağıtımı aşamasından bazı görseller.



















## SONUÇLAR

Projemiz kapsamında düzenlenen astronomi temalı ve uygulamalı etkinliğimiz öğrenciler tarafından çok yoğun bir ilgi görmüştür. Öğrencilerin astronomiye oldukça fazla ilgilerinin ve meraklarının olduğu gözlenmiştir. Bu proje sayesinde öğrencilerin direkt olarak bilginin verilmesi yoluna gidilmeden, görseller ve gözlem etkinliği sayesinde hazır bulunuşluk düzeyleri bir nebze de olsa arttırılarak onların merak duyguları harekete geçirilmiş, araştırma, sorgulama ve öğrenme istekleri geliştirilmiştir. Böylece öğrencilerin Güneş ve Güneş Sistemi hakkında bilgileri biraz daha genişletilmiş olup astronomi ve uzay ile ilgili merakları açığa çıkarılmış, farkındalık oluşturulmuş ve Erzurum'da yapılan bilimsel çalışmalardan haberdar olmuşlardır. Projemizi destekleyerek çocuklar ve aileleri için astronomi ve uzay hakkında ilginin artmasını sağladığından dolayı Atatürk Üniversitesi Toplumsal Duyarlılık Projeleri Uygulama Merkezi'ne teşekkür ederiz.