

**T.C.**

**ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ**

**TOPLUMSAL DUYARLILIK PROJELERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ**

**SONUÇ RAPORU**

**Proje Adı:**

**Elektronik Harikası Lise Öğrencilerine Yönelik Radyo Teknolojisi Eğitimi**

**Proje No: f699adce-81d3-4b25-9ff1-6386297e3ddc**

**Proje Yürütücüsü**

**AHMET POLATOĞLU**

**Araştırmacılar**

ELİF ÇOLAK

HÜSEYİN KOÇAK

Astrofizik Kulübü (ATAK)

**Aralık 2023**

**Erzurum**

**İÇİNDEKİLER**

[ÖZET 3](#_Toc155691139)

[ABSTRACT 3](#_Toc155691140)

[GİRİŞ 4](#_Toc155691141)

[ETKİNLİK 4](#_Toc155691142)

[SONUÇLAR 4](#_Toc155691143)

[PROJE UYGULAMASINA AİT GÖRSELLER 5](#_Toc155691144)

# ÖZET

“Elektronik Harikası Lise Öğrencilerine Yönelik Radyo Teknolojisi Eğitimi” projesi, toplumsal duyarlılık ve teknolojik bilgiyi bir araya getirerek lise öğrencilerinin elektronik bilgisini artırmayı hedefliyor. Amacımız, genç mühendis adaylarını destekleyerek onlara pratik deneyim sunmak ve aynı zamanda toplumsal sorunlara duyarlılık kazandırmak. Bu çerçevede, öğrencilere kendi radyo kartlarını tasarlama fırsatı vererek, teknolojiyi kullanarak topluma nasıl katkı sağlayabileceklerini keşfetmelerine olanak tanımak amaçlanıyor. Bu proje, genç neslin teknolojiye olan ilgisini pekiştirmeyi ve onları sosyal sorumluluk bilinciyle buluşturmayı amaçlamaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Elektronik, Kart Tasarımı, Radyo, Lise

# ABSTRACT

"The Project 'Electronic Marvel: Radio Technology Education for High School Students' aims to enhance the electronic knowledge of high school students by combining societal awareness and technological expertise. Our goal is to support aspiring young engineers by providing them with practical experience and fostering social awareness simultaneously. Within this framework, the project aims to allow students the opportunity to design their own radio cards, enabling them to explore how they can contribute to society using technology. This project aims to strengthen the younger generation's interest in technology and connect them with a sense of social responsibility.

**Keywords:** Electronics, Card Design, Radio, High School"

*Etkinlik boyunca tüm fotoğraflarda kişilerin yazılı izni alınmıştır. İzni alınmayan görüntüler bulanık şekilde sunulmuştur. Bu konuda tüm sorumluluğun yürütücü ve araştırmacılara ait olduğunu beyan ederiz.*

# GİRİŞ

Çocuklar kendi emekleri ile yaptıklarını anlatmaktan çok hoşlanırlar. Boyama yapmayı bitiren çocuğunuza neyi, nasıl, neden boyadığı hakkında çeşitli sorular yönelterek onu anlatmaya teşvik edebiliriz. Bu bağlamda yaşadıkları travmaları rahat atlatmaları için kendilerini ifade etme ortamı sunulur Böylece anlatmaya heveslenen çocuk; kendini ifade etme yeteneğini geliştirecek, ileride daha iyi iletişimler kurabilen kendini ifade edebilen, gelişime açık, benlik saygısı yüksek bireyler olacaklardır.

# ETKİNLİK

**Araştırmanın Yapıldığı Yer ve Zaman:** Erzurum Mümtaz Turhan Anadolu Lisesi, 22 Aralık 2023

**Kullanılan veya Dağıtımı Yapılan Malzemeler:** Elektronik Radyo pcb Kartları, dirençler, transistörler, lehim, havya, radyo.

**Projenin Uygulanışı:** Mümtaz Turhan Anadolu Lisesi’nde 5 öğrenci ile okulun fizik laboratuvarında bir araya gelindi. Kartlar ve sistem hazırlandı. Öğrencilere genel bilgiler verildi ardından uygulama yapıldı. Daha sonra öğrencilerin pratik kazanmaları için tüm lehimleme işleri öğrencilere bırakıldı.

# SONUÇLAR

Proje, öğrencilerin teknolojiye olan ilgisini pekiştirmekte ve onları sosyal sorumluluk bilinciyle buluşturmakta başarılı oldu. Öğrenciler, kendi radyo kartlarını tasarlamak ve oluşturulan sistemi anlamak suretiyle hem teorik bilgilerini pekiştirdiler hem de pratik deneyim kazandılar. Proje, genç mühendis adaylarına yönelik bu tür etkinliklerin, öğrencilerin eğitimine olumlu bir katkı sağlayabileceğini gösterdi.

Bu tür projelerin devam etmesi, genç neslin teknolojiye olan ilgisini artırmak ve onları toplumsal sorumluluk bilinciyle donatmak açısından önemlidir. Erzurum Mümtaz Turhan Anadolu Lisesi öğrencileri, bu projeden elde ettikleri deneyimle hem teknik hem de sosyal becerilerini geliştirmiş olarak mezuniyetlerine bir adım daha yaklaşmışlardır.

Projemizi destekleyerek depremzede çocukların ve toplumun diğer üyeleri için çok önemli bir aktivite ortamı sağladığından dolayı Atatürk Üniversitesi Toplumsal Duyarlılık Projeleri Uygulama ve Merkezi’ne teşekkür ederiz.

# PROJE UYGULAMASINA AİT GÖRSELLER







