



T.C.  
AFYONKARAHİSAR VALİLİĞİ  
İl Millî Eğitim Müdürlüğü



Sayı : E-49809702-824.06-19449546  
Konu : AR-GE Bülteni

21.01.2021

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞINA  
(Strateji Geliştirme Başkanlığı)  
..... VALİLİĞİNE  
(İl Millî Eğitim Müdürlüğü)

İlgi :MEB Strateji Geliştirme Başkanlığı'nın 08/05/2014 Tarih ve 1843555 sayılı AR-GE Birimleri Yönergesi.

Bakanlığımız Strateji Geliştirme Başkanlığının ilgi yazı ile bildiren AR-GE Birimleri Yönergesinin 6.maddesinin 1.fikrasının (b) bendi gereği; Müdürlüğümüz AR-GE birimi tarafından hazırlanan Temmuz-Aralık 2020 dönemine ait AR-GE Bülteni 14.sayısı Müdürlüğümüz web sayfasında yayımlanmış olup, hazırlanan AR-GE Bülteni ekte sunulmuştur.

Bilgilerinize arz ederim.

Metin YALÇIN  
Vali a.  
İl Millî Eğitim Müdürü

EK:

- Ar-Ge Bülteni (34 Sayfa)

DAĞITIM

- Millî Eğitim Bakanlığına  
(Strateji Geliştirme Başkanlığı)  
- 80 İl Valiliğine  
(İl Millî Eğitim Müdürlüğü)

**Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.**

Adres : İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ Ar-Ge Karaman İş  
Merkezi/AFYONKARAHİSAR  
Telefon No : (0 272) 214 24 28  
E-Posta: afyonstrateji@gmail.com, arge03@meb.gov.tr  
Kep Adresi : meb@hs01.kep.tr

Belge Doğrulama Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/meb-ebys>  
Bilgi için: Tolga YEŞİLÇAYIR  
Unvan : MEMUR  
İnternet Adresi: <http://afyonarge.meb.gov.tr/>  
Faks: (0 272) 2137605

Bu evrak güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. <https://evraksorgu.meb.gov.tr> adresinden **e5cb-9fff-3def-81a6-9c57** kodu ile teyit edilebilir.



Sayı: 14

Temmuz-Aralık 2020

Afyonkarahisar İl Millî Eğitim Müdürlüğü

# Ar-Ge Bülteni



## İmtiyaz Sahibi

Afyonkarahisar İl Millî Eğitim Müdürlüğü adına

**Metin YALÇIN**

**İl Millî Eğitim Müdürü**

## Ar-Ge Birimi Yöneticisi

**Murat DİKTAŞ**

**İl Millî Eğitim Şube Müdürü**

## Yayın Kurulu

**Bahri TURUNÇ, Mehmet AYDIN, Murat AKDAŞ**

## Araştırma, Stratejik Planlama ve Kalite Geliştirme Ekibi (ASKE)

**Bahri TURUNÇ**

**Harun YAĞICI**

**Murat AKDAŞ**

**Ömer BOZDAĞ**

## Projeler Ekibi (PEK)

**Bahri TURUNÇ**

**Esra GÜNAY**

**Gökçe BAŞTÜRK**

**Gülsüm Nihan KAZAZ**

**Nazlı ÇİÇEK BOĞA**

**Nursefa KESKİN**

# İçindekiler

Üst Yönetici Sunuşu.....	1
Birim Yöneticisi Sunuşu.....	2
Giriş.....	3
2019 – 2023 Stratejik Planı Kapsamındaki Çalışmalar.....	4
TÜBİTAK Proje Çalışmaları.....	5
Ar-Ge Okulu Akreditasyonu Çalışmaları.....	11
Çevrimiçi Öğretmen Atölyeleri Çalışmaları.....	12
Önce Öğrenci Projesi (Akademik Başarıyı Takip Sistemi) Çalışmaları....	14
Okul Öncesinden Ortaöğretime E-STEM Uygulamaları Projesi Çalışmaları.....	16
ERASMUS+ Kapsamındaki Proje Çalışmaları.....	19
Ar-Ge Bilişim Teknolojileri Konusunda Yapılan ve Yapılması Planlanan Çalışmalar.....	20
Çevrimiçi Aile ve Velî Eğitimleri.....	21
Araştırma İzinleri.....	22
E-Twinning Çalışmaları.....	23
Kendin Yap Atölyesi Çalışmaları.....	26



Saygıdeğer Veliler, Kıymetli Meslektaşlarım, Sevgili Öğrenciler

Başarı; sosyal, kültürel ve akademik alanlarda birleşen bir bütündür. Afyonkarahisar İl Millî Eğitim Müdürlüğü olarak önceliğimiz, ilimizin eğitimde başarı seviyesini yükselterek, potansiyelimizi ilimize yaşarır şekilde sürdürmektir. Eğitim ise çok boyutlu bir sistem bütündür. Temelini milli ve manevi değerlerden alan, geleceğe köprü kuran eğitimin ana ögesi insandır. Toplumun aynası olan insanı yetiştirmede eğitim sisteminde başarının ön koşulu, insanın doğasına ait akli ve kalbi ile birleştiren bütüncül bir sorumluluk geliştirebilmektir.

2023 Eğitim Vizyonu'nun temel amacı, çağın ve geleceğin becerileriyle donanmış ve bu donanımı insanlık için sarf edebilen bilime sevdalı, kültüre meraklı ve duyarlı, nitelikli, ahlaklı çocuklar yetiştirmektir. İl Millî Eğitim Müdürlüğü olarak yaşadığımız COVID-19 salgın sürecinde eğitim çalışmalarımıza ve uzaktan eğitimde yenilikçi yaklaşımlar için öğretmen eğitimlerimize 2023 Eğitim Vizyonuna uyarınca, hız kesmeden devam etmekteyiz. Bilim ve kültür temelli, beceri ve ahlak eksenli, yerli, milli ve aynı zamanda evrensel olarak belirlenen bu hedeflere ulaşabilmek için gelişim yolculuğumuz, planlı bir şekilde devam ediyor. Çocuklarımızı ilgilendiren tüm alanlarda daha başarılı olmak için umut verici adımlar atmaya sürdürüyoruz. Özellikle çevrimiçi öğretmen atölyeleri ile öğretmenlerimizin kendilerini yenilemelerini sağladık. 2023 Eğitim Vizyonu çerçevesindeki ilham verici, farkındalık yaratan etkinlikler içeren projelerimiz ile gayretle çalışmaya devam ediyoruz.

Dünyada yaşanan COVID-19 salgın sürecinde, öğrencilerimizin uzaktan eğitimden faydalanma imkânlarını genişleterek, her bir öğrencimizin değerine değer, bilgisine bilgi, mutluluğuna mutluluk katarak hedeflerimize ulaşacağız.

Bu anlamda eğitim çalışmalarında fedakârca görev yapan mesai arkadaşlarıma, çocukları ile birlikte uzaktan eğitime katkı sağlayan velilerimize teşekkürlerimi sunuyorum ve siz değerli paydaşlarımızı saygıyla selamlıyorum.

**Metin YALÇIN**  
**İl Millî Eğitim Müdürü**



Değerli Paydaşlarımız;

İl Millî Eğitim Müdürlüğü olarak, "2023 Eğitim Vizyon Belgesi" doğrultusunda aktif bir şekilde çalışmalarımız sürmekte ve kurumsal işbirliklerimiz her geçen gün artmaktadır. 2020-2021 eğitim- öğretim yılında yaşadığımız COVID-19 salgın sürecinde okullarımız, öğrencilerimiz, öğretmenlerimiz, velilerimiz ve paydaşlarımızla birlikte eğitim faaliyetlerimiz uzaktan eğitim olarak hız kesmeden devam etmektedir.

Afyonkarahisar İl Millî Eğitim Müdürlüğü Ar-GE birimi olarak faaliyetlerimiz, öğretmenlerimizin ihtiyaçları ve öğrencilerimizin de akademik, kültürel, bilimsel, sanatsal ve estetik gelişimlerini destekleyici özellikte gerçekleştirildi. Eğitimcilerimizin, kendilerini geliştirebilecekleri yenilikçi yaklaşımları takip edebilecekleri proje tabanlı faaliyetlerimizde devam etmektedir.

Afyonkarahisar İl Millî Eğitim Müdürlüğü Ar-Ge ekibinin hazırladığı bu bültende Stratejik Planlama, Erasmus+ Projeleri, STEM Eğitimi, TÜBİTAK, yerel projeler, Çevrimiçi Öğretmen Akademisi gibi konularda sunulan hizmetleri ve Ar-Ge biriminin diğer çalışmalarını daha yakından gözlemleyebilirsiniz.

Hem yerel hem ulusal boyutta elde ettiğimiz tüm başarılar, paydaşlarımızın samimi katılımı ile gerçekleşmiştir. Millî Eğitim Müdürlüğümüzün Ar-Ge biriminden sorumlu şube müdürü olarak çalışmalarımızda rehberliğini ve desteğini her zaman hissettiğimiz İl Millî Eğitim Müdürümüz Metin Yalçın'a, tüm öğretmenlerimize, değerli öğrencilerimize ve kıymetli mesai arkadaşlarıma teşekkürü bir borç biliyorum.

**Murat DİKTAŞ**  
**İl Millî Eğitim Şube Müdürü**

# Giriş

Afyonkarahisar İl Millî Eğitim Müdürlüğü AR-GE Birimi,  
1843555 sayı ve 08.05.2014 tarihli  
"İl Milli Eğitim Müdürlükleri AR-GE Birimleri Yönergesi"  
kapsamında görev yapmaktadır.

Birimimiz, " Araştırma, Stratejik Planlama ve  
Kalite Geliştirme Ekibi (ASKE)" ile  
"Projeler Ekibi (PEK)" olmak üzere  
iki ekip halinde  
çalışmalarını  
yürütmektedir.

## 2019 – 2023 Stratejik Planı

### Kapsamındaki Çalışmalar

Millî Eğitim Bakanlığı Strateji Başkanlığı bünyesinde 6 aylık izleme ve değerlendirme çalışmaları ile devam etmektedir.

Afyonkarahisar İl Millî Eğitim Müdürlüğü Stratejik Plan İzleme ve Değerlendirme Sistemi (AKİS) yazılım çalışmaları da devam etmektedir.

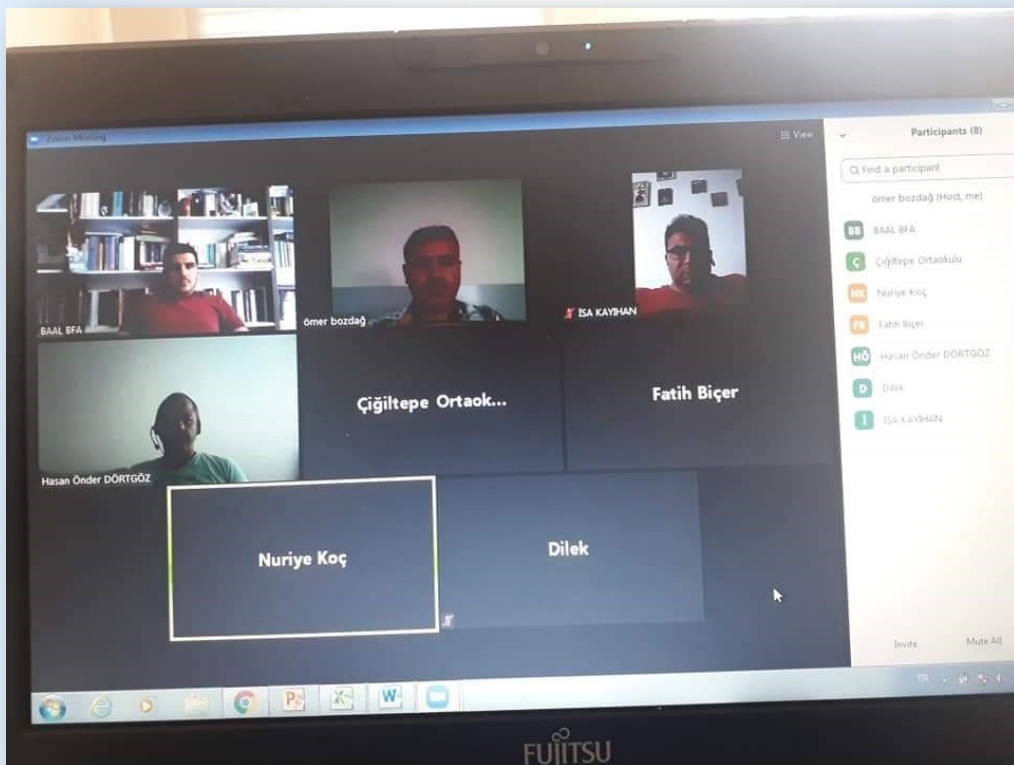
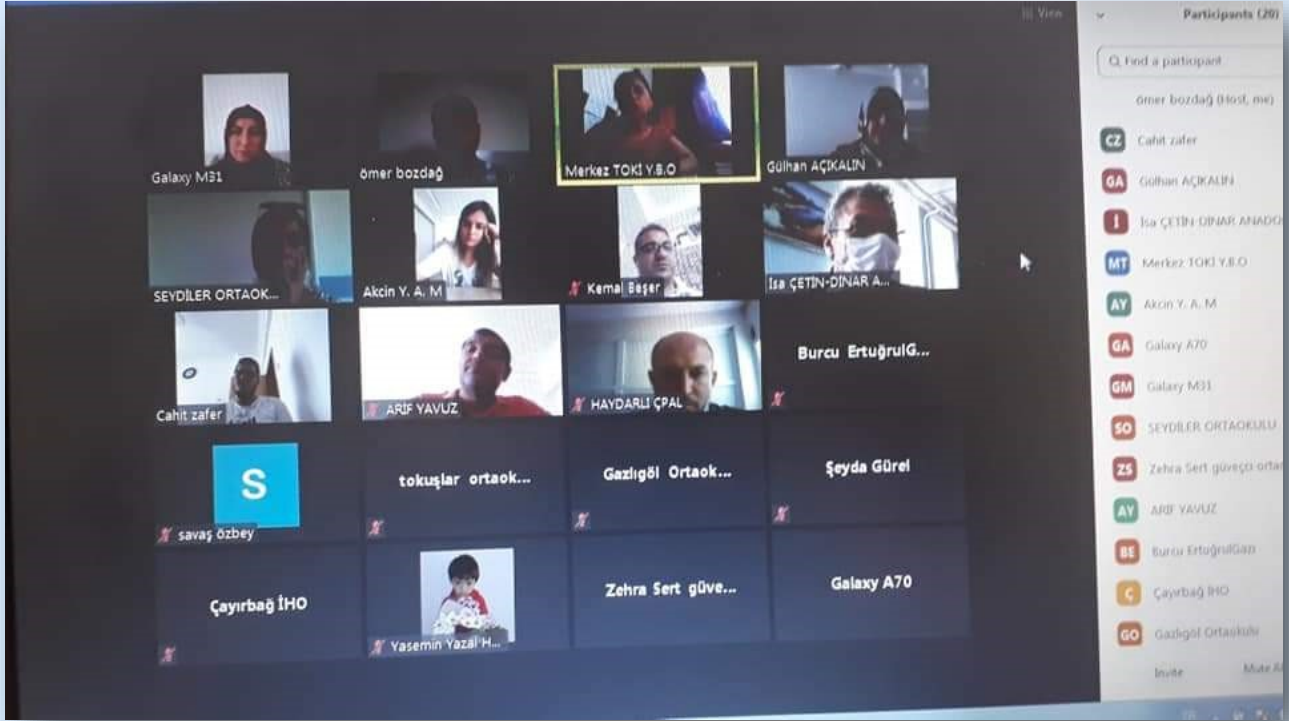




# TÜBİTAK Proje

## Çalışmaları

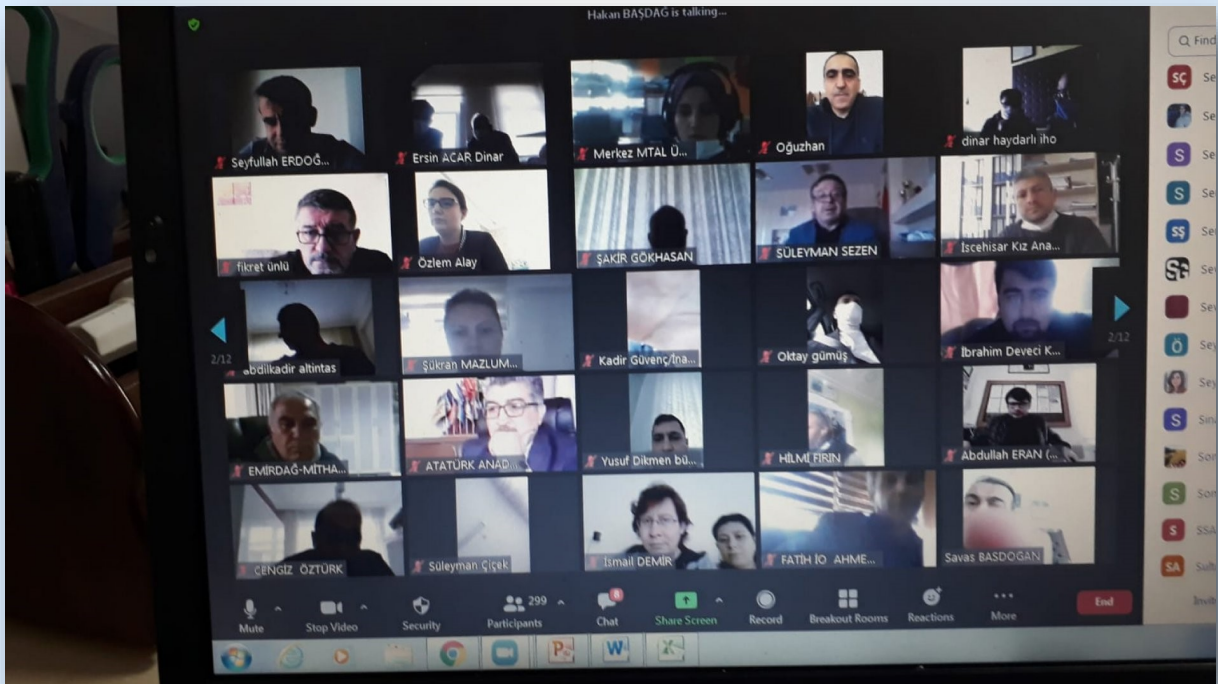
28 Ağustos 2020 tarihinde TÜBİTAK 4006 Bilim Fuarları ile ilgili yürütücü 80 öğretmen ile çevrimiçi toplantı yapıldı.



# TÜBİTAK Proje

## Çalışmaları

27 Ekim, 4 Kasım, 11 Kasım ve 18 Kasım 2020 tarihlerinde 4 ayrı oturumda 60 öğretmenimize yüz yüze TÜBİTAK Araştırma Projeleri ve Bilim Fuarları ile ilgili eğitim verildi.



# TÜBİTAK Proje

## Çalışmaları

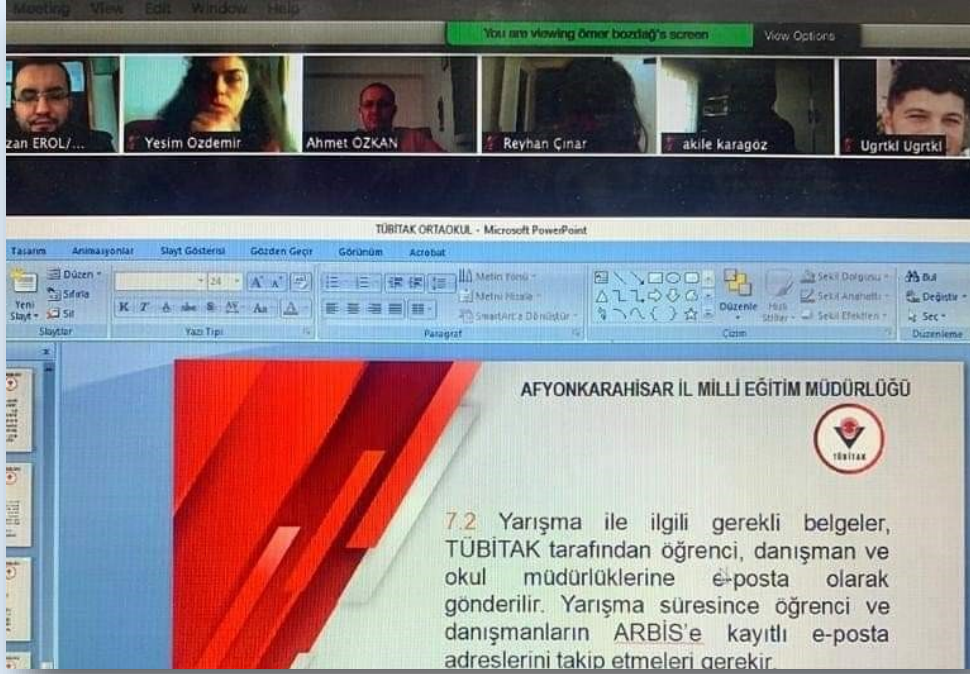
30 Kasım 2020 tarihinde TÜBİTAK Bilim Fuarları ile ilgili 300 öğretmene çevrimiçi bilgilendirme toplantısı yapıldı.



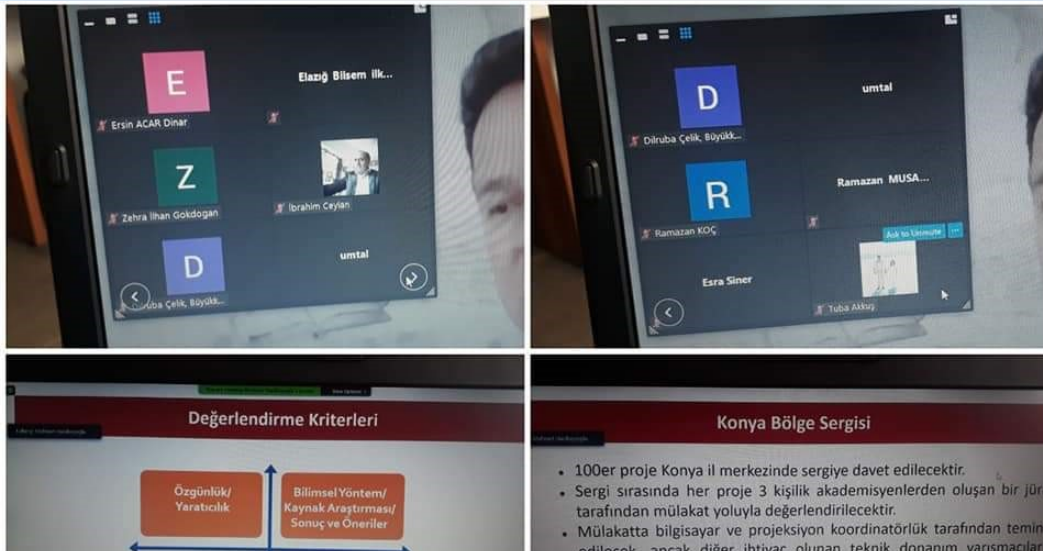
10 Aralık 2020 tarihinde TÜBİTAK Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması ile ilgili 125 öğretmenimize çevrimiçi bilgilendirme toplantısı yapıldı.



18 Aralık 2020 tarihinde TÜBİTAK Ortaokul Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması ile ilgili 100 öğretmenimize çevrimiçi bilgilendirme toplantısı yapıldı.



30 Aralık 2020 tarihinde TÜBİTAK Lise/Ortaokul Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması ve Lise Öğrencileri Kutup Araştırma Projeleri Yarışması ile ilgili Konya Bölge Koordinatörü Doç. Dr. Mehmet HACİBEYOĞLU tarafından 190 öğretmenimize bilgilendirme toplantısı yapıldı.



## TÜBİTAK Proje

### Çalışmaları

14 Ekim 2020 tarihinde TÜBİTAK Ortaokul Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışmasında Bölge Finaline 15 projemiz seçildi.

21 Ekim 2020 tarihinde ise TÜBİTAK Ortaokul Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışmasında Dumlupınar Bilim ve Sanat Merkezi'mizin "Yüksek Ateş Nedeni İle Havale Geçirme Riskini En Aza İndiren Sistem Tasarımı" isimli Teknolojik Tasarım projesi 1., "Masal Anlatıcılığı Çalışması: Anadolu Masalları Örneği" isimli Türkçe projesi 1., Özel Doğa (İstek) Ortaokulumuzun "Zamandan Tasarruf Sağlayan Akıllı Asansör" isimli Yazılım projesi 7. seçilmiş ve Türkiye Finaline katılmaya hak kazanmıştır.

2020 YILI TÜBİTAK ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI BÖLGE FİNALİ SONUÇLARI						
ÖĞRENCİ ADI SOYADI	DANIŞMAN ÖĞRETMEN	OKULU	PROJENİN ADI	ANA ALANI	TEMATİK ALANI	SONUÇ
AYŞE ZÜMRA DEMİRKIRKAN	HİDAYET KILCAN	DUMLUPINAR BİLİM VE SANAT MERKEZİ	YÜKSEK ATEŞ NEDENİ İLE HAVALE GEÇİRME RİSKİNİ EN AZA İNDİREN SİSTEM TASARIMI	TEKNOLOJİK TASARIM	SAĞLIK TEKNOLOJİLERİ	BİRİNCİLİK
CEREN ÖZBEK AHMET EMRE YILMAZ	MAZHAR ÜNAL	DUMLUPINAR BİLİM VE SANAT MERKEZİ	MASAL ANLATICILIĞI ÇALIŞMASI: ANADOLU MASALLARI ÖRNEĞİ	TÜRKÇE	KÜLTÜREL MİRAS	BİRİNCİLİK
ERDEM BALA KAN MEMİŞ	HACER KUZGUN	ÖZEL APYON DOĞA ORTAOKULU	ZAMANDAN TASARRUF SAĞLAYAN AKILLI ASANSÖR	YAZILIM	AKILLI ULAŞIM SİSTEMLERİ	BİRİNCİLİK
TÜRKAN DEMİREL AHSEN İRİ	ZEYNEP ZEYBEK SEZER	DİNAR BİLİM VE SANAT MERKEZİ	BRAİLLE ALFABESİ VE TÜRKÇE ALFABE İLE SÖZCÜK YAPBOZLARI	TÜRKÇE	DEĞERLER EĞİTİMİ	İKİNCİLİK
MİHLAN ARDA KÖKEN YUSUF ALİ EKİCİ	ADEM CELAYİR	HACI AHMET ÖZSOY ORTAOKULU	EMNİYET KEMERİ YOKSA HIZDA YOK	TEKNOLOJİK TASARIM	ROBOTİK VE KODLAMA	ÜÇÜNCÜLÜK
ELİF DAŞ EDA HELVACIOĞLU	SAVAŞ ÖZBEY	DUMLUPINAR BİLİM VE SANAT MERKEZİ	MOBİL UYGULAMA İLE ETKİLEŞİMLİ ÇALIŞAN ROBOTİK REHABİLİTASYON ELDİVEN TASARIMI	YAZILIM	SAĞLIK TEKNOLOJİLERİ	ÜÇÜNCÜLÜK



## TÜBİTAK Proje

### Çalışmaları

Milli Eğitim Bakanlığımızın başlatmış olduğu masal anlatıcılığı çalışmalarına da katkı sağlayacak proje için 177 adet Anadolu Masalı incelenmiştir. Bu masalardaki simgeler tespit edilmiş, en çok kullanılanlar frekans sistemiyle belirlenip on altı gruba ayrılmış ve projelendirilmiştir. İlimizden Dumlupınar Bilim ve Sanat Merkezimizin Türkçe branşında danışman öğretmenliğini Mazhar ÜNAL'ın yaptığı Ceren ÖZBEK ve Ahmet Emre YILMAZ'ın hazırladığı Masal Anlatıcılığı Çalışması: Anadolu Masalları Örneği isimli proje Türkiye 2.'si oldu.



### Çalışmaları

Her bir okulun var olan imkanlarını göz önüne alarak yapacağı planla kendi hedefleri doğrultusunda bulunduğu yerden hedefine doğru mesafe kat etmesini amaçlayan projede, okullar izlenecek, değerlendirilecek ve desteklenecektir.

Proje 3 eğitim-öğretim yılı boyunca uygulanacaktır. Okulların öğrencileri için yapacağı ve teşvik edeceği geziler, ders dışı kurslar, STEM, TÜBİTAK, AB projeleri, akademik başarıyı artırmaya yönelik çalışmaları, kitap okuma, kültürel, sportif ve sanatsal yarışmalara katılması ve tüm bu konularda gayret göstermesi beklenmektedir.

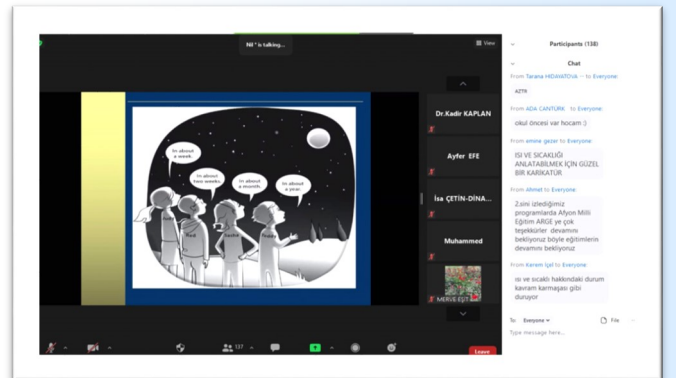
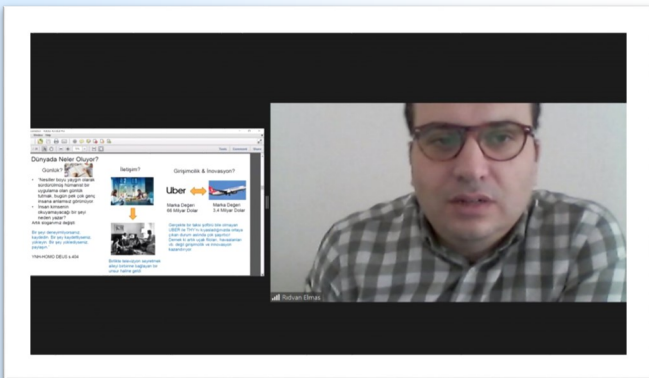
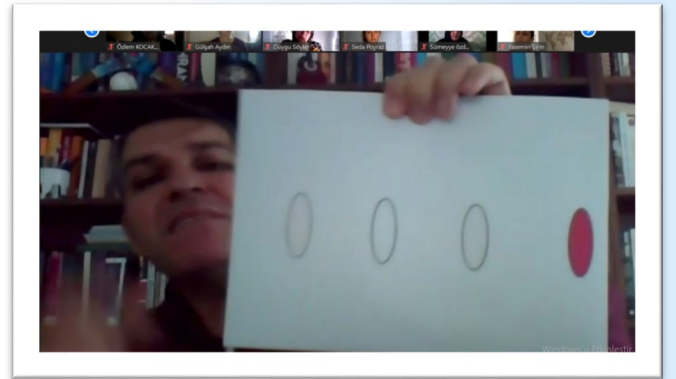
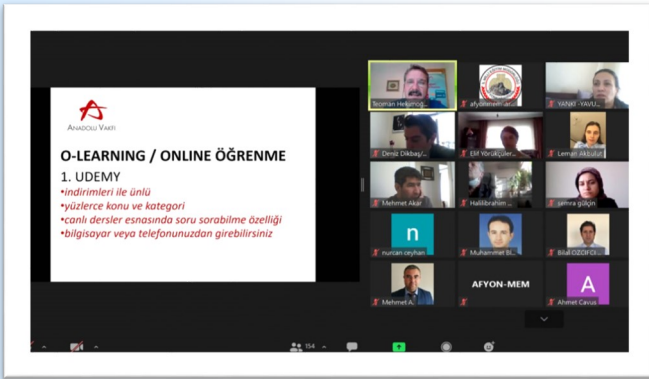


# Çevrimiçi Öğretmen Atölyeleri

## Çalışmaları

- Peer-To-Peer (P2P) Bire Bir
- Eğitimde Mandela Etkisi
- Zihin Haritalama (Mind Mapping)
- Sosyal Ben - Sosyal Biz
- Resilience Esneklik ve Direnç
- Yaratıcı Düşünme Eğitimi
- Yeni Dünya Yeni Eğitim Yaklaşımları Eğitimi
- Davranış Yetkinliklerini Yönetimi
- Ritimle Öğrenme (Öğret-Öğren)
- Sanatın Eğitimdeki Gerekliliği
- STEM Eğitimi Yaklaşımı ve Özellikleri
- Kavram Karikatürleri
- Sosyal Ağlar ve Öğreticinin Etkinliği
- Sosyal Girişimci Gençler
- İlkokul Öğrencileriyle STEM Uygulamaları
- Öğrenci Koçluğu

konularında çevrimiçi eğitimler verilmiştir. Önceki eğitimlerle birlikte 2020 yılında toplam 44 ayrı konuda Eğitim verilmiş olup 2021 yılında da talebe göre tekrar/yeni eğitimler de vermeye devam edecektir.





# Çevrimiçi Öğretmen Atölyeleri

## Çalışmaları

Hangi Kuşağı yetiştiriyoruz?

- X Kuşağı (1965 –1981 arasında doğanlar)
- Y Kuşağı (1982 –1994/2000 arasında doğanlar)
- Z / Milenyum Kuşağı (1995/2001 ve sonrasında doğanlar)

Türkiye'de yaşayanların yaklaşık % 25'i Z kuşağı aittir.

Participants: Mehmet Kahraman, Ummute, Galaxy m20, Mehmet AYDIN, Binnur ÖZAYDIN, Tugba, demet okyar, Ask to Ummute, Ask to Ummute, Sultan İşlek, İbrahim Ceylan, ARZU, Turgay, Sezgin Durmus, İbrahim ÇEVİK, elif, Deniz SAKONDE..., OZLEM UCER, damla sakarya, SEDAT ALBAYRAK, ATATÜRK ANAD..., Fatma Karanfil, Leyla ÜSTÜNDAĞ, Hasan Emirdağ, Pınar Kabayel, Şükriye TUNÇ G...

ANADOLU VAKFI

### O-LEARNING / ONLINE ÖĞRENME

1. UDEMY

- *indirimleri ile ünlü*
- *yüzlerce konu ve kategori*
- *canlı dersler esnasında soru sorabilme özelliği*
- *bilgisayar veya telefonunuzdan girebilirsiniz*

Participants: Teoman Hekimoğ..., afyonmem.ar..., YANKI -YAVU..., Deniz Dikbaş/..., Elif Yörükçüler..., Lemar Akbulut, Mehmet Akar, Halilibrahim ..., semra gülçin, nurcan ceyhan, Muhammet Bl..., Bilal ÖZCİFCİ..., Mehmet A., AFYON-MEM, Ahmet Cavus

# Önce Öğrenci Projesi (Akademik Başarıyı Takip Sistemi)

## Projesi Çalışmaları

Öğrencilerin covid19 salgın sürecinde toplumsal bilinç ve sorumluluk duygusu geliştirmek, akademik başarılarını daha da artırabilmek, etkin yönlendirme ile doğru tercihlerde bulunmalarını sağlamak ve eğitim koçları aracılığıyla aileler ile iş birliğini artırmak amacıyla hazırlanan projenin hedef kitlesi 8. sınıf ve 12. sınıf öğrencileridir.

Ocak- haziran aylarını kapsayacak şekilde hazırlanan "Öğrenci Koçluğu Kitapçığı" ile tüm okullarımızda ortak bir anlayış sunulması sağlanmış olacaktır. Ayrıca okullarımız aylık raporlamalar ile karşılaşılan sorunları, aksayan yönleri ivedi olarak tespit edecek ve en kısa sürede tedbir alınabilmesi için zaman kazanılmış olacaktır.



# Okul Öncesinden Ortaöğretime E-STEM Uygulamaları

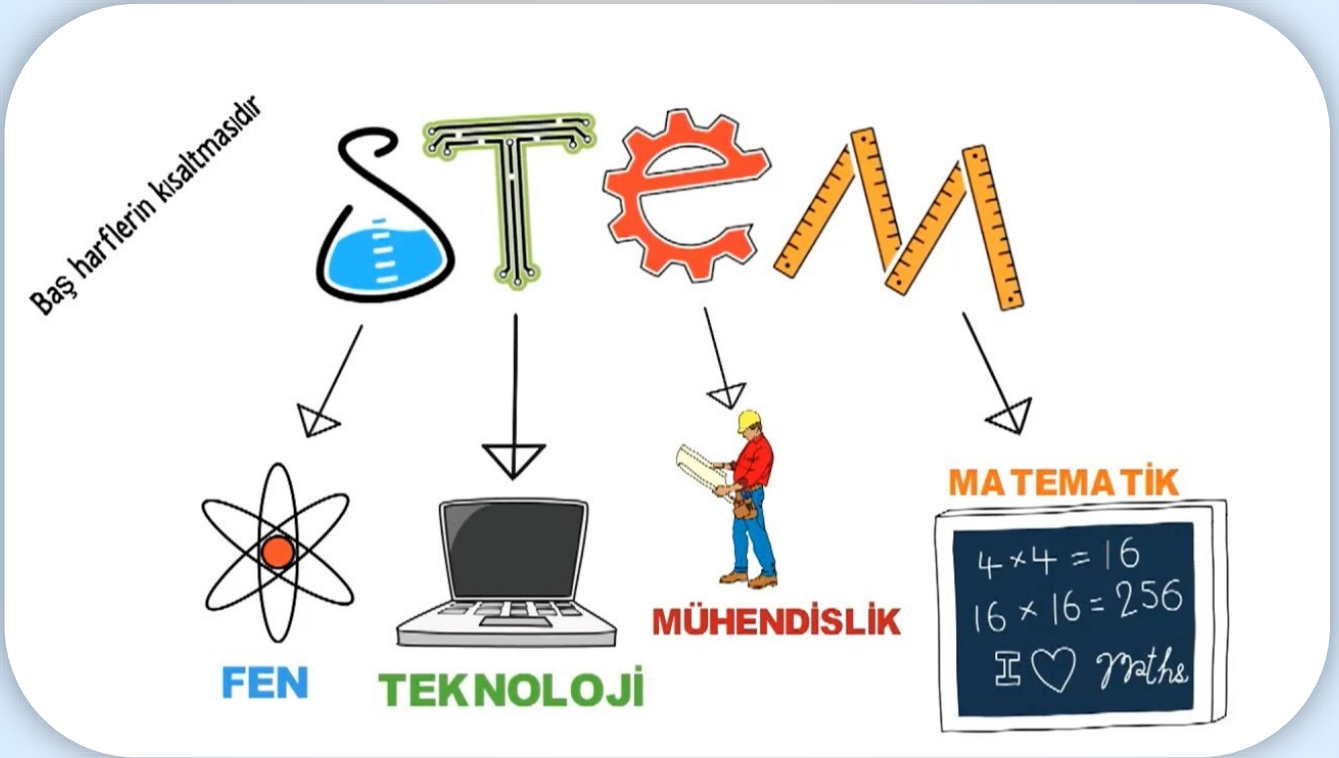
## Projesi Çalışmaları

“Okulöncesinden Ortaöğretime E-STEM Uygulamaları” projesi Afyonkarahisar İl Millî Eğitim Müdürlüğü ve Afyon Kocatepe Üniversitesi iş birliğinde gerçekleşecek bir projedir.

Ocak – Aralık 2021 aylarını kapsayan projenin hedef kitlesi Afyonkarahisar İl Millî Eğitim Müdürlüğüne bağlı çalışan okulöncesi, ilkokul, ortaokul ve lise kademelerinde ders veren öğretmenler olacaktır.

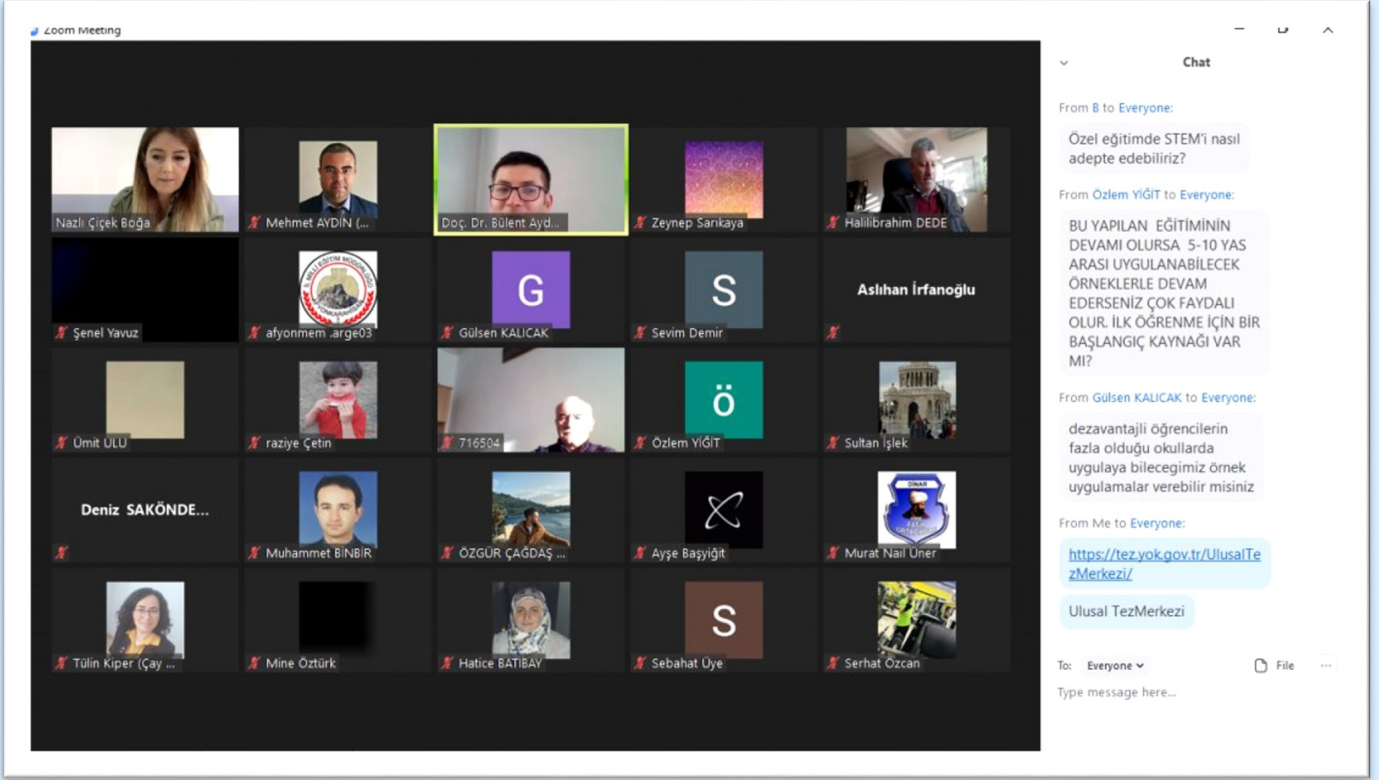
Proje temel E-STEM eğitimi ve devamında ileri düzey E-STEM eğitimi şeklinde gerçekleşecektir. Temel E-STEM eğitimi 10 saat teorik eğitim ve 4 saat uygulama örneklerinin sunulması şeklinde toplam 14 saat eğitim verilecektir. Bu eğitim daha önce STEM eğitimi almayan yaklaşık 1200 öğretmene verilmesi planlanmaktadır.

Temel eğitimde başarılı olan 120 öğretmene devamında ileri seviye E-STEM uygulama eğitimleri verilecektir. Bu eğitim 21 saat uygulama eğitimi şeklinde planlanmıştır. Eğitimler Afyon Kocatepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi öğretim üyeleri tarafından gerçekleştirilecektir. Böylece öğretmenlerin teorik olarak online eğitimlerini tamamlayıp uygulamalı bir E-STEM eğitimiyle girişimciliği etkinliklere nasıl entegre edeceklerini keşfetmeleri, öğretmenlerin okullarda E-STEM konusunda bilgi ve becerilerini artırarak daha nitelikli eğitim-öğretim sunmaları, E-STEM etkinliklerinin okullarda yaygınlaştırılması sağlanacaktır.



# Okul Öncesinden Ortaöğretime E-STEM Uygulamaları

## Projesi Çalışmaları



The screenshot shows a Zoom meeting in progress. The main window displays a grid of 25 participants, each with a video thumbnail and name. The chat window on the right is active, showing a conversation about the importance of STEM education. The chat messages are as follows:

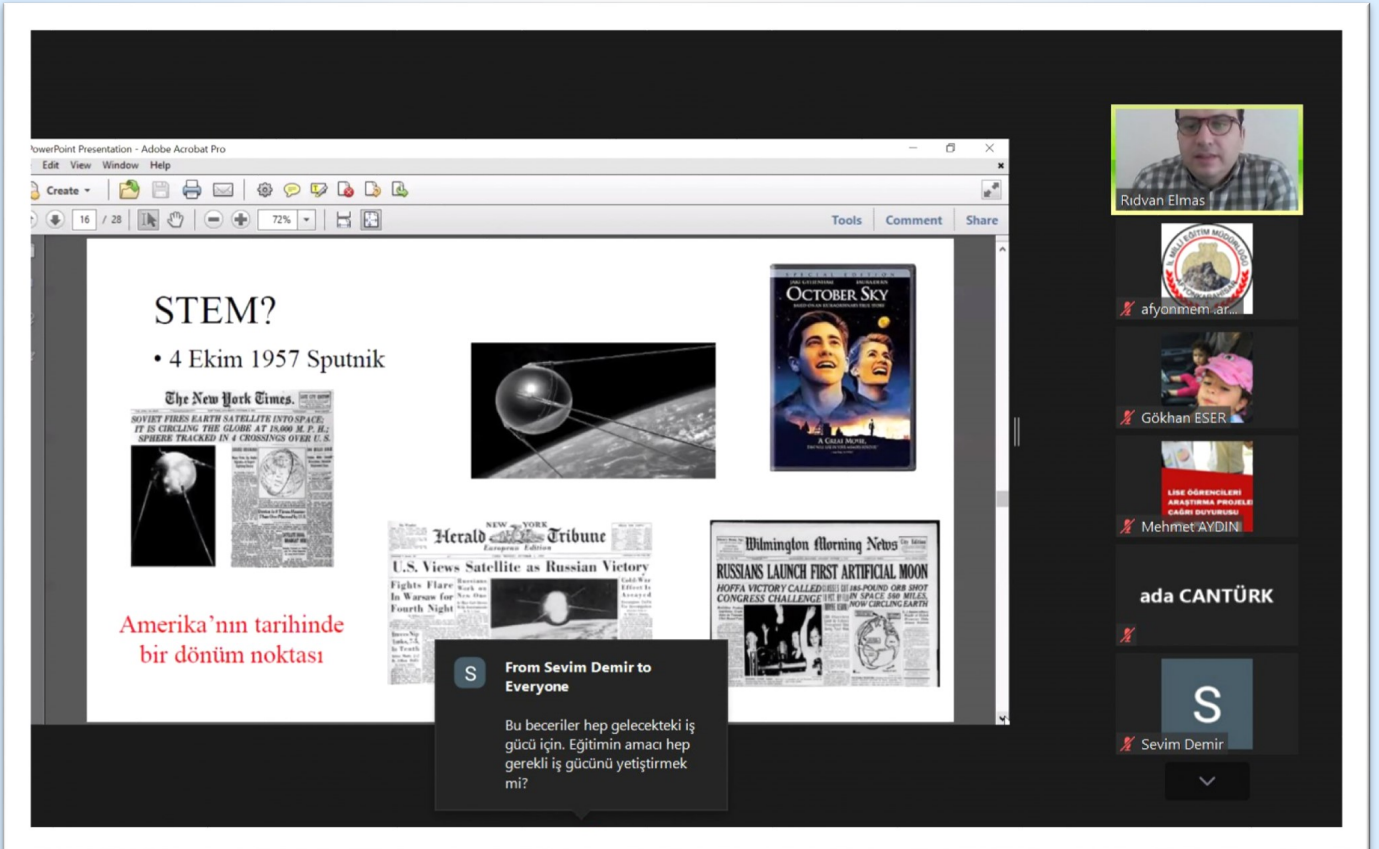
From B to Everyone:  
Özel eğitimde STEM'i nasıl adepte edebiliriz?

From Ozlem YIGIT to Everyone:  
BU YAPILAN EĞİTİMİNİN DEVAMI OLURSA 5-10 YAS ARASI UYGULANABİLECEK ÖRNEKLERLE DEVAM EDERSENİZ ÇOK FAYDALI OLUR. İLK ÖĞRENME İÇİN BİR BAŞLANGIÇ KAYNAĞI VAR MI?

From Gülşen KALICAK to Everyone:  
dezavantajlı öğrencilerin fazla olduğu okullarda uygulayabileceğimiz örnek uygulamalar verebilir misiniz

From Me to Everyone:  
<https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/>  
Ulusal TezMerkezi

To: Everyone  
Type message here...



The screenshot shows a PowerPoint presentation titled "STEM?". The slide content includes:

- STEM?
- 4 Ekim 1957 Sputnik
- The New York Times: SOVIET FIRES EARTH SATELLITE INTO SPACE. IT IS CIRCLING THE GLOBE AT 18000 M. P. H. SPHERE TRACKED IN 4 CROSSEINGS OVER U.S.
- OCTOBER SKY movie thumbnail
- Herald Tribune: U.S. Views Satellite as Russian Victory. Fights Flare in Warsaw for Fourth Night.
- Wilmington Morning News: RUSSIANS LAUNCH FIRST ARTIFICIAL MOON. MOSCOW VICTORY CALLED BY U.S. AIR FORCE. CONGRESS CHALLENGES THE U.S. SPACE 500 MILES. NOW CIRCLING EARTH.

A chat bubble from Sevim Demir to Everyone is visible at the bottom of the slide:

From Sevim Demir to Everyone  
Bu beceriler hep gelecekteki iş gücü için. Eğitimin amacı hep gerekli iş gücünü yetiştirmek mi?

# ERASMUS+ Programı Kapsamındaki

## Proje Çalışmaları

### 1. SELAM (Learning Self Awareness & Self Management To Eliminate Bullying and Create Peer Support Scheme In the Immigrant Concentrated Schools)

2018 yılında etkinlikleri başlayan Erasmus+ KA201 kapsamındaki SELAM projesi ile ilgili çalışmalar devam etmektedir. Proje kapsamında geliştirilen 10 saatlik ders planı salgın sebebiyle halihazırda ilimizde üç farklı okuldan altı öğretmenle birlikte online eğitimler olarak uygulanmaktadır.

Projenin İtalya'da gerçekleştirilecek olan 5. Toplantısı ve ilimizde gerçekleştirilecek uluslararası konferans tarihleri salgın sebebiyle 2021 yılı içerisinde yapılmak üzere ertelenmiştir.

Proje ile ilgili 6 ülkeden ortakların katılımı ile 12 Kasım 2020 tarihinde online toplantı yapılarak projenin her ortak ülkedeki çalışmaları değerlendirilmiştir.



# selam

<http://selamproject.eu/>



# ERASMUS+ Programı Kapsamındaki

## Proje Çalışmaları

### 2. Me.Green

Erasmus+KA205 kapsamında yer alan Me.Green projesi ile ilgili faaliyetler Ağustos 2020 tarihi itibarıyla başlamıştır. Projenin 1. Toplantısı 4 Ağustos tarihinde çevrimiçi olarak gerçekleştirilmiştir. Projede İtalya, Belçika ve Güney Kıbrıs'tan ortaklarla birlikte çalışılmaktadır. Proje çalışmaları için her ülkeden 5 genç ve 1 gençlik koçu ortak kurumlarca belirlenmiştir.

Afyonkarahisar İl Millî Eğitim Müdürlüğü olarak gençlik çalışanlarının belirlenmesi konusunda Afyonkarahisar Gençlik Spor İl Müdürlüğü ile ortak çalışılmıştır. İlimizde belirlenen gençlerle 7.01.2021 tarihinde Afyonkarahisar İl Millî Eğitim Müdürlüğü Ar-Ge birimince projenin ilk yerel toplantısı yapılacaktır.

### 3. SOLIS

Erasmus+ KA201 kapsamında yer alan SOLIS projesi 1. Toplantısı 7.12.2020 tarihinde İtalya, Yunanistan, İspanya, İngiltere, Malta, Litvanya ve Norveç'ten ortakların katılımıyla gerçekleştirilmiştir.

Proje kapsamında yenilikçi dijital içeriklerin geliştirilmesi ile dezavantajlı grupların okul ortamlarına ve sosyal hayata uyumları hedeflenmektedir.

### 4. Temel Eğitimde Bilim 4.0'dan Toplum 5.0'a

Erasmus+ KA101 kapsamında yer alan projemiz 2020 yılı içerisinde Türkiye Ulusal Ajansı tarafından hibe-lendirilmiştir.

Temel eğitimde bilim eğitimi konusunda öğretmen yeterliliklerini artırmaya yönelik olan proje kapsamındaki öğretmen hareketliliklerinin salgın süreci göz önünde bulundurularak 2021 yılı içerisinde başlatılması planlanmaktadır.

### 5. Erasmus+ Akreditasyon Başvurusu

Erasmus+ kapsamında Afyonkarahisar İl Millî Eğitim Müdürlüğü'nün 5 yıllık öğretmen, öğrenci ve yetişkin eğitimi hareketlilikleri planlanarak 29.10.2020 tarihinde Türkiye Ulusal Ajansı'na Akreditasyon başvurusu yapılmıştır.

### 6. Making Social Innovators

Erasmus+ KA227 kapsamına giren kültür temelli yaratıcılık temalı projenin başvurusu 29.10.2020 tarihinde yapılmıştır.

# ERASMUS+ Programı Kapsamındaki

## Proje Çalışmaları

### 7. Change Makers On Social Inclusion and Creativity

Sosyal-Duygusal Öğrenme ve Dijital Hikâye Anlatıcılığı tekniklerini okul kültürünü değiştirmek ve herkes için eşit eğitim ortamlarının oluşturmak için planlanan Erasmus+ KA227 kapsamındaki Making Social Innovators adlı proje başvurusu 29.10.2020 tarihinde yapılmıştır.

### 8. Changemakers on Mobile System for e-Health Technicians

Erasmus+ KA226 kapsamında Sağlık Eğitiminde kullanılacak teknoloji ve yenilikçi yaklaşımlar konulu projenin başvurusu 29.10.2020 tarihinde yapılmıştır.

### 9. Reshaping The School Culture (RESCUE)

Erasmus+ KA201 kapsamında bulunan erken okul terkinin önleme, eşitlik ve sosyal içerme konulu RESCUE projesi yazımı tamamlanmış ve 20.04.2020 tarihinde başvurusu yapılmıştır. Yedek listenin açıklanması beklenmektedir.

### 10. This is Our Story

Erasmus+KA201 kapsamında bulunan, dijital hikaye anlatıcılığı yöntemiyle okul başarısızlığıyla mücadeleyi amaçlayan proje başvurusu 20.04.2020 tarihinde tamamlanmıştır. Yedek listenin açıklanması beklenmektedir.

### 11. One Drop

Erasmus+ KA201 kapsamında planlanan yenilik geliştirmeye yönelik çalışmalar içeren One Drop projesi su okuryazarlığı ve su yönetimi konularını ele almaktadır. Proje yazım aşamasındadır. 2021 yılı çağrı döneminde başvurusu yapılacaktır.

### 12. SEL In Nature For Nature

Erasmus+ KA201 kapsamında Sosyal-Duygusal Öğrenme ve Çevre Eğitimi bir araya getiren projenin yazımı tamamlanmıştır. 2021 çağrı döneminde başvurusu yapılacaktır.

### 13. 21. yy'da Aktif Yaşlanma

Erasmus+ KA204 Yetişkin Eğitimi kapsamında yaşlı bireylerin topluma kazandırılmasını amaçlayan proje yazım aşamasındadır. 2021 çağrı döneminde başvurusu yapılacaktır.

### 14. Language Education in VET

Erasmus+ KA202 Mesleki Eğitim kapsamında yer alan ve mesleki eğitimde öğrencilerin yabancı dil becerilerini geliştirmeyi amaçlayan proje yazım aşamasındadır. 2021 çağrı döneminde başvurusu yapılacaktır.

### Çalışmaları

#### Devam Eden – Tamamlanan Sistemler

AFBİS sisteminin yeniden tasarlanarak, ihtiyaç duyulan modüller oluşturuldu ve oluşturulmaya devam edilmektedir.

1. AFBİS sisteminde Okul ve Kurumlar için oluşturulan modüller;
  - a. Değerler Hareketi etkinlik ve proje girişlerinin yapılması için gerekli altyapı oluşturuldu ve çalışır hale getirildi.
  - b. İyi örnekler modülü altyapısı hazırlandı ve çalışır hale getirildi.
  - c. Evde Hayat Var modülü altyapısı hazırlandı ve çalışır hale getirildi.
  - d. 2020 Sevgi Yılı etkinlik ve proje girişi altyapısı hazırlandı ve çalışır hale getirildi.
  - e. 2021 Aile Yılı etkinlik ve proje girişi altyapısı hazırlandı ve çalışır hale getirildi.
2. AFBİS sisteminde Millî Eğitim Müdürlüğü için oluşturulan modüller
  - a. İl genelinde görevli personellerin, kurumlar bazında bilgilerinin güncellenmesi modülü
  - b. Bilgi toplama modülü; kurumun ihtiyaç duyduğu bilgileri, bir form yardımı ile toplamayı sağlayan modül. Şube müdürü Google Forms benzeri bir yapı ile toplamak istediği bilgileri toplayıp, sonuçları alabilmektedir.
3. Ar-Ge birimi için oluşturulan modüller
  - a. AR-GE tarafından düzenlenen her türlü eğitim etkinliği için Online Sertifika üretilmesi ve katılımcılara etkinliğin bitiminde hemen ulaştırılması.
  - B. İl Millî Eğitim Müdürlüğü Stratejik plan değerlendirme sistemi; stratejik planda yer alan konuların 6 aylık periyotlarla ilgili birimler tarafından veri girişi yapılması ve hedeflere ulaşılma düzeyinin belirlenmesini sağlayan modül.

#### Planlanan Sistemler

1. Araştırmacı Okul Akreditasyonu Projesi web uygulamaları
2. Akademik Başarıyı Takip Platformu web uygulamaları
3. Okulöncesinden Ortaöğretime E-STEM Uygulamaları web sayfası
4. Bilgi yarışmalarını, bilgisayar ve tablet kullanarak yönetme yazılımı





# Çevrimiçi Aile ve Velî Eğitimleri

## Çalışmaları

Afyonkarahisar İl Millî Eğitim Müdürlüğü olarak eğitim-öğretimin ayrılmaz parçası olan velilerimiz için 2020-2021 Eğitim Öğretim yılı ikinci dönemi boyunca her ay çevrimiçi olarak gerçekleştirilecek velî eğitimleri planladık. Eğitim planlaması yaparken farklı kurum ve alanında yetkin eğitimcilerle ortak çalışma yaptık.

Planlanan eğitim konuları aşağıdaki gibidir:

1. Aile İçi İletişim
2. Ergen Beyni ve Ergenlere Yaklaşımda Velilere Öneriler
3. Sınava Girecek Çocuğum Var
4. Çocuklarda Sağlıklı Beslenme
5. İnanç Penceresinden Sosyal Sorumluluklar
6. Dijital Veliler
7. Finansal Okuryazarlık
8. Medya Okuryazarlığı
9. Geri Dönüşüm Evde Başlıyor



## Araştırma İzinleri

### İle İlgili alışmalar

2020 yılı Temmuz-Aralık döneminde incelenen araştırma türleri ve sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir:

Araştırma Türü	Sayısı
Üniversite	8
Yüksek Lisans	11
Doktora	7
Tezsiz Y.L.	5
TBTAK	2
Red	5



# E-Twinning

## Çalışmaları

### Yüzyüze Eğitimler

- Afyonkarahisar İl Eğitimi 9-10 Eylül 2020
- Afyonkarahisar İl Eğitimi 20-21 Ekim 2020
- Afyonkarahisar Dinar İlçe Eğitimi 3- 4 Kasım 2020

Yapılan yüz yüze eğitimlere 68 öğretmen katılmış ve bu çalıştaylarda e-Twinning portal tanıtımı, Web,2.0 araçları ile proje yazımı, kalite etiketi, e-Twinning okulu olma konularında eğitimler verilmiştir.



### Destek Masası

Kurulan yardım ve destek masasında; öğretmene e-Twinning e-posta, telefon ile de toplamda 1978 öğretmene destek hizmeti verilmiştir.

## Çalışmaları

### Çevrimiçi Eğitimler

Salgın nedeniyle eğitimlere çevrimiçi devam edilmiş, eğitimler zoom ve adobe connect aracılığıyla yapılmıştır. İl ve İlçelere yönelik yapılan online eğitimlerin yanısıra Ege Çalıştayı adı altında Ege Bölgesini kapsayan eğitimler verilmiştir. Çevrimiçi e-Twinning eğitimleri Konu Başlıkları:

- Sinanpaşa İlçe eTwinning Tanıtım Günleri
- e- Safety Label
- Evciler İlçe eTwinning Tanıtım Günleri
- Ege Çalıştayı ( Proje Yazma Teknikleri)
- İl Değerlendirmesi

Online olarak verilen eğitimlerin içeriğinde Etwinning portal tanıtımı, örnek projeler, Live, Twinspace, sayfa oluşturma, Web 2.0 araçları, e Safety Label konularında eğitim verilmiş ve toplamda bu eğitimlere 1205 kişi katılmıştır.



**Afyonkarahisar Milli Eğitim Müdürlüğü**  
**eTwinning Online Eğitimi**

**Sinanpaşa eTwinning Tanıtım Günleri**

- eTwinning nedir?
- eTwinning Live İpuçları
- eTwinning 'de web2
- Proje Oluşturma

Tarih: 21 Aralık Pazartesi  
Saat :20:00  
Meeting ID: 84294246744  
Şifre:540909

**Nursefa KESKİN**  
Afyonkarahisar İl Koordinatörü

**Kısmet TÜRKAN KURNAZ**

**Yasemin YILDIRIM**

**Mustafa DOĞAN**

**Mesude DÜZGAÇ**

**Özlem YURT**

**eTwinning**  
**Ege Bölgesi Çalıştayı - 19 Aralık 2020**

**Dr. Hülya BAL**  
eTwinning Türkiye Ulusal Destek Servisi  
Mesleki ve Pedagojik Gelişim Sorumlusu

**Birsen KARAMANLI**  
eTwinning Aydın İl Koordinatörü  
eTwinning Nedir? Neden eTwinning?

**Ayla SAVAŞCI**  
eTwinning İzmir İl Koordinatörü  
eTwinning Portal Tanıtımı

**Türkiye Özel Ödül Sahipleri**  
Kurucu ve Ortakları - İyi Proje Örnekleri

**Nursefa KESKİN**  
eTwinning Afyon İl Koordinatörü  
Proje Pazarı

**Semra AYATA**  
eTwinning Muğla İl Koordinatörü  
Twinspace Tanıtımı

**Özcan TURAN**  
eTwinning Etilahya İl Koordinatörü  
İnternet Etiği ve Güvenlik

**Ahmet GÜDER**  
Aydın İl Mem Ar-Ge  
Moderatör

Ege Bölgesi Çalıştayı:  
1. Gün  
19 Aralık 2020  
Cumartesi

Saat:  
11.00 - 21.30

**ÖNEMLİ NOT:** Çalıştayımız Zoom üzerinden 300 kişinin katılımına açıktır ve eş zamanlı olarak illerin YouTube kanalları üzerinden canlı yayınlanacaktır. Zoom ID ve Paswodu ile YouTube canlı yayın linki e-bültenimizle WhatsApp grubunda paylaşılmaktadır.

**Moderatör**  
Nursefa Keskin  
Afyon İl Koordinatörü

**İbrahim Turan**  
eSafety Label Elçisi

**eTwinning Okulu Olma Sürecinde**  
**eSafety Label**

**23 ARALIK 2020 SAAT:20:00**

**ID:2046970887**  
**ŞİFRE:AFYON03**

**AFYONKARAHİSAR ETWINNING**

**Afyonkarahisar İl Milli Eğitim Müdürlüğü  
eTwinning Eğitim Günleri**



**Nursefa Keskin**  
Afyon İl Koordinatörü



**Yasemin Yıldırım**



**Mustafa Doğan**



**Selin Sarıça**  
eTwinner



**Mehmet Akar**  
eTwinner

**"Sohbetimiz eTwinning"  
Günleri  
~Evciler~**

**Twinspace sayfalar kullanımı &  
Web 2 Araçları**

**eTwinning**

28 Aralık Pazartesi saat:20.00  
Id: 2046970887  
Şifre: AFYON03



**Nursefa Keskin**  
Afyonkarahisar İl Koordinatörü



**Ali DEMİRBAĞ**  
eTwinner



**Mesude DÜZAĞAÇ**



**Yasemin YILDIRIM**  
Moderatör



**Dilek EKİM**  
eTwinner



**Mustafa DOĞAN**

**Sohbetimiz eTwinning  
Web araçları**

**4 OCAK 2021 SAAT:20.00**



**ID ; 204 697 0887**      **ŞİFRE; AFYON03**

# Kendin Yap Atölyesi

## Çalışmaları

2020-2021 Eğitim-Öğretim yılında Zafer Kalkınma Ajansı YENEP (Yeni Nesil Eğitim Programı) kapsamında ilimize 6-14 yaş öğrencilere yönelik kurulan Kendin Yap atölyeleri binamızda 9 yerleşik istasyon ve otobüs içinde kurulu 2 mobil istasyon bulunmaktadır.

### Kendin Yap Binasındaki İstasyonlar

Yapay Zeka İstasyonu  
Artırılmış Gerçeklik İstasyonu,  
3D tasarım ve reklamcılık istasyon  
Lego Kodlama İstasyonu  
ATSO Girişimcilik ve Sosyal İnovasyon İstasyonu  
Açık Kaynak İstasyonu  
ASELSAN Milli Teknoloji (Telsiz Kullanımı) İstasyonu  
AFAD Hayatta Kal İstasyonu  
Akıl ve Zeka Oyunları İstasyonu

### Kendin Yap Otobüsündeki İstasyonlar

Ahşap Tasarım İstasyonu  
Kodlama İstasyonu



T.C.  
SANAYİ VE TEKNOLOJİ  
BAKANLIĞI



**AFYONKARAHİSAR KENDİN YAP ATÖLYESİ**

Afyonkarahisar Kendin Yap Atölyesi İstasyonları

1. YAPAY ZEKA İSTASYONU
2. ARTIRILMIŞ GERÇEKLIK İSTASYONU
3. GENÇ BEYİNLER TASARLIYOR (3B REKLAMCILIK VE TASARIM) İSTASYONU
4. LEGO KODLAMA İSTASYONU
5. AFAD HAYATTA KAL İSTASYONU
6. ASELSAN MİLLİ TEKNOLOJİ İSTASYONU (TELSİZ ÜRETİM VE KULLANIMI)
7. AKIL VE ZEKA OYUNLARI İSTASYONU
8. AÇIK KAYNAK TEKNOLOJİ İSTASYONU
9. ATSO GİRİŞİMCİLİK VE SOSYAL İNOVASYON İSTASYONU

**Yapay zeka istasyonu**  
Problemlere yapay zeka bakış açısıyla çözüm getirme yetkinliği, yapay zeka uygulamaları ile ilgili teorik ve pratik deneyim kazanacaktır.

**ASELSAN Milli Teknoloji İstasyonu (telsiz üretim ve kullanımı)**  
Basit radyo cihazları ile röle, telsiz ve anten cihazlarını tasarlayıp üretebilen çocuklar yetiştirmek.

**Açık Kaynak Teknoloji İstasyonu**  
Çocuklarımız teknoloji okuryazarlığı, inovatif plantama yapabileme ve ortaya sonuç / ürün çıkarabileme yetisini kazanacaklardır.

**Genç Beyinler Tasarlıyor (3b Reklamcılık ve Tasarım) İstasyonu**  
3D tasarım ile reklamcılık ile yaratıcılıklarını keşfedecekler, kişisel gelişimlerine katkı sağlayacak olan çocuklar; içselleştirdikleri kültürel ve sosyal yapıya sanatsal değerler katarak hazırlayacakları reklamlar ve tasarım ürünleri, onların kişisel gelişimlerinin yanında sosyal hayata da hazırlayacaktır.

**ATSO Girişimcilik ve Sosyal İnovasyon İstasyonu**  
Öğrencilerin drama, tiyatro, masal anlatımı, kısa film çekimi gibi faaliyetleri ile özgüvenleri, sorumluluk üstlenme, benlik algıları, kendini ifade edebilme becerileri, sunum yapma, sosyal problemlere karşı duyarlı olma becerileri geliyecek ve sosyal sorunlara çözüm bulmaya çalışarak, kendi kendini finanse eden sosyal girişimler alma yönünde genç girişimi adayı olabileceklerdir.

**Artırılmış Gerçeklik İstasyonu**  
Artırılmış gerçeklik, öğrencilere klasik bir sınıfta kazanamayacakları gerçek dünya becerilerini kazanacaklardır.

**Lego Kodlama İstasyonu**  
Çocuklar geleceğin mesleklerine hazırlanırken düşünme becerilerini de geliştireceklerdir.

**AFAD Hayatta Kal İstasyonu**  
Deprem bölgesinde bulunan ilimizde çocuklara ilkyardım ve hayatta kalma becerileri öğretilmektedir.

**Akıl ve Zeka Oyunları İstasyonu**  
Öğrencilerimize, kaliteli eğitim sunarak onların bilgi, araştırmacı, düşünen, sorgulayan, analiz edebilen bireyler olmaları sağlanacaktır.

# Kendin Yap Atölyesi

## Çalışmaları



# Kendin Yap Atölyesi

## Çalışmaları

### Eğitici Eğitimleri

- 17-21 Ağustos'ta ROBOTIS Robotik Kodlama Eğitimi 20 öğretmenin katılımıyla gerçekleşmiştir. 24-27 Ağustos'ta da 3D Tasarım ve Baskı Eğitimi yine 20 öğretmenin katılımıyla gerçekleşmiştir.
- Ahşap Tasarım Eğitimi aynı katkı ile yapılması için gerekli çalışmalar yapılmış ve hizmetiçi eğitim kapsamında Afyonkarahisar Merkez MTAL' de 11 öğretmene verilmiştir.
- 1-2 Eylül tarihlerinde LEGO Robotik Kodlama II eğitimi verilmiştir.
- 3-4 Eylül tarihleri arasında Tinkercad 3D Tasarım Eğitici eğitimi verilmiştir.
- 21-25 Eylül tarihleri arasında ASELSAN Millî Teknoloji İstasyonu Telsiz Kullanma eğitimi düzenlenmiş ve 15 öğretmenin katılımıyla eğitim tamamlanmıştır. 9-11 Kasım mobil kodlama eğitimi planlanmıştır.
- Kodlama Eğitimleri Robotik Kodlama ve Yapay Zekâ Eğitimi 16-20 Aralık tarihlerinde 20 öğretmene gerçekleştirilmiştir.



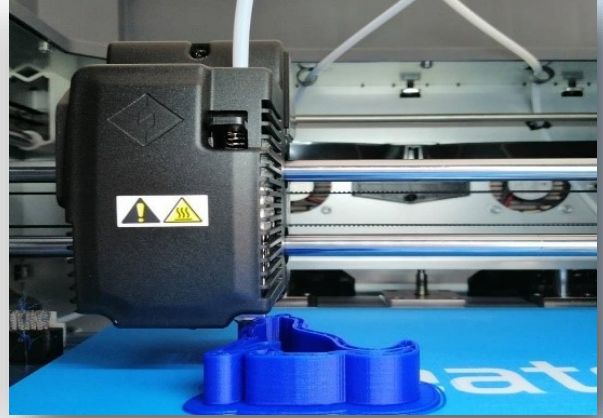


# Kendin Yap Atölyesi

## Çalışmaları

### Öğrenci Eğitimleri

Temmuz ayından itibaren bu istasyonlarda eğitimler verilmekte ve bugüne kadar kodlama, arduino, scratch, akıl ve zeka oyunları, drama, masal anlatıcılığı alanlarında 409 öğrenci eğitim almıştır.



AUTODESK®  
TINKERCAD®

## Kendin Yap Atölyesi

### Çalışmaları

#### “Eğitimde Yeni Yaklaşımlar” Hizmetiçi Eğitimleri

Eğitimde Yenilikçi Yaklaşımlar eğitiminde 21. Yy öğretmen becerileri ile web. 2.0 araçları, teknolojiye uyum sağlama konularında eğitimler verilmiştir.

- Afyonkarahisar Eğitimde Yeni Yaklaşımlar Hizmetiçi Eğitimi (30 Kasım -4 Aralık) 2020
- Afyonkarahisar Eğitimde Yeni Yaklaşımlar Hizmetiçi Eğitimi ( 14- 18 Aralık 2020 )



#### “Meslek Liselerimiz Proje Yazıyor ” Projesi Eğitimleri

İlimizdeki meslek liselerinde çalışan öğretmenlere, proje yazma ve yürütme eğitimi verilmiştir. Eğitimler, 2 grup halinde 2 Uzman tarafından verilerek uygulamalı proje yazımı gerçekleştirilmiştir.

#### Endüstri 4.0 ile Döngüsel Ekonomi Modeli Uygulamaları

Dünyada nüfusun artışı, bilim ve teknolojinin hızlı gelişimi sonucunda insanların gereksinimleri artmaktadır. Bu gereksinimlerin giderilmesi için geliştirilen teknolojinin kontrolsüz kullanılmasıyla zarar gören doğal kaynakların, çevreye olan olumsuz etkilerinde de belirli oranda artışlar görülmektedir. Bilinçsiz tüketim, israf gibi çeşitli faktörler nedeniyle oluşan atık maddeler çevreyi kirletmekte, enerji kaynaklarının tükenmesine neden olmakta ve insan sağlığını tehdit etmektedir. Projedeki amacımız geri dönüşüm/geri kazanım ve toplama/ayırmaya konu atıkların sağlık, çevre, enerji perspektiflerinden değerlendirilerek etkin bir şekilde ekonomiye kazandırılması ve toplumun çevre duyarlılığı ve bilincinin artırılması, bugünün ve gelecek nesillerin kısıtlı doğal kaynaklardan faydalanmasını güvence altına alacak şekilde çevrenin korunması ve kalitesinin yükseltilmesi konusunda farkındalık kazanmak ve çözümler üretmek olmuştur. Proje Zafer Kalkınma Ajansı tarafından desteklenmiş olup Sözleşme aşamasındadır.



## { İletişim }



AFYONKARAHİSAR MEM

Ar-Ge



Karaman Mahallesi  
Mine Caddesi  
No: 12  
Merkez/AFYONKARAHİSAR



0 (272) 214 24 28



Telefon: 0 (272) 214 24 28



[afyonarge.meb.gov.tr](http://afyonarge.meb.gov.tr)