



# KARS İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

## AR-GE BÜLTENİ

YIL: 10

SAYI:16

OCAK 2022

### İmtiyaz Sahibi

Kars İl Milli Eğitim Müdürlüğü Adına

Aydın ACAY  
İl Milli Eğitim Müdürü

### Yazı İşleri Sorumlusu

İsmail GÜRLER  
İl Milli Eğitim Şube Müdürü

### Editör

Dilşer BARIŞ

### Hazırlayanlar (AR-GE)

Dilşer BARIŞ  
Sertan SEFERTAŞ  
Mert Can BEKEN  
Elif POLAT  
Erkan DEMİR  
Erkan YALÇIN  
Mahir Okan ODABAŞ

### Hazırlayanlar (ÖDM)

Tuğçe SUBAŞI  
Eyüp BURAN

6 ayda bir yayınlanır.  
ÜCRETSİZDİR

Ocak -2022-

# İÇİNDEKİLER

Sunuş.....	4
Giriş .....	5
Ar-Ge Ekip Sunuşu.....	6
İyi Örnekler.....	7
Stratejik Plan.....	12
TÜBİTAK Projeleri ve Bilim Fuarları.....	14
e -Twinning.....	24
Kalkınma Ajansı Projeleri.....	43
Erasmus+ Projeleri.....	56
İletişim Bilgileri.....	57
Birim Çalışanlarımız.....	57



## SUNUŞ

Eğitim, toplumları geleceğe hazırlayan çok yönlü bir süreçtir. Bu sürecin başarıya ulaşması, nesillerimizin millî ve manevi değerleri günümüz dünyası gereklilikleriyle harmanlayarak çağın ihtiyaçlarına uygun bir şekilde yetişmesi ile mümkündür. Bundan dolayı kurum ve bireylerin başarılı olmasında ve kendini geliştirmesinde yenilikçilik, yenilikçi öğrenme, çağın gereklerini gerçekleştirmek ve dünyada meydana gelen çok sayıda gelişmeyi takip ederek bir bilgi ağı oluşturmak vazgeçilmez birer unsur haline gelmiştir. Teknolojinin hızla gelişimi günümüzde AR-GE çalışmalarının dünyanın değişim ve gelişim hızına ayak uydurmamıza yardımcı olmasındaki rolünü öne çıkarmaktadır.

Milli Eğitim Müdürlüğü olarak 2023 Eğitim Vizyonu'nda benimsenmiş olan öğrenci merkezli yaklaşım, bilgiye ve bilime ulaşmakta yenilikçi bakış açıları sunmak, teknoloji okuryazarlığı ve farklı bakış açıları ile metotlar geliştirmeyi ilke edinmekteyiz. Söz konusu faaliyetlerin kuruluşlar tarafından yürütülmesinde "AR-GE ve Stratejik planlama" vazgeçilmez bir araç olarak gündeme gelmektedir. Bu sorumluluklarımızın bilincinde, eğitim-öğretimin kalitesini artırmak için öğrenci, öğretmen, yönetici ve velilerimizle birlik içinde çalışmalarımızı sürdürmekteyiz. Bu süreçte AR-GE Biriminin, öğretmenlerimizin ve eğitim yöneticilerimizin ortaya koyduğu başarılı çalışmaları, projelerle ilgili tüm faaliyetlerin AR-GE Bülteninde bir araya getirilmesi, yapılan işlerin eğitim camiasına ve kamuoyuna duyurulması açısından önemlidir. Bu amaçla çalışmalar yürüten AR-GE ekibimize çalışmalarından dolayı teşekkür ediyorum, tüm eğitim camiasına başarılar diliyorum.

**Aydın ACAY**  
**İl Milli Eğitim Müdürü**



## GİRİŞ

21. yüzyıl dünyasında bilimsel ve teknolojik alanda kaydedilen ilerlemeler toplumlar için yenilikçi bir yaşam düzeni sürmeyi kaçınılmaz hale getirmiştir. 2023 Eğitim Vizyonu kapsamında da önemi vurgulanan yenilikçi ve modern yaklaşımların eğitim öğretime entegre edilmesi AR-GE çalışmalarının önemini de artırmaktadır. Temel eğitimden yükseköğretime kadar eğitimin tüm kademelerinde AR-GE faaliyetlerinin yürütülmesi eğitimde kalitenin artırılmasına ivme kazandırmaktadır. Pandemi sürecinde önemi daha da fazla anlaşılan meslek liselerinin üretim kapasitelerinin artırılması ve sürdürülebilir kılınması, eğitimde fırsat eşitliğinin sağlanması, inovasyon kültürünün yaygınlaştırılması, bilimsel faaliyetlerin tanıtımı ve fikri mülkiyet teması hakkında bilinçlendirmelerin yapılması müdürlüğümüzün temel ilkelerindedir. Bu ilkelerin uygulanması sürecinde AR-GE çalışmaları son derece önemlidir.

Kars İl Milli Eğitim Müdürlüğü AR-GE birimi olarak bölgesel kalkınmada pay sahibi olmayı, eğitim-öğretim sürecinde yenilikçi çalışmalar yaparak başarıyı artırmayı, öğrencilere evrensel bakış açısı kazandırmayı, 2023 Eğitim Vizyonu dahilinde hedeflenen çağın becerileriyle donanmış nitelikli ahlaklı bireyler yetiştirmeyi misyon edinmekteyiz. Bu hedeflerimize ulaşmak için geçmişte olduğu gibi gelecekte de yerel ve ulusal tüm imkanlar kullanılarak ilimizin, bölgemizin ve ülkemizin eğitim- öğretim faaliyetlerindeki ilerleyişine katkı sağlamaya devam edeceğiz. AR-GE Birimi olarak gerçekleştirdiğimiz projelerimiz ve yaptığımız diğer çalışmalarımız ile Bakanlığımızın eğitim vizyonu doğrultusunda hedeflerimizi oluşturduk. Yapılan güzel çalışmaların paylaşılması ve yaygınlaştırılması amacıyla yayınladığımız bültenin hazırlanmasında katkı sunan tüm eğitim- öğretim çalışanlarımıza ve AR-GE ekibimize emeklerinden dolayı teşekkür ederim.

**İsmail GÜRLER**  
**İl Milli Eğitim Şube Müdürü**





Yeni bir bülten ile sizlerin huzurunuzda bulunmanın mutluluğunu yaşamaktayız. Bu sayıdaki bültenimizde AR-GE birimimizin ve kurumlarımızın çalışmalarının yer aldığı, altı aylık periyot boyunca yapılan bütün çalışmalar yer almaktadır. Teknolojinin baş döndürücü bir hızla gelişmeler kaydettiği zamanımızda AR-GE çalışmaları ile bu gelişmelerden haberdar oluyorken, dünyada meydana gelen bu değişimleri yakalamayı da sağlamaktadır. Eğitimde en öncelikli hedefimiz insani, ilmi ve milli değerleri ön planda tutarak milli değerlerini özümsemiş evrensel değerlere ulaşan bireylere yetiştirmektir. Bunu yaparken öğrencilerimizin ailesine, vatanına, milletine saygılı ve çağın gerektirdiği yeniliklerle donatılmış bireyler yetiştirmek hedefimizdir. Yüksek hız, süreç odaklı düşünceleri ve enerjisi ile bizi sürekli araştırma ve yeniliğe sevk eden, bu yolda bize verdiği sonsuz destek için İl Millî Eğitim Müdürümüz Sayın Aydın ACAY' a teşekkürlerimizi sunarız. [arge36@meb.gov.tr](mailto:arge36@meb.gov.tr) e-posta adresimiz üzerinden bültenimize ve çalışmalarımıza dair her türlü eleştirilerinizi gönderebilirsiniz. Değerli fikirleriniz bizim daha çok düşünmemize ve gelişmemize katkı sağlayacaktır. Bir dahaki sayımızda buluşmak temennisiyle...

**Kars İl Millî Eğitim Müdürlüğü  
AR-GE Birimi**

# İYİ ÖRNEKLER

## ARPAÇAY'IN ROBOTİK BEYİNLERİ PROJESİ

SERKA desteğiyle hayata geçirilen "Arpaçay'ın Robotik Beyinleri" projesi kapsamında kurulan robotik kodlama eğitim laboratuvarının açılışı, düzenlenen törenle gerçekleştirildi. SERKA'nın Küçük Ölçekli Altyapı Mali Destek Programı kapsamında ; Arpaçay Halk Eğitim Merkezi'nde kurulan laboratuvarın açılış programına Kars Valisi ve Kars Belediye Başkan Vekili Sayın Türker ÖKSÜZ, Arpaçay Kaymakamı Sayın Mustafa Uğur ÖZERDEN, Arpaçay Belediye Başkanı Erçetin ALTAY, SERKA Genel Sekreter Vekili Nurullah KARACA, İl Milli Eğitim Müdürü Aydın ACAY, Arpaçay İlçe Milli Eğitim Müdür V. İkrâm BOZ ile bazı kurum ve kuruluşların temsilcileri katıldı. Projeye ilgili sunum yapan İlçe Halk Eğitimi Merkezi Müdürü Öner TURGUT; projenin amacı, hedefleri ve robotik kodlama laboratuvarıyla ilgili bilgi verdi. İlçede görev yapan 20 öğretmene eğitici eğitimi verdiklerini belirten TURGUT; eğitim alan öğretmenlerin ilk aşamada 200 öğrenciye robotik kodlama eğitimi vereceklerini söyledi. Daha sonra laboratuvarın açılışını yapan Kars Valisi ve Kars Belediye Başkan Vekili Sayın Türker ÖKSÜZ; Türkiye'nin artık teknolojiyi dışardan alan değil, kendi teknolojisini üreten bir ülke konumuna geldiğini belirterek, bu eğitimlerin daha alt kademelerde de verilmesi gerektiğini söyledi. Eğitici eğitimi alan öğretmenlerle bir süre sohbet eden Vali ÖKSÜZ, daha sonra öğretmenlerin laboratuvarında yaptıkları robotların gösterisini izledi.

Kurulan Robotik Kodlama Eğitim Laboratuvarı'nda gelişmiş teknolojiye sahip robot turnuva masası, dizüstü bilgisayarlar, tabletler, 3D yazıcı, robot kiti, yedek parça kiti ve projeksiyon cihazı bulunuyor. Proje kapsamında eğitim alacak öğrencilerin akademik başarılarının yanı sıra sosyal hayata uyumları ve toplumsal entegrasyonu sağlamaları hedeflenirken, robotlarla verilecek eğitimler sayesinde öğrencilerin mesleki ve yenilikçi teknoloji uygulamalarından da yararlanmaları sağlanacak. Yazılımcı ara elemanı ihtiyacını karşılayarak istihdam sağlamak ve gençlerin analitik düşünme ve problem çözme kabiliyetlerini arttırmak, kodlama ve algoritma mantığını kavramalarını sağlamak da projenin önemli hedefleri arasında yer alıyor.



## SES VE GÖRÜNTÜ KAYIT STÜDYOSU:

Milli Eğitim Bakanlığı Özel Eğitim ve Rehberlik Hizmetleri Genel Müdürlüğü destekleri kapsamında Fahrettin Kırzıoğlu Bilim ve Sanat Merkezinde bölgemizdeki ilk ve tek “Ses Kayıt Stüdyosu” kuruldu.





## **BİLİM SANAT MERKEZİ KIZILAY HAFTASI VE ORGAN BAĞIŞI HAFTASI KUTLAMALARI**

Kurulduğu 1868 yılından bu yana toplumsal dayanışmayı sağlamak, sosyal refahın gelişmesine katkıda bulunmak, yoksul ve muhtaç insanlara barınma, beslenme ve sağlık yardımı ulaştırmak için önemli görevler üstlenen Türk Kızılayı; kan, afet, uluslararası yardım, göç ve mülteci hizmetleri, sosyal hizmetler, sağlık, ilk yardım, eğitim, gençlik ve mineralli su işletmeleri alanlarında faaliyet sunar.

Türk Kızılayı, Türkiye'nin ihtiyacı olan kanın tamamını gönüllü ve sürekli bağışçılardan karşılamak için "Ulusal Kan Temini Projesi"ni yürütür. Ülke genelinde 18 Bölge Kan Merkezi, 68 Kan Bağış Merkezi ve mobil kan bağış araçlarıyla 300'den fazla noktada hizmet verir. Türk Kızılayı sosyal hizmet alanında, geliştirdiği örnek projelerle insan onurunu koruyarak sosyal yardım çalışmaları yürütür.

Tüm dünyanın ve ülkemizin en önemli sağlık sorunlarından biri de tedavisi sadece organ ve doku nakli ile mümkün olan hastalıklardır. Organ ve doku nakli bekleyen hastaların sayısı tüm dünyada ve ülkemizde her geçen gün artmaktadır. Kalp ve karaciğer nakli bekleyen hastalar, uygun organ bulunamadığı takdirde yaşamlarını kısa bir süre içinde kaybetmektedir.

Bu kapsamda Kars Fahrettin Kırzioğlu Bilim ve Sanat Merkezinde 5 Kasım 2021 tarihinde kurumun kimya öğretmeni Nigar GÖNÜLALAN ÖZTÜRK ve biyoloji öğretmeni Engin YALMANCI tarafından hazırlanan program Kars Kızılayının da katkı ve katılımları ile tüm öğrencilerimiz ve öğretmenlerimizle kutlanmıştır.



## BİLİM SANAT MERKEZİ 10 KASIM ATATÜRK'Ü ANMA ETKİNLİKLERİ

Fahrettin Kırzıoğlu Bilim ve Sanat Merkezi, Cumhuriyetimizin kurucusu ve mimarı Ulu Önder Mustafa Kemal Atatürk'ü anma haftası kapsamında İngilizce öğretmeni Sevinç ÖZDEMİR' in öncülüğünde, Atatürk'ün hayatının anlatıldığı 6 metre uzunluğundaki kronolojisinin ve sinevizyon sunumunun 1 hafta süresince sergilendiği bir köşe oluşturularak öğrenci, veli ve diğer ziyaretçilerle buluşturulmuştur.





## SARIKAMIŞ ANADOLU İMAM HATİP LİSESİNDEN KASIM ARA TATİLİ KAMPI

Milli Eğitim Bakanlığının 2019-2020 Eğitim- Öğretim yılından itibaren ilkököl, ortaokul ve liselerde uygulamaya başladığı kasım ve nisan ara tatilleri birçok okul için çeşitli fırsatlar sundu. Bunların başında da gerek öğrenci gerekse öğretmen bazlı eksikleri giderme olanağı sunması oldu. Proje Anadolu İmam Hatip Liselerinden bazıları da bu ara tatil dönemlerinde öğrencilerin sosyokültürel ve akademik başarılarının artması bununla beraber “kaliteli zaman” geçirme amacıyla kamp programları düzenliyor.

Geçtiğimiz eğitim- öğretim yılı kendi içerisinde birçok farklılığı barındırdı. Tüm dünyayı etkisi altına alan Covid19 salgını yaşattığı olumsuzluklardan eğitim- öğretimde üzerine düşen hisseyi almıştı. Öğrenciler yaklaşık bir buçuk sene okullarından, öğretmenlerinden, arkadaşlarından uzak kalmışlardı. Bu durum öğrencileri hem akademik hem sosyal hem de psikolojik olarak etkilemiştir. Pandemi şartlarının önceki dönemlere göre hafiflemesinden sonra eylül ayı itibarıyla okullarına dönmüşlerdir. Öğrenciler üzerinde geçtiğimiz yılın etkisi sosyal ve akademik yönden hafifletmeye çalışan Sarıkamış Anadolu İmam Hatip Lisesi “Kasım 2021 Ara Tatilini” fırsata dönüştürerek dört gün üç gecelik kamp programı uygulamışlardır. Kamp programı okul pansiyonunda yatılı bir şekilde planlanarak 12-13-14 Kasım günleri kız öğrencilerine 19-20-21 Kasım tarihleri de erkek öğrencilerine ayrılmış. Kamp sürecinde öğrencilerin akademik eksikleri giderilmeye çalışılarak aynı zamanda öğrencilerin birbirleriyle kaynaşması için sosyal etkinlikler düzenlenmiştir. Sosyal etkinlikler öncesinde ise Sarıkamış İlçe Milli Eğitim Müdürü Osman Kızılok ve okul müdürü Binali Koçoğlu kampı ziyaret ederek öğrencilerle sohbet etmişlerdir. Sosyal etkinlikler arasında öğrencilerle çiğ köfte partisi, film izleme, halı saha maçı gibi etkinliklerle öğrencilerin kaliteli zaman geçirmesi sağlanmaya gayret edilmiştir.



# STRATEJİK



## KARS İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2019-2023 STRATEJİK PLANI

Stratejik yönetim ve planlama yaklaşımını kamu yönetiminin temel unsurlarından biri haline getiren 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu; kamu kuruluşlarının geleceğe dönük olarak stratejik planlarını hazırlamaları ve bütçelerini planda öngörülen misyon, vizyon, amaç ve hedefleri ile uyumlu olacak biçimde performans programlarına dayalı olarak oluşturulması gerektiği hükme bağlanmıştır. Bu sayede kuruluşların politika oluşturma kapasitelerinin artırılması, bütçe hazırlama ve uygulama süreçlerinde mali disiplinin sağlanması, kaynakların stratejik önceliklere göre dağıtılması, bu kaynakların etkin kullanılıp kullanılmadığının izlenmesi ve bunun kurulu bir hesap verme sorumluluğunun geliştirilmesi hedeflenmektedir.

Bu bağlamda Bakanlığımız Strateji Geliştirme Başkanlığının 2018/16 sayılı Genelgesi gereği İl Milli Eğitim Müdürlüğümüzde 2019-2023 Stratejik Planı için çalışmalar başlatmıştır. Müdürlüğümüzce Stratejik Plan ekibi kurulmuştur. Stratejik Plan ekibimiz tarafından hazırlanan paydaş anketimiz için gerekli izinlerin alınması ve uygulanması için Bakanlığımız Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığına gönderilmiştir.

Stratejik Plan ekibimiz 2019/2023 Stratejik Planımızın yapımı için çalışmalarına devam etmektedir. Genelgede belirtilen takvime göre planımızın hazırlanması ve yayınlanması planlanmaktadır.

Bu kapsamda Stratejik Plan ekibimiz çalışmalara başlayarak İl Milli Eğitim Müdürlüğümüz 2019-2023 Stratejik Planını hazırlayarak Valilik Makam Onayı aldıktan sonra yürürlüğe girmek üzere yayınlamıştır.

İl Stratejik Planımızla birlikte İlçe Stratejik planlarının da hazırlanması hususunda İlçe Milli Eğitim Müdürlüklerimize de destek verilmektedir. Bu kapsamda 24.12.2019 tarihinde İlçe Mili Eğitim Müdürlüklerimizden 1 şube müdürü ve 1 personelin katıldığı toplam 18 kişiye stratejik plan hazırlanması ile çalıştay yapılmıştır. Ardından tamamlanan ilçe planları da onaylanarak yayınlanmıştır. İl Milli Eğitim Müdürlüğü, tüm İlçe Milli Eğitim Müdürlükleri ve Müdürlüğümüze bağlı tüm okullar(Birleştirilmiş sınıflı okullar hariç) ve kurumlar 2019-2023 Stratejik Planlarını hazırlayarak onay süreçlerin ardından uygulanmak üzere yürürlüğe koymuşlardır.



2019



**KARS**  
**İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ**  
**2019-2023 STRATEJİK PLANI**

KARS-2022



## TÜBİTAK 4006 BİLİM FUARLARI

“TÜBİTAK 4006 Bilim Fuarları” 5-12. sınıfta okumakta olan öğrencilerin eğitim/öğretim programı çerçevesinde ve kendi ilgi alanları doğrultusunda belirledikleri konular üzerine araştırma yaparak araştırmalarının sonuçlarını sergileyebilecekleri, öğrenciler ve izleyiciler için eğlenerek öğrenebilecekleri bir ortam oluşturmayı amaçlamaktadır.

### TÜBİTAK 4006 Bilim Fuarları ile hedeflenen genel amaçlar şunlardır:

- Bilimin ve bilimsel çalışmaların yeni nesiller tarafından benimsenmesinin teşvik edilmesi
- Bilimin günlük hayatla ilişkilendirilmesi
- Araştırma tekniklerinin, bilimsel raporlamanın ve bilimsel sunum becerilerinin tabana yayılarak genç bireylere kazandırılması
- Farklı gelişimsel ve bilişsel seviyedeki her çocuğa bilimsel proje yapma fırsatının sunulması
- Öğrencilere bilimsel proje yapma ve paylaşma konusunda yeni ortam ve olanakların yaratılması
- Öğrenciler üzerindeki yarışma baskısının ortadan kaldırılarak bilimin eğlenceli taraflarının ön plana çıkarılması
- Farklı sosyo- ekonomik seviyedeki bölge okullarının bilimsel projelere eşit katılımının sağlanması
- Gerçek hayattaki soru ve sorunlara çözüm bulunmasında bilimin ve bilimsel çalışmaların öneminin öğrenciler tarafından uygulayarak/yaşayarak öğrenilmesinin sağlanmasıdır.

## **2020 DÖNEMİ 4006 TÜBİTAK BİLİM FUARLARI PROJELERİ KABUL EDİLEN OKULLARIMIZ**

<b>Sıra No:</b>	<b>Proje Adı :</b>	<b>il :</b>	<b>ilçe:</b>
1.	DİKME HACI YASEMEN YILMAZEL ORTAOKULU BİLİM FUARI	KARS	MERKEZ
2.	ŞAİR HIFZI ORTAOKULU BİLİM FUARI	KARS	KAĞIZMAN
3.	AKBABA ORTAOKULU BİLİM FUARI	KARS	MERKEZ
4.	KALEBAŞ ORTAOKULU BİLİM FUARI	KARS	SARIKAMIŞ
5.	15 TEMMUZ ŞEHİTLER ANADOLU LİSESİ BİLİM FUARI	KARS	MERKEZ

Bu dönem 4006 TÜBİTAK Bilim Fuarları Projelerine Müdürlüğümüze bağlı 91 okul başvuruda bulunmuş olup,46 okulumuzun projesi desteklenme kapsamına alınmıştır. Covid-19 salgını nedeniyle 2020 dönemi fuarları 2021 yılında yapılmıştır.

## **2021 DÖNEMİ 4006 TÜBİTAK BİLİM FUARLARI PROJELERİ KABUL EDİLEN OKULLARIMIZ**

<b>Sıra No:</b>	<b>Proje Adı :</b>	<b>il :</b>	<b>ilçe:</b>
1.	ÇAYARASI İMAM HATİP ORTAOKULU	KARS	KAĞIZMAN
2.	AVCI MAHMUT ORTAOKULU	KARS	KAĞIZMAN
3.	YAYLACIK CELAL KAHRAMAN ORTAOKULU	KARS	SELİM
4.	KAZIM KARABEKİR YATILI BÖLGE ORTAOKULU	KARS	SELİM
5.	KAYNARLI ORTAOKULU	KARS	SELİM
6.	SELİM ŞEHİT TEĞMEN GÖKHAN YAŞARTÜRK ÇPL	KARS	SELİM
7.	KARAHAMZA ZEKARİYE ATILLA ORTAOKULU	KARS	SELİM
8.	BEYKÖY SÜLEYMAN AYDIN ORTAOKULU	KARS	SELİM
9.	ATATÜRK YATILI BÖLGE ORTAOKULU	KARS	SELİM
10.	AŞAĞI DAMLAPINAR ORTAOKULU	KARS	SELİM
11.	BÖLÜKBAŞ ORTAOKULU	KARS	SELİM

Bu dönem 4006 TÜBİTAK Bilim Fuarları Covid-19 salgını nedeniyle 2021 dönemi fuarları 2022 yılında yapılmak üzere ertelenmiştir.

2020-2021 Çağrı Dönemi 9. Bilim Fuarları kapsamında destek almaya hak kazanan projeler için sözleşme imza süreci tamamlanmıştır. 9. Bilim Fuarları eğitim-öğretim yılının 2. döneminde (7 Şubat - 17 Haziran 2022) gerçekleştirilecektir.

# TÜBİTAK 2204-B ORTAOKUL VE 2204 LİSE VE 4006 BİLİM ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ FUARLARI PROJELERİ BİLGİLENDİRME SUNUMU

Müdürlüğümüz tarafından 06.12.2021 tarihinde saat: 15.30'da tüm yöneticilerimiz ve ilçe milli eğitim müdürlerimize yönelik Haydar Aliyev Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Konferans Salonunda TÜBİTAK 2204 A/B/C ve 4006 Bilim Fuarları Projeleri Bilgilendirme sunumu yapılmıştır. İl Milli Eğitim Müdürümüz Aydın ACAY' ın açılış konuşmalarıyla başlayan ve TÜBİTAK İl AR-GE Temsilcimiz Dılşer BARIŞ' ın sunumuyla gerçekleşen bilgilendirme toplantısı, idarecilerimizin yoğun katılımlarıyla gerçekleşti.





## TÜBİTAK 2204-B ORTAOKUL VE 2204 LİSE ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ BİLGİLENDİRME EĞİTİMİ

Müdürlüğümüz tarafından TÜBİTAK 2204-B Ortaokul ve 2204-A Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışmaları hakkında 27.12.2021 tarihinde saat: 19.00' da Zoom platformu üzerinden çevrimiçi olarak bilgilendirme eğitimi düzenlenmiştir. TÜBİTAK Yarışmaları Erzurum Bölge Koordinatörü Prof. Dr. Erdal KARADUMAN' ın sunumu ile devam etti. Yoğun ilgi ve katılımın olduğu eğitime çok sayıda idareci ve öğretmenimiz katıldı.



**KARS  
İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ**



**TÜBİTAK 2204- LİSE VE ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİ  
ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMALARINI  
BİLGİLENDİRME TOPLANTISI**



**Prof. Dr. Erdal KARADUMAN**  
TÜBİTAK Proje Yarışmaları Erzurum Bölge Koordinatörü



27 ARALIK 2021  
19:00



ID: 893 7163 9782  
Passcode: 371449

# TÜBİTAK 2204-A-B-C ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI:

## TÜBİTAK 2204-B ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI:

Fahrettin Kırzioğlu Bilim ve Sanat Merkezi tarafından her yıl başvurusu yapılan 2204-B Ortaokul Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışmasına bu yıl da 15 projeye başvuru yapılmış olup 2 Proje bölge finaline yükselmiştir. Görsel Sanatlar öğretmeni Ümit DÜZENLİ danışmanlığında Coğrafya alanında “GERİ DÖNÜŞÜMDE HAYAT VAR” Projesi Erzurum bölge aşamasında mücadele etmiş, Fizik Öğretmeni Erhan HİMMETOĞLU danışmanlığında “TOPLU TAŞIMA ARTIK DAHA GÜVENLİ DAHA KONFORLU” adlı proje ise Türkiye finaline davet edilmiştir.

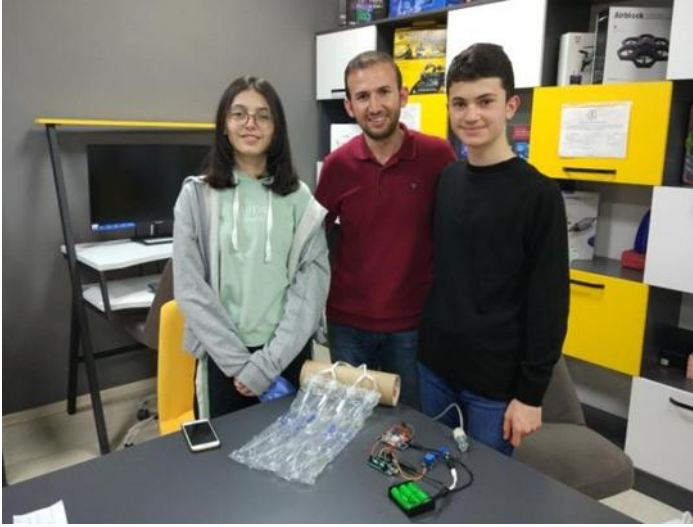
“TOPLU TAŞIMA ARTIK DAHA GÜVENLİ DAHA KONFORLU” projesi Türkiye Belediyeler Birliği (TBB) ve Gençlik ve Spor Bakanlığının ev sahipliğinde 24-25 Ağustos 2021 tarihlerinde Ankara Congressium’da düzenlenen olan Genç Dostu Şehirler Kongre ve Sergisine davet edilmiş ve burada sergilenmiştir.





## TÜBİTAK 2204-A LİSE ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI:

Fahrettin Kırzıoğlu Bilim ve Sanat Merkezi tarafından her yıl başvuru yapılan 2204-A Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışmasına bu yıl da 5 projeye başvuru yapılmış olup 3 proje bölge finaline yükselmiş, Felsefe öğretmeni Mustafa OTHAN'ın danışmanlığında "BEYAZ KIYAFETLİ ASKERLER ve VEFA SOSYAL DESTEK GRUPLARINDA YER ALAN ÖĞRETMENLERİN UMUT DÜZEYLERİNİN ÖLÇÜLMESİ" adlı projeler Erzurum bölge aşamasında mücadele etmiş, Fizik Öğretmeni Erhan HİMMETOĞLU'nun danışmanlığında OTOKORUR adlı proje ise Türkiye finaline davet edilmiştir.



# 4006 BİLİM FUARLARI

## 15 TEMMUZ ŞEHİTLER ANADOLU LİSESİ 4006 BİLİM FUARI

15 Temmuz Şehitler Anadolu Lisesi tarafından 'Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) 4006 Bilim Fuarı' sergisi düzenlendi. 15 Temmuz Şehitler Anadolu Lisesinde açılan fuara İl Milli Eğitim Müdürü Aydın ACAY, okul müdürleri, öğretmen, öğrenci ile çok sayıda davetli katıldı.





## KAĞIZMAN ŞAİR HIFZI ORTAOKULU 4006 BİLİM FUARI:

Kağızman ilçesine bağlı Şair Hıfzı Ortaokulu tarafından 'Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) 4006 Bilim Fuarı' sergisi düzenlendi. Şair Hıfzı Ortaokulunda açılan fuara İlçe Milli Eğitim Müdürü Selim Suat GÜNER, okul müdürleri, öğretmen, öğrenci ile çok sayıda davetli katıldı.



## AKBABA ORTAOKULU 4006 BİLİM FUARI:

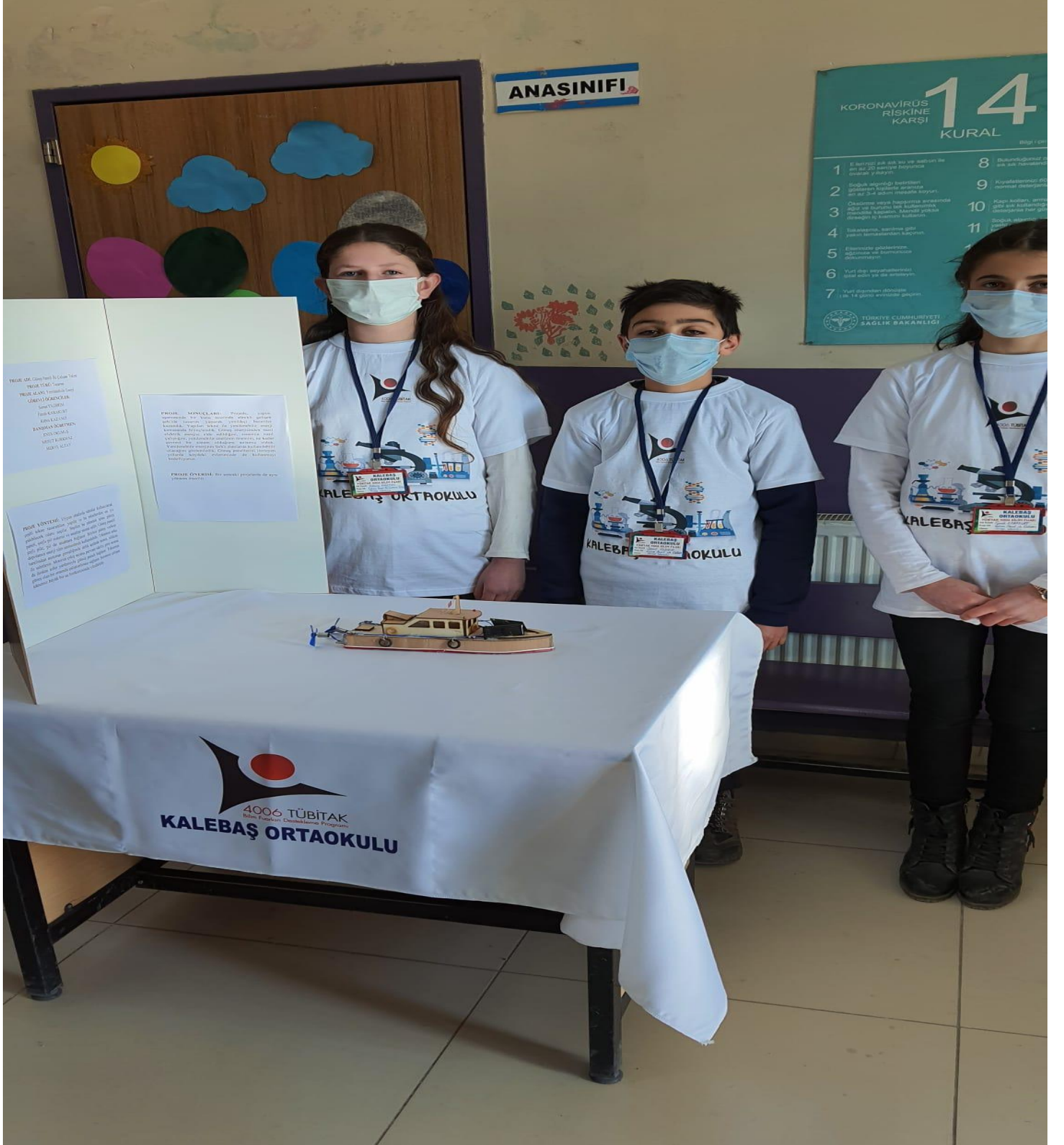
Merkez ilçeye bağlı Akbaba Ortaokulu tarafından 'Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) 4006 Bilim Fuarı' sergisi düzenlendi. Akbaba Ortaokulunda açılan fuara İl Milli Eğitim Müdür Yardımcısı Harun YENİCE, okul müdürleri, öğretmen, öğrenci ile çok sayıda davetli katıldı.





## SARIKAMIŞ KALEBAŞ ORTAOKULU 4006 BİLİM FUARI:

Sarıkamış ilçesine bağlı Kalebaşı Ortaokulu tarafından 'Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) 4006 Bilim Fuarı' sergisi düzenlendi. Kalebaşı Ortaokulunda açılan fuara İlçe Milli Eğitim Şube Müdürleri Fahri DURSUN, Hakan ŞAHİN, okul müdürleri, öğretmen, öğrenci ile çok sayıda davetli katıldı.





## İLİMİZDE ETWINNING FAALİYETLERİ

### eTwinning Nedir?

eTwinning, Avrupa'daki okullar için oluşturulmuş bir topluluktur. eTwinning, iletişim kurmak, işbirliği yapmak, projeler geliştirmek, paylaşmak; kısacası Avrupa'daki en heyecan verici öğrenme topluluğunu hissetmek ve bu topluluğun bir parçası olmak için, Avrupa ülkelerindeki katılımcı okullardan birinde çalışan personele (öğretmenler, müdürler, kütüphaneciler vb.) yönelik bir platform sunmaktadır.

### eTwinning'den Sağlanan Faydalar

#### İşbirliği

eTwinning 'in en önemli unsurlarından biri; öğretmenler, öğrenciler, okullar, ebeveynler ve yerel yetkililer arasındaki işbirliğidir. eTwinning' te öğretmenler birlikte çalışır ve öğrencileri için aktiviteler düzenlerler. Aktif bir roller vardır, etkileşimde bulunurlar, araştırma yaparlar, karar alırlar, birbirlerine saygı duyarlar ve 21. yüzyıl becerilerini öğrenirler. eTwinning projeleri, ekibin her bir üyesinin katkılarını içerir.



## Mesleki Gelişim

eTwinning kapsamında eğitimciler onlarca farklı alanda uzmanlar tarafından yönetilen ücretsiz Öğrenme Etkinliklerine ve Çevrimiçi Seminerlere katılabilmektedir. Ayrıca akranlarından öğrenebilir ve eTwinning 'in özel etkinlikleri, Mesleki Gelişim Çalıştayları ve Tematik ve Yıllık Konferansları ile yeni eğitim materyalleri keşfedebilirler.

## eTwinning Kars'ta Bu Yıl Neler Oldu?



## eTwinning Portalı Öğretmen Kaydı

Kars eTwinning İl Koordinatörlüğü, Kars idareci ve öğretmenlerini bu heyecan verici toplulukla tanıştırmak için yoğun çalışmalar gerçekleştirmiştir. Birçok toplantı, eğitim ve çalıştay sonucunda hâlihazırda eTwinning çalışmalarını yürüten öğretmenlerimize onlarca yeni öğretmen katılmış ve 2021 yılı içerisinde eTwinning platformuna 198 yeni öğretmen kaydolmuştur.



## eTwinning Okulları

eTwinning Okulları, tüm okulların eTwinning 'ten nasıl faydalanabilecekleri ile ilgili harika örneklerdir. eTwinning değerlerini ve pedagojisini tanıtmada aktif rol oynarlar, yerel toplulukları için birer referans noktasıdır ve diğer okullar için bir model teşkil ederler. Bu yıl ilimizde ilk defa 2 kurum (Fahrettin Kırzıoğlu Bilim ve Sanat Merkezi, Mihralibey Ortaokulu) eTwinning Okulu levhası almaya hak kazanmıştır.



## Bugün eTwinning Kars'ın Doğum Günü

eTwinning Okul etiketine başvuran 2 okulumuz ödüllendirilmeye hak kazandı ve Kars'ın ilk eTwinning Okulları oldular. Mihralibey Ortaokulu ve Fahrettin Kırzıoğlu Bilim Ve Sanat Merkezi...Tebrikler.



## eTwinning Kalite Etiketleri

Yürütülen çalışmalar gözle görülür olumlu sonuçlar vermiştir. Yürüttükleri eTwinning projelerinin belirli bir Avrupa standardına ulaştığını gösteren öğretmenlerimiz tarafından yürütülen 45 proje Ulusal Kalite Etiketi; 13 proje ise Avrupa Kalite Etiketi almaya hak kazanmıştır.



## Destek

eTwinning Kars İl koordinatörlüğü 2021 yılında eTwinning ile ilgili genel ve proje özelinde sorusu olan veya sorun yaşayan öğretmenlere mesajlaşma uygulamaları, e-posta, sosyal medya, telefon ve twinmail üzerinden hiçbir çağrışı atlamadan destek vermiştir. Bize ulaşmaya devam edin.



## eTwinning Kars il koordinatörlüğü ilimizde yürütülen projelere konuk oluyor

Siz çağırın, biz geliriz diyen eTwinning Kars koordinatörlüğü, Kars Melikşah İlkokulu “FOR A BETTER WORLD” adlı eTwinning projesi kapsamında gerçekleştirilen çevrimiçi “Daha İyi Bir Dünya İçin Yardımlaşma Sempozyumu’na konuk oldu.



## 9 Mayıs eTwinning Günü

eTwinning Kars 9 Ekim eTwinning gününü ilimizde proje yürüten öğretmen ve öğrencilerle birlikte kutladı. eTwinning günü çerçevesinde öğretmen ve öğrencilerimizin katılımıyla bir kutlama videosu hazırlandı. Kars 9 Mayıs eTwinning Günü Kutlama videosuna eTwinning Kars Instagram hesabından veya aşağıdaki linkten ulaşabilirsiniz.

[https://www.instagram.com/tv/COq2v2iDoO6/?utm\\_medium=copy\\_link](https://www.instagram.com/tv/COq2v2iDoO6/?utm_medium=copy_link)





## Toplantı, Eğitim ve Çalıştaylar

eTwinning Kars koordinatörlüğü 2021 yılında farklı tarihlerde 15 farklı etkinlik gerçekleştirmiştir. Etkinlikler daha çok çevrimiçi toplantı, eğitim ve çalıştay türünde gerçekleştirilmiş ve bazılarında öğretmenlerimiz konu ile ilgili uzmanlarla bir araya getirilmiştir.

Eğitim Konuları	Eğitim Tarihleri
Okul müdürleri için eTwinning nedir?	16 Ocak 2021
Öğrenciler için Twinspace	08 Şubat 2021
Ödüllü Proje Sunumları 1	05 Mart 2021
Ödüllü Proje Sunumları 2	06 Mart 2021
7 Bölge 22 İl eTwinning Çalıştayı	13-14 Mart 2021
Mesleki Eğitimde 1000 Okul Projesi (eTwinning Nedir)	15 Mart 2021
Kars İlinde Yürütülen Proje Tanıtımları 1	27 Mart 2021
Kars İlinde Yürütülen Proje Tanıtımları 2	28 Mart 2021
Kalite Etiket Başvuru Süreci	09 Mayıs 2021
Kalite Etiket Başvuru Süreci Soru Cevap Sohbeti	31 Mayıs 2021
eTwinning Kars eTwinning Ödül Töreni	28 Haziran 2021
eTwinning Kars Bilgilendirme Toplantısı	29 Haziran 2021
eTwinning Nedir? – eTwinning Portal Kullanımı	39 Ekim 2021
eTwinning Live Kullanımı ve Proje Oluşturma	30 Ekim 2021
eTwinning Kalite Etiket Kriterleri	31 Ekim 2021



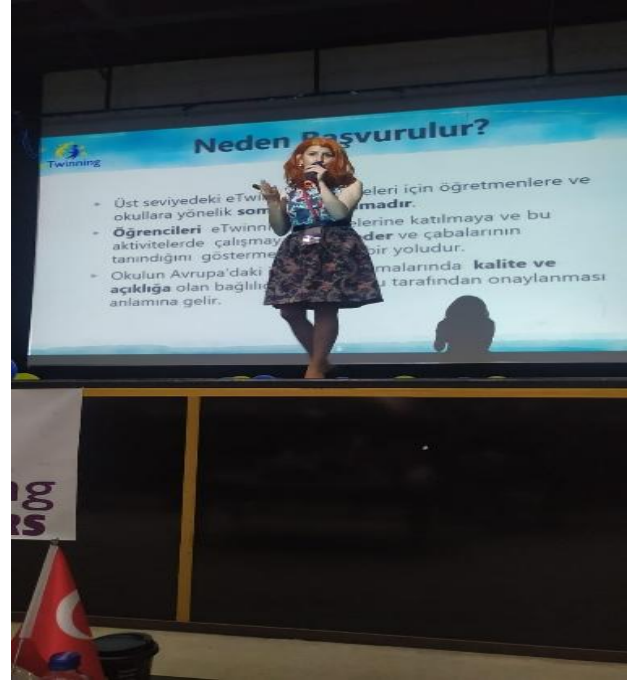
## eTwinning Kars Ödül Töreni ve Bilgilendirme Toplantısı

28-29 Haziran 2021 tarihlerinde, İl Milli Eğitim Müdürü Aydın ACAY, Şube Müdürleri Bülent BULUT ve İsmail GÜRLER ve eTwinning çalışmalarını yerinde görmek ve bilgilendirme yapmak amacıyla ilimizi ziyarete gelen eTwinning Türkiye Ulusal Destek Servisi Mesleki ve Pedagojik Gelişim Sorumlusu Dr. Hülya BAL, Etkinlik Yöneticisi Turan GÖRE, ve Portal Sorumlusu Zühal KAZANCI' nın katılımlarıyla yüz yüze ödül töreni ve bilgilendirme toplantısı gerçekleştirilmiştir. Toplantıda bir önceki yıl kalite etiketi alan öğretmenlerimize etiketleri, görev yaptıkları okullara kalite levhaları, eTwinning Okulu etiketini kazanan okullarımıza levha ve bayrakları teslim edilmiştir. Yine yürüttükleri çalışmalardan dolayı İl Milli Eğitim Müdürü Aydın ACAY ve eTwinning İl Koordinatörü Sevinç ÖZDEMİR' e eTwinning Türkiye UDS yetkilileri tarafından plaket verilmiştir. Toplantıda eTwinning ailesine katılması beklenen 50 öğretmenimize eTwinning bilgilendirmesi yapılmış yeni projeler başlatılmıştır. Ayrıca Toplantıda eTwinning projesi yürüten öğretmenlerimizin projelerini tanıttıkları bir proje sergisi gerçekleştirilmiştir.

### Türkiye UDS ve Kars eTwinning Ödül Töreni ve Bilgilendirme Toplantısı'ndan Kesitler









### Sayılarla eTwinning Kars 2021

	01.12 2020	01.12.2021
eTwinning' e Kayıtlı Okul	337	350
eTwinning' e Kayıtlı Öğretmen	264	462
Aktif Projesi Olan Öğretmen Sayısı	32	62
Devam Eden Proje Sayısı	35	61
Gerçekleştirilen toplantı, eğitim, çalıştay sayısı	15	

Kalite Etiketini Almaya Hak Kazanan Projeler	2020	2021
Ulusal Kalite Etiketini	4	45
Avrupa Kalite Etiketini	0	13

# BİLİM ŞENLİĞİ

## FAHRETTİN KIRZIOĞLU BİLİM VE SANAT MERKEZİ TÜBİTAK 4007 BİLİM ŞENLİKLERİ DESTEKLEME PROGRAMI “BİLİM DOĞUDAN YÜKSELİR - KARS BİLİM ŞENLİĞİ PROJESİ”

“TÜBİTAK 4007 BİLİM DOĞUDAN YÜKSELİR - KARS BİLİM ŞENLİĞİ” projesi Fahrettin Kırzioğlu Bilim ve Sanat Merkezinde 6-9 Ekim 2021 tarihleri arasında ilimizde gerçekleştirildi. 58 farklı bilimsel atölyede her yaştan öğrenciye, veliye ve öğretmene ulaşıldı. 4 binden fazla katılımcının yararlandığı Bilim Şenliği İl Milli Eğitim Müdürlüğü adına Fahrettin Kırzioğlu Bilim ve Sanat Merkezi tarafından yürütüldü. Bilim Şenliğinin açılışı Fahrettin Kırzioğlu Bilim ve Sanat Merkezinde Kars Valisi ve Kars Belediye Başkan Vekili Sayın Türker ÖKSÜZ ve ilimizdeki diğer protokol üyeleri tarafından yapıldı. Kars Valisi ve Kars Belediye Başkan Vekili Sayın Türker ÖKSÜZ, atölye etkinliklerini ziyaret etmenin yanında öğrencilerle birlikte etkinliklere katılarak duygularını paylaşmayı ihmal etmedi. Tüm ilçelerin projeye dâhil edildiği şenlikte 4 bilimsel söyleşi yapıldı. Kars Bilim Şenliği için il dışından 12 atölye lideri 4 gün süresince katılımcılarla farklı etkinlikler gerçekleştirdi. “Aşığım Âşık” isimli atölye etkinlikleri kapsamında yöremiz âşıkları Ensar ŞAHBAZOĞLU ve Bilal KASAPOĞLU öğrencilerle kültürel bir etkinlik gerçekleştirdi. Toplamda 6 proje ortağının dâhil olduğu etkinliklerde; Kafkas Üniversitesi, Kars Belediyesi, İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü, Gençlik ve Spor İl Müdürlüğü, İl Emniyet Müdürlüğü ve İl Sağlık Müdürlüğü ile protokol imzalanmış ve proje ortaklaşa yürütülmüştür.

Proje kapsamında gerçekleştirilen atölyeler Fahrettin Kırzioğlu Bilim ve Sanat Merkezi, Kafkas Üniversitesi, Gençlik Merkezi ve 80. Yıl Cumhuriyet Anaokulunda; Bilim Söyleşileri ise İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü konferans salonu ile Fahrettin Kırzioğlu Bilim ve Sanat Merkezi konferans salonunda gerçekleştirildi. 4 gün süren etkinliklerde öğrencilerle gökyüzü gözlemleri, yapay zeka teknolojisi, model uçak yapımı, astronomi, hat sanatı ve matematik, asit ve baz dünyası vb. bir çok etkinlik gerçekleştirildi. Projenin son gününde Kars Bedesteninde tüm Kars halkına açık bir şekilde drone gösterileri, su roketi, hat sanatı, artırılmış gerçeklik, vitray boyama, gizli imza etkinlikleri yanı sıra sergi, konser ve dans gösterileri gerçekleştirildi. Yoğun ilgi gösterilen ve herkesin memnuniyetle karşıladığı “Bilim Doğudan Yükselir - Kars Bilim Şenliği” İl Milli Eğitim Müdürü Aydın ACAY’ ın proje yürütücüsü Mustafa OTHAN’ a teşekkür belgesi takdimiyle tamamlandı.

Bilim Doęu'dan Yükselir



**KARS**

# BİLİM ŞENLİĞİ'NE HOŞGELDİNİZ

[6-7-8-9 Ekim 2021]



**BİLİM  
ŞENLİĞİ**





## KARS İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

# TÜBİTAK 4007 BİLİM ŞENLİĞİ BİLİM DOĞUDAN YÜKSELİR - KARS BİLİM ŞENLİĞİ

6-7-8-9 EKİM 2021 KARS

65 Farklı Etkinlik  
3 Konuşmacı  
35 Atölye  
20 Rehber

- ⇒ 6 Ekim 14.00 - 15.00 Açılış  
10.00 - 17.00 Atölye Etkinlikleri  
Bilim Söyleşileri
- ⇒ 7 Ekim 09.00 - 17.00 Atölye Etkinlikleri  
Bilim Söyleşileri
- ⇒ 8 Ekim 09.00 - 17.00 Atölye Etkinlikleri  
Bilim Söyleşileri
- ⇒ 9 Ekim 09.00 - 15.00 Atölye Etkinlikleri  
Sergi  
15.00 - 18.00 Konser  
Kafkas Dans Gösterisi  
Kapanış

FAHRETTİN KIZILDOLU  
KİMLİK VE SAĞLIK MERKEZİ

KARS MÜSTEBİT  
ALANI











# TEKNOFEST

## FAHRETTİN KIRZIOĞLU BİLİM VE SANAT MERKEZİ KAROKET TAKIMI LİSELER ARASI ROKET YARIŞMASI

Fahrettin Kırzioğlu Bilim ve Sanat Merkezi Fizik öğretmeni Erhan HİMMETOĞLU danışmanlığında bu yıl düzenlenen TEKNOFEST' te 223 takım arasından roketini fırlatmaya hak kazanan 13 takımdan biri olarak 01-12 Eylül 2021 tarihleri arasında Aksaray'da roketlerini fırlatmış ve 21-23 Eylül 2021 tarihleri arasında İstanbul Atatürk Hava Limanında gerçekleştirilen final sergisine davet edilmişlerdir.



**Fahrettin Kırzioğlu Bilim ve Sanat Merkezi**

**2021 Liseler Arası Roket Yarışmasında "KAROKET"**

takımımız Kritik Tasarım Raporu(KTR) aşamasından 815 puan alarak **Finalist** takım olarak seçilmiştir.

**Danışman: Erhan HİMMETOĞLU**  
(Çalışma Ekibi: Ümit DÜZENLİ, Cumali Güney SABUR ve Zehra AYDIN)  
Takım Üyeleri: Emirhan Samet K., Ekin A., Bilgehan A., Mehmet Burak U.



## FAHRETTİN KIRZIOĞLU BİLİM VE SANAT MERKEZİ OTOKORUR PROJESİ

Fahrettin Kırzioğlu Bilim ve Sanat Merkezi Fizik öğretmeni Erhan HİMMETOĞLU danışmanlığında ekibimiz bu yıl düzenlenen TEKNOFEST' te İnsanlık Yararına Teknolojiler Teması Afet Yönetimi Kategorisinde "Otokorur" projesiyle Türkiye finaline çıkarak 24-26 Eylül 2021 tarihleri arasında İstanbul Atatürk Hava Limanında gerçekleştirilen final sergisine davet edilmişlerdir.



**FAHRETTİN KIRZIOĞLU**  
Bilim Sanat Merkezi  
2012

**Fahrettin Kırzioğlu  
Bilim ve Sanat  
Merkezi**

**Teknofest 2021**  
İnsanlık Yararına Teknoloji Yarışması  
Afet Yönetimi Kategorisi Lise Seviyesi  
kapsamında Erhan HİMMETOĞLU  
danışmanlığında Aybüke Şevval A. ve  
Emirhan Samet K. isimli öğrencilerimiz  
"Otokorur" projesi ile **86.33 puan** alarak  
Teknofest Türkiye Final Sergisine  
davet edilmiştir.

**Finalist**

**TEKNOFEST**



# PATENT – FAYDALI MODEL – TASARIM TESCİL ÇALIŞMALARI

## TASARIM VE İNOVASYON ATÖLYESİ:

Özel Eğitim ve Rehberlik Hizmetleri Genel Müdürlüğü destekleri kapsamında Merkezimize Türkiye’de tek olan “Tasarım ve İnovasyon Atölyesi” kuruldu. Kurulan bu atölyenin en önemli özelliği içerisinde kullanılan ürünlerin % 80’inin tasarım tescilinin Fahrettin Kırzioğlu Bilim ve Sanat Merkezi öğretmen ve öğrencilerine ait olmasıdır.





## PATENT – FAYDALI MODEL – TASARIM TESCİL ÇALIŞMALARI

Fahrettin Kırzioğlu Bilim ve Sanat Merkezi, patent/faydalı model/tasarım tescili işlemlerinde büyük bir farkındalık yaratıp 2021 yılının ilk 4 ayında Türk Patent ve Marka Kurumuna 106 başvuru yaparak Türkiye genelinde en çok başvuru yapan 2. kurum olmayı başardı.

Proje çalışmalarının ürünlerine, öğrenci ve öğretmenlerin farklı tasarımlarına resmiyet kazandırmak adına yapılan çalışmalarda özellikle BİLSEM Resim Öğretmeni Ümit DÜZENLİ' nin üstün çabaları neticesinde 106 patent/faydalı model/tasarım tescil başvurusu tamamlandı ve başvurusu yapılan 106 üründen 99'u tescil alma başarısı sağladı. Bu başarıyı Özel Eğitim Kurumlarını ziyaret etmek üzere ilimize gelen Özel Eğitim ve Rehberlik Hizmetleri Genel Müdürlüğü Özel Yeteneklilerin Geliştirilmesi Daire Başkanı Mecit Ramazan BARIN yerinde görerek tebrik etmiştir. Patent/faydalı model/tasarım tescili çalışmaları kapsamında, Cumhurbaşkanlığı himayelerinde “Girişimci İş Adamları Derneği 8. Girişimcilik Ödülleri Yarışması ve Sergisi”nde, danışman öğretmeni Ümit DÜZENLİ ve öğrencisi M.B. URLUNÇ süre ayarlı, müzik çalarlı otomatik sabunluk prototipi ile Fahrettin Kırzioğlu Bilim ve Sanat Merkezini temsil etmişlerdir.



# KALKINMA AJANSI PROJELERİ

## Projenin Adı/Başlığı:

- **USTA ELLER, GÜÇLÜ ATÖLYELER, PARLAK GELECEKLER**

Serhat Kalkınma Ajansı tarafından yürütülen 2019 Yılı Sosyal Gelişmeyi Destekleme Programı kapsamında Müdürlüğümüzün yürütmekte olduğu TRA2/19/SODESGPD/0008 referans numaralı "USTA ELLER, GÜÇLÜ ATÖLYELER, PARLAK GELECEKLER" Projesi tamamlanarak kapanış toplantısı gerçekleştirilmiştir.

## Projenin Adı/Başlığı:

- **USTA ELLER, GÜÇLÜ ATÖLYELER, PARLAK GELECEKLER**

<b>Proje Bilgileri</b>	<b>Proje Bütçesi</b>	2.678.750,00 TL
	<b>Destek Miktarı</b>	2.200.000,00 TL
	<b>Eş Finansman</b>	478.750,00 TL
	<b>Destek Oranı</b>	% 82,13

## Projede Uygulanan Yöntemler:

### Projenin Uygulanması:

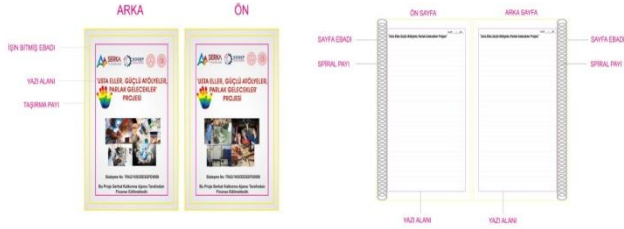
Proje kapsamında 4 pilot meslek lisemiz olan Gazi Ahmet Muhtar Paşa Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, Haydar Aliyev Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, Sarıkamış Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi ve Kağızman Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesinde 1'er adet olmak üzere toplamda 4 adet bilişim laboratuvarı oluşturulmuştur. Söz konusu laboratuvarlar 30 öğrenci kapasitesinde olmuş ve bilgisayar masası, bilgisayar sandalyesi, bilişim malzemeleri gibi tüm ekipmanlar alınmıştır. Bu laboratuvarlara alınan bilgisayar gibi malzeme ve ekipmanlar tüm alan derslerinin kullanımına uygun, özellikle otoket, teknik çizim, solid gibi programların kullanılabilmesi için özellik ve kalitede olmuştur. Bunun yanı sıra tüm bölümlerin kullanabileceği ve ortaya bir ürün çıkarılmasını sağlayacak 3D yazıcı alınarak bilişim laboratuvarları daha da güçlendirilmiştir. Kurulan laboratuvarların oluşturulması işi, malzeme alımı, kurulumu, projelendirme, elektrik işleri ve gerekli eğitimlerin sağlanması şeklinde bir bütün olarak anahtar teslim gerçekleştirilmiştir.

Proje kapsamında belirlenen 4 pilot okulun toplamda 11 atölyesi güçlendirilmiş ve altyapıları iyileştirilmiştir

**Tanıtım Materyallerinin Hazırlanması:** Proje süresince yapılacak toplantılarda, eğitim faaliyetlerinde, atölye çalışmalarında ve diğer organizasyonlarda kullanılmak üzere projenin görünürlüğünü artırıcı ve bilgilendirici nitelikte 300 adet not defteri, 300 adet kalem, 300 adet dosya, 100 adet afiş, 100 adet flaş bellek, 10 adet kırlangıç vb. tanıtım materyalleri hazırlanmıştır. Bunun yanı sıra 11'i atölye girişlerine 1'i de ofis girişine asılmak üzere toplamda 12 adet tabela yaptırılmıştır.

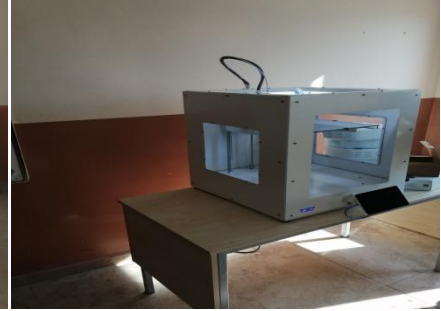
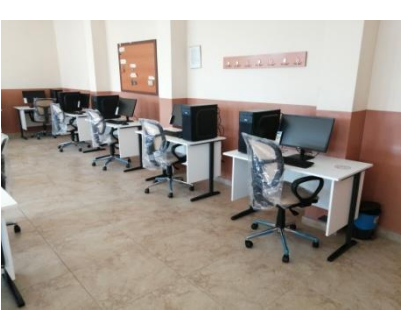
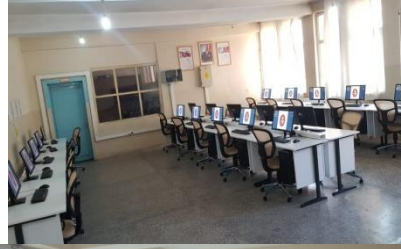


### 15x21 bloknot defteri





## BİLİŞİM LABORATUVARLARININ OLUŞTURULMASI





## ATÖLYE ALTYAPILARININ İYİLEŞTİRİLMESİ

Proje kapsamında belirlenen 4 pilot okulun toplamda 11 atölyesi güçlendirilerek altyapıları iyileştirilmiştir.



Sıra No:	Mal Kaleminin Adı	Birimi	Miktarı
1	MODÜLER KOMPANZASYON EĞİTİM SETİ	Adet	3
2	EV İÇİ SICAK SU TESİSATI EĞİTİM SETİ	Adet	1
3	GÖRÜNTÜLÜ DİYAFON EĞİTİM SETİ	Adet	1
4	YATAR DAİRE TESTERE MAKİNASI	Adet	1
5	ŞERİT TESTERE MAKİNASI	Adet	1
6	PNÖMATİK PUNTA KAYNAK MAKİNASI	Adet	1
7	KAYNAK SİMÜLATÖRÜ	Adet	1
8	ÇALIŞAN DİZEL KESİT MOTOR EĞİTİM SETİ	Adet	1
9	COMMAN RAİL DİZEL EĞİTİM SETİ	Adet	1
10	OTO KLİMA SETİ	Adet	1
11	HİDROLİK & ELEKTROHİDROLİK EĞİTİM SETİ	Adet	1

#### **GAMP M.T.A.L. Atölye Güçlendirmeleri:**

Proje kapsamında yer alan Gazi Ahmet Muhtar Paşa Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesinin Tesisat Teknolojisi ve İklimlendirme, Mobilya ve İç Mekân Tasarımı, Metal Teknolojisi ve Elektrik-Elektronik Teknolojisi olmak üzere toplamda 4 atölyesi güçlendirilmiştir. Söz konusu atölyelere alanına uygun ve kullanıcı sayısı doğrultusunda belirlenecek sayı ve adetlerde kompanzasyon eğitim seti, simülatörlü PLC seti, arduino eğitim seti, yangın alarm seti, görüntülü diyafon eğitim seti, yatar daire testere makinesi, şerit testere makinesi, punta kaynak makinesi, metal kollu makas, mekanik boru bükme, kaynak simülatörü, gaz altı kaynak makinesi, ev içi sıcak su tesisatı eğitim seti, doğalgaz tahrikli deprem sensörü, doğalgaz regülatörü, doğalgaz sobası, sanayi tüpü ve benzeri eksik olan makina, ekipman ve eğitim setleri alınmış ve özellikle uygulamalı eğitimlerin daha nitelikli ve çağın gerektirdiği ölçütlerde yapılması sağlanmıştır.



SIRA	Malzemenin Cinsi	Miktarı	Birimi
1	YANGIN ALARM EĞİTİM SETİ	1	Adet
2	GÖRÜNTÜLÜ DİYAFON EĞİTİM SETİ	1	Adet
3	SİMÜLATÖRLÜ PLC EĞİTİM SETİ	1	Adet
4	ARDUİNO EĞİTİM SETİ	4	Adet
5	GAZALTI MIG-MAG KAYNAK MAKİNASI	1	Adet
6	DOĞALGAZ TAHRİKLİ DEPREM SENSÖRÜ	1	Adet
7	DOĞALGAZ REGÜLATÖRÜ	1	Adet
8	DOĞALGAZ SOBASI	1	Adet
9	DOLU 50 LT KARIŞIM GAZ TÜPÜ	15	Adet
10	4 GÖZ LÜ SET ÜSTÜ OCAK	1	Adet
11	DOĞALGAZ KÖRÜKLÜ SAYAÇ	1	Adet
12	PAFTA TARAK SETİ( 1/2",3/4",1",1-1/2")	1	Adet
13	ÇELİK BORU KESME MAKASI	3	Adet
14	PLASTİK BORU KESME MAKASI	5	Adet
15	6 ÇEKMECELİ DOLU TAKIM DOLABI	1	Adet
16	METAL KOLLU GİYÖTİN MAKAS	1	Adet
17	MEKANİK(HİDROLİK) BORU BUKME	1	Adet
18	FHD ALL IN ONE BİLGİSAYAR	3	Adet
19	6 KVA KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI (UPS)	6	Adet
20	DSLR FOTOĞRAF MAKİNESİ	1	Adet
21	DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR(LAPTOP)	4	Adet
22	ŞARZLI DARBELİ DELME VİDALAMA MATKAP	1	Adet
23	AKÜLÜ EL MOTORU	1	ADET
24	AKÜLÜ COMBO SET	2	ADET
25	ENDÜSTRİYEL ÇALIŞMA TEZGAHI	2	ADET
26	RENKLİ YAZICI	1	ADET
27	40 LT DOLU ASETİLEN TÜPÜ	2	ADET
28	40 LT DOLU OKSİJEN TÜPÜ	2	ADET
29	ANAHTAR DOLABI	1	ADET
30	DUVARA MONTE KUMAŞLI PANO	1	ADET
31	TÜPLÜ ERGİTME OCAĞI	1	ADET
32	RJ45 RJ11 USB BNC NETWORK KABLO TEST CİHAZI	1	ADET
33	RJ45 KONNEKTÖR PENSE	2	ADET
34	KABLO BULUCU & KABLO TEST ALETİ	2	ADET
35	CAT6 NETWORK KABLOSU	1	ADET

## Sarıkamış M.T.A.L. Atölye Güçlendirmeleri

Proje kapsamında yer alan Sarıkamış Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesinin Elektrik-Elektronik Teknolojisi ve Makine Bölümü olmak üzere toplamda 2 atölyesi güçlendirilmiştir. Söz konusu atölyelere alanına uygun ve kullanıcı sayısı doğrultusunda belirlenecek sayı ve adetlerde otomatik kumanda seti, elektrik tesisatı eğitim seti, kompanzasyon eğitim seti, yangın alarm seti, arduino eğitim seti, görüntülü diyafon eğitim seti, simülatörlü PLC seti ve benzeri eksik olan makina, ekipman ve eğitim setleri alınacaktır ve özellikle uygulamalı eğitimlerin daha nitelikli ve çağın gerektirdiği ölçütlerde yapılması sağlanmıştır.

S. NO	CİNSİ	MİKTARI	BİRİM
1	KIRICI DELİCİ MATKAP	1	Adet
2	BÜYÜK DARBELİ MATKAP	1	Adet
3	DARBELİ MATKAP	1	Adet
4	AKÜLÜ DARBELİ/ DELME VİDALAMA MAKİNESİ	1	Adet
5	BÜYÜK TAŞLAMA MAKİNESİ	1	Adet
6	AVUÇ TAŞLAMA MAKİNESİ	1	Adet
7	EKSANTRİK ZIMPARA MAKİNESİ	1	Adet
8	DEKUPAJ TESTERESİ	1	Adet
9	KAYNAK MAKİNESİ	1	Adet
10	DOLU TAKIM DOLABI ( 6 ÇEKMECELİ)	1	Adet
11	16 BASAMAKLI ÇOK AMAÇLI AKROBAT MERDİVEN	1	Adet
12	7+7 BASAMAKLI ÇİFT TARAFLI ALÜMİNYUM MERDİVEN	1	Adet
13	PROJEKSİYON CİHAZI	3	Adet
14	DİJİTAL MULTİMETRE MULTİMETRE PROBU	1	Adet
15	5 GÖZLÜ DOLU ELEKTRİKÇİ TAKIM ÇANTASI	1	Adet
16	MAKARALI UZATMA KABLOSU	3	Adet
17	ELEKTRİK TESİSAT EĞİTİM SETİ	1	Adet
18	YANGIN ALARM EĞİTİM SETİ	1	Adet
19	GÖRÜNTÜLÜ DİYAFON SİSTEMLERİ EĞİTİM SETİ	1	Adet
20	SİMÜLATÖRLÜ PLC EĞİTİM SETİ	1	Adet
21	ARDUINO EĞİTİM SETİ	1	Adet
22	PANO MONTÖRLÜĞÜ EĞİTİM SETİ	2	Adet
23	ELEKTRİK KUMANDA EĞİTİM SETİ	2	ADET
24	OTOMASYON EĞİTİM SETİ	1	ADET
25	SÜTÜNLÜ MATKAP TEZGAHI	1	ADET
26	ŞERİT TESTERE TEZGAHI	1	ADET

## Kağızman M.T. A.L. Atölye Güçlendirmeleri:

Proje kapsamında yer alan Kağızman Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesinin Mobilya ve Dekorasyon, Muhasebe ve Finansman Bölümü olmak üzere toplamda 2 atölyesi güçlendirilmiştir. Söz konusu atölyelere alanına uygun ve kullanıcı sayısı doğrultusunda belirlenecek sayı ve adetlerde yatar daire testere makinesi, şerit testere makinesi, kırıcı delici, havali zımba makinesi, havali çivi tabancası, elektrikli zımpara makinesi, ahşap oyma seti, ağaç yakma makinesi, PVC kenar bantlama makinesi, menteşe açma makinesi, dekopaj testere, freze makinesi, freze seti, gönye kesme makinesi, boya tabancası, sütunlu matkap, şarjlı matkap ve benzeri eksik olan makina, ekipman ve eğitim setleri alınmış ve özellikle uygulamalı eğitimlerin daha nitelikli ve çağın gerektirdiği ölçütlerde yapılması sağlanmıştır. Bunun yanı sıra atıl durumda olan muhasebe ve finansman bölümü atölyesi için öğrencilerin ilgili muhasebe ve finansman programlarını kullanabilmelerine imkân veren 22 adet bilgisayar, bilgisayar masası ve sandalyesi alınması ve modem gibi gerekli malzemeler alınarak internet bağlantısı sağlanmıştır.

S. NO	CİNSİ	MİKTARI	BİRİM
1	KIRICI DELİCİ MATKAP	1	Adet
2	KIRICI DELİCİ GBH 2-28 880WATT	1	Adet
3	HAVALI ZIMBA ÇAKMA MAKİNESİ	1	Adet
4	HAVALI ÇİVİ TABANCASI	1	Adet
5	EKSANTRİK ZIMPARA MAKİNASI	1	Adet
6	12 ADET/TAKIM AHŞAP OYMA EL KESKİ ARAÇ SETİ	1	Takım
7	AHŞAP YAKMA AĞAÇ DAĞLAMA MAKİNASI	1	Adet
8	PVC KENAR BANTLAMA MAKİNESİ	1	Adet
9	TAS MENTEŞE AÇMA MAKİNESİ	1	Adet
10	DEKUPAJ ELEKTRONİK	1	Adet
11	FREZE MAKİNASI SARI, SİYAH	1	Adet
12	FREZE SETİ 15 PARÇA	1	Adet
13	GÖNYE KESME MAKİNESİ	1	Adet
14	AHŞAP SAPLI RENDE	15	Adet
15	BOYA TABANCASI	1	Adet
16	25 MM SUTUNLU MATKAP	1	Adet
17	70 LİK ŞERİT TESTERE MAKİNESİ 5,5KW-7,5HP	1	Adet
18	ÇİZİCİLİ DAİRE TESTERE MAKİNESİ	1	Adet
19	Bilgisayar HP AIO 3VA41EA 200 G3 İ5-8250U 4GB 1TB 21.5 DOS (22 Adet)	22	Adet
20	TEK KİŞİLİK BİLGİSAYAR MASASI (22 ADET)	22	ADET
21	TEK KİŞİLİK BİLGİSAYAR sandalyesi (22 ADET)	22	ADET



### Haydar Aliyev M.T. A.L. Atölye Güçlendirmeleri

Proje kapsamında yer alan Haydar Aliyev Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesinin Tarım Alanı-Tarım Alet ve Makineleri, Elektrik-Elektronik Teknolojisi ve Motorlu Araçlar Teknolojisi olmak üzere toplamda 3 atölyesi güçlendirilmiştir. Söz konusu atölyelere alanına uygun ve kullanıcı sayısı doğrultusunda belirlenecek sayı ve adetlerde otomatik kumanda eğitim seti, elektrik tesisatı eğitim seti, arduino eğitim seti, yangın alarm seti, dizel motor eğitim seti, manuel şanzıman eğitim seti, diferansiyel kesit eğitim seti, altörnatör ve marş sistemi eğitim seti, yakıt ateşleme sistemi eğitim seti, oto elektrik eğitim seti, powershift şanzıman eğitim seti, benzinli/dizel motor sökme takma eğitim setleri, hidrolik sistem eğitim seti, kompanzasyon eğitim seti, görüntülü diafon eğitim seti ve benzeri eksik olan makina, ekipman ve eğitim setleri alınmış olup özellikle uygulamalı eğitimlerin daha nitelikli ve çağın gerektirdiği ölçütlerde yapılması sağlanmıştır.

S. NO	CİNSİ	MİKTARI	BİRİM
1	<b>KP-2 OTOMATİK KUMANDA EĞİTİM SETİ 42V/24V</b>	1	Adet
2	<b>TS-01 TESİSAT EĞİTİM SETİ (4 KİŞİLİK)</b>	1	Adet
3	<b>ARDUNİO EĞİTİM SETİ</b>	1	Adet
4	<b>ADR-02 ADRESLİ YANGIN ALARM EĞİTİM SETİ</b>	1	Adet
5	<b>DİZEL MOTOR SÖKME-TAKMA EĞİTİM SETİ</b>	1	Adet
6	<b>MANUEL ŞANZIMAN KESİTİ EĞİTİM SETİ</b>	1	Adet
7	<b>DİFERANSİYEL KESİT EĞİTİM SETİ</b>	1	Adet
8	<b>ALTERNATÖR VE MARŞ SİSTEMİ EĞİTİM SETİ</b>	1	Adet
9	<b>YAKIT ATEŞLEME EĞİTİM SETİ</b>	1	Adet
10	<b>OTO ELEKTRİK EĞİTİM SETİ</b>	1	Adet
11	<b>POWERSHİFT ŞANZIMAN EĞİTİM SETİ</b>	1	Adet
12	<b>BENZİNLİ MOTOR SÖKME-TAKMA EĞİTİM SETİ</b>	1	Adet
13	<b>OTOMATİK ŞANZIMAN KESİTİ EĞİTİM SETİ</b>	1	Adet
14	<b>ANTİ BLOKAJ FREN SİSTEMİ (ABS-ESP) EĞİTİM SETİ</b>	1	Adet

# SERKA KÜÇÜK ÖLÇEKLİ ALTYAPI MALİ DESTEK PROGRAMI “SERHAT İLLERİNİN ÖZEL YETENEKLİLERİ PROJESİ

Müdürlüğümüz tarafından yürütülen küçük ölçekli altyapı mali destek programı- 04 kapsamında 0028 no.lu “Serhat İllerinin Özel Yetenekleri” adlı proje ile Ağrı, Ardahan, Iğdır ve Kars illerinde 4 Resim, 4 Müzik, 4 Robotik atölyesi; Ardahan, Iğdır ve Kars illerinde 3 Ahşap – Mekatronik Atölyesi ve Ağrı ilinde 1 Seramik Atölyesi olmak üzere toplamda 16 atölye kurulumu gerçekleştirilerek proje tamamlanmıştır. Projenin toplam bütçesi 751.428,80 TL olup bu kapsamda bölgede ilk olma özelliği taşımaktadır. Bu proje kapsamında kurulumu tamamlanan Resim, Müzik, Robotik ve Ahşap – Mekatronik Atölyesinin Özel Eğitim ve Rehberlik Hizmetleri Genel Müdürlüğü Özel Yeteneklilerin Geliştirilmesi Daire Başkanı Mecit Ramazan BARIN, Serhat Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri İbrahim TAŞDEMİR ve İl Milli Eğitim Müdürümüz Aydın ACAY tarafından açılışı gerçekleştirilmiştir.



# SERKA TEKNİK DESTEK PROGRAMI SPSS VE BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ EĞİTİMİ PROJESİ

Fahrettin Kırzioğlu Bilim ve Sanat Merkezi tarafından sunulan projede ; TRA2/21/TD/0031 referans numarası ve “ SPSS ve Bilimsel Araştırma Yöntemleri “ adı ile Serhat Kalkınma Ajansı tarafından 2. Dönem Teknik Destek Çağrısı kapsamında başarılı bulunmuş, sözleşme imzalanmış ve 50 saati çevirim içi, 10 saati yüz yüze olmak üzere 60 saatlik öğretmen eğitimleri gerçekleştirilmiştir.

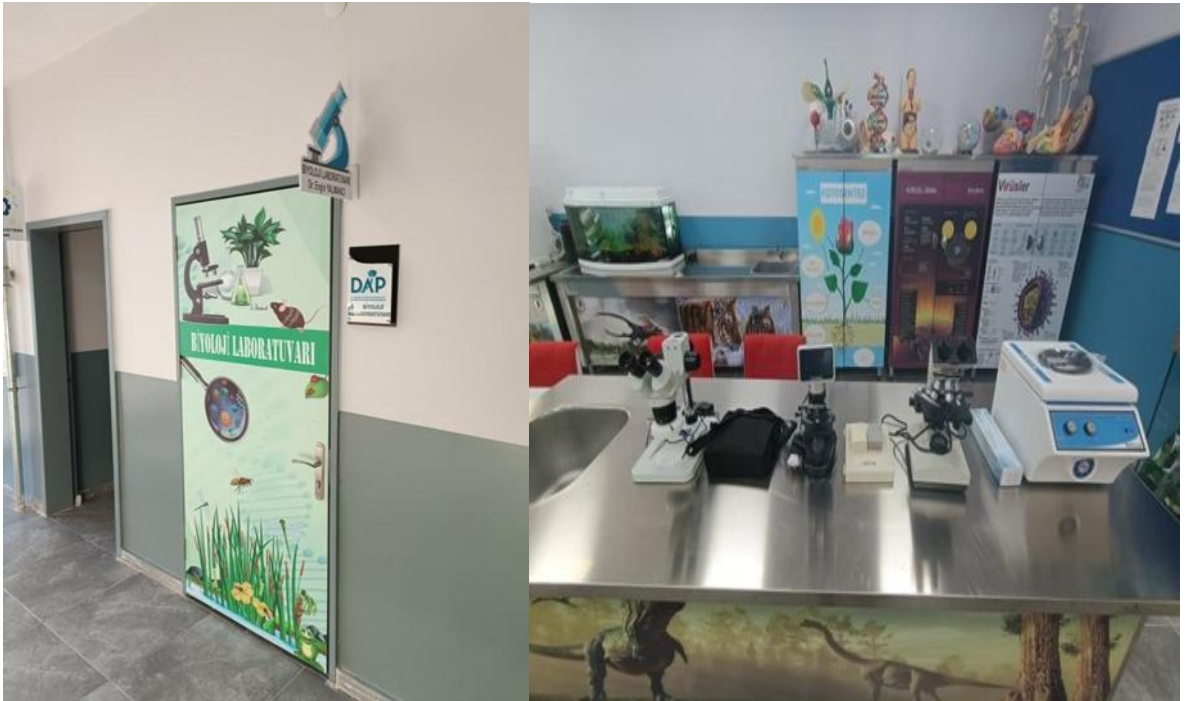




# DAP PROJELERİ

## KARS DAP İLE EL ELE AYDINLIK BİR GELECEĞE PROJESİ

"DAP Bölgesinde Okuma Kültürünün Geliştirilmesi Programı" kapsamında Kars İl Milli Eğitim Müdürlüğü adına başvurusu yapılan ve desteklenmeye hak kazanan "Kars DAP ile El Ele Aydınlik Bir Gelecege Projesi" nde Fahrettin Kırzioğlu Bilim ve Sanat Merkezi ve Selahaddin Eyyubi Anadolu İmam Hatip Lisesinin Biyoloji, Kimya ve Fizik Laboratuvarlarının donanımlarına büyük katkılar gerçekleştirilerek proje tamamlanmıştır. Projenin toplam bütçesi 300.000,00 TL'dir.



# TEMEL EĞİTİMDE DEMOKRASİ KÜLTÜRÜNÜN GÜÇLENDİRİLMESİ PROJESİ

Projenin Amacı: Temel eğitim kurumlarına devam eden öğrenciler ve okullarda görev yapan tüm personel ile ailelerin de proje sürecine dâhil edilerek evrensel temel değerlerin yanı sıra temel hak ve özgürlükleri içine alan demokratik bir okul kültürünü eğitim sistemine yerleştirmek ve toplumun genelinde demokratik kültür uygulamalarını güçlendirmek hedeflenmektedir.

Projenin Hedef Kitleleri: Projenin hedef kitesini okul öncesi, ilkököl ve ortaokul kademelerine devam eden öğrenciler oluşturmaktadır. Proje, 10 ilde toplamda 110 okulda uygulanmaktadır.

Proje Kapsamında 4 ana sonuca ulaşılabacaktır. Bu sonuçlar;

- İnsan haklarına ve demokrasiye ilişkin farkındalık eşliğinde demokratik kültür yetkinliklerinin temel eğitim sistemine ve okul uygulamalarına dâhil edilmesine yönelik bir stratejik eylem planı için politika önerileri geliştirilir.
- Temel eğitim kurumları için insan hakları, demokrasi ve evrensel temel değerlere dayanan eğitim materyalleri geliştirilir.
- Temel eğitimde görev yapan okul öğretmenleri ve eğitim uygulayıcıları demokratik kültür yetkinlikleri ile donatılmıştır.
- Temel eğitim kurumlarının yanı sıra okul toplulukları ve toplumun demokratik okul kültürüne ilişkin farkındalığı ve anlayışı artmıştır

## TEMEL EĞİTİMDE DEMOKRASİ KÜLTÜRÜNÜN GÜÇLENDİRİLMESİ PROJESİ ŞELELE EĞİTİMLERİ

Temel Eğitimde Demokrasi Kültürünün Güçlendirilmesi Projesi Kapsamında ilimizde de "Şelale Eğitimleri" yapıldı. 25-26 Eylül tarihlerinde yapılan eğitimlere 275 öğretmenimiz katılmıştır.





# ERASMUS+ PROJELERİ

## YAPAY ZEKÂYI BİLSEM

Ulusal Ajans tarafından desteklenen ve 7 BİLSEM ortaklığında gerçekleştirilen 2020-1-TR01-KA101-086521 no.lu “YAPAY ZEKÂYI BİLSEM” isimli projemizin kurs faaliyeti kapsamında Fahrettin Kırzıoğlu Bilim ve Sanat Merkezi 3 öğretmeni 10-20 Ağustos 2021 tarihleri arasında birçok eğitime katılarak Fahrettin Kırzıoğlu Bilim ve Sanat Merkezi ve öğrencileri için kazanımlar edinmişlerdir.





# İLETİŞİM BİLGİLERİ

Kars İl Milli Eğitim Müdürlüğü  
Ortakapı Mahallesi Haydar Aliyev Caddesi  
E sınav Merkezi Binası.  
KARS

**Telefon:** 0 (474) 212 82 26(187-250)

0 (474) 223 77 13

**Faks** : 0 (474) 212 82 29

**e-posta** : [arge36@meb.gov.tr](mailto:arge36@meb.gov.tr)

## AR-GE BİRİMİ ÇALIŞANLARIMIZ

Adı Soyadı	Görevi	Görevli Olduğu Ekip	E-posta
İsmail GÜRLER	Şube Müdürü	Birim Yöneticisi	<a href="mailto:ismailgurler36@gmail.com">ismailgurler36@gmail.com</a>
Öztürk DEMİR	Şef	Birim Şefi	<a href="mailto:ozturkdemir@meb.gov.tr">ozturkdemir@meb.gov.tr</a>
Dilşer BARIŞ	Öğretmen	ASKE	<a href="mailto:dilser17@hotmail.com">dilser17@hotmail.com</a>
Mert Can BEKEN	Öğretmen	ASKE	<a href="mailto:mertcanbeken@gmail.com">mertcanbeken@gmail.com</a>
Sertan SEFERTAŞ	Öğretmen	PEK	<a href="mailto:kartal3600@hotmail.com">kartal3600@hotmail.com</a>
Erkan DEMİR	Öğretmen	ASKE	<a href="mailto:mat.erkant@hotmail.com">mat.erkant@hotmail.com</a>
Elif POLAT	Öğretmen	PEK	<a href="mailto:elifpolat.plt@gmail.com">elifpolat.plt@gmail.com</a>
Mahir Okan ODABAŞ	Öğretmen	ASKE	<a href="mailto:mahiroodabas@gmail.com">mahiroodabas@gmail.com</a>
Erkan YALÇIN	Öğretmen	ASKE	<a href="mailto:e.yalcin1453@gmail.com">e.yalcin1453@gmail.com</a>
Olca İGDIR	Teknisyen	Birim Çalışanı	<a href="mailto:rehberci_53@hotmail.com">rehberci_53@hotmail.com</a>