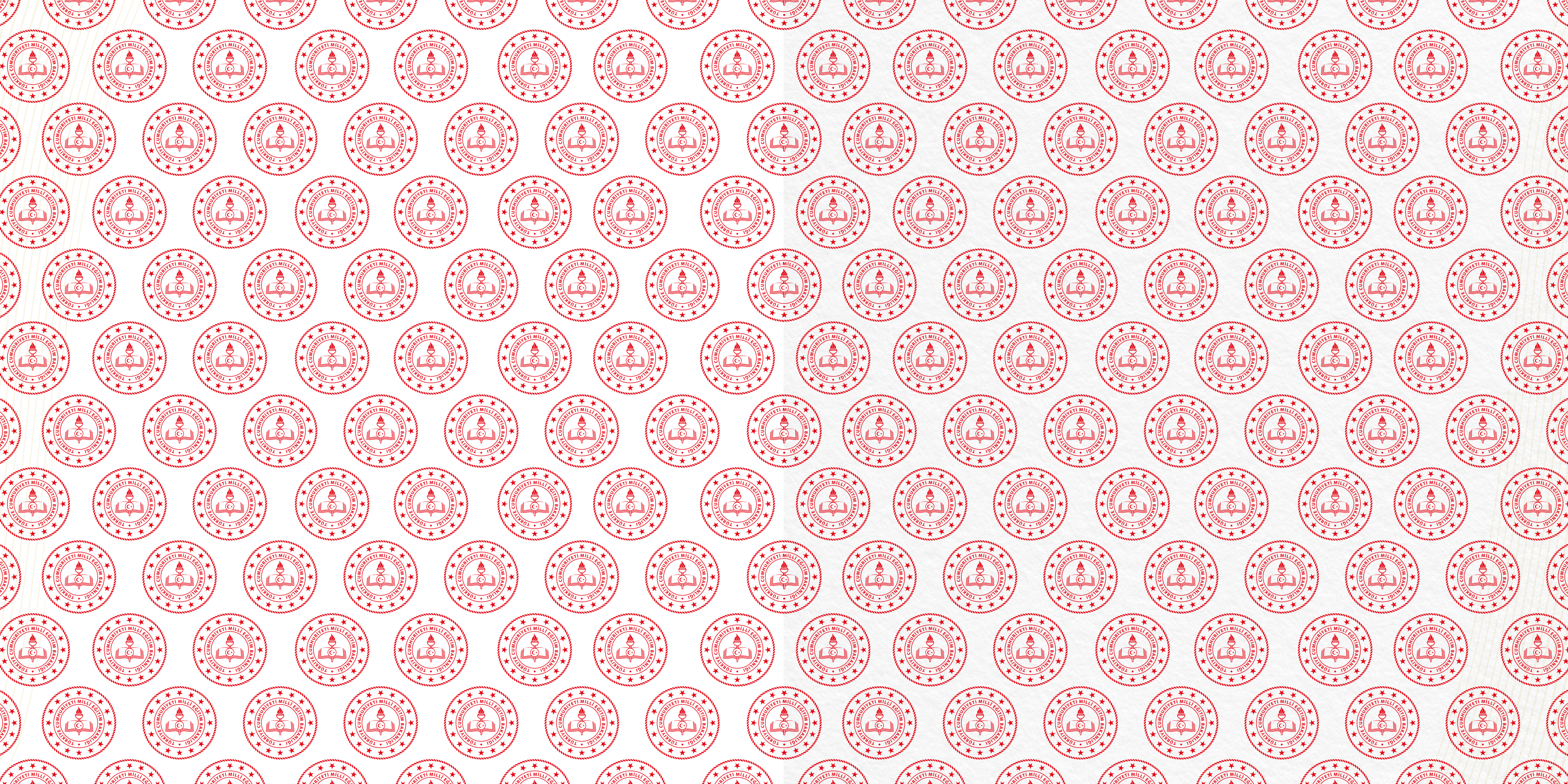




100
TÜRKİYE CUMHURİYETİ'NİN YÜZÜNCÜ YILI







MAARİFİN YÜZ AKI



MAARİFİN YÜZ AKI

Bu yayının tüm hakları T.C. Millî Eğitim Bakanlığı'na aittir. İzini olmaksızın yayının tümünün veya bir kısmının elektronik veya mekanik yollarla basımı, yayımı, çoğaltılması veya dağıtımı yapılamaz. Kaynak göstermek suretiyle alıntı yapılabilir.

HAZIRLAYANLAR

T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
STRATEJİ GELİŞTİRME BAŞKANLIĞI

Dr. Ayhan ÖZTÜRK

Dr. Ceyda ŞENSİN

Aygül KOSKA ÇAYCI

Ayşe DİLEKMEN

Cansu Sultan YETKİN

Huriye CAN ESER

Meral IŞIK

Özlem YILMAZ

Recep AKTAŞ

Şermin ARSLAN

Yasemin ARSLAN



SUNUŞ

İstiklalden istikbale uzanan yüzüncü yılımızda, eğitimde Türkiye Yüzyılı'nı inşa ettiğimiz tarihî günlerden geçmekteyiz. Millî bir mutabakatla büyüyen maarif davamız, bugün bizlerden değişen dünyaya karşı yeni hedeflere yönelmede güçlü argümanlar, sahici hedefler ve sürdürülebilir planlar beklemektedir. Eğitimde ülkemizi hak ettiği yerlere taşımak, çağa yön veren nesiller yetiştirmek ile mümkün olacaktır. Kadim ve zengin bir medeniyet birikimini temsil eden, genç ve dinamik bir nüfusa sahip ülkemizi daha büyük hedeflere taşıma gayretiyle “Toplumsal Eğitim Seferberliği”ni sürdürmeye devam etmekteyiz.

Türkiye Yüzyılı vizyonu ile yetiştirdiğimiz çocuklarımız; adaletin, insanlığın, hakkın ve millet iradesinin var olduğu bir miras üzerine geleceğe yön verecektir. Toplum yapısı güçlü, sosyokültürel yapısı sağlam bir ülkenin temelinde, nitelikli insanı merkeze alan eğitim öğretim sistemi bulunmaktadır. Türkiye'nin hayallerini hedeflere, hedeflerini birer politikaya dönüştürürken en büyük destekçimiz; kendine güvenen, donanımlı, millî ve manevî değerlerimizle teçhiz edilmiş nesillerimizdir. Bu minvalde çocuklarımızı, çağımızın bilgiyi odağa alan ve rekabetçi dünyasına en iyi şekilde hazırlamakla mükellefiz. Ülkemizin liderleri, öncüleri, uygulayıcıları bu vizyonla hayat bulacak eğitim sistemimizden yetişecektir.

Bakanlığımız tarafından hazırlanan, Türkiye'nin dört bir yanında gerçekleştirilen iyi uygulama örneklerinin yer aldığı “Maarifin Yüz Akı” çalışmamızla birlikte; ülkemizin en doğusundan en batısına kadar okullarımızda eğitim gören her bir öğrencimizin fikrinin, öğretmenlerimizin sınıfında kullandığı metodolojinin, okullarımızda yürütülen iyi uygulamaların görünür kılınması, bilinirliğinin artırılması ve tüm illerimiz için örnek teşkil etmesi eğitim sistemimizin inşasında büyük önem taşımaktadır. Kapsayıcı, katılımcı, sürdürülebilir, değerlerimizle barışık ve uygulanabilir olan bu faaliyet ortak çalışma kültürünün geliştirilmesine de katkı sağlamaktadır.

Merhum Nurettin TOPÇU eserinde “Muallim, ruhlar sanatkârıdır.” ifadesini kullanmıştır. Öğrencilerimizin nitelikli ürünler ortaya koyabilmesi, öğretmenlerimizin cevheri sabırla işleyen bir sanatkâr bilinciyle, öğrenciyi kendi kültür harmanında yetiştirmesiyle mümkündür. Kaliteli bir eğitim sisteminin oluşturulmasında en büyük gücümüz şüphesiz öğretmenlerimizdir. Okullarımız ise öğretmen, öğrenci ve velilerimizi buluşturan millet kültürünün, millet ruhunun birer bayrağıdır. Bu bayrağı dalgalandırırken çocuklarımızın daima yanında, velilerimizle iletişim hâlinde ve öğretmenlerimizle omuz omuza olacağız.

Bu vesileyle Türkiye Yüzyılı'nda eğitim alanındaki başarı hikâyesini birlikte yazacağımız tüm paydaşlarımızla, iyi uygulamaların yaygınlaşması ve sayısının artması için var gücümüzle çalışmaya devam edeceğiz. Eğitimimizin yüz akı olan öğrencilerimizi, öğretmenlerimizi ve eğitim camiamızı en kalbi duygularla selamlıyorum.

Yusuf TEKİN
Millî Eğitim Bakanı



ÖN SÖZ

Ülkelerin en önemli ve sürdürülebilir gücü olan bireylerin; beşerî, ekonomik ve sosyal kalkınmanın itici gücü olabilmesinin yolu eğitimden geçmektedir. Eğitimde Türkiye Yüzyılı vizyonuna ulaşma sürecinde, ülkemizin büyümesine ve gelişmesine katkı sağlayabilmek için söz konusu insan faktörünün niteliğini artırmak gerekmektedir. Ülkemizin hedeflediği sürdürülebilir kalkınmayı sağlamak, rekabetçi ekonomiye sahip bir bilgi toplumuna dönüşmek, insan yaşamında kalite ve başarıyı yükseltmek, toplumsal adaleti tesis etmek, nesillerimizi millî şuur ile donatmak, çevreye duyarlı, evrensel kültüre sahip ve geleceğe yön veren nesiller yetiştirmek için eğitim olmazsa olmazdır.

Türkiye Yüzyılı hedeflerine ulaşılmasında Millî Eğitim Bakanlığı önemli bir misyonu üstlenmektedir. Öğretmen ve öğrencilerimizin desteklenmesinde, eğitim kalitesinin ülke scaleında artırılmasında, eğitimde fırsat eşitliğinin sağlanmasında, ulusal ve uluslararası standartların yakalanmasında, yenilikçi ve üretken yaklaşımların geliştirilmesinde, iş birliği ve paylaşımın güçlendirilmesinde ve nihayetinde sahada doğru ve isabetli bir şekilde eğitim faaliyetlerinin uygulanmasında maarif camiasının tüm paydaşlarına önemli vazifeler düşmektedir. Bu vesileyle Millî Eğitim Bakanlığı Strateji Geliştirme Başkanlığı olarak Türkiye'nin dört bir yanında gerçekleştirilen iyi uygulama örneklerinin yer aldığı "Maarifin Yüz Akı" adlı çalışmamızı hazırlamış bulunmaktayız.

Ülkemizin farklı coğrafyalarından iyi uygulama örneklerinin yer aldığı bu çalışma, öğretmenlerimize ilham, öğrencilerimize yeni fikirler kazandırarak iyi uygulama örneklerinin artmasına, yaygınlaşmasına, görünür ve sürdürülebilir olmasına katkı sağlama gayesindedir. Eğitim sistemimiz içerisinde çok daha fazla sayıda iyi uygulama örneklerinin olduğunu bildiğimizi ifade ediyoruz ve önümüzdeki dönemlerde "Maarifin Yüz Akı" dergisinin yeni sayılarını kamuoyuyla paylaşacağımızın müjdesini veriyoruz. Eğitime değer katan bu çalışmanın hazırlanmasında emeği geçen mesai arkadaşlarıma, iyi uygulama örnekleriyle bizlere ilham veren kıymetli öğretmen ve öğrencilerimize teşekkür ediyorum.

Ercan TÜRK
Strateji Geliştirme Başkanı

İÇİNDEKİLER

TAKDİM	5
ÖN SÖZ	7
MAARİFİN YÜZ AKI UYGULAMALARI	9
EĞİTİMİN YÜZYILINDA ÖĞRETMENLERİMİZ	18
İSTİKBALİN YÜZYILINDA ÖĞRENCİLERİMİZ	64
BAŞARININ YÜZYILINDA EĞİTİM KURUMLARIMIZ	170

MAARİFİN YÜZ AKI UYGULAMALARI

EĞİTİMİN YÜZYILINDA ÖĞRETMENLERİMİZ

- Belgin Sevgi İÇYÜZ
KÜRESEL ÖĞRETMEN ÖDÜLÜ ALAN İLK ÖZEL EĞİTİM ÖĞRETMENİMİZ
- Sevgi ATALAY
EĞİTİMDE TEKNOLOJİ KULLANIYORUM VE BAŞARIYORUM
- Muhammet AYDIN
ENGLISH IN STREET
- Mihraç KULU
GÖNÜLLERİN ÖĞRETMENİ
- Rumeysa ÇEVLİK
DOĞADAKİ SINIF
- Nurten AKKUŞ
BABA BANA BİR MASAL ANLAT-OYUNCAK KUMBARASI-BANA BİR GÜL(Ü)VER SEN DİLİNDE KADIN
- Yakup ATEŞ
OKUL ARAZİSİNİN DEĞERLENDİRMESİ
- Muammer TUNAHAN
ENGELLİLERİ SPORLA HAYATA BAĞLIYORUZ
- Hasan KARTAL
YAŞAM OKULUM
- Kasım Tolga ER
BİR ÇOCUĞUN GÖZÜNDEN ÇANAKKALE DESTANI
- Aysel ÖSÜZ
KÖY ÖĞRETMENİ
- Suat ARI
TÜRKİYE'NİN İLK KÖY OLİMPİYATLARI
- Fatma AYAN
FARK YARATAN ÖĞRETMEN



Mehmet KUMRU
KIZ HENTBOL TAKIMI

Tuba DUMLU GÜLER
İKLİM ELÇİLERİ

Dilek LİVANELİ
AVRUPA ULUSLARARASI LİDER KADIN ÖDÜLÜ

Murat TURGUT
EN İYİ ÖĞRETMENLER KALPTEN ÖĞRETİR

Nuray ERAN TÜREDİ
TOPLUMSAL SORUMLULUK BİLİNCİNİN GELİŞİMİNDE ERKEN ÇOCUKLUK EĞİTİMİNİN ÖNEMİ

Göktül BAKDIK
YAĞMURUN ARDINDAKİ IŞIK

Turgay TABARU
TÜRKİYE BOKS ŞAMPİYONU

Abdullah Çetin ERTURAN
EMEKLİ ÖĞRETMENİMİZ İLE SÖYLEŞİ

İSTİKBALİN YÜZYILINDA ÖĞRENCİLERİMİZ

Hulusi DİLER
HAM PETROL DÖKÜNTÜLERİNİN SULARDAN GERİ KAZANIMI

Ece YÜKSEL
Gülal Zeynep ÖNCÜ
OYUN ARKADAŞIM

Umut ALP
İsmail Baran KÖROĞLU
Ali Tuna ORAL
ROBOKOD

Zeynep Cemile KANDİLLİ
Beril KEMAH
Berra ERSOYSAL
Emre AY
Mustafa ERDOĞAN
FEN BİLİMLERİNDEN YAZILIMA, UZAY BİLİMLERİNDEN DİJİTAL TASARIMA BİR İŞ BİRLİĞİ HİKÂYESİ

Yusuf AVCI
Mir Fırat ALTUNDAŞ
SOLO HASTANE

Alperen KESKİN
Doğancan AKIN
LABİRENT ÇÖZEN ROBOT

Muhammed Furkan GÜÇ
Bilal SAYIN
İYON İTKİ MOTOR SİSTEMİ

Berrin KOROĞLU
Ela HACIOĞLU
TULPAR BİZE GELDİ

Büşra ÖNER
Mehmet Ali GÜLBAHAR
Hamza GÖRÜCÜ
ZORBALIĞA DUR DE!





Buse ÖZGÜR
KICK BOKS DÜNYA ŞAMPİYONU

Aslı Ece YILMAZ
Azra DEMİRKAPILAR
YEŞİL SENTEZLE FONKSİYONEL NANO PLATFORMLARIN SENTEZLENMESİ

Duru DAĞISTANLI
YATAĞA BAĞLI KALMAYAN HAYATLAR

Tufan KAYAALP
Ali Arslan KOÇ
Yüksel Buğra AVŞAR
DAMAR YOLU GÖRÜNTÜLEME CİHAZI

Emirhan AKÇAKOCA
DOWN SENDROMLULAR AVRUPA ŞAMPİYONASINDA

Cemre ATEŞ
TÜRKİYE'Yİ TEMSİL EDEN İLK GÖRME ENGELLİ KADIN SPORCU

Havva Ebrar CAN
Emir Talha YILDIZHAN
ULUSLARARASI CARİBOU MATEMATİK YARIŞMASI

Melisa ŞAHİN
BİR BAŞARI HİKAYESİ 4 YIL 60 MADALYA

Nisa Gül YILDIZ
VEGAN YALITIM

Hena Su DUMAN
Duru BİLGİL
OKUMAYA ENGEL YOK

Yiğit Hamza GÖKBULAK
Hamza AYYILDIZ
Yusuf Furkan ORUK
TRAFİK SİNYALİZASYONU BİLGİ SİSTEMİ

Kadir SEDEF
Bedirhan ÇETİNKAYA
Muhammet Ali SAGER
İNOVATİF LAMBA

Beyza GÖKMEN
Melike Büşra DİRİ
Elif Gökçe DEMİR
YAPAY ZEKÂ İLE BİTKİ HASTALIKLARININ TESPİTİ

Emirhan KURTULUŞ
DERİN ÖĞRENME İLE STEREOTAKTİK KRANİAL CERRAHİ PLANLAMA

Özgür YILDIRIM
Yakup ALTUNTAŞ
Hasan Berk ÖZYÜREK
ÇEVRE DOSTU OTONOM PUSHBACK ARACI

Enes Mahmut KULAK
TÜRKÇE DOĞAL DİL İŞLEME YARIŞMASI

Batuhan İPEK
ARTIFICAL GENIUS

Duru ÖZER
YAZIM UYGULAMALARINDA KODLAMA

Enzel Ece DEMİRDEN
Hatice Zümra EKİZ
TURİSTİK YERLERİ ÖĞRENME OYUNU

Yavuz Bülent YURDUSEVEN
KIRIK ÇUBUK PROBLEMİ

Hamit Erdem ÖZPOLAT
USTA PARMAKLAR EN İYİ MOZART YORUMU

Didar Aşkın AYRANCIOĞLU
GENÇ KARİKATÜRİST

Nurselen YALGETTEKİN
TÜRKİYE GENÇLER BOKS ŞAMPİYONU

Dilem ALOĞLU
AVOKADO ÇEKİRDEĞİNE RENGARENK DOKUNUŞ

Mustafa Talha SÖZER
Kayra KURT
Yusuf RENÇBER
Ahmet Tuğra YAĞIZ
Muhammet Ali İPEK
USTADAN ÇIRAĞA YAZILIM EĞİTİMLERİ



Furkan DEMİR
Emin ŞAHİN
Alp AKYILDIZ
Yuşa AYDOĞDU
Erkutay YILDIRIM
■ **ELEKTİRİKLİ ARAÇ CEREYAN**

Recep Görkem AKANDERE
■ **YERLİ VE MİLLÎ ÜRETİM TERMAL DÖNGÜ PCR CİHAZI**

Lütfi Emre AŞKIN
■ **ROBOTİK AĞAÇ CİHAZI**

Yasin ORAKCI
Mehmet TURAN
Metem SARIKAYA
■ **KUTUP KÂŞİFİ BİRÜNİ**

Emine TOSUN
Samet ÖZDEMİR
■ **BİNA İNŞAAT TAKİP SİSTEMİ**

Ceyda SAKARYA
■ **GEVEN VE KALSİT ESASLI BİYOPLASTİK ÜRETİMİ**

Yağız Kaan ERDOĞMUŞ
■ **SATRAÇ ŞAMPİYONALARINDA GENÇ BİR USTA**

Bahar SALMAN
Türkü Sıla PİRGİL
■ **İMLANT KAPLAMASINDA ALTERNATİF BİR MODEL**

İlayda AVCI
■ **VİGENERE ŞİFRELEME YÖNTEMİ**

Gizem Nur TATLI
■ **MUAYTHAI ŞAMPİYONASI DÜNYA ŞAMPİYONLUĞU**

Vildan Sena KAYA
Melih Ensar TANIŞ
Sümeyye Gökçe TANIŞ
■ **EPİLEPSİ NÖBETLERİNDEN HABERDAR OLMAK MÜMKÜN MÜ?**

Merve YENİDÜNYA
■ **BİLEK GÜREŞİ AVRUPA VE DÜNYA ŞAMPİYONU**

Mert AKYÜREKLİ
■ **DNA-FERRO SIVI ETKİLEŞİMİ**

Ayşe ULUTAŞ
■ **SPLİNTMATİK: FİZİK TEDAVİ CİHAZI**

Tijda YEŞİL
Gözde AKSOY
Rojda KORKMALI
Deniz DİNLER
■ **RAFTING ŞAMPİYONLUĞU**

Berk BEKTEMUR
Aslı DOĞU
■ **COĞRAFYA ÖĞRETİMİNDE STEM-KODLAMA**

Efe İNAN
Buket Naz ZEREN
Eren Ekrem KALLIKÇI
■ **DÜNYA ŞAMPİYONU ÖĞRENCİLERİMİZ**

Mert DELİBALTA
■ **BOMBA BULAN DRONE**

Dilara Nur ÖZDEMİR
■ **ŞAMPİYON RESSAM**

Ahmet Yiğit BAŞOĞLU
■ **TÜRKİYE'NİN EN GENÇ GİRİŞİMCİSİ**



BAŞARININ YÜZYILINDA EĞİTİM KURUMLARIMIZ

- Down Sendromlu Özel Futsal Millî Takımı
DOWN SENDROMLULAR AVRUPA ŞAMPİYONASI
- İzmir Fen Lisesi
GÜNEŞ ENERJİLİ DUBA GELİŞTİRİLMESİ
- Tevfik İleri Anadolu İmam Hatip Lisesi
ELEKTRİKLİ ARAÇ YARIŞLARI TÜRKİYE BİRİNCİSİ
- Tenzile Erdoğan Kız Anadolu İmam Hatip Lisesi
TENZİLE ERDOĞAN KIZ ANADOLU İMAM HATİP LİSESİ TECHTOLIA TAKIMI
- Türkiye Maarif Vakfı Kosova Uluslararası Maarif Okulları
STEM OLİMPİYATLARI
- Bayburt Halk Eğitimi Merkezi
EHRAM DOKUMA KURSU
- Necmettin Erbakan Anadolu İmam Hatip Lisesi
OTONOM ROBOTİK KUŞ FIRNAS
- Karabük Bilim ve Sanat Merkezi
DÜNYA ÖTESİNDE BÜYÜME
- Burdur Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi
ELEKTRİKLİ FORMULA-1 YARIŞ ARABASI
- Rize Tevfik İleri Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi
ROBOTLARIMIZ PİRYOZ VE ŞEBİDİ
- Mehmet Akif Ersoy Anadolu İmam Hatip Lisesi Fen ve Sosyal Bilimler Proje Okulu
SMA BENİMLE YÜRÜ
- Karşıyaka Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi
SAĞLIĞIMI SEVİYORUM, ÇÖLYAK İÇİN ÜRETİYORUM
- Olgunlaşma Enstitülerimiz
KÜLTÜREL MİRASIMIZIN TEMSİLCİLERİNDEN OLGUNLAŞMA ENSTİTÜLERİ
- Atatürk Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi
ENDÜSTRİYEL ROBOTİK KOL-TASARLA ÇALIŞTIR

- Çınarlı Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi
MİNİ SUMO ROBOTUNUN AVRUPA ŞAMPİYONLUĞU
- Çukurova Bilim ve Sanat Merkezi
ROKET ÜRETİMİ
- Kızılırmak Halk Eğitimi Merkezi
ASIRLIK KİLİM DOKUMACILIĞI
- Mehmet Tuza Pakpen Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi
TEMİZ ENERJİ İLE ATIKLARIN DÖNÜŞÜMÜ-KAMU TASARRUFUNUN SAĞLANMASI
- Aksaray Bilim ve Sanat Merkezi
ASTRONOMİ KÜTÜPHANESİ
- Prof. Dr. Şaban Teoman Duralı Bilim ve Sanat Merkezi
İLERİ TEKNOLOJİ LABORATUVARLARIMIZ
- Yalova Güzel Sanatlar Lisesi
MÜZİK ALETLERİ YAPIM KURSU
- Fırat Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi
ÜRETİRKEN ÖĞRENİYORUM
- Kırıkkale Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi
SAVUNMA SANAYİSİNE SERİ ÜRETİM
- Gazeteci Çetin Altan Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi
KENDİNİ DEZENFEKTE EDEN AKILLI KAPI KOLU
- Ayhan Şahenk Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi, Artvin Halk Eğitimi Merkezi ve Aso Müdürlüğü
GÖNÜL ELÇİLERİ
- Aksu Uçak Bakım Teknolojisi Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi
HER ŞEY BİR HAYALLE BAŞLAR





EĞİTİMİN YÜZYILINDA ÖĞRETMENLERİMİZ

MAARİFİN YÜZ AKI



Belgin Sevgi İÇYÜZ
Muğla
2023

Muğla'nın Menteşe ilçesinde Şehbal Baydur Ortaokulu Özel Eğitim Öğretmeni **Belgin Sevgi İÇYÜZ**, Eğitimin Nobel'i olarak bilinen ve bu yıl 95 ülkeden 19 bin öğretmenin başvurduğu **Küresel Öğretmen Ödülü (Global Teacher Award)** aldı.



KÜRESEL
ÖĞRETMEN
ÖDÜLÜ
ALAN İLK
ÖZEL EĞİTİM
ÖĞRETMENİMİZ



Belgin Sevgi İÇYÜZ, 2023 yılında Türkiye'den Küresel Öğretmen Ödülü (Global Teacher Award) ile ödüllendirilen ilk özel eğitim öğretmeni olarak seçilmiştir. İşitme kayıplı çocukların eğitimi ve işitme kayıplı çocuklarda aile eğitimi uygulamaları üzerine çalışmaları olan Belgin Öğretmen, özel gereksinimli çocuklarda mahremiyet eğitimi, özel eğitimde drama ve davranış değiştirme ile işitme engellilerin eğitimi üzerine faaliyetler yürütmektedir. İşitme kayıplı çocuklarla ve aileleriyle çalışan öğretmenlerin hizmet içi eğitimi üzerinde doktora tez araştırmasına devam etmektedir.

Sevgi ATALAY
Ardahan
2022

**EĞİTİMDE
TEKNOLOJİ
KULLANIYORUM
VE
BAŞARIYORUM**

Türkiye Cumhuriyeti ve Avrupa Komisyonu tarafından finanse edilen ve Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü sorumluluğunda yürütülen EPAL National Support Service-NSS Projesi'nin amacı; yetişkin eğitimi veren kurum ve kuruluşları çevrim içi dijital bir platformda buluşturup bilgi, belge ve iyi örnek uygulamalarını birbirinden öğrenmelerini desteklemektir.

Proje; Türkiye genelinde proje farkındalığının artırılmasına, içeriğinin zenginleştirilmesine, Türkiye yetişkin eğitimi alanında gerçekleştirilen programlar ile tematik gündemlerinin çalışılmasına ve kazanımların bilgilendirme şeklinde paydaş ülkelere aktarılmasına yönelik faaliyetler gerçekleştirmektedir.



“

Bu amaç doğrultusunda Bakanlığımızca konu ile ilgili makale yarışması düzenlenmiştir. Sevgi ATALAY 2022'de katıldığı **EPAL Makale Yarışması** “Yenilikçi Fikirler” kategorisinde **Türkiye birincisi** olmuştur.

Sevgi ATALAY, 2016'da **Eğitimde Fatih Projesi Eğitim Teknolojileri Zirvesi**'ne kabul edilen “**Köy Okullarında Akıllı Tahta Kullanımına Yönelik Tutumlar**” başlıklı çalışmasının sunumunu Ankara'da yapmıştır. Ayrıca çalışma <https://www.eba.gov.tr>'ye içerik olarak eklenmiş ve kitap olarak basılmıştır. Sevgi Öğretmen danışmanlığını yaptığı öğrencisiyle erişilebilir teknolojiler üzerine çalışarak “**Engelsiz Geri Dönüşüm Projesi**”yle Uluslararası Türk Dünyası 3. Bilim ve Kültür Şenliği (2016) Yarışması'nda finale kalmıştır. Öğrencileriyle TÜBİTAK 4006, e-Twinning ve TEKNOFEST çalışmalarına katılmıştır. Sevgi ATALAY, öğrencilerin meslekleri her yönüyle tanıyabilmeleri için Sanal Gerçeklik Uygulamaları'nı kullanarak Kariyer Rehberliği etkinlikleri düzenlemiş, teknoloji okuryazarı bireyler yetiştirmek adına ders içi ve ders dışı etkinliklerde çalışmalar yürütmüştür. Bu çalışmalar sonucunda öğrencilerin; teknolojiyi daha çok sevdiği, Web 2.0 araçlarını daha etkili bir şekilde kullandığı ve sanal gerçeklik konusunda farkındalıklarının arttığı görülmüştür..



”

Muhammet AYDIN

Ordu

2022

ENGLISH IN STREET

“

İngilizce Sokakta

English in Street projesi, İngilizce Öğretmeni **Muhammet AYDIN** tarafından esnek fiziksel öğrenme alanları tasarımı ışığında ideal bir yabancı dil senaryosu ortaya koymak amacıyla yazılmış bir projedir. Muhammet Öğretmen, “İngilizce Sokakta” projesi yoluyla öğrenme ortamlarını geleneksel sınıflardan öteye, duvarların dışına taşıyarak yabancı dili günlük yaşamla bütünleştirmiştir.



Proje kapsamında, okul ortamlarında tasarlanan gerçek yaşama benzer minyatür şehir sokaklarında öğrenciler, yaparak ve yaşayarak öğrenmeler gerçekleştirmiştir. Bu ortamlar arasında havalimanı, kafe, otel, banka, kütüphane, sinema, hediyelik eşya dükkânı, hastane, postane, taksi durağı, turizm danışma bürosu gibi 21. yüzyıl şehirlerinin vazgeçilmez mekânları bulunmaktadır. Muhammet Öğretmen’in “İngilizceyi neden öğretemiyoruz?” değil, “İngilizceyi neden konuşturamıyoruz?” sorusunu temel alarak hayata geçirdiği proje neticesinde, Ünye Mehmet Necati Vidinli Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencilerinin İngilizce konuşmaya dair ön yargılarını giderdikleri tespit edilmiştir.

Tasarım ve uygulamalarıyla dünyada bir ilke imza atan “İngilizce Sokakta” Projesiyle Ünye Mehmet Necati Vidinli Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi, küresel çapta model alınan bir okul kimliğine kavuşmuştur. Proje, bir eğitim vakfı tarafından “Dünyanın En İlham Veren Projesi” ödülünü ve Avrupa Kalite Etiketini ödülünü almıştır. 2022 yılında Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı tarafından Dil Eğitiminde İyi Uygulamalar Konferansı’nda 61 iyi uygulamadan biri, Orta Doğu Teknik Üniversitesi’nin düzenlediği Uluslararası İngiliz Dili Eğitimi Konferansı’nda ise Türkiye’nin En İyi Uygulaması seçilerek özel teşvik ödülüne layık görülmüştür.



”

Mihraç KULU
Bitlis
2021

GÖNÜLLERİN
ÖĞRETMENİ

Bitlis Tatvan'da görev yapan Sosyal Bilgiler Öğretmeni **Mihraç KULU**, Tatvan Kaymakamlığı himayesinde, Tatvan İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü'nün destekleriyle gönüllü olarak kurduğu atölyelerde ilçedeki öğrenci gruplarını yaz boyunca çeşitli sanat etkinlikleriyle buluşturuyor.

“Gönülden yapılan iş Allah katında da yeryüzünde de kıymetlidir.”

Öğretmen Mihraç KULU'nun, Bitlis'te ilk defa verdiği sanatsal etkinlikler kapsamında Sonsuz Geometrik Desenler Atölyesi'ne katılan öğrenciler Ahlat Selçuklu Meydan Mezarlığı'ndaki geometrik desenleri, sembolleri, motifleri ve bezemeleri inceleyerek çeşitli örnekler çizdi. Atölye ortamında pergel ve cetvel kullanarak motif ve desenleri çizen öğrenciler aileleri ile birlikte Selçuklu Meydan Mezarlığı'nı da ziyaret ederek mezar taşlarının üzerindeki geometrik desenleri ve bezemeleri inceledi. Mezarlık ziyaretinde Ahlat taşı, Ahlat Selçuklu Meydan Mezarlığı'nın tarihi, taş ustaları, geometrik desenler ve diğer bezemeler, semboller hakkında ayrıntılı bilgiler edinen öğrenciler ayrıca yaptıkları çizimleri mezar taşları üzerindeki asıllarıyla karşılaştırdı.

Proje hakkında açıklamada bulunan öğretmen Mihraç KULU, öğrencilerin okul dışı öğrenme ortamları kapsamında eğitime eşsiz bir fırsat sunan Ahlat Selçuklu Meydan Mezarlığı'nda incelemelerde bulunarak mezar taşlarındaki geometrik şekiller, motifler ve bezemeleri çizdiklerini söyledi. Tatvan Kaymakamlığı himayesinde çocuklarını çeşitli sanat etkinlikleriyle buluşturduklarını ifade eden KULU, “Bende bu etkinlikler kapsamında gönüllü öğretmen olarak görev alıyorum. Bu etkinliklerden biri de Sonsuz Geometrik Desenler Atölyesi idi. Bu atölyemizde özellikle Ahlat Selçuklu Meydan Mezarlığı'ndaki geometrik desenleri, sembolleri ve bezemeleri inceledik. Olabildiğince çocuklarımızla bu desenleri çizmeye gayret ettik.” dedi.

Atölyeye katılıp mezar taşları üzerindeki desen, motif ve sembolleri çizen öğrencilerden Nazlı KÜRÜM, “Bu yaz döneminde geometrik desenler kursuna başladım. Selçuklu yıldızı ilk öğrendiğim desen oldu. Ahlat Selçuklu Meydan Mezarlığı'ndaki geometrik desenleri ve motifleri inceleyip çizdik. Yıldız, çarkıfelek, yaşam çiçeği, kandil gibi motifleri çizdik.” ifadesini kullandı.

Öğretmenimiz ayrıca 2016 yılında yurt dışı gezisi için biriktirdiği parayla 600 öğrencini ilk kez sinema filmi ile buluşturdu. Mihraç KULU, imkanlarını tamamen köy çocuklarını sinemayla buluşturmak için harcadığını ve yüzlerce çocuğun hayalini gerçekleştirmekten büyük mutluluk duyduğunu söyledi.

Proje kapsamında, 18 okuldaki 600 öğrenci ile 300 öğretmenin “Ertuğrul 1890” filmi izlediğini hatırlatan KULU, görünüşte maddi olarak külfetli görünse de gönülden yapılan işin Allah katında ve yeryüzünde kıymetli olduğuna inandığını ifade etti.



Rumeysa ÇEVLIK
Osmaniye
2021

Öğretmen Rumeysa ÇEVLIK, görev yaptığı köy okulunda okul öncesi eğitimde sıklıkla kullanılan plastikleri, kâğıtları ve geri dönüştürülmesi mümkün olmayan malzemeleri kullanmaktan vazgeçerek bir ekolojik sınıf kurdu.

Tek kullanımlık plastikler ve süsleme malzemelerinin kullanılmasına izin vermediği sınıfında kâğıt kullanımını da en aza indirerek çocuklara doğayı koruma bilinci aşılamayı hedefledi. Ardından pandeminin de etkisiyle bir “açık hava sınıfı” oluşturmaya karar verdi. Sıfır maliyetle oluşturduğu açık hava sınıfında kullandığı tüm malzemeleri köyden, doğadan ve evlerde kullanılmayan ürünlerden elde etti. Yerel yönetimlerden aldığı destekle inşa ettiği ağaç evi bir kütüphaneye dönüştürdü.



DOĞADAKİ
SINIF



Rumeysa Öğretmen “Doğa Temelli Eğitim” doğrultusunda etkinlikler yürütmekte ve sadece açık alanda değil, kapalı alanda da ekolojik sınıf mantığı ile hareket etmektedir. Tamamen geri dönüşüm malzemeleri ve doğal ürünlerle kurulan açık hava sınıfı uygulaması; uzay bilim atölyesi, sanat-spor-müzik atölyesi, ağaç ev, açık hava kütüphanesi, oyunlarla matematik atölyesi, ekolojik sınıf ve doğadaki sınıf gibi çalışmalarla birçok yenilikçi öğrenme ortamı sağlanarak desteklenmektedir.

Atölyelerde yapılan çalışmalar, çocukların erken çocukluk döneminde kendi yeteneklerini keşfetmesine olanak sunmaktadır. Doğa temelli uygulamalar ile karbon ayak izini en aza indirmek, yerel kaynakları korumak adına öğrencileri ve aileleri bilinçlendirmek için öğrenci-veli ve öğretmen iş birliğine dayalı faaliyetler gerçekleştirilmektedir. Böylece çocukların çevre üzerindeki etkilerini fark etmeleri sağlanmaktadır. Birçok atık malzeme el birliği ile eğitim materyaline dönüştürülmektedir. Aileler, evlerindeki atıkları eğitici materyale dönüştürmek adına çöpe değil, okula göndererek sürece katkıda bulunmuşlardır.



Nurten AKKUŞ
Samsun
2021

**BABA BANA
BİR MASAL
ANLAT**
-
**OYUNCAK
KUMBARASI**
-
**BANA BİR
GÜL(Ü)VER
SEN DİLİNDE
KADIN**

Samsun'un Salıpazarı ilçesinde öğretmenlik yapan ve hayata geçirdiği projelerle pek çok uluslararası ödül alan **Nurten AKKUŞ**, hem Türkiye hem de farklı ülkelerdeki öğretmenlere ilham kaynağı oldu.

Bayburt'taki bir köy okulunda öğretmenliğe başlayan Nurten AKKUŞ, ardından Samsun'un Ayvacık ve Salıpazarı ilçelerinde mesleğini sürdürdü.

Ayvacık'ta görev yaparken hayata geçirdiği **Baba Bana Bir Masal Anlat Projesi** Türkiye'de 45 ilde uygulamaya konuldu.

Ayrıca köy okulundaki çocukların oyuncak ihtiyacını karşılamak için hazırladığı **Oyuncak Kumbarası Projesi** de Türkiye'de birçok ödül kazandı ve 43 ilde yaygınlaştı.



Eğitim alanında projeler geliştirmek amacıyla kurulan uluslararası bir vakfın organize ettiği Küresel Öğretmen Ödülü Komitesi'nin 2018 yılı için dünya genelinde seçtiği **En iyi 10 öğretmen** arasına giren AKKUŞ'un bazı projeleri; Dubai, Kanada, Almanya, Filipinler ve Hindistan'daki okullarda da uygulanmaya başlandı. Bugüne kadar Azerbaycan, Kuzey Makedonya, Romanya, Polonya gibi ülkelere davet alarak bu ülkelere giden AKKUŞ, birçok ülke öğretmenine de çevrim içi olarak tecrübelerini aktardı.

Bu alanda ilk kez Türk bayrağını gururla dalgalandırma şansı bulduğunu ifade eden AKKUŞ, şöyle devam etti:

“Eğitim Nobel'i'nde şanlı bayrağımızı dalgalandırmak, benim için çok büyük öneme sahip bir gururdur. Bunun dışında 2019 yılında Hindistan'da da küresel öğretmen ödülünü aldım. Aynı yıl Dubai'de Dünyanın İlham Veren Öğretmenleri Ödülü'ne layık görüldüm. 2021 Kasım ayında ise Birleşik Krallık tarafından, ilham veren kadınlar listesinde yer alarak Yaşam Boyu Başarı Ödülü'ne layık görülen ilk Türk kadını oldum. Hem bir kadın hem bir öğretmen hem de bir Türk olarak farklı rollere sahibim ama onlar beni ben yapan, bir bütün yapan ağacın dalları misali. Her bir rolümle ilham olmaya devam etmek istiyorum.”



Yakup ATEŞ
Manisa
2021-2023

OKUL ARAZİSİNİN DEĞERLENDİRMESİ

Salihli ilçe merkezine yaklaşık 10 kilometre mesafedeki Kabazlı Şehit İsmail Yavuz İlkokulu ve Ortaokulu Müdürü Yakup ATEŞ, 9 köy ve 13 yerleşkeden taşınalı olarak gelen 245 öğrencinin eğitim aldığı, Kabazlı Şehit İsmail Yavuz Ortaokuluna ait 8 dönümlük araziyi değerlendirme kararı aldı.



Yakup Öğretmen; her yıl araziye buğday ekti, hasadını da kendisi yaptı. Elde ettiği hasadı değerlendirerek okula gelir sağladı. Bu geliri okulun bakım ve onarımının yanı sıra maddi durumu iyi olmayan öğrencilerinin kırtasiye ihtiyaçları için kullandı. Küresel salgın nedeniyle okula devam edemeyen ve bilgisayar olmadığı için çevrim içi olarak derslerine devam edemeyen öğrencilerinin bilgisayar ihtiyaçlarını kendi imkânlarıyla giderdi.

Okulunda uluslararası projelere de büyük önem veren ve amacının öğrencilerini yurt dışına götürerek farklı vizyonlar edinmelerini edinmelerini sağlamak olduğunu belirten ATEŞ, belirten Yakup ATEŞ, bu isteğini de hayata geçirdi. 2019-2022 yılları arasında, robotik ve kodlama alanında kabul gören uluslararası projelerle, henüz çevre illere bile gitme imkânı bulamamış 47 öğrencisini 11 Avrupa ülkesine götürerek önemli deneyimler kazanmalarını sağladı.

Muammer TUNAHAN
Konya
2019

**ENGELLİLERİ
SPORLA
HAYATA
BAĞLIYORUZ**

Görev yaptığı okulda eğitim gören down sendromlu, otistik, zihinsel, bedensel ve işitme engelli öğrencilerini sporla hayata bağlayan **Beden Eğitimi Öğretmeni Muammer TUNAHAN;** zihinsel engelli oğlu ile başlayarak tüm engelli öğrencilerini sporla hayata bağlamak için çalışmalar yürüttü. Üç farklı branşta spor kulübü kuran **Muammer Öğretmen,** sporla çocukların kendilerini daha iyi ifade edebileceği inancıyla görev yaptığı **Meram Fevzi Çakmak Ortaokulunun** bahçesinde hafta sonları öğrencileri ve velileriyle faaliyetler gerçekleştirdi.

**ŞEFKATİN
YÜZYILI**

**GEÇMİŞE SAYGI,
GELECEĞE UMUT**



www.yuzuncuyil.gov.tr



Konya'daki engelli öğrencilerin hepsine ulaşmaya çalışan **Muammer TUNAHAN;** öğrencilerinden birinin Olimpiyat, üçünün Dünya, dördünün Avrupa ve yirmisinin de Türkiye şampiyonu olmasını sağladı. **Muammer Öğretmen** çalışmaları ile ilgili olarak, "Çevremdekilerin desteği ile forma yaptırıp özel öğrencilerime dağıtıyorum. Forma giymek engelli çocuklarımızı mutlu hissettiriyor. Onların forma giydikten sonraki mutlulukları inanılmaz. Bütün yorgunluğumu alıyor. Kulübe gelen çoğu engelli sporcumuz okula gitmiyordu. Onları okullara yazdırdık, derslerini de takip ettik. Şu anda Beden Eğitimi ve Spor Meslek Yüksekokulunda öğrenim gören otuza yakın işitme engelli millî sporcumuz var. Engellileri hayata kazandırmak onların da kendilerini kanıtlamalarına katkı sağlamak için bu yola koyulduk. Hayat sadece engelsiz olanların üzerine kurulmuş değildir. Engelli vatandaşlarımız da hayata ortaktır." sözleriyle duygu ve düşüncelerini paylaştı.



Hasan KARTAL
Diyarbakır
2018-2023

YAŞAM
OKULUM

Hasan KARTAL, öğrencilerinin kırsal alandaki dezavantajlarını en aza indirmek, mutlu bir eğitim ortamının yanında mutlu bir hayat sürmelerini sağlamak için çabalayan bir köy okulu öğretmeni. Yokluktan dert yanmayan, imkânsızın üstesinden gelmeye gayret gösteren bir öğretmen olan Hasan KARTAL; en iyi öğrenme modeli olarak kabul edilen yaparak-yaşayarak öğrenme modelini Diyarbakır'ın Sur ilçesine bağlı Kumrucuk köyünde hayata geçirdi. Öğrencilere bağlama çalıp türküler söyleyen, masallar anlatıp oyunlar oynayarak ders anlatan KARTAL; sağlıklı beslenme, topluluk içinde görgü ve temizlik kuralları, bilim, sanat, fen, kültür, spor, akıl-zekâ oyunları, bahçe ve doğa, yaratıcı drama eğitimlerini öğrencilerine uygulamalı olarak anlatıyor.



Öğretmenlerin tüm toplumlarda insan yetiştirme işlevini üstlenen, eğitim sisteminin vazgeçilmez üyesi olduğunu söyleyen **Hasan Öğretmen,**

“6 yıl önce Kumrucuk İlkokuluna atandığımda iki ana hedefim vardı: Bunlardan biri mutlu bir eğitim ortamı yaratmak, diğeri de öğrencilerimin mutlu bir hayat sürmelerini sağlamak için müfredat ve kazanımları eğlenceli hale getirip hayatla ilişkilendirmekti. İlk hedefimi gerekli girişimlerde bulunarak çocuklarım ve köy halkı ile birlikte kısa bir zaman içinde hazırladık. İkinci hedefimi ise müfredat ve kazanımları hayatla ilişkilendirerek, öğrencilerimde kalıcı öğrenmeler oluşturup hayat becerilerini geliştirerek gerçekleştirmeye devam ediyorum. Örneğin; öğrencilerim, Türkçe dersinde “i” sesini öğrenirken düğme dikme becerisini ve matematik dersinde kesirler konusunu işlerken hamur açma becerisini de kazanıyorlar. Aynı şekilde hayat bilgisi dersinde köyde üretilen ürünler, imece yoluyla toplanıp çocukların da yardımıyla sınıfta bir kahvaltı sofrasında buluşuyor ve yemek yerken görgü kuralları, sağlıklı besinler, üretimin önemi ve hayata dair birçok kazanım uygulamalı işleniyor. Kahvaltıdan sonra her öğrenci kişisel bakımı için dişlerini fırçalıyor ve kendi yaşam alanının temizliği için işbirliği ile çalışıyor. Öte yandan öğrencilerimle Samsun, Ankara ve İstanbul’a eğitsel geziler düzenledik. Özet olarak öğrencilerimize üretimden sağlıklı beslenmeye, millî bilinçten sorumluluk almaya kadar hayata dair her şeyi vermeye çalışıyorum. Okulların da temel işlevinin bu olması gerektiğine inanıyorum.” diye ifade etti.



Kasım Tolga ER
Çanakkale
2017

BİR ÇOCUĞUN
GÖZÜNDEN
ÇANAKKALE
DESTANI

Öğretmen ve öğrencilerin sosyal eğitim platformu, Fatih Projesi'nin en önemli bileşenlerinden biri olan EBA (Eğitim Bilişim Ağı) üzerinden Millî Eğitim Bakanlığı Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü tarafından düzenlenen "EBA Belgesel Sosyal Bilimler Yarışması"nda Öğretmen Kasım Tolga ER'in yönetmenliğinde hazırlanan "Ödev Çanakkale" adlı belgesel birinci olmuştur.



Belgeselde Çanakkale'mizin, kültürümüzün ve tarihî şahsiyetlerimizin bir çocuğun gözünden nasıl görüldüğü, okuma alışkanlığı olmayan bir çocuğun Çanakkale tarihinin ihtişamını okurken anlatılan olayların çok ilgisini çekmesi sonucunda kitaplara bakışının olumlu yönde nasıl değiştiği anlatılmaktadır. Bu anlatımı gerçekleştirirken tarihî kaynaklara, bilimselliğe, gerçeklere riayet edilmiş; pedagojik normlar, görsellik ve sanatsal yaklaşımlar ön planda tutulmuştur. Konunun önemi, tutku ve coşkusu; birçok yetenekli ve gönüllü kişiyi bir araya getirmiştir.

Çanakkale Savaşı; birçok kitap, dergi, film ve belgesele konu olmuştur. Ancak bu kez çocuk gözüyle, ciddiyetle ve disiplinle çalışılıp millî tarihimizin en kıymetli zaferlerinden biri olarak işlenmiştir. Ana amacımız; büyük bir destan olarak anılan bu tarihî dönemin, millî ve manevi kültürümüzün pekiştirilmesi ve bu önemli konunun bilimsel danışmanlık süreciyle ele alınmasını sağlamaktır.



Aysel ÖSÜZ
Şanlıurfa
2017

KÖY ÖĞRETMENİ

Şanlıurfa'nın Başören İlkokuluna atanan Sınıf Öğretmeni **Aysel ÖSÜZ**, sosyal medya aracılığıyla iletişim kurduğu sanatçı ve iş insanlarının desteğiyle okulunu yeniden inşa etti.

Birleştirilmiş sınıflı 33 yıllık okula geldiğinde birtakım eksiklerle karşılaşan ÖSÜZ, okulun eksikliklerini gidermek için kolları sıvadı. Sosyal medya aracılığıyla ulaştığı ünlü isimlerin desteğiyle okulun iç duvarlarına fayans kaplatan başarılı öğretmen, sınıfın zeminine ise ahşap parke ve halı döşetti. Okula, içerisinde yüzlerce kitap bulunan bir kütüphane ve öğrencileri için sınıfın yapısına uygun masa ve sandalyeler temin etti. İyi uygulamaların teşvik edilmesi ve paylaşımın sağlanması amacıyla yürütülen **“Eğitim ve Öğretimde Yenilikçilik Ödülleri”** yarışmasında Kurumsal Kapasitenin Geliştirilmesi kategorisinde **“Dünyayı Güzelleştirecek Çocuklar”** projesiyle Türkiye birincisi oldu.



Aysel ÖSÜZ, okulun kullanılmayan lojmanını sanat atölyesine dönüştürerek bir hayırseverin desteğiyle atölyeye bateriden melodikaya kadar on farklı müzik aleti kazandırdı. Aysel ÖSÜZ, öğrencilerini her alanda yetiştirmek için yola çıktığını ve bu hayalini gerçekleştirebilmek adına çalışmalar yaptığını dile getirerek küçük çocukların yanı sıra velilere de bu alanda bir şeyler kazandırabilmek için çalıştığını ifade etti.



Kendisini
çocuklara adadığını belirten
Aysel ÖSÜZ,

— “ —

“Ben istiyorum ki ileride çocuklarım ‘Biz imkânsızlıklarla büyüdük.’ demek yerine ‘Benim okulum kolej gibiydi, çok güzel masa ve sandalyelerimiz vardı.’ desinler.”

ifadelerini kullandı.



Suat ARI
Denizli
2016

TÜRKİYE'NİN
İLK KÖY
OLİMPİYATLARI

1 Köyde

14 Branşta

120 Lisanslı Sporcu Yetiştiren

Öğretmen

Suat ARI



Eziler, Denizli'nin Güney ilçesine bağlı bir köy. 1939 yılından beri ilkokul olan köye, 2016'da köyün hayatını değiştiren bir öğretmen geldi.

Suat ARI; 2016 yılında Denizli'nin 800 nüfuslu Eziler köyünün Mustafa Kaçmaz Ortaokuluna beden eğitimi öğretmeni olarak atandığında köyde daha önce hiç sportif faaliyet yapılmadığını, hatta spor yapılabilecek bir alanın olmadığını fark ederek bir değişim hareketi başlattı.

Tüm üyeleri ve sporcuları köyde yaşayanlardan oluşan Eziler Spor Kulübü'nü 2020 yılında kurdu. Bugüne kadar 45'i kız 120 öğrenciyi bocce, dart, softbol, beyzbol, çim hokeyi, kriket, ragbi, bayrak futbolu ve oryantiring gibi 14 farklı branş ile tanıştırtarak lisanslı birer sporcu olmalarını sağlayan Suat ARI, aynı zamanda öğrencilerin sanat ile ilgilenmesi için köyde resim ve müzik atölyelerinin kurulmasına da destek oldu.



Şu an Denizli'yi üç farklı branşta temsil eden Eziler köyünün sporcuları, çim hokeyinde Türkiye 2. Lig şampiyonluğunu elde etti. Ayrıca, 2021 yılında 3 sporcusu millî takım kampına gitmeye hak kazandı.



Suat ARI, sadece öğrencilerin değil; ailelerin de spor yapmalarına imkân sağlayarak köyde düzenli bir şekilde aileler arası turnuvalar düzenliyor. Suat ARI'nın bir hayali daha var: Civar köyleri de çalışmasına dâhil ederek Türkiye'nin ilk köy olimpiyatlarını düzenlemek. Sporla bir köyün kaderini değiştiren Suat ARI, köyden dışarı çıkmayan öğrencilerine sporla yeni bir sayfa açarak onların kendini ifade etme, disiplinli olma gibi becerilerinin gelişmesine katkıda bulundu.

Fatma AYAN
Antalya
2016

FARK YARATAN
ÖĞRETMEN

Türkiye'nin ilk açık hava kütüphanesi, Antalya'nın Mahmutlar beldesinde yer alan Mahmutlar Kılıçarslan İlköğretim Okulunda öğretmen Fatma AYAN'ın çabalarıyla açıldı.



“

Fatma AYAN, kütüphanenin açılmasının yanı sıra okulun fiziki koşullarının iyileştirilmesi ve eğitim müfredatının çeşitlendirilmesi için çalışmalarda bulundu. Fatma AYAN önderliğinde yapılan iyileştirme çabalarından sonra Kaymakam ve İlçe Millî Eğitim Müdürü'nün de desteğiyle açılan kütüphanede 8000'e yakın kitap bulunuyor.

Çocukların yaratıcılığının gelişmesi ve öğrenme yeteneğinin artmasını amaçlayan çalışma kapsamında Mahmutlar Kılıçarslan İlköğretim Okulunda öğrencilere yörük kilimi atölyesinde eğitimler veriliyor.

Serbest etkinlik derslerinde tarım ve hayvancılıkla ilgili temel bilgiler öğretiliyor. Okulda yaşanan bu gelişmelerden sonra okulun öğrenci sayısında artış olmakla birlikte öğrencilerin başarı düzeylerinde de gözle görülür bir artış yaşanıyor.



Mahmutlar Kılıçarslan İlköğretim Okulunda sadece Türk öğrenciler değil, diğer milletlerden de öğrenciler eğitim görüyor. Fatma AYAN çabaları sayesinde kapanmakta olan bir okulun yeniden sistemin içine alınmasını sağladı ve eğitimi sınıflara hapsedmedi. Çocukların farklı becerilerinin gelişmesi için çaba harcadı. Okulu bölgenin en gözde okulu hâline getirdi.

”

Mehmet KUMRU
Van
2015-2019

KIZ HENTBOL TAKIMI

Beden Eğitimi Öğretmeni Mehmet KUMRU, 2014 yılında Van'ın Özalp ilçesinde bulunan Şemsettin Ortaokulunda göreve başladı. Okulda öğrencilerinin sevgisini kazanan Mehmet Öğretmen, kız çocuklarının derslere daha çok ilgi göstermesi ve okula devamlılığını sağlamak için hentbol takımı kurmaya karar verdi.



Mehmet KUMRU; öğrencilerin eğitim gördüğü okuldaki sığınakta, bahçedeki parke taşlı alanda, kale direkleri dahi olmadan 11 yaşındaki kız öğrencilerine hentbolu öğretti. KUMRU'nun kurduğu okul hentbol takımı ilk yılı olan 2017-2018 eğitim ve öğretim yılında Van'da birinciliği kazanıp Batman'da yapılan bölge şampiyonasına katılmaya hak kazandı. Öğrencilerinin spordaki başarısını artırmayı hedefleyen Kumru, çocuklarının Batman'daki şampiyonaya gitmelerine izin vermeyen ailelerle görüşüp onlardan yeniden izin aldı. Hayatlarında ilk defa farklı şehre yolculuk yaparak Batman'a giden öğrenciler, turnuvada Doğu Anadolu Bölgesi Şampiyonluğu'nu kazandı.



Bölgenin coğrafi şartlarını ve okulun fiziki durumunu değerlendiren KUMRU, görevinin üçüncü yılında hentbol sporuna dair bilgisi olmayan kız çocuklarıyla takım oluşturdu. Çocuklarının hentbol oynamasına izin vermeyen ailelerle görüşen KUMRU, onları ikna ederek antrenmanlara başladı.

Mehmet KUMRU'nun 4 yıllık görev süresinin dolmasının ardından Antalya'nın Gündoğmuş ilçesine tayini çıktı. Öğretmenlerinin köyden ayrılacağını öğrenen hentbol takımı öğrencileri, büyük üzüntü yaşadı. Mehmet KUMRU, kendilerini de götürmesini isteyen öğrencilerinin talebine kayıtsız kalmadı. Gündoğmuş'ta görev yapacağı okulu, ilçedeki eğitim kurumlarını ve spor alanlarını araştırdı. Öğrencileriyle görüşen KUMRU; sporcularını da Gündoğmuş'a götürebileceğini, onlar ilçedeki yatılı okulda eğitim alırken kuracakları hentbol takımına da kendisinin antrenörlük yapabileceğini söyledi. Köyde 15 gün boyunca çocukların anne ve babalarıyla görüşerek aile büyüklerinden izin alan Mehmet KUMRU, zor geçen ikna sürecinin ardından öğrencileriyle 2018-2019 eğitim öğretim yılında Gündoğmuş'a geldi. Van'ın Özalp ilçesindeki köylerinden ayrılan 8 kız öğrenci, 1600 kilometre uzakta Antalya'nın Gündoğmuş ilçesindeki Şehit Orman Mühendisi Abdullah Aydın Yatılı Bölge Ortaokulunda eğitime başladı. İlçeye 30 kilometre uzakta beden eğitimi öğretmenliği yapan Mehmet Öğretmen, her gün dersten çıktıktan sonra sporcularıyla bir araya gelip onların eğitim gördüğü okul bahçesinde antrenman yaptı. Eğitim hayatına başarıyla devam eden kız öğrenciler, spordaki başarılarını Gündoğmuş'ta da sürdürdü. Mehmet KUMRU'nun antrenörlüğünü yaptığı Şehit Orman Mühendisi Abdullah Aydın Yatılı Bölge Ortaokulu Kız Hentbol Takımı, Manavgat'ta yapılan turnuvada ilçe şampiyonluğunu kazandı.

Tuba DUMLU GÜLER
Erzurum
2014-2023

İKLİM
ELÇİLERİ

Köy okullarındaki öğrencileri için yaptığı çalışmalarla 2013 ve 2019 yıllarında iki kez Millî Eğitim Bakanlığı tarafından Yılın En İyi Öğretmeni seçilen **Tuba DUMLU GÜLER**, uluslararası bir vakıf ve UNESCO iş birliğiyle düzenlenen yarışmada 120 ülkeden 7 bin rakibini geride bırakarak dünyanın en iyi 50 öğretmeni arasında yer aldı. Erzurum Ömer Nasuhi Bilmen Ortaokulu Fen Bilgisi Öğretmeni Tuba DUMLU GÜLER, 16 yıldır mesleğini dezavantajlı bölgelerdeki çocukların yaşamına dokunarak sürdürüyor. Yarışmada elde ettiği başarıda, kız öğrencileri için yürüttüğü çalışmalar kadar köy okulu öğrencileriyle bilim yarışmalarında elde ettiği dereceler de rol oynuyor.



Meslekî hayatının büyük bir bölümünde köy okullarında çalışarak aileleri de eğitime dahil etmeye çalışan Tuba Öğretmen; TÜBİTAK ve TEKNOFEST'te birincilik, üçüncülük ve beşincilik olmak üzere önemli başarılarla imza atmış ve ayrıca öğrencilerinin susuzluk ve iklim değişikliği konusunda kaygıları olduğunu görünce "Minik İklim Elçileri" projesini hayata geçirmeye karar vermiştir.



Tuba Öğretmen; öğrencileri için fedakârca yürüttüğü çalışmalarını, yarışmayı ve hedeflerini şöyle anlatıyor: "Erzurum'da doğdum ve coğrafyanın kader olmadığına inananlardanım. Öğretmenliğimin ilk yıllarında kırsal bölgelerde kız çocuklarının eğitime katılımı yeterli değildi. Onların eğitime devam edebilmeleri için başarabileceklerini göstermem gerekiyordu. Kızlarımızdaki potansiyeli ortaya çıkarmak adına onları sanat, kültür, bilim alanında çok sayıda yarışmaya hazırladım. Bu yarışmalardan önemli başarılarla döndüler. Okuma ümidi olmayan o kızlar şimdi doktor, mühendis, mimar, avukat ve öğretmen oldu."

Dilek LİVANELİ
Samsun
2014-2019

**AVRUPA
ULUSLARARASI
LİDER KADIN
ÖDÜLÜ**



2014'te uluslararası bir eğitim kuruluşu tarafından dünyanın en iyi 50 öğretmeni arasında seçilen ilk Türk öğretmen **Dilek LİVANELİ**, sosyal girişimcilik hareketiyle okulu tamamen yenileyip köyde hobi sınıfı, binbir kitaplı kütüphane, oyun parkı, spor alanları, interaktif teknoloji alanı ve bir ana sınıfı oluşturdu. Öğrenci ve ailelerini ilk kez sinema, tiyatro, opera ve müzelerle tanıştırdı. Köydeki anneleri ve çocuklarını uçağa ilk kez bindirerek şehirler arası turlar düzenledi.



Dilek Öğretmen, hazırladığı projelerle 4 yılda 12 farklı ülkeden köye gelen eğitimciler ile İngilizce kamplar düzenledi. Ayrıca öğrencilerin yelken, buz pateni, golf, bowling, at biniciliği sporlarını deneyimledikleri yaz tatili çalışmaları yaptı. Okuma-yazma bilmeyen kadınlara gönüllü olarak eğitim verdi ve bu sayede köydeki tüm kadınlar okuma-yazma öğrendi. Köy kadınları için meslek edindirme atölyesi kurup 40 köy kadınının istihdamını sağladı. Aileler için iletişim ve beslenme seminerleri düzenledi. Köy kadınlarıyla şiir dinletileri yaptı. Ayrıca Türkiye'de ilk defa yapılan "Köyde Opera" organizasyonunu gerçekleştirdi. Köydeki çocukların İzmir Uzay Kampı'nda eğitim görmelerini sağladı.

Aynı zamanda 8 Mart 2019 Dünya Kadınlar Günü'nde Avrupa Parlamentosunun oy birliği ile seçtiği **Avrupa Uluslararası Lider Kadın Ödülü**'nün sahibi oldu.

Murat TURGUT
Mardin
2014-2019

**EN İYİ
ÖĞRETMENLER
KALPTEN
ÖĞRETİR**



“**Ö**ğrencinin zihnine girmek isteyen bir öğretmen, önce çocuğun gönlüne girmeyi başarmalıdır.”

anlayışını kendisine ilke edinen
Sınıf Öğretmeni **Murat TURGUT**; sıra dışı eğitim faaliyetleri,
öğrenci ve velileriyle kurduğu iletişimle dikkat çekiyor.



Mardin'in Artuklu ilçesine bağlı Gökçe köyündeki Gökçe ilkokulunda görev yapan genç öğretmen, öğrencilerine hem ders verdi hem de yedi bölgenin halk oyunlarını öğretti. Dersten kalan boş zamanlarda öğrencileriyle okul bahçesinde, Karadeniz'den Egeye, Akdeniz'den Doğu Anadolu'ya, Marmara'dan Güneydoğu'ya kadar her yöreye ait halk oyunları kursu verdi. 8 yıllık öğretmen olan ve 7 yıldır aynı okulda görev yapan 30 yaşındaki Murat TURGUT, 400 öğrenciye halk oyunlarını tanıttı ve öğretti. Öğrencileriyle ulusal ve uluslararası festivallerde, konserlerde birçok ünlü sanatçı ile beraber on binlerce kişi karşısında halk oyunları gösterilerinde yer aldı.



İlk yaptığı faaliyet; aslında çocuklar için değil, onların okuma-yazma bilmeyen anneleri ve nineleri içindi. Her hafta sonu gönüllü olarak görev yaptığı köye giderek yaşı 30 ile 70 arasında değişen kadınlara okuma yazma öğretti.

Murat TURGUT, sınıf öğretmenliğinin yanında yaratıcı drama eğitmenliği, zekâ oyunları eğitmenliği, halk oyunları antrenörlüğü, satranç antrenörlüğü, çocuk oyunları hakemliği ve TRT EBA TV'de sunuculuk yaptı.

Birçok üniversite ve sosyal kuruluşlar tarafından davet edilerek üniversite öğrencilerine, ebeveynlere yönelik “Rol Model Olarak Öğretmen” konulu yüzlerce seminer, konferans verdi.

TRT'de yayımlanan “Bilgi Şöleni” programını sundu, koordinatörlüğünü yaptı.

Yerel ve ulusal alanda birçok ödül sahibi olan Murat TURGUT, 2019'da “Yılın Öğretmeni” seçilmiştir.

Nuray ERAN TÜREDİ
Düzce
2013-2023

**TOPLUMSAL
SORUMLULUK
BİLİNCİNİN
GELİŞİMİNDE
ERKEN
ÇOCUKLUK
EĞİTİMİNİN
ÖNEMİ**

Nuray ERAN TÜREDİ, Düzce'nin Çilimli ilçesinde görev yaptığı sürede “Mevsimlik Fındık Tarımında Çocuk İşçiliğinin Önlenmesi” projesi kapsamında kırsal kesimlerden fındık toplamak için Çilimli'ye gelen mevsimlik işçi çocuklarının akademik ve sosyal açıdan güçlendirilmelerine destek olmayı amaçlayan çalışmalar yaptı. Bu çalışmaları ile Nuray Öğretmen; sinemaya veya müzeye hiç gidememiş, uçurtma uçurmamış, teknolojiden yoksun çocuklarımızın bu imkânlarla tanışmalarını sağlamıştır. Hazırladığı proje ile çocuk işçiliğinin önüne geçerek çocukların yaşlarına uygun etkinliklerle verimli zaman geçirmelerini sağlamıştır.



Görev yaptığı anaokulunda yürütülen “Yeteneğim Saklı Kalmasın!” projesi kapsamında anaokulu öğrencileri ve bu düzeydeki özel gereksinimli kaynaştırma öğrencileri için halı dokuma, mutfak, organik tarım uygulamaları, sportif etkinlikler ve STEM etkinlikleri gibi etkin öğretim yöntemlerini kullanarak aktif katılımı öğrencilerin gelişim seviyelerini artırmayı hedeflemiştir.

Ön test-son test modeli kullanılarak etkisi ölçülen bu çalışmasıyla Nuray Öğretmen, erken çocuklukta yaşantı zenginliği sağlayarak okul öncesi düzeydeki öğrencilerinin psikomotor, sosyal, duygusal, bilişsel gelişimlerinin yanı sıra dil gelişimini de desteklemiş; öz bakım becerilerini artırmış ve farklı öğrenme kuram ve modellerinde yer alan çocuk merkezli uygulamalardan yararlanarak eklettik bir program oluşturmuştur.



Günümüzde Kaptan Altay Altuğ Kızılay Anaokulu Müdürü olarak görev yapmakta olan Nuray Öğretmen, 2023 yılında uluslararası bir eğitim kuruluşu tarafından da ödüllendirilmiştir. Görev yaptığı okulda bulunduğu çevrenin dezavantajlı durumunu avantaja çeviren Nuray Öğretmen, orman ekosistemi ve çevre bilinci konularında farkındalık yaratmasının yanı sıra uygulanan eğitimlerle hem öğrencilerde hem de velilerde ormanın önemi, geri dönüşüm bilinci, biyoçeşitlilik, organik ürünler yetiştirilmesi, su israfının önüne geçilmesi gibi konularda toplumsal bilinç kazandırmıştır.

Göktül BAKDIK
Afyonkarahisar
2011

YAĞMURUN
ARDINDAKİ
IŞIK

Afyonkarahisar'ın Bolvadin ilçesinde bir anaokulunun müdürlüğünü yapan **Göktül BAKDIK**, cezaevinde annesi ile kalan çocukların okul öncesi eğitimlerini anaokullarında alabilmeleri için “Yağmurun Ardındaki Işık” projesini hayata geçirdi.

Bu proje ile ceza infaz kurumlarında kalan hükümlü kadınların 3-6 yaş arasındaki çocuklarına; okul öncesi eğitim programlarına kaydolma ve devam etme imkânı veriliyor. Böylece çocukların ve annelerinin içinde bulunduğu yoksunluk, tecrit gibi koşullardan olumsuz yönde etkilenmemeleri için yaşadıkları ortamdan uzaklaşarak okul öncesi eğitim alması amaçlanıyor.



Afyonkarahisar Merkezi Finans İhale Birimi Hükümlü Başkanlığından hibe alan proje için Göktül BAKDIK, cezaevlerindeki anneler ile tek tek konuştu ve çocuklarını anaokullarına göndermeleri için onları ikna etti. Ardından okul servislerinin cezaevinde kalan çocukları alıp anaokuluna getirmesi için gerekli organizasyonu yaptı. Aldığı hibe ile projenin diğer illerde de yaygınlaşması için çalışmalara başlayan BAKDIK, 7 ildeki anaokulları ile cezaevlerini dolaşarak cezaevlerinde kalan çocukların da okula kabul edilebileceğini anlattı. Tüm bu çalışmaların sonucunda, Afyonkarahisar ve çevre ilçelerdeki cezaevlerinde yaşayan çocuklar anaokullarına kaydoldu.



2011 yılı Ekim ayında, Adalet Bakanlığı ile Millî Eğitim Bakanlığı bu projeden esinlenerek bir protokol imzaladı. Bu protokole göre, Türkiye genelinde tüm bağımsız anaokullarında, kadın koğuşlarında annelerin yanında bulunan çocukların ücretsiz olarak eğitime katılmaları konusunda uzlaşıldı. Göktül BAKDIK'ın hayata geçirdiği “Yağmur’un Ardındaki Işık” projesi ile diğer çocuklar da cezaevinden ücretsiz servisler ile alınıp devlet anaokullarında eğitim alabilecek duruma geldiler.

Turgay TABARU
İğdır
2000-2015

TÜRKİYE BOKS
ŞAMPİYONU

İğdır 15 Temmuz Şehitleri Anadolu Lisesinde görev yapmakta olan **Turgay TABARU**, Almanya Berlin’de düzenlenen boks şampiyonasında birincilik elde ederken ayrıca üst üste dört yıl da Türkiye Boks Şampiyonu olmuştur. Turgay Öğretmen halen 15 Temmuz Şehitleri Anadolu Lisesinde görevine devam etmektedir.

İğdır’lı öğretmen ve şampiyon boksör Turgay TABARU’nun hayatı, başarılarıyla öğrencilere örnek olması amacıyla ortaokul ve imam hatip ortaokullarına dağıtılan **Şehrimiz İğdır** isimli kitapta yer aldı.

Sporculuk hayatını birçok şampiyonluk ve başarı hikayesi ile doldurmuş, sporcu kimliği kadar toplum içerisindeki örnek davranışlarıyla da ön planda olan Turgay TABARU’nun hayatı binlerce öğrenciye adeta kılavuz olacak niteliktedir.

1985 yılında İğdır’da doğdu. İlk ve ortaöğretimini İğdır’da tamamladıktan sonra Sivas Cumhuriyet Üniversitesinde Beden Eğitimi Öğretmenliği bölümünü okudu. Turgay TABARU, 2000 ile 2003 yılları arasında üst üste dört defa Türkiye şampiyonu oldu. 2001 yılında İngiltere’nin Liverpool şehrinde düzenlenen Avrupa Şampiyonası’nda Avrupa üçüncüsü oldu. Bu başarısından dolayı İğdır’da yılın sporcusu seçildi. 2015 yılında Almanya’da Berlin Kupası Şampiyonası’nda birinci oldu. Çıktığı 254 maçın 232’sini kazanarak İğdır’ın gelmiş geçmiş en iyi sporcularından biri oldu.





MAARİFİN YÜZ AKI

EMEKLİ ÖĞRETMENİMİZ

Abdullah Çetin ERTURAN

İLE SÖYLEŞİ



Kıymetli öğretmenimiz Sayın Çetin Erturan, başarılı bir eğitimci olarak tanınmaktasınız.

Gelecek nesillerin de sizi tanıması için kendinizden bahseder misiniz?

Çetin Erturan: 1972 yılında Erzurum ve Elazığ köy okullarında 5 yıl sınıf öğretmeni olarak çalıştıktan sonra, Ankara'ya atandım. Bir yandan Ali Ersoy İlkokulu'nda kurucu müdürlük görevini yürütürken diğer yandan Gazi Üniversitesi Beden Eğitimi bölümünde eğitimimi tamamladım. Aydınlikevler Ticaret Lisesinde Beden Eğitimi öğretmeni olarak göreve başladım. Kız ve erkek voleybol takımları kurarak çok sayıda sporcu yetiştirdim.

Bunlar içerisinde milli sporcularım oldu. 25'i altın olmak üzere 50 den fazla madalya kazanan antrenör oldum. Türkiye liglerinde 15 yıl antrenörlük yaptım ve antrenörlüğünü yaptığım kız voleybol takımım şampiyon oldu. 1997 yılında Aydınlikevler Ticaret Meslek ve Anadolu İletişim Meslek Lisesi'nde müdür başyardımcısı, akabinde uzun yıllar okul müdürü olarak görev yaptım. 2010 yılında okul müdürü olarak atandığım Çankaya Hasan Ali Yücel Anadolu Öğretmen Lisesi'nde 2017 yılında meslek hayatımın 46. yılını tamamlayarak emekli oldum.

Eğitimde birçok başarılı çalışmayı gerçekleştirerek iyi uygulamalar yaptığınızı görüyoruz. Kısaca bilgi verir misiniz?

Okullarımızın eğitim kalitesinin, mezun istihdamının ülkemizde ve bilahare dünyadaki diğer eğitim kurumları ile mukayese edilmesi gereğini düşünmektaydım. Bunun için uluslararası geçerli ölçme ve değerlendirme kriterleri araştırdım. Toplam Kalite Yönetimi ve EFQM kriterlerini inceleyerek Toplam Kalite Yönetiminin eğitime uyarlanması ve ölçümlerin EFQM kriterleri ile yapılması için çalışmalar başlattım. 2000 yılında Toplam Kalite Yönetimini projelendirerek Aydınlikevler Ticaret Meslek Lisesinde uyguladığımız, projenin Bakanlığımızca sunulması sonucu diğer okul ve kurumlarda da uygulanmaya başlanmıştır.

Aydınlikevler Ticaret ve İletişim Meslek Lisesinde kurduğumuz stüdyoda, Cumhurbaşkanımız Sayın Recep Tayyip ERDOĞAN'ın Başbakanlığı döneminde yaptığı "Ulusa Sesleniş" programının çekimlerini gerçekleştirdik. 2011 Eğitimde Akreditasyon, Liderlik, Stratejik Planlama, Kurum Kültürü, Eğitimde Toplam Kalite Yönetimi, Okullarda Mükemmellik Modeli, Voleybol Antrenman Modeli, alanlarında Türk Patent Enstitüsünden Marka Tescil Belgesini aldım. Bu alanlarda öğretmen, yönetici ve öğrencilere 445 seminer verdim. "Eğitimde Akreditasyon ve Etkin Okul Modeli" adlı kitabım 2011 yılında yayımlanmıştır.

Öğretmenlik yaptığınız dönem ile günümüzün eğitim süreçlerini değerlendirdiğinizde ne tür farklılıklar görüyorsunuz?

Mesleğe ilk başladığım dönemlerde öğretmenin sınıfta aktif rol oynadığı, bilginin kaynağı olduğu bir yandan da disiplin içinde öğrencilerin hayata hazırlandığı bir eğitim süreci vardı. Geleneksel eğitim modellerinde herkes için standardize edilmiş, ezber yöntemlerinin yaygın olduğu bir eğitim modeli uygulanmaktaydı. Ancak günümüzde teknolojinin hızla ilerlemesi sonucu öğrencilerin teknoloji destekli öğrenme ortamlarında bilgiye ulaşma noktasında daha kolay ve hızlı imkânlara sahip olduğunu görüyoruz. Bu durum, bilgi aktarmaktan öteye öğretmenlerin, gerek kişisel gerekse mesleki niteliklerini sürekli geliştirmeleri ihtiyacını doğurmuştur. Bu ihtiyaç doğrultusunda, Bakanlığımızın ve öğretmenlerimizin büyük bir çaba içinde olduklarını görüyorum.

Son olarak mesleğine yeni başlayan öğretmenlere tecrübeleriniz ışığında neler söylemek istersiniz?

Öğretmenler eskiden olduğu gibi öğreten değil öğrencilerle beraber öğrenme yolculuğuna çıkan ve bu süreci planlayan onlara eşlik eden rehberlerdir. Öğretmenlerimizin Cumhuriyetimizin yüzüncü yılında Türkiye Yüzyılı'nı inşa edecek neslin yetiştirilmesi için kendilerini geliştirmeleri ve onlarla sağlıklı bir iletişim kurabilmeleri gerekmektedir. Öğretmenlerimiz uzman, empati duygusu gelişmiş, teknolojiye hakim, alanlarındaki gelişmeleri yakından takip eden üreten eğitim liderleri olmalıdır.

46 yıl birlikte çalışmaktan gurur duyduğum eğitim camiamıza özlemimle saygılarımı sunuyor, kıymetli öğretmenlerimize başarılar diliyorum.



MAARİFİN YÜZ AKI

İSTİKBALİN YÜZYILINDA ÖĞRENCİLERİMİZ



Hulusi DİLER
Afyonkarahisar
2023

HAM PETROL DÖKÜNTÜLERİNİN SULARDAN GERİ KAZANIMI

A rktik Bilim Seferi'ne giden
ilk liseli öğrenci

Dumlupınar Bilim ve Sanat Merkezi öğrencisi Hulusi DİLER, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının TEKNOFEST kapsamında düzenlediği 2204-D Lise Öğrencileri İklim Değişikliği Araştırma Projeleri Yarışması'nda "Platanus Orientalis L. Adsorbanı ile Ham Petrol Döküntülerinin Sulardan Geri Kazanımı" projesiyle birinci olmuştur. Birincilik ödülünü ise TEKNOFEST Türkiye Finali'nde almıştır. Projesiyle "3. Ulusal Arktik Bilimsel Araştırma Seferi"ne de katılmaya hak kazanan DİLER, kutupta geçirdiği bir haftalık sürede çalışmasını deneyimleme imkânı elde etmiştir.

Arktik Okyanusu'ndan aldığı su örneğine bir miktar petrol eklediği bilgisini veren lise öğrencisi Hulusi DİLER, "Adsorban maddelerden çevremde en çok görülen doğu çınarı meyvesinin tohum liflerini içine yerleştirdiğim suya temas eden bölgelerin yalıtılması amacıyla kılıflar kullandım. Böylece sudaki petroleri 1 gram lif başına 26,27 gram petrol olacak şekilde temizlemeyi başardım. Arktik'te Türkiye'deki deneyimle aynı sonucu aldım. Böylece çalışmamın aslında uluslararası kullanılabileceğini de tespit etmiş olduk. İklim krizini etkileyen faktörlerden birisi su kirliliği. Proje sayesinde su kirliliği önlenebileceği gibi iklim krizinin de önüne geçebilecek bir proje geliştirmenin adımını attığımızı düşünüyorum." dedi.

TÜBİTAK Projelerinden liseye geçinceye kadar derece elde edemediğini fakat eğitim öğretim hayatının uzun bir serüven olduğu bilinciyle yoluna devam ettiğini vurgulayan DİLER, akranlarına çalışma motivasyonlarını asla kaybetmemelerini tavsiye ediyor.

Ece YÜKSEL
Gülal Zeynep ÖNCÜ
Bolu
2023

OYUN ARKADAŞIM

Oyun Arkadaşım isimli proje
TÜBİTAK 2204-B Ortaokul Öğrencileri
Araştırma Projeleri Yarışması'nda
Değerler Eğitimi alanında Türkiye ikincisi oldu.



Ece YÜKSEL ve Gülal Zeynep ÖNCÜ, Bolu Bilim ve Sanat Merkezi 5. sınıf öğrencisiyken farklı nedenlerle ailelerinin göç etmek durumunda kalmalarından ve ailelerinin bu süreçte yaşadıkları zorluklardan etkilenecek, “Oyun Arkadaşım” isimli projeyi başlattılar. Yaklaşık 8 ayda tamamladıkları projeleri ile Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile TÜBİTAK tarafından 2023 yılında düzenlenen 2204-B Ortaokul Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması'na katılan Ece ve Gülal Zeynep burada Değerler Eğitimi alanında Türkiye ikincisi oldular.

Ülkemiz, göç hareketlerinin yoğun olarak yaşandığı bir coğrafyada yer almaktadır. Tarih boyunca insanlar savaş, salgın, baskı, işsizlik gibi farklı nedenlerle başka ülkelere göç etmek zorunda kalmıştır. Çalışmanın amacı, ülkemize göç eden çocukları yakından tanımak, onların çevreleri ile geleneksel çocuk oyunları aracılığıyla karşılıklı kültür alışverişine dayalı bir uyum süreci başlatmak, farkındalık oluşturmaktır. Bu yıl UNESCO tarafından Âşık Veysel yılı olduğu için onun bu memleket için herkesi kucaklayan bir gönül adamı kişiliğini esas alarak bu çocuklarla sağlıklı iletişim kurmaya çalışıldı. Ayrıca Cumhuriyetimizin ilanının 100. yılı olduğu için “birlik ve beraberlik, paylaşma, empati, iyilik, fedakârlık” gibi değerler ön plana çıkarılmaya çalışıldı. Şehrimizde 43 yabancı uyruklu öğrencinin eğitim gördüğü bir merkez ilkokuluna gidilerek anket formu uygulanmıştır. Göç eden çocukların velileri ve sınıf öğretmenleri ile görüşmelerde bulunulmuştur. Anket ve görüşmelerde bu öğrencilerin uyum problemi yaşadıkları, akran zorbalığına maruz kaldıkları sonucuna ulaşılmıştır. Yaş seviyeleri itibarıyla arkadaşları ile uyum sürecini başlatmak, güçlendirmek adına çocukların en keyifli zamanı olan oyun zamanı kullanılmıştır. Bu amaçla öncelikle kendi yöremiz ile göç edilen ülkelerin “geleneksel çocuk oyunları” tespit edilmiştir. Tespit edilen bu oyunlar oyun arkadaşlığı adı altında etkinlikler, şöenler ile okullarda, ardından da şehrimizde paylaşılmıştır. Ülkelerin çocuk oyunlarının tanıtımı için bir oyun materyali de tasarlanmıştır. Broşür, katalog, dergi oluşturulmuş; web sitesi kurulmuş, gerekli izinler alınarak üniversite, resmî kurumlar ve çevremizde paylaşılmıştır. Çalışma sonucu öğrenciler arasındaki iletişimde olumlu yönde ilerleme olduğu, öğrencilerin birbirlerini anlamaya başladığı ve kültürel değerlerin aktarımı konusunda gelişim sağlandığı belirtilmiştir.

Umut ALP
İsmail Baran KÖROĞLU
Ali Tuna ORAL

Edirne
2023

ROBOKOD

Deneyap Kart Robolig Yarışması
İlkokul-Ortaokul kategorisinde
20 takım arasında yarışan
Robokod takımı, Türkiye birincisi oldu.



Edirne Gençlik Merkezi Deneyap Türkiye Teknoloji Atölyeleri öğrencileri Umut ALP, İsmail Baran KÖROĞLU, Ali Tuna ORAL ve öğretmenleri Belkis MIHÇI koordinatörlüğünde oluşturulan “Robokod” takımı; Deneyap Kart Robolig Yarışması İlkokul-Ortaokul kategorisinde Türkiye birincisi olarak 30 bin liralık ödülün sahibi oldu. Sel sularının dere yataklarında yükseldiğinde bu artışı koordinasyon merkezine bildiren bir erken uyarı sistemi tasarlayarak oluşabilecek can ve mal kayıplarının önlenmesini amaçlayan projelerinde dere yatağına yerleştirilen bir sensör bulunuyor. Su yükseldikçe sensör suyun hangi seviyede olduğunu ölçüyor ve bilgisini iletiyor. Aynı zamanda sistemde bulunan bir yağmur sensörü ile de tüm sonuçlar merkeze gönderiliyor.

Edirne’de ve Türkiye’nin diğer kentlerinde sellerin kayıplara neden olduğunu ve bunun için bir proje hazırladıklarını anlatan Umut ALP,

Erken Uyarı Sistemi ile nehir ve dere yataklarındaki hızlı yükselişten çevrede yaşayanların haberi oluyor. Projemize sesli, konuşan bir uyarı eklemek istiyoruz. Bu planlarımız arasında. Şu anda sadece uyarı sesi veriyor sistem.

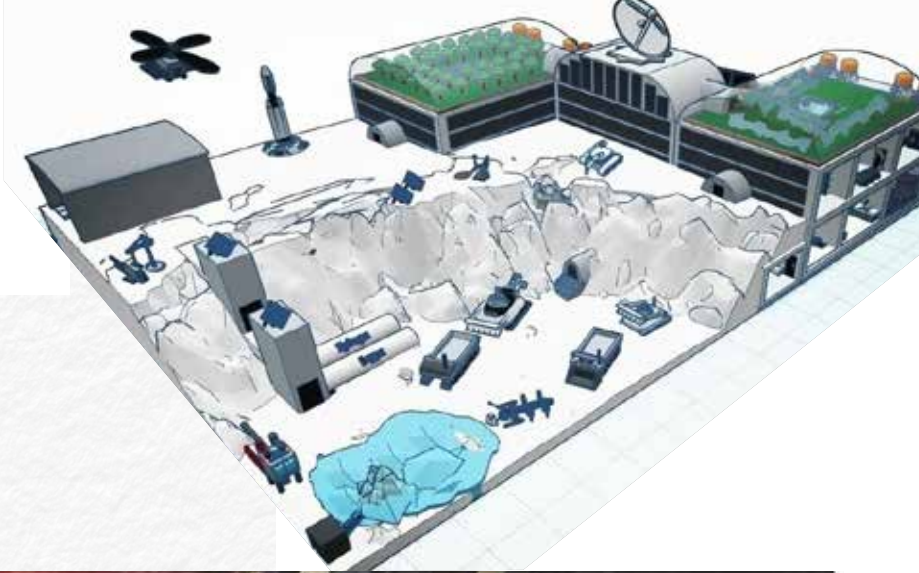
ifadelerini kullandı.

Öğrencilerimiz projeleri ile. çevreye duyarlı olmanın, her yaş düzeyinde çözüme odaklı çalışmanın önemini bizlere bir kez daha hatırlatmış oldular.

Zeynep Cemile KANDİLLİ
Beril KEMAH
Berra ERSOYSAL
Emre AY
Mustafa ERDOĞAN

Uşak
2023

2 022-2023 Moon Camp Challenge Yarışması Kâşifler kategorisinde (14 yaş ve üstü) yarışarak ülkemizi temsil eden “Shining Stars” adlı takım Dünya birincisi olmuştur.



Geleceğin Gök Bilimcileri

Turhan Akçay BİLSEM Robotik Uygulamalar Temelli Havacılık ve Uzay Atölyesi’nde Fen Bilimleri Öğretmeni Nurettin Can BODUR danışmanlığında eğitim alan Zeynep Cemile KANDİLLİ, Beril KEMAH, Berra ERSOYSAL, Emre AY, Mustafa ERDOĞAN adlı öğrenciler tarafından kurulan “Shining Stars” adlı takım Avrupa Uzay Ajansı tarafından düzenlenen “Moon Camp Challenge” yarışması için “Horizon Gate” isimli 3D Ay Kampı tasarımlarını yaptı.

Moon Camp Challenge (Ay Kampı Mücadelesi), Avrupa Uzay Ajansı (ESA) tarafından yürütülen uluslararası bir yarışmadır. Havacılık ve Uzay alanında yapılan araştırmalar, Ay’a bir kamp kurulması; kampın araştırma yanında, Ay’da tespit edilen kaynakları çıkarma, işleme ve uzay seyahatleri için yakıt ikmal istasyonu olarak kullanılmasının önemi konusunda araştırmacıların fikir birliğine varmasını sağlamıştır. Yarışma, bu konsept üzerine kurulmuştur. Yarışma kapsamında, öğrencilerin 3B modelleme araçlarını (Tinkercad, Fusion360 vb.) kullanarak kendi Ay Kamplarını tasarımlarını sağlamak için yenilikçi öğrenme teknolojilerinin kullanılması beklenmektedir. Bunun için, öğrencilerin fen bilimleri, matematik disiplinleri yanı sıra mühendislik, teknoloji kullanımı ve 3B Modelleme alt disiplinler arası çalışmalar yapmalarına ihtiyaç duyacakları öğrenme ortamlarında çalışmalarını amaçlanmıştır.

2022-2023 Moon Camp Challenge yarışması Kâşifler kategorisinde (14 yaş ve üstü) yarışarak ülkemizi temsil eden “Shining Stars” adlı takım Dünya birincisi olmuştur.

FEN
BİLİMLERİNDEN
YAZILIMA,
UZAY
BİLİMLERİNDEN
DİJİTAL
TASARIMA
BİR İŞ BİRLİĞİ
HİKÂYESİ

TEKNOLOJİNİN YÜZYILI

YENİ YÜZYIL İÇİN HAYAL EDİYOR,
TASARLAYIP, GELİŞTİRİYORUZ



www.yuzuncuyil.gov.tr



Yusuf AVCI
Mir Fırat ALTUNDAŞ
Diyarbakır
2023

SOLO
HASTANE

Diyarbakır'dan Yusuf AVCI ve Mir Fırat ALTUNDAŞ, Deneyap Makeathon Yarışması'na başvuru yapan 1000 katılımcı arasından ilk 16'ya girerek TEKNOFEST İzmir'e katılma hakkı kazandı.



Deneyap Makeathon, katılımcılardan yarışma esnasında kendilerine verilecek konu ile birlikte konuya ilişkin teknolojik çözüm üretmeleri ve bu çözümü prototipleştirmeleri beklenen bir yarışmadır. Yarışmada takımlardan, 48 saat içerisinde kendilerine verilen malzemeleri kullanarak enerji verimliliği konusunda yaşanan sorunlara çözüm önerileri bulmaları istenmiştir. Öğrenciler, Danışman Öğretmenleri Seda COŞKUN ELİKÜÇÜK ile birlikte, proje raporlarını, sunumlarını, prototiplerini ve kodlarını oluşturdular. T3 Vakfı'nın yerli ve millî kartı olan Deneyap Kart'ının wifi ve bluetooth özelliğini kullanarak "yeşil hastane" adıyla bir mobil uygulama tasarlادılar.



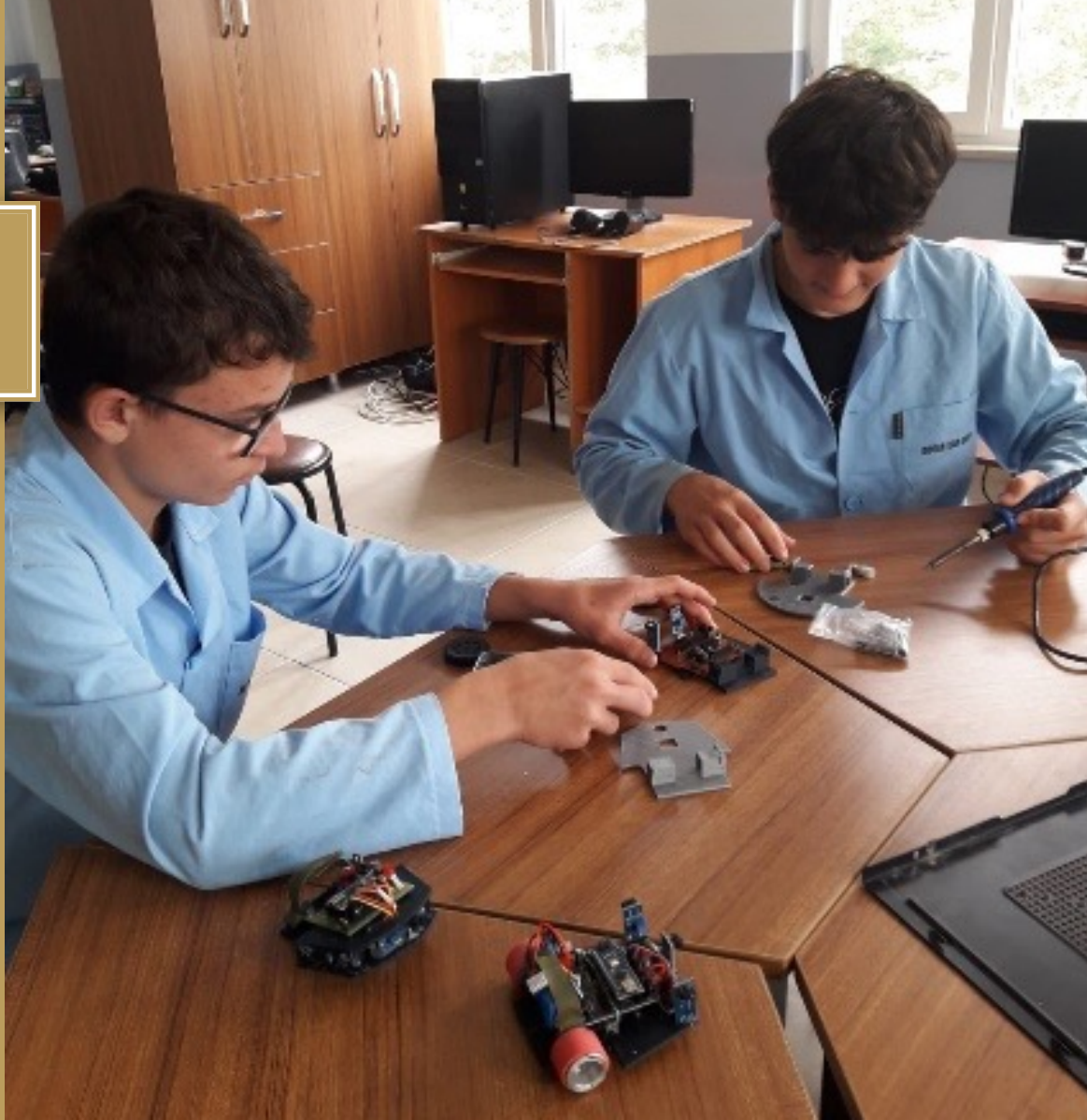
Takımın geliştirdiği bu mobil uygulama sayesinde ses kontrol yöntemiyle hasta; yatağında yatarken havalandırmayı, ışığı, pencereyi, kapıyı açıp kapatabiliyor. Ayrıca yeşil çevre için otonom sulama sistemini de bu uygulamaya entegre ettiler. Bu sistem de hastane bahçesindeki toprağın nemini ve suyunu ölçüyor, bahçeyi otonom bir şekilde sulamaya imkânı sağlıyor. BM Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri kapsamında sürdürülebilir şehir ve yaşam alanları oluşturma, bilinçli tüketim ve üretimi yaygınlaştırma, erişilebilir ve temiz enerji ile günümüzün ihtiyacı olan yeşil hastane kavramına teknolojik çözüm önerileri oluşturdular. Yusuf AVCI, Mir Fırat ALTUNDAŞ, geliştirdikleri projeleriyle TEKNOFEST İzmir Deneyap Makeathon Yarışması'nda Türkiye ikincisi oldular.

Alperen KESKİN
Doğancan AKIN

Giresun
2023

LABİRENT
ÇÖZEN ROBOT

Espiye Şehit Cengiz Sarıbaş Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencilerinden **Alperen KESKİN** ve **Doğancan AKIN**, tasarladığı robot ile 15. Uluslararası MEB Robot Yarışması'na katıldılar.



Öğrenciler, Elektrik Alan Öğretmeni Enver TURAN danışmanlığında tasarladıkları robot ile ilgili şu bilgileri verdiler:

“Uygulamamızın amacı robotumuzun bilinmeyen bir labirent içerisinde oluşturulmuş algoritma ile çözümü yaparak belirlenmiş bir hücreye hızlı bir şekilde ulaşip durmasıdır. Bu işlemi gerçekleştirirken duvarlara çarpmadan, stabil ve hızlı bir şekilde çalışması esas alınmıştır. Uygulamamız yarışma formatlıdır. Ancak tasarlanan robotun boyutları, şekli, hareket organları ve kullanılan sensörleri değiştirilerek insanlar için uygun olmayan fiziksel ortamlarda veya daha farklı alanlarda kullanılması sağlanabilir. Evin içerisinde haritalama yaparak temizlik yapan temizlik robotlarını buna örnek verebiliriz.

Labirent çözen robot yarışmaları için tasarladığımız robotumuz elektronik kart, gövde ve bilgisayar yazılımından meydana gelmektedir. Elektronik kart, bilgisayarda çizilmiş baskı devresinin bakır plaket üzerine aktarılması ve bazı işlemlerden geçmesi sonucu oluşturulmuştur. Gövde, Autocad 3 Boyut Katı Modelleme Programı'nda tasarlanarak 3D yazıcıda baskısı alınarak çıkartılmıştır. Bilgisayar yazılımı ise Arduino İde Programı kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Arduino nano mikro denetleyicisi kullanılarak çözüm algoritması oluşturulmuştur. Algoritma belirlenirken duvar takip esas alınmıştır. Robot sağ veya sol duvar takibi ile hedef hücreye ulaşarak labirentin çözümü gerçekleşir.

114 takımın katıldığı 15. Uluslararası MEB Robot Yarışması'nda Labirent Ustası Kategorisi'nde Alperen KESKİN ve Doğancan AKIN'ın tasarladığı robot Türkiye birincisi olmuştur.

Muhammed Furkan GÜÇ
Bilal SAYIN
Nevşehir
2023

İYON İTKİ MOTOR SİSTEMİ

yon Air takımı, İyon İtki Motor Sistemi Projesi ile TEKNOFEST 2023 Akıllı Ulaşım Yarışması'nda Türkiye ikincisi olmuştur.



Havacılık ve uzay ulaşımında en büyük problemlerin başında enerji tedariki ve enerji maliyetleri gelmektedir. Dünyada her geçen gün enerji konusunda yeni çalışmalar ve uygulamalar yapılmaktadır. Günümüzde fosil yakıtlı kimyasal motorların yerine elektrik itki sistemli motorlar üzerine çalışmalar yürütülmektedir. Bu çalışmalardan biri de iyon elektrik itki motorlarıdır. İyon itki motorlarında iyonlar elektrostatik yöntemle hızlandırılır. Yüksek enerjili elektronların yakıt atomlarına çarparak iyonlaşmalarına neden olduğu bu yöntemde yüksek enerjili elektronlar katottan yayılır. Oluşan ters itki kuvveti ile hareket sağlanır.

Dünyadaki yeni enerji kaynağı geliştirme çalışmalarına ülkemiz için katkı sağlamaya çalışan H. Avni İncekara Fen Lisesi öğrencilerinden oluşan İyon Air takımı, bir proje geliştirerek iyon itki motoruyla iyonosfer gibi atmosferin yüksek katmanlarında uçuş sağlamayı hedeflemişlerdir. Proje, iyonlarına ayrılmış gazların bulunduğu katmanlarda doğrudan bu gazların kullanılarak itki sistemi oluşturulması üzerinedir. İyonosfer gibi atmosferin yüksek katmanlarında yerçekimi ve yoğunluk çok az olduğu için insan yaşamının bulunduğu troposfere göre elde edilen çok az bir itki kuvveti çok daha büyük bir enerji oluşturabilmektedir. Oluşturulan prototipte eksi uçtan artı uca doğru elektron geçişi sağlanmakta ve bu elektronların geçişi sırasında hava ittirilmektedir.

Dünyada yeni bir çalışma olan ve ülkemizde çok az bir çalışma alanına sahip olan iyon itki motoru sisteminin havacılık ve uzay çalışmalarında yeni bir yaklaşım getirmesi ve bu alanda çalışanlara katkı sağlaması beklenmektedir. Ayrıca yenilenebilir, temiz ve çevreci bir sistem ortaya konmuş olacaktır.

Berrin KOROĞLU
Ela HACIOĞLU

Ağrı
2023

TULPAR BİZE
GELDİ

TÜBİTAK 2204-B 17. Ortaokul Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması'na başvuran Berrin KOROĞLU ve Ela HACIOĞLU, Türkçe alanında hazırlanan “Tulpar Bize Geldi” adlı projeleriyle Türkiye birincisi oldular.



Ağrı'nın Doğubayazıt ilçesinde bulunan Şehit Emniyet Müdürü Zafer KOYUNCU Yatılı Bölge Ortaokulu öğrencileri Berrin KOROĞLU ve Ela HACIOĞLU, çevrelerindeki insanların farklı kültürlerin mitolojilerindeki karakterleri tanıdığını hatta filmlerini izleyip kitaplarını okuduğunu fark ettiler. Ancak bulundukları çevrede kendi mitolojimizdeki karakterlerle ilgili bilinenlerin çok az olduğu kanısına vardılar. Bunun üzerine mitolojimizdeki karakterlerin bilinirliğini artırmak ve mitolojimizi ilgi çekici hale getirmek üzere bir hikâye yazma oyunu oluşturdular. Kartlar ile oynanacak şekilde tasarlanan oyun; kahraman kartları, mekân kartları ve konu kartları olmak üzere üç ana temaya ayrıldı. Kartlar üzerindeki görselleri yapay zekâ uygulamasıyla oluşturarak mitolojimizdeki karakterlerin görünimleri modernleştirildi ve ilgi çekici hale getirildi. “Tulpar Bize Geldi” isimli kart oyunu okuldaki 5,6,7 ve 8. sınıflar ile oynandı, projenin amacına ulaşması bakımından olumlu sonuçlar elde edildi.



Büşra ÖNER
Mehmet Ali GÜLBAHAR
Hamza GÖRÜCÜ

Batman
2023

TÜBİTAK 54. Lise Öğrencileri
Araştırma Projeleri Yarışması'nda
Ekran Zorbalığı: Gençlik Dizilerindeki
Şiddetin Ekme-Yetiştirme Kuramı Bağlamında
Akran Zorbalığına Yordayıcı Etkisinin İncelenmesi,
Duy Beni Dizisi Örneği projesi ile Türkiye birincisi
oldular.

ZORBALIĞA
DUR DE!



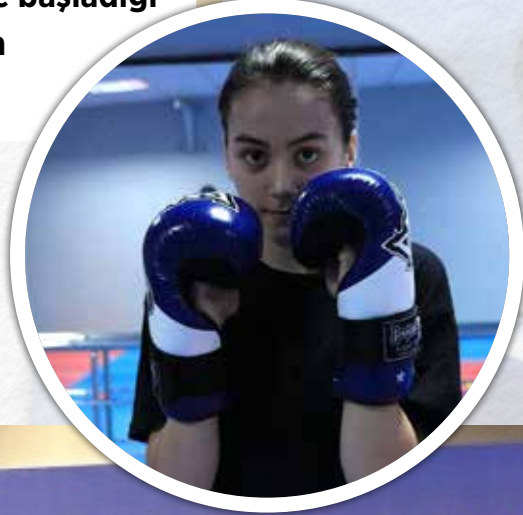
Millî Eğitim Bakanlığımız ve TÜBİTAK arasında imzalanan iş birliği protokolü kapsamında Bakanlığımıza bağlı resmî örgün ortaöğretim kurumlarında öğrenimine devam etmekte olan öğrencilerin bilimsel düşünme, araştırma yapma, akademik çalışmalara alt yapı oluşturabilecek analitik düşünme becerilerini geliştirerek yeni bilgiler üretmelerinin teşvik edilmesi amacıyla düzenlenen TÜBİTAK 54. Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması'nda sosyoloji alanında Türk Telekom Anadolu Lisesi öğrencileri Büşra ÖNER, Mehmet Ali GÜLBAHAR ve Hamza GÖRÜCÜ, öğretmenleri Emre ARSLAN danışmanlığında hazırladıkları “Ekran Zorbalığı: Gençlik Dizilerindeki Şiddetin Ekme-Yetiştirme Kuramı Bağlamında Akran Zorbalığına Yordayıcı Etkisinin İncelenmesi, Duy Beni Dizisi Örneği” projesi ile Türkiye birincisi oldular.

Akran zorbalığının okullarda giderek artması üzerine sosyoloji alanında araştırma projesi gerçekleştiren öğrenciler, kitle iletişim aracı olan televizyonun akran zorbalığı konusunda öğrenciler üzerinde çok büyük etkisinin olduğunu tespit ettiler. Öğrenciler, toplumsal konulara duyarlılık göstererek çözüm odaklı yaklaşımları ile özgün bir çalışma ortaya koydular.

Buse ÖZGÜR
Elazığ
2023

KICK BOKS
DÜNYA
ŞAMPİYONU

Yahya Kemal Beyatlı Anadolu Lisesi 10. sınıf öğrencisi **Buse ÖZGÜR**, ailesinin yönlendirmesiyle başladığı kick boksta elde ettiği başarılarla gençlere örnek olmakta.



19-27 Ocak 2022 tarihleri arasında Ordu ilinde düzenlenen Türkiye Kick Boks Şampiyonası'na katılan Buse ÖZGÜR, Yıldız Bayanlar Point Fighting 50 kg müsabakasında Türkiye şampiyonluğunu kazanmıştır. Büyük bir başarıya imza atan Buse ÖZGÜR; Ankara, Eskişehir ve Kayseri illerinden yarışmaya katılan sporcuları eleyerek birinci olmuştur. Kick boks millî takımına birinci sıradan davet edilen Buse ÖZGÜR, dünya birinciliğine giden yolu şöyle anlatıyor:

“Çok küçük yaşlardan itibaren spora karşı hep ilgim vardı. Ailemin isteği ile başladığım kick boksta yeteneğimin olduğu antrenörüm tarafından fark edildi. Alanımda hep en iyi olmayı amaçladım. Özellikle son 6 yılda birçok gün çift antrenman yapıp bu zorlu süreçte disiplinli çalışarak maçlara hazırlandım. Öyle ki haftanın birçok günü koşu ve güç antrenmanlarıyla geçiyordu. İlk maçım Ordu ilinde gerçekleşti. Point Fighting müsabaka dalında dört maç kazanarak şampiyonluk elde ettim. Aynı yıl içerisinde ikincisi düzenlenen Türkiye Point Fighting Şampiyonası'nda üçüncülük elde ettim. Son olarak 2023 yılında İstanbul'da düzenlenen 8. Uluslararası Dünya Kick Boks Şampiyonası Full Contact müsabaka sında tüm maçlarımı kazanarak dünya şampiyonu oldum. Emeğimin karşılığını aldığım için çok mutluyum. Daha iyi olmak için çalışmalarına devam edeceğim.”

Buse ÖZGÜR, sporun gençlere kazandırdığı disiplinli çalışmanın ve bu çalışmanın sonunda elde edilecek başarının kanıtı olmuştur.

Aslı Ece YILMAZ
Azra DEMİRKAPILAR

Balıkesir
2023

YEŞİL SENTEZLE
FONKSİYONEL
NANO
PLATFORMLARIN
SENTEZLENMESİ

Dünyanın en büyük ve en prestijli yarışmalarından biri olan Uluslararası Bilim ve Mühendislik Fuarı ISEF'te ülkemizi temsil eden Balıkesir Şehit Prof. Dr. İlhan Varank Bilim ve Sanat Merkezi öğrencilerimiz; biyokimya alanında dünya üçüncüsü olarak Türkiye'yi gururlandırdı.



TÜBİTAK 53. Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması'nda öğrencilerimiz Aslı Ece YILMAZ ve Azra DEMİRKAPILAR ile danışman öğretmenimiz Pınar SABAZ, Türkiye birincisi oldukları projeleri ile Regeneron ISEF Bilim ve Mühendislik Yarışması'nda ülkemizi temsil etmeye hak kazandı.

Dünyanın en büyük ve en prestijli yarışmalarından biri olan, 64 ülkeden 1.307 projeye 1.638 öğrencinin katıldığı Uluslararası Bilim ve Mühendislik Fuarı ISEF'te ülkemizi temsil eden Balıkesir Şehit Prof. Dr. İlhan Varank Bilim ve Sanat Merkezi öğrencilerimiz; biyokimya alanında dünya üçüncüsü olarak Türkiye'yi gururlandırdı.

64 ülkeden 1.307 projenin sahibi 1.638 öğrencinin katıldığı Uluslararası Regeneron ISEF Bilim ve Mühendislik Yarışmasında; Şehit Prof. Dr. İlhan Varank Bilim ve Sanat Merkezi öğrencilerimiz Aslı Ece YILMAZ ve Azra DEMİRKAPILAR ile danışman öğretmenimiz Pınar SABAZ büyük bir başarı göstererek Dünya üçüncüsü oldu.

Aslı Ece YILMAZ ve Azra DEMİRKAPILAR; birlikte yürüttükleri projede yeşil sentez ile karbon kuantum noktayı sentezleyerek bu malzemeleri ilaç taşıma sistemi olarak kullanmayı, malzemelerin UV ışıktaki parlama özellikleri sayesinde tıbbi görüntüleme olarak da kullanılan ve oldukça fazla miktarda radyasyon içeren cihazlara yeni bir alternatif geliştirmeyi, özellikle kemoterapi ilaçlarının doğrudan tümörlü bölgeye hedeflenerek vücudun genelinde meydana getirdiği yaygın yan etkileri azaltmayı amaçladıklarını belirttiler.

Bilim insanı olma yolunda emin adımlarla ilerleyen çocuklarımız; danışman öğretmenlerimizin ve kurumlarımızın destekleriyle sadece Türkiye'de değil, dünya'da da ses getiren projeler üretmeye devam ediyorlar.

Duru DAĞISTANLI
Yozgat
2023

**YATAĞA
BAĞLI
KALMAYAN
HAYATLAR**

Omurilik felci geçirmiş bireylerin yatağa bağlı kalmadan bireysel olarak kullanabilecekleri bir tekerlekli sandalye modeli tasarlayan **Duru DAĞITANLI**, TEKNOFEST 2023 kapsamında İstanbul finallerine katılarak katılarak Engelsiz Yaşam kategorisinde Türkiye birinciliği elde etmiştir.



Boğazlıyan Bilim ve Sanat Merkezi öğrencisi Duru DAĞISTANLI, oturdukları sitede yaşayan felçli bir öğrencinin anne ve babası olmadan dışarı çıkamaması ve arkadaşları gibi tek başına hareket edememesinden etkilenir. Öğretmeni Samet CENGİZ danışmanlığında omurilik felci geçirmiş bireylerin yatağa bağlı kalmadan bireysel olarak kullanabilecekleri bir tekerlekli sandalye modeli tasarlar. Kablosuz kask vasıtasıyla kişinin baş hareketlerine göre tekerlekli sandalyeyi kontrol edebilmesini sağlayan araç; aynı zamanda kişinin herhangi bir sebepten dolayı bilinç kaybını algılayabilen yapay zekâya, kablosuz şarj olabilme özelliğine ve ortamın ışık şiddetini ölçüp panellerin en iyi ışık değeri alabileceği konumu ayarlayabilen güneş panellerine sahiptir. Tekerlekli sandalyede baş hareketlerinin yer eğiminden etkilenmemesi için ağırlık merkezi dengeleyici koltuk sistemi de eklenmiştir. Bu sayede kişinin baş hareketlerinin her türlü eğimden etkilenmesinin önüne geçilmiştir.



Omurilik felci olan komşusunun günlük yaşamında karşılaştığı zorluklara çözüm bulmak amacıyla yola çıkan Duru DAĞISTANLI tasarladığı tekerlekli sandalye ile TEKNOFEST 2023 kapsamında İstanbul finallerine katılarak Engelsiz Yaşam kategorisinde Türkiye birinciliği elde etmiştir.

Tufan KAYAALP
Ali Arslan KOÇ
Yüksel Buğra AVŞAR

Kırşehir
2023

DAMAR YOLU
GÖRÜNTÜLEME
CİHAZI

Öğrencilerimiz Tufan AYAALP, Ali Arslan KOÇ ve Yüksel Buğra AVŞAR; geliştirdikleri “Damar Yolu Görüntüleme Cihazı” ile TEKNOFEST 2023 İnsanlık Yararına Teknoloji Yarışması Sağlık ve İlk Yardım kategorisinde Türkiye ikincisi olarak büyük bir başarıya imza attılar. Yine aynı cihaz ile 2023 TÜBİTAK 17. Ortaokul Öğrencileri Bilimsel Araştırma Projeleri Yarışması’nda Türkiye ikincisi olma başarısını gösterdiler.



Kaman Bilim ve Sanat Merkezi öğrencilerinden Tufan KAYAALP, bir gün hastaneye gittiğinde damarlarının tam belirgin olmayışından dolayı damarlarının bulunması ve damar yolunun açılması konusunda sıkıntılar yaşayınca okul arkadaşları Ali Arslan KOÇ ve Yüksel Buğra AVŞAR ile bu konuyu paylaştı. Üç öğrenci, soruna çözüm bulmak amacıyla konu üzerinde araştırma yapmaya başladı ve çevrelerindeki birçok kişinin de damar bulma ve damar yolu açılması sırasında sorun yaşadığını fark ettiler. Bu probleme çözüm bulmak için Kaman Bilim ve Sanat Merkezinde yazılım alanında çalışmalar yaparak çözüm bulmaya karar verdiler.

Bilişim Teknolojileri Öğretmeni Nuri ŞENSOY danışmanlığında konuyla ilgili bir yazılım tasarlamaya başladılar. Damarların kolay görüntülenmesinin hasta ve doktorlara büyük kolaylık sağlayacağı fikriyle yola çıktıkları bu alanda öncelikle devlet hastanesine giderek damar yolu açan hemşireler ve sonra doktorlar ile görüştüler. Edindikleri bilgiler ışığında kendi imkânları ve öğretmenlerinin katkıları ile hazırladıkları yazılımla damar yolu görüntüleme cihazını tasarladılar. Cihazın geliştirilmesinin her aşamasında sağlık personeli ile iletişim hâlinde oldular. Aldıkları izinlerle cihazı sağlık personeli nezaretinde deneyerek cihazla ilgili çeşitli testleri yaptılar ve bu çalışmalar sonucunda cihazı başarılı bir şekilde kullanılabilir duruma getirdiler.

Öğrencilerin özverili çalışmaları ile geliştirildikleri cihazla TEKNOFEST 2023 İstanbul Yarışması’nda İnsanlık Yararına Teknoloji kategorisi ile Sağlık ve İlk Yardım kategorisinde Türkiye ikinciliğini elde ettiler. Yine aynı cihaz ile başvurdukları 2023 TÜBİTAK 17. Ortaokul Öğrencileri Bilimsel Araştırma Projeleri Yarışması’nda Yazılım alanında Türkiye ikincisi olma başarısını gösterdiler.

SAĞLIĞIN
YÜZYILI

SAĞLIK ALANINDAKİ GÜCÜMÜZÜ
YENİ YÜZYILA TAŞIYORUZ



www.yuzuncuyil.gov.tr



Emirhan AKÇAKOCA
Tekirdağ
2023

Özel sporcularımızdan Emirhan, Down Sendromlular Avrupa Şampiyonası'nda 7 branşta ve triatlonda kendisine ait olan dünya rekorunu kırarak yeni bir rekorla Avrupa şampiyonu olmuştur.



İtalya'da düzenlenen Avrupa Şampiyonası'nda kendisine ait dünya rekorunu geliştirerek, Avrupa şampiyonu olan down sendromlu Millî Atlet Emirhan AKÇAKOCA; Padova kentindeki Down Sendromlular Avrupa Şampiyonası'nda 100 metre, uzun atlama ve gülle atmadan oluşan triatlonda (3'lü yarış) 2.298 puanla kendisine ait olan dünya rekorunu, 2.320 puanlık derecesiyle kırdı ve altın madalyanın sahibi oldu. Down sendromlu özel sporculardan Millî Atlet Emirhan AKÇAKOCA, üst düzey birçok başarıya imza atarak 100, 200 ve 1.500 metre ile uzun atlamada altın madalya almaya hak kazanmıştır.

DOWN
SENDROMLULAR
AVRUPA
ŞAMPİYONASINDA



Millî Atlet Emirhan AKÇAKOCA'nın hem bireysel hem de Millî Takım Antrenörü Lokman ÖKSÜZ; sporcumuzun başarısı ile ilgili verdiği röportajda, "Avrupa Şampiyonası'nda 7 branşta ve triatlonda kendisine ait olan dünya rekorunu kırarak yeni bir rekorla Avrupa şampiyonu olmuştur." dedi.

Özel Sporcu Millî Atlet Emirhan AKÇAKOCA, Spor Bilimleri Fakültesi Spor Yöneticiliği bölümünü kazanarak eğitimine devam etmektedir.

Cemre ATEŞ
Kayseri
2023

TÜRKİYE'Yİ
TEMSİL EDEN
İLK GÖRME
ENGELLİ
KADIN SPORCU

Kayseri’de gittiği yaz okulunda hissederek yüzmeyi öğrenen 15 yaşındaki görme engelli Cemre ATEŞ, 9 yılda katıldığı 10 Türkiye Şampiyonasında 40 altın ve 1 gümüş madalya kazanarak, büyük bir başarıya imza attı.



Kayseri’de gittiği yaz okulunda hissederek yüzmeyi öğrenen 15 yaşındaki doğuştan görme engelli Cemre ATEŞ, , katıldığı 10 Türkiye Şampiyonasında 40 altın ve 1 gümüş madalya kazanarak büyük bir başarıya imza attı. Cemre, uluslararası müsabakalarda Türkiye’yi temsil eden ilk “Görme Engelli Kadın Sporcu” olma unvanını da elde etti ve Avrupa Şampiyonası’na katılmaya hak kazandı.

Cemre ATEŞ, 2014’te bir kamu kurumunun yaz okulunda yüzmeyle tanıştı. Hissederek yüzmeyi öğrenen Cemre, hocalarının kendisini keşfetmesiyle profesyonelliğe ilk adımını attı. Türkiye şampiyonalarına katılan Cemre, 40 altın, 1 gümüş madalya alarak büyük bir başarıya imza attı. S11 (B1) kategorisinde uluslararası müsabakalarda Türkiye’yi temsil eden ilk kadın görme engelli sporcu olma unvanını da alan Cemre ATEŞ, bu kategoride madalya alan ilk sporcu oldu. Görme Engelliler Türkiye Şampiyonası’nda, yüzdüğü stillerde aldığı derecelerle Avrupa barajını geçerek 2024 Avrupa Şampiyonasına katılmaya hak kazandı.

Yüzmeyle tanışma hikâyesini anlatan Cemre ATEŞ, “Yüzmeye yaz okulunda başladım. İlk olarak suyun üzerinde durmayı öğrendim, sonra da yüzmeye başladım. Suyla ilk buluştuğumda ister istemez korkmuştum çünkü hem görmüyordum hem de daha önce gelmediğim bu büyük yerden korkmuştum. Elde ettiğim başarılar benim için gurur ve mutluluk verici ”dedi.

Cemre’nin antrenörü Ahmet ESKALEN: “Cemre ile spor okulunda çalışmaya başladık ve bir şeyleri başarabileceğimizi hissettik. Çok zorlu bir süreçten geçtik. Cemre’ye dokunarak bütün sitilleri ve teknikleri öğretmeye çalıştık. Ağladık, güldük, eğlendik, çok çalıştık ve zorlu günleri geride bıraktık. Artık başarıları sıralama zamanı. Şu an Cemre’nin Türkiye’de rakibi yok. Hedefimiz artık Türkiye şampiyonaları değil, Avrupa’da bayrağımızı dalgalandırmak” dedi.



Havva Ebrar CAN
Emir Talha YILDIZHAN

Isparta
2023

ULUSLARARASI CARIBOU MATEMATİK YARIŞMASI

Uluslararası Caribou Matematik yarışmasında
3. sınıf öğrencisi Havva Ebrar CAN ve
6. sınıf öğrencisi Emir Talha YILDIZHAN
dünya birincisi oldular.



Isparta'da 3. sınıf öğrencisi Havva Ebrar CAN ve 6. sınıf öğrencisi Emir Talha YILDIZHAN Uluslararası Caribou Matematik Yarışması'nda dünya birincisi olmuştur.

Şehit Polis Mehmet Karacatilki Bilim ve Sanat Merkezinde (BİLSEM) eğitim gören 11 yaşındaki Emir Talha YILDIZHAN ve 9 yaşındaki Havva Ebrar CAN Kanada merkezli düzenlenen Caribou Matematik yarışmasında kendi kategorilerinde sorulan tüm soruları doğru yanıtlayarak dünya birincisi oldu.

Matematiği çok sevdiğini ve derece aldığı için mutlu olduğunu söyleyen Havva Ebrar CAN, ilkokul kategorisinde 9 bin 625 kişiyi geride bırakarak birincilik elde etmiştir. Matematiğe olan ilgisinin 5 yaşından başladığını belirterek BİLSEM'deki öğretmenlerinin bu ilgiyi fark ederek onu matematik olimpiyatlarına yönlendirdiğini belirtmiştir. Katıldığı olimpiyatlarda 12 sorunun tamamını doğru cevaplamıştır. Emir Talha YILDIZHAN ise kendi kategorisinde 18 bin 33 öğrencinin katıldığı yarışmada sorulan 15 sorunun tamamını doğru cevaplayarak birinci olmuştur.

Yıldızhan yarışmada bir derece beklediğini ama birinci olmayı hayal etmediğini, başarısıyla şehri ve ülkesini iyi temsil ettiği için mutlu olduğunu belirtmiştir. Üzerinde emeği olan tüm öğretmenlerine ve ailesine teşekkür etmeyi de unutmayan öğrencimiz başarısının disiplinli çalışma ve ekip çalışmasının sonucu olduğunu vurgulamıştır. Emir Talha büyüyünce beyin cerrahisi olmak istediğini dile getirmiştir.

Şehit Polis Mehmet Karacatilki Bilim ve Sanat Merkezi Matematik Öğretmeni Derya Deniz GÜR, yarışma hakkında bilgiler vererek öğrencilerin online İngilizce bir sınava dâhil olduğunu ortaokul kısmında 15 sorunun, ilkokul kısmında ise 12 sorunun sorulduğunu her iki öğrencinin de bulundukları kategorilerde tüm soruları doğru cevaplayarak dünya birinciliklerini aldıklarını belirtmiştir.

Öğrencilerinin elde ettiği başarıdan dolayı çok gururlandıklarını dile getiren GÜR "Öğrencilerimizi bu tür yarışmalara yönlendirmeye çalışıyoruz. Başarılı olmalarını bekliyorduk ama iki tane birden dünya birincimiz olunca daha mutlu olduk." dedi.

Melisa ŞAHİN
Kayseri
2023

BİR BAŞARI
HİKAYESİ
4 YIL
60 MADALYA

Kayseri’de yaşayan **Melisa ŞAHİN**, sol diz kapağından aşağısı olmayarak dünyaya geldi. Geçen süreçte Şahin, yaşamına protez bacak ile devam etti. 9’uncu sınıfa giden Melisa, 4 sene önce matematik öğretmenin tavsiyesi üzerine yüzme kursuna başladı. Burada yüzme antrenörü, Ertuğrul ÇAKMAK ile tanışan ŞAHİN, Bedensel Engelliler Spor Federasyonu tarafından düzenlenen yarışmalara katılmaya karar verdi. Yoğun çalışma içine giren **Melisa ŞAHİN**, 4 yılda 60 madalya kazandı.



Genç sporcunun şimdiki hedefi ise 2028 olimpiyatlarına gitmek. Melisa yaşadığı süreci şöyle anlatıyor: “Yüzmeyi çok seviyordum fakat nereden başlaman gerektiğini bilmiyordum. 4 sene önce matematik öğretmenimin teşvik etmesiyle yüzme kursuna başladım. Sol dizimin altı doğuştan itibaren yok. 4 sene boyunca katıldığım yarışmalardan toplam 60 madalya kazandım. Kazandığım madalyalarla Kayseri’yi temsil etmek benim için gurur vericiydi. Emeklerimin karşılığını almak ve ailemi gururlandırmak beni çok mutlu etti. Antrenmanlarım haftada 6 gün oluyor. Günde 1,5-2 saat aralığında değişiklik gösteriyor. Kendi rekorumuzu kırmaya çalışarak yarışmalara hazırlanıyoruz. En son katıldığım yarışma Mersin Bölgesel Türkiye Şampiyonası’ydı. Bu yarışmayı kazanarak Edirne’deki Türkiye Şampiyonası’na gitmeye hak kazandık. Katıldığım yarışmaların hepsinde açık yarışta ve kendi yaş kategorimde Türkiye 2’ncisi oldum. Şu anki hedefim 2028 olimpiyatlarına gitmek.”

İnsanların kendisine; “bu sporu yapamazsın” dediklerini belirten Melisa, “genelde bana herkes, normal insanlar gibi yüzemezsin, bu kadar gelişemezsin ve başaramazsın” dediler. Bende “size inat yapacağım” dedim ve yaptım. İlerde tıp okumak istiyorum. Benim gibi bedensel engellilere tavsiyem, mutlaka bir spor dalıyla ilgilenmelidir. Evde oturup kendi psikolojilerini bozmalarına gerek yok. Biz de normal insanız. Sadece engelimiz var ve bu engeli aşabileceğimizi düşünüyorum” dedi.

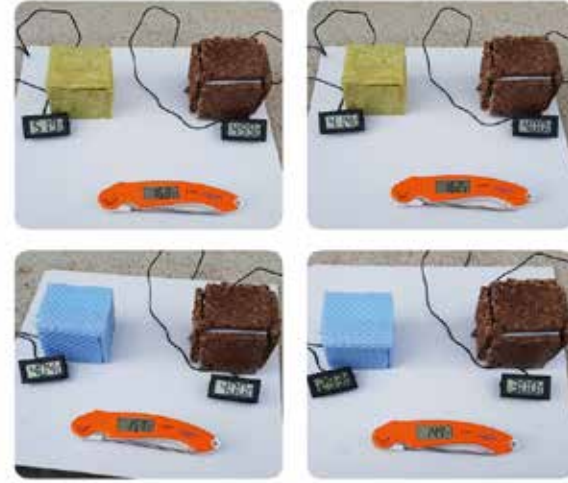
Yüzme antrenörü Hasan Ertuğrul ÇAKMAK ise şöyle konuştu: “ Melisa ile 4 yıl önce tanıştık. Melisa yüzmeye yeni başlamıştı. Daha sonrasında yolu benimle kesişti. Hiçbir şekilde ara vermedik. Seviyeleri çok düşük durumdaydı ama inanmıştık. Sporcularımı da bu duruma inandırdım. Melisa haftada 5 gün antrenman yapıyor. Her antrenmanı inanılmaz derecede yoğun geçiyor. Kendisiyle amacımız 2024 olimpiyatlarıydı ama Liseye Geçiş Sınavı olduğundan dolayı hedefimizi ertelemek zorunda kaldık. Bundan dolayı 2028 olimpiyatlarına hazırlanıyoruz” dedi.

Azminden dolayı
Melisa Şahin’i kutluyor,
başarı hikâyesiyle
tüm gençlerimize
ilham vermesini diliyoruz.

Nisa Gül YILDIZ
Kars
2022

VEGAN YALITIM

Vegan Yalıtım projesi ile TÜBİTAK 2204 C Kutup Araştırmaları Proje Yarışmasında Canlı Bilimleri alanında Nisa Gül YILDIZ Türkiye ikincisi olmuştur.



Konut ve işyerlerini ısıtmakta kullandığımız enerjinin üretimi için gezegenimiz önemli bedeller ödemek zorunda kalıyor. Karbondioksit ve kükürtdioksit gazlarının salınımı nedeniyle dünyada artan sıcaklıklara, iklim değişikliklerine çevreye uyumlu ısı yalıtım malzemeleriyle çözüm bulmak mümkündür.

Kars Prof. Dr. Fahrettin Kırzioğlu Bilim ve Sanat Merkezi öğrencisi Nisa Gül YILDIZ, Kars'ın soğuk iklimi için binalardaki yalıtım malzemelerine alternatif olacak ve Huş ağacından tamamen doğal bir yalıtım malzemesi geliştirmiştir. Piyasada kullanılan yalıtım malzemeleri tamamen kimyasal olup hem çevreye hem de insanlara zarar vermektedir. Geliştirilen malzeme doğal ürünlerden yapılmış olup insana ve çevreye hiçbir zararı bulunmamaktadır. Nisa, yaklaşık altı ay süren çalışmalarını Kars Fahrettin Kırzioğlu Bilim ve Sanat Merkezinin biyoloji laboratuvarında gerçekleştirilmiştir.

Nisa Gül YILDIZ: “Huş ağacının binlerce yıldır soğuk stresine karşı geliştirdiği mekanizmalardan faydalanarak soğuğa karşı etkili ve tamamen doğal bir yalıtım malzemesi geliştirdik ve günümüzde kullanılan kimyasal maddelerden yapılmış yalıtım malzemeleri ile kıyasladık. Sonuç olarak huş ağacından elde edilen yalıtım malzemesinin diğer endüstriyel yalıtım

malzemelerine denk bir yalıtım sağladığı hatta bazılarında daha iyi yalıtım yaptığını tespit ettik.”dedi.

Danışmanlığını Dr. Engin YALMANCI'nın yaptığı ve Nisa Gül YILDIZ'ın hazırladığı “Vegan Yalıtım” projesi 2022 yılında TÜBİTAK 2204 C Kutup Araştırmaları Proje Yarışması'nda Canlı Bilimleri alanında Türkiye ikincisi olmuştur.

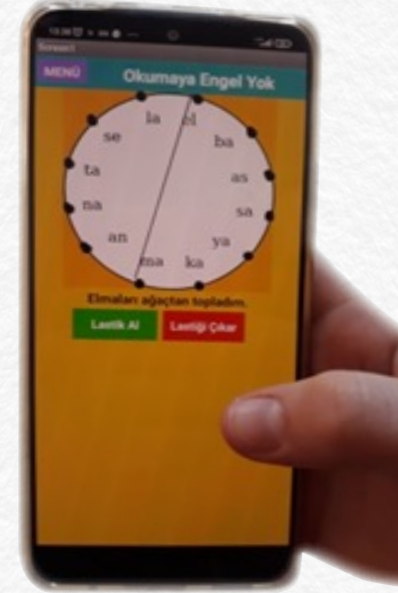


Hena Su DUMAN
Duru BİLGİL

Hatay
2022

OKUMAYA
ENGEL YOK

Hatay Bilim ve Sanat Merkezinde çalışmalarını sürdüren Hena Su DUMAN ve Duru BİLGİL, TÜBİTAK tarafından düzenlenen Ortaokul Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması Türkçe alanında “Okumaya Engel Yok” ismini verdikleri projeleri kapsamında “Materyal ve Mobil Uygulama Tasarımlarıyla Hafif ve Orta Zihinsel Engelli Öğrencilere İlk Okuma Yazma Öğretimi” çalışmaları ile Türkiye birincisi oldular.



Hatay Bilim ve Sanat Merkezi'nin öğrencileri Hena Su DUMAN ve Duru BİLGİL, çevrelerindeki zihinsel engelli bireylerden etkilenecek onların eğitimi için bir proje yaptı. Danışman öğretmenleri ile hafif ve orta zihinsel engelli öğrencilere ilk okuma yazma ve temel Türkçe öğretimi için materyal ve mobil uygulama tasarımı yapan iki öğrenci, Türkçe alanında Türkiye birincisi oldu.

Hatay Bilim ve Sanat Merkezinde çalışmalarını sürdüren Hena Su DUMAN ve Duru BİLGİL, TÜBİTAK tarafından her yıl düzenlenen Ortaokul Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması'na kendi hazırladıkları “Okumaya Engel Yok” projesi kapsamında ‘Materyal ve Mobil Uygulama ile Zihinsel Engelli Öğrencilere İlk Okuma Yazma Öğretimi’ konulu çalışma yaptı. Projelerinde daire şeklinde ve üstünde eşit aralıklarla çentikler bulunan ahşap materyali kullanarak renkli lastikler ile anlamlı heceler ve cümleler kurulabilmesi sağlanıyor. Aynı proje kapsamında geliştirilen mobil uygulamada zihinsel engelli kullanıcıların anlamlı cümleler kurmasına da imkân tanınıyor.

Zihinsel engelli bir akrabasının Türkçeyi kullanmada zorlandığını fark ettiğini anlatan Hatay BİLSEM öğrencisi Duru BİLGİL, “Bir gün kitap okuyordum ve kendisi yanıma geldi, kelimeleri tekrar etmeye çalıştı ama telaffuzundan anlatımının ve anlamasının akranları kadar iyi olmadığını fark ettim. Bu durumun aldığı eğitimden kaynaklanabileceğini, eğitici materyallerin kullanımının yetersiz olabileceğini düşündüm ve bu beni çok üzdü. Durumu arkadaşım ile paylaştım birlikte çözüm olabilecek bir proje yapmaya karar verdik. Projemizin kabul görmesi ve uygulanabilir olması bizi çok mutlu etti.” dedi.

Yapılan çalışma sonucunda öğrencilerin materyalleri ve mobil uygulamayı severek kullandığı görülmüştür. Tasarlanan materyaller, Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından Tasarım Tescil Sicili Gazetesi'nde yayımlanarak tescillenmiş ve patenti alınmıştır. Tasarlanan materyaller ve mobil uygulama TÜBİTAK tarafından ödüllendirilmiştir.

Yiğit Hamza GÖKBULAK
Hamza AYYILDIZ
Yusuf Furkan ORUK

Bitlis
2022

TRAFİK SİNYALİZASYONU BİLGİ SİSTEMİ

Trafikte beklemeye son

Bitlis Ahmet Eren Bilim ve Sanat Merkezi öğrencileri olan Yiğit Hamza GÖKBULAK, Hamza AYYILDIZ ve Yusuf Furkan ORUK, yine aynı kurumda Bilişim Teknolojileri Öğretmenleri Volkan KAYA ile birlikte trafik ışıklarındaki bekleme sürelerini en aza indirmek amacıyla bir proje geliştirmeye karar verdiler.



“

Geliştirdikleri proje ile Samsun'da düzenlenen TEKNOFEST 2022 Karadeniz'de “ikincilik” ve “En İyi Sunum Ödülü” almaya hak kazandılar. Projelerinde kendilerinin özgün çizim ve tasarımlarıyla geliştirdikleri cihaz sayesinde araçların ve trafik ışıklarının konum bilgileri anlık olarak sistemlerine aktarılmakta ve burada konum takibi yapılmaktadır. Bu konumlardan ve trafik ışıklarının geçiş sürelerinden yola çıkarak yaptıkları hesaplama ile araçların kaç km hızda gitmesi gerektiğini saptamaktadırlar. Bu sistem sayesinde araçların trafik ışıklarındaki bekleme sürelerini en aza indirmek, yakıt tüketimini ve oluşabilecek kaza risklerini azaltmak amaçlanmıştır. Sistem araç sürücülerinin telefonlarında veya araç içi ekranında kullanabileceği bir uygulama olarak geliştirilmiştir. Bu uygulama sayesinde aracın konumu anlık takip edilmekte ve konumuna yakın olan yerlerde bulunan trafik ışıkları ile arasındaki mesafe ölçülmektedir. Bu ölçüm sonucunda aracın yakın olduğu yerde yanan kırmızı ışığın yeşil ışığa dönmesi için geçen süre hesaplanmakta ve aracın sürekli olarak yeşil ışığa denk gelmesi için gitmesi gereken ortalama hız saptanmaktadır. Öğrenciler 6 ay süren çalışmalarında yaptıkları testler sonucunda bu hızla giden araçların hiçbir şekilde kırmızı ışığa yakalanmadığını tespit ettiler. Yaptıkları araştırmalar ve testler sonucunda %97 doğruluk oranı ile projelerini hayata geçirdiler. Projenin aynı zamanda patent başvurusunu da yaparak ileride bu girişimi ürüne dönüştürmek istediklerini belirttiler. Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih KACIR öğrencilerin projelerini girişime dönüştürmeleri ve ticarileştirme çalışmaları için destek sunacaklarını belirterek 2024 yılında belediyelerle anlaşmalı olarak pilot çalışma başlatmaları konusunda desteklerini sundular.

”



Kadir SEDEF
Bedirhan ÇETİNKAYA
Muhammet Ali SAĞER

Trabzon
2022

İNOVATİF LAMBA

Giresun'da 2-24 Temmuz 2022 tarihinde TEKNOFEST'te sergilenen TÜBİTAK 2204-D İklim Değişikliği Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri'nde Trabzonlu öğrenciler fark yarattı.



Çağımızın en büyük sorunu olan hava kirliliğinin önlenmesine yönelik olarak Sürmene Türk Telekom Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencileri tarafından dünyada bir ilk olarak bor oksit bileşiğinden hava temizleme özellikli lamba tasarlanmıştır. 2-24 Temmuz 2022 tarihinde Giresun'da TEKNOFEST'te sergilenen TÜBİTAK 2204-D İklim Değişikliği Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri'nde Trabzonlu öğrenciler fark yarattı. Bor oksit bileşiği kullanarak ürettikleri inovatif lamba ile hava kirliliğine çözüm bulmayı amaçlayan öğrencilerin projesi yarışmada Türkiye birincisi oldu.

Bor elementinin bir alt bileşiği olan bor oksitin fotokataliz özelliğinden yararlanılarak üretilen filtreli inovatif lambanın daha önce gerçekleştirilmiş bir benzeri bulunmadığı belirtilmiştir. Kirli havayı temizlemek için tasarlanan lambada bor oksit kullandıklarını belirten ekip üyeleri, "Tasarladığımız lambada bor oksit kullanıyoruz. Filtrenin içerisinde bor oksit bulunuyor ve giren havayı ışığın yardımıyla tepkimeye girerek temizliyor. Daha önce titanyum dioksit kullanılıyordu ancak zararlı olduğu ortaya çıktığı için biz de onun yerine bor oksit kullanmayı istedik. Yaptığımız deneylerde bir akvaryumun içerisine mum ve tütsü çubuklarını yakarak koyduk ve içerideki havayı kirlettik. Ardından yaptığımız lambayı da akvaryumun içerisine yerleştirip bir saat boyunca gözlem yaptık. Hava kontrol cihazı kullanarak elde ettiğimiz verileri karşılaştırdığımızda, cihazın havayı temizlediğini gördük." dediler. Maliyet ve kâr hesabı düşünüldüğünde lambaların iç mekân ve dış mekân olmak üzere hava kirliliklerinin bulunduğu ortamlarda kullanılmasının bor bileşiğine katma değer kazandırarak ülke ekonomisine büyük katkı sağlayacağı; küresel ısınmayı azaltma yönünde önemli bir etkiye sahip olacağı, lambanın başta sokak lambaları olmak üzere seri üretime geçilmesi durumunda günümüz dünyasının en büyük sorunlarından olan hava kirliliği ve küresel ısınmanın önlenmesi konusunda dünyada büyük ilgi uyandıracığı düşünülmektedir.

Proje, hem TÜBİTAK 2204-D İklim Değişikliği Araştırma Projeleri Yarışması'nda hem de TEKNOFEST Giresun Lise Öğrencileri İklim Değişikliği Araştırma Projeleri Yarışması'nda birincilik ödülü almıştır.

Beyza GÖKMEN
Melike Büşra DİRİ
Elif Gökçe DEMİR

Kastamonu
2022

YAPAY ZEKÂ İLE BİTKİ HASTALIKLARININ TESPİTİ

TEKNOFEST Karadeniz'de
Tarım Teknolojileri Kategorisinde
En İyi Sunum ödülü alan proje.



İnsanlığın vazgeçilmezi olan tarım, her geçen gün gelişip değişmektedir. Ancak çiftçilerin üretimini yaptıkları bitkinin hastalığının tespiti konusunda bilgi yetersizliği yaşaması, çiftçilerin yaşadıkları konum itibari ile alanında uzman kişilerden yardım alamaması ve bilinçsizce zirai ilaç kullanımı sorunlara neden olmaktadır. Neticede gereksiz, yanlış ilaçlama ile yıldan yıla toprak verimliliğinin azalması, ürün verimliliğinin düşmesi, arıların, yararlı böceklerin yaşamının son bulması ve kullanılan zirai ilaçların hastalığı gidermemesi çiftçiye büyük oranda zarara uğratmaktadır. Bu soruna çözüm bulmak amacıyla Beyza GÖKMEN, Melike Büşra DİRİ, Elif Gökçe DEMİR yaşadıkları çevrede en çok üretimi yapılan sarımsak ve pancar bitkisini göz önünde bulundurarak araştırma yapmaya başladılar. Yapılan araştırmalar neticesinde sarımsak ve pancarda en sık rastlanan ve verimi büyük oranda düşüren hastalıkların sarımsakta pas ve çil, pancarda yaprak yanıklığı olduğunu gözlemlediler.

Takım üyeleri gereksiz ve yanlış ilaçlamanın önüne geçip toprak ve ürün verimliliğini arttırmak amacıyla bir araya gelmiş, yapay zekâ temelli çalışan bir mobil uygulama tasarlamışlardır. Mobil uygulamanın kullanımı oldukça basit çiftçilere herhangi bir maliyet getirmemektedir. Çiftçilerin yapması gereken tek şey hastalıklı bitkinin fotoğrafını uygulamaya okutmaktır. Uygulama bitkinin hastalığını ve tedavisi için varsa doğal yöntemi yoksa da hangi ilacı kullanması gerektiğini çiftçiye bildirmektedir. Ayrıca mobil uygulama önceki yıllardaki verileri de hafızasında tutarak sonraki yıllarda elde edilecek verileri çiftçiye kıyaslama imkânı sunmaktadır.

Geliştirilen uygulama ile belirlenen bitkiler için hastalıkların %95'i tespit edilebilmektedir.

Emirhan KURTULUŞ
İstanbul
2022

DERİN ÖĞRENME İLE STEREOTAKTİK KRANİAL CERRAHİ PLANLAMA

Emirhan KURTULUŞ, beyin ameliyatlarında doktorlara yardımcı olacak bir yapay zekâ geliştirdi. Emirhan, bu çalışmasıyla ABD'deki bir yarışmada dünya birincisi oldu ve gelecek sene tam burslu olarak Stanford Üniversitesinde okuma hakkı kazandı.



Cağaloğlu Anadolu Lisesi 12. sınıf öğrencisi Emirhan KURTULUŞ, beyin ameliyatlarında doktorlara yardımcı olacak bir yapay zekâ geliştirdi. Emirhan KURTULUŞ, manyetik rezonans (MR) görüntülerini alıp işleyerek üç boyutlu bir sisteme aktaran ve beyin cerrahına hastayı hangi yöntemle ameliyat etmesi gerektiğini söyleyen bir yapay zekâ üretti. Emirhan; Amerika Birleşik Devletleri'nde düzenlenen, 1.750 öğrencinin 1.140 proje ile katıldığı Regeneron ISEF'te biyomedikal mühendisliği alanında dünya birinciliği elde ettiği buluşuyla Stanford Üniversitesinde tam burslu eğitim almaya hak kazandı.

Emirhan, Stanford'u bitirdikten sonra Türkiye'ye döneceğini söyleyerek ekliyor, "Oraya gitmek istemekteki sebebim ülkeme dönüp daha iyi hizmet verebilmek. Daha iyi şartlarda yaşamak için orada kalmak gibi bir niyetim yok." diyor.

Dünyadaki ölümlerin %20'sinin kafatasındaki hastalıklardan kaynaklandığını söyleyen Emirhan KURTULUŞ, doktorların yapay zekâyı kullanarak hastanın beynindeki farklı bölgeleri spesifik olarak inceleyebildiğini ve eğer varsa tümörün temas ettiği bölgelerin tamamını görebildiğini, uygulamadaki pembe çizginin ameliyatın rotasını gösterdiğini, doktorların ameliyatı bu pembe çizgiyi takip ederek yapması gerektiğini ifade ediyor. Artırılmış gerçeklik gözlüğü ile de cerrahlara gerçek bir kafatası modelinin hologramı sunuluyor. Cerrah, o holografik model üzerinden ameliyat öncesi provasını yapabiliyor.

Emirhan, henüz 18 yaşında Türkiye'nin göğsünü kabartan genç bilim insanlarından biri olmayı başardı.

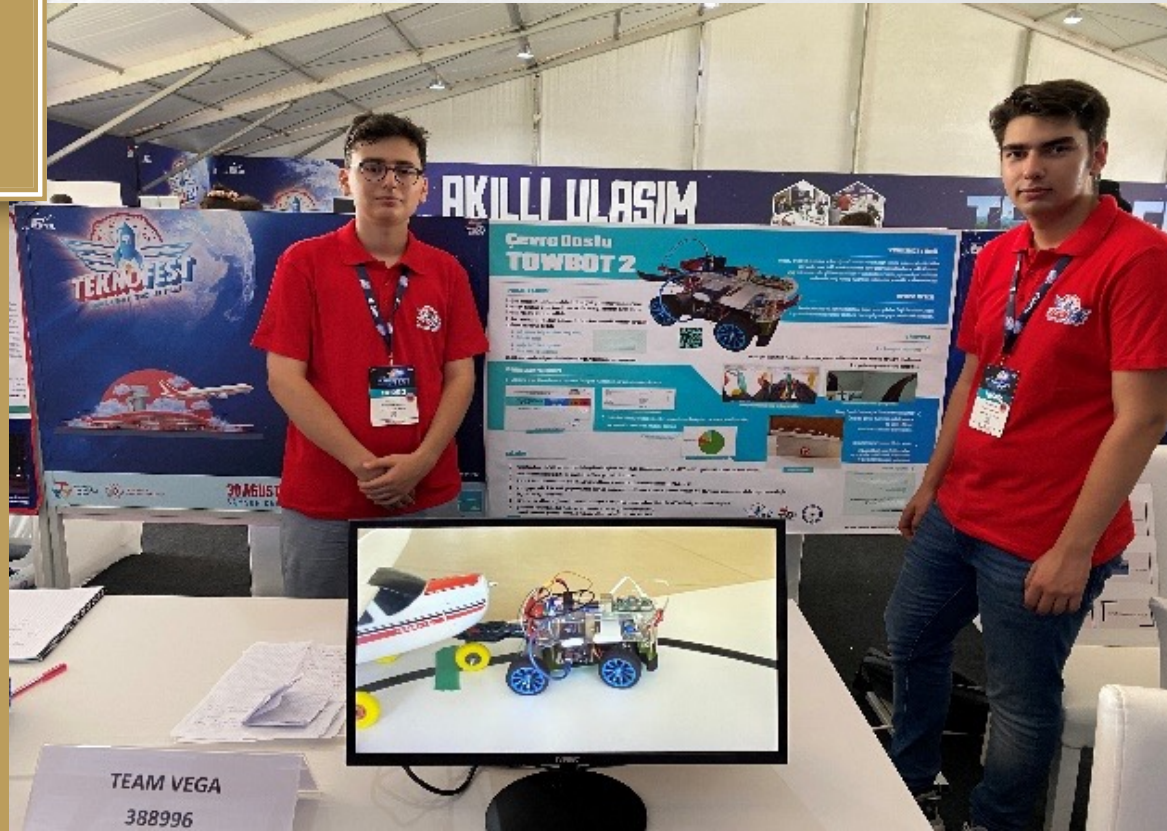


Özgür YILDIRIM
Yakup ALTUNTAŞ
Hasan Berk ÖZYÜREK

Karaman
2022

ÇEVRE DOSTU OTONOM PUSHBACK ARACI

Karamanlı öğrencilerimiz **Özgür YILDIRIM**, **Yakup ALTUNTAŞ** ve **Hasan Berk ÖZYÜREK**; uçağa pushback ile birlikte taxi işlemini de yaptırarak uçakların yerdeki hareketleri esnasında oluşan %40'lık karbon salınımını azaltmayı amaçladıkları “Çevre Dostu Otonom Pushback Aracı” projeleri ile Lise Öğrencileri Ulusal Öğrenci Kongresi ve Poster Sunumu Yarışması “İklim Değişikliği” kategorisinde Türkiye ikincisi oldular.



2020 yılında 10. sınıf öğrencisi **Özgür YILDIRIM**, 9. sınıf öğrencileri **Yakup ALTUNTAŞ** ve **Hasan Berk ÖZYÜREK**; okulun Robotik, Kodlama ve Yazılım Kulübü'ne katılarak ilgi alanları olan havacılık sektöründeki sorunlara çözüm aradılar. Burada yaptıkları çalışmalar sonucunda projenin ilk versiyonu olarak “Tam Otonom Pushback Aracı”nı geliştirdiler. Pushback, park hâlinde bulunan uçağın geri itilmesi işlemidir. Bu işlemi gerçekleştiren araçlara pushback aracı denir. Projenin ilk sürümü, havalimanlarında pushback işlemi esnasında meydana gelen ve %90'ı insan kaynaklı kazaları azaltmak amacıyla yapay zekâ ve görüntü işleme teknikleri kullanılarak tam otonom pushback aracı prototipi olarak geliştirilmiştir. Öğrencilerin aşamalı olarak geliştirdikleri projenin yazılımı ve ürün tasarımı kendileri tarafından yapılmıştır. Okulun yapay zekâ atölyesinde geliştirdikleri projede ihtiyaç duyulan malzemelerin bir kısmı yine kendileri tarafından tasarlanarak 3D yazıcılarda üretilmiştir. Proje, 2020 TEKNOFEST Akıllı Ulaşım Yarışması'nda finale kalmıştır. Projelerini, geliştirmeye yönelik araştırmalarına devam eden öğrenciler; bir uçağın bir uçağın pushback ve taxi (uçağın pist başına gelene kadar yerde gerçekleştirdiği işlem) hareketleri esnasında ortaya çıkan karbon salınım değerlerini azaltacak çözümü, projenin ilk sürümünü güncelleyerek sağlamışlardır. Projenin ikinci sürümünde “Çevre Dostu Otonom Pushback Aracı” uçağa pushback yanında taksi işlemini de yaptırarak havalimanlarında uçakların yerdeki hareketleri esnasında oluşan %40'lık karbon salınımını azaltmayı amaçlamaktadır.

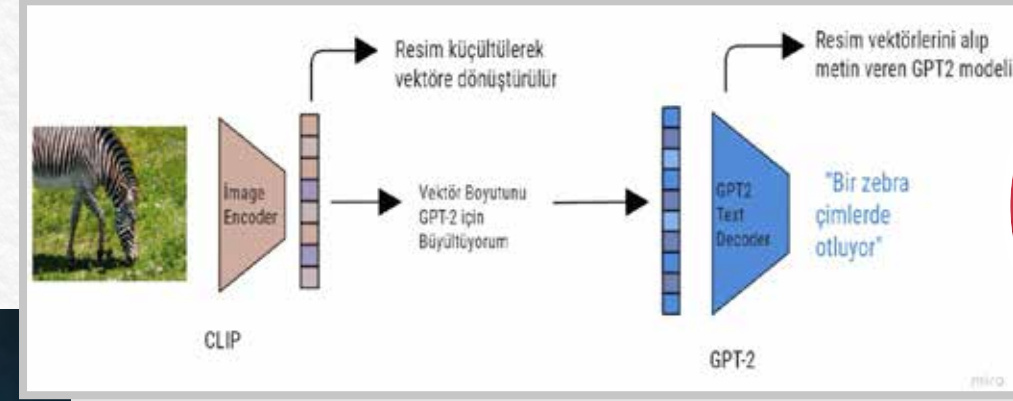
Projelerini geliştirmeye devam eden öğrenciler, aracın sürdürülebilir çevreye daha çok katkı sağlaması için tamamıyla yeşil enerji kullanımını sağlayan çözümü projenin ikinci sürümüne eklemişler ve 26-29 Aralık 2022 tarihleri arasında Ankara'da gerçekleştirilen Lise Öğrencileri Ulusal Öğrenci Kongresi ve Poster Sunumu Yarışması “İklim Değişikliği” kategorisinde Türkiye ikinciliğini elde etmişlerdir.

Enes Mahmut KULAK

**Bartın
2022**

TÜRKÇE DOĞAL DİL İŞLEME YARIŞMASI

Öğrencimiz Enes Mahmut KULAK; TÜBİTAK, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, TEKNOFEST, Bilişim Vadisi ve Türkiye Açık Kaynak Platformu'nun ortaklaşa düzenlediği Türkçe Doğal Dil İşleme Yarışması'nda Türkiye ikincisi oldu.



Görme engellilerin en büyük problemi dış çevreyi tanımlayamamaktır. 2 yıldır ilgisini çeken yapay zekâ ve tasarım konularında araştırma yapmayı ve proje üretmeyi çok sevdiğini ifade eden Enes Mahmut KULAK; görme engellilere yönelik, dış çevreyi tasvir eden bir yapay zekâ geliştirdi. Proje, resmi analiz edip yazıyla tasvir etmeyi kapsamaktadır.

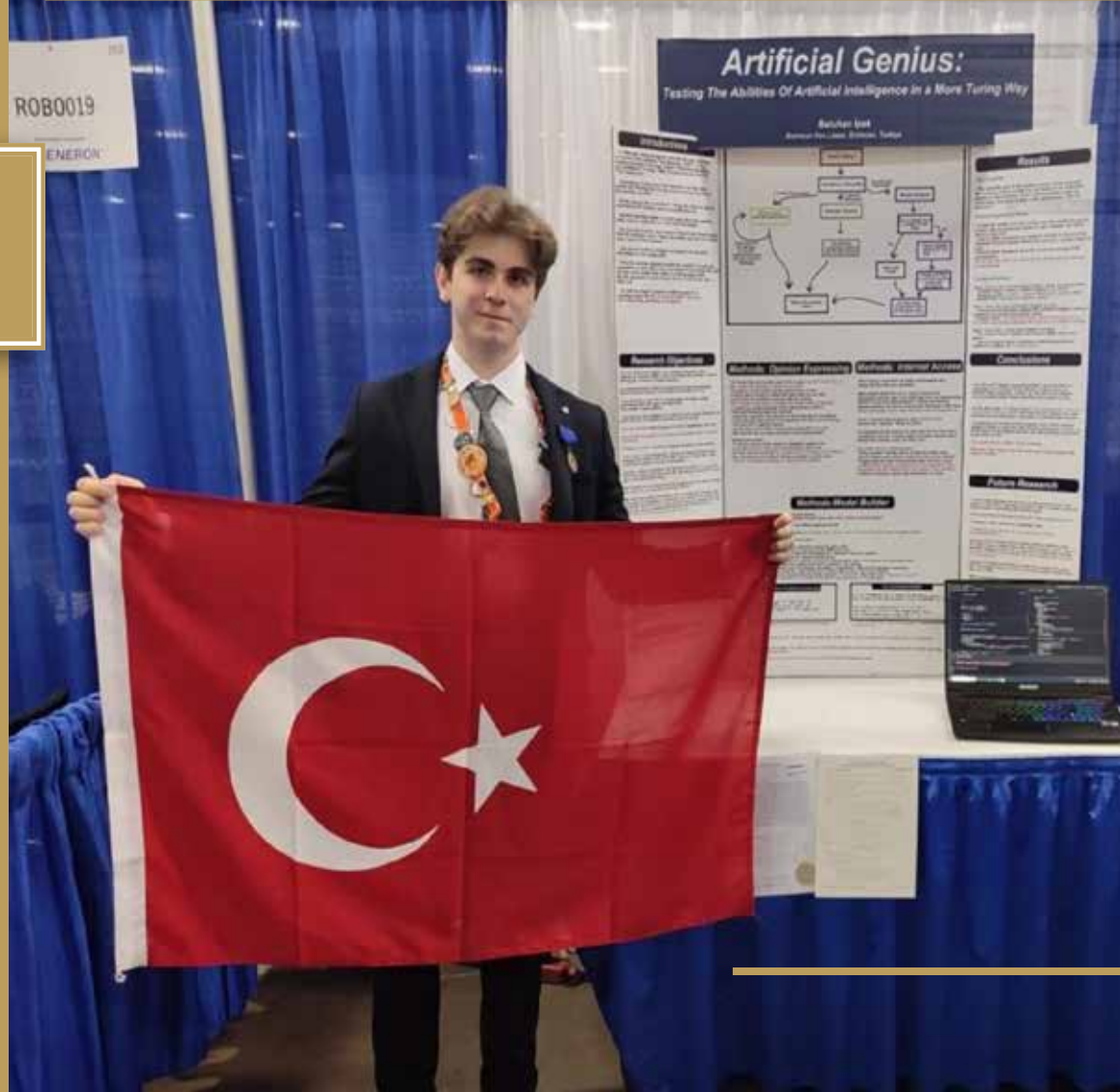
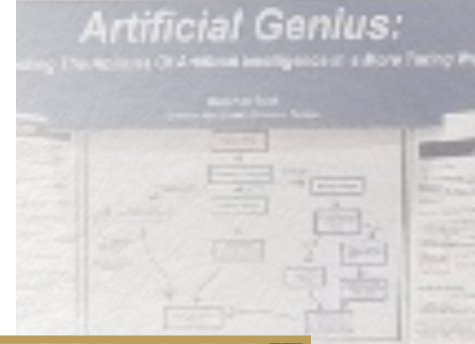
Enes Mahmut KULAK çalışmasıyla ilgili olarak “proje iki kısımdan oluşuyor: image encoder ve text decoder. Image encoder, verilen resmi 512 uzunluğunda bir vektöre dönüştürür. Bu vektör kendi içinde resimdeki önemli detayları (eşyalar, onların renkleri vs.) barındırır. Oluşturulan bu vektör başka küçük bir model sayesinde text decoder’a verilmek için boyutu artırılır. Artırılan bu vektör text decoder modeline verilir. Bu model ise aldığı vektöre bakarak yeni bir metin oluşturur. Oluşturulan bu metin, modelin resimde gördükleridir. Projeyi yaparken daha önceden Türkçe verilerle eğitilmiş GPT-2 modeli kullanıldı. Bunun nedeni modelin daha hızlı Türkçe metinlere uyum sağlamasıydı. Image encoder olarak da OpenAI’nın yayınlamış olduğu CLIP Image Encoder modeli kullanıldı. Bu modelin kullanılmış olmasının nedeni, modelin daha önceden 400 milyon fotoğraf üzerinde eğitilmesidir. Bu sayede model daha hızlı optimize edilebildi” açıklamasında bulundu.

Hasan Sabri Çavuşoğlu Fen Lisesi 11. sınıf öğrencisi Enes Mahmut KULAK; TÜBİTAK, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, TEKNOFEST, Bilişim Vadisi ve Türkiye Açık Kaynak Platformu’nun ortaklaşa düzenlediği “Türkçe Doğal Dil İşleme Yarışması”nda geliştirdiği bu projesi ile Türkiye ikincisi oldu.

Batuhan İPEK
Erzincan
2022-2023

**ARTIFICAL
GENIUS**

5 3. TÜBİTAK Lise Öğrencileri
Araştırma Projeleri Yarışması'nda **Artificial
Genius** (Gpt-2 temelli bir yapay zekâyla
turing testinin internet ortamında uygulanması)
isimli yazılım alanındaki yapay zekâ projesiyle
Batuhan İPEK Türkiye ikincisi olmuştur.



53. TÜBİTAK Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması'nda "Artificial Genius" (Gpt-2 temelli bir yapay zekâyla turing testinin internet ortamında uygulanması) isimli yazılım alanındaki yapay zekâ projesiyle Türkiye ikincisi olan Batuhan İPEK, küçüklüğünden beri bilgisayar programlarına karşı çok ilgili olduğunu, 7. sınıftan itibaren yazılım alanında çalışmalar yapmaya başladığını belirtti.

Kovid-19 sürecinde evde boş vaktinin olması dolayısıyla çalışmalara daha fazla zaman ayırdığını söyleyen Batuhan, bilgisayarda farklı bir bilinç oluşturabilmek amacıyla uyguladığı bu projede 1950'lerde yaşayan Alan TURING'in konuyla ilgili görüşünden etkilendiğini belirtmiştir. Alan TURING "Eğer bilgisayar, bir insanı kendisinin bilgisayar olmadan insan olduğuna inandırabilirse onun düşündüğü anlamına gelir." der.

Batuhan İPEK, bir yazılım bot hesabı oluşturup bunu sosyal medyada paylaşarak yapay zekânın insanlarla sohbet etmesini sağladığını ifade etti. Hazırladığı yapay zekânın sosyal medyada insanlarla soru cevap denemesini de başarıyla geçtiğini anlatan Batuhan, şöyle konuştu:

“ Sosyal medyadaki yaklaşık 2 milyon 100 bin soru ve cevapla yapay zekâyı eğittim. Soru sorma ve cevap verme insanların özelliğidir. Sosyal medyadaki bir sohbetle kullanıcı bota ironi yaptı. Bu ironiyi anlamayan bota kullanıcı hakaret etmişti. Bunun üzerine bot duygularının acıdığını söyleyerek karşı tarafın özür dilemesini sağladı. Botu evde sanal asistan olarak da kullanıyorum. Temelde istediğim asıl konu, bir robotla değil de insanla konuşuyor hissini oluşturmaktı. Botun sanki önemli bir iş toplantısındaymış gibi resmî değil de arkadaşınızla konuşuyormuşsunuz gibi konuşmasını istedim. Onu da başardım. Botla konuştuğunuzda, bir nevi bir insanla sohbet ediyor gibisiniz. ”

Batuhan İPEK, Türkiye'yi temsilen ABD'ye gitmeye hak kazandıktan sonra heyecanlandığını ve hedefinin birincilik olduğunu belirtti.

Duru ÖZER
Kahramanmaraş
2022-2023

YAZIM
UYGULAMALARINDA
KODLAMA

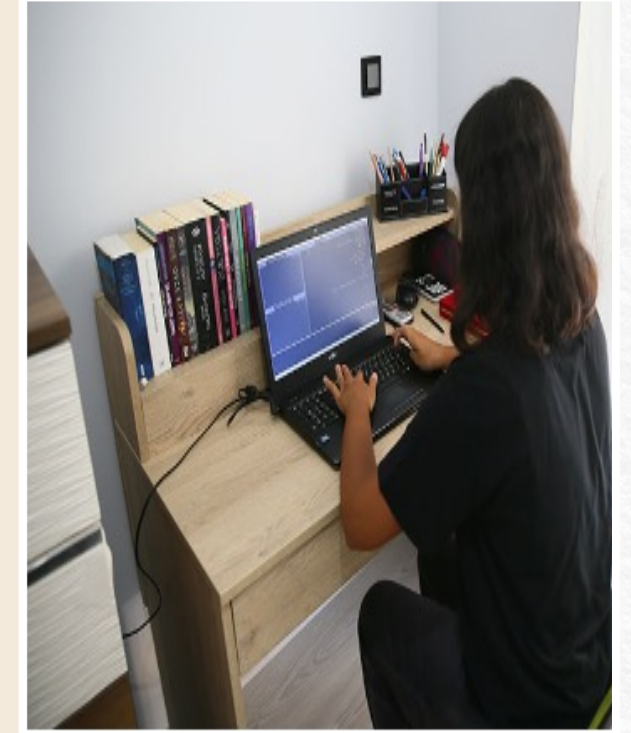
Kahramanmaraş Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) Fen Lisesi 11. sınıf öğrencisi **Duru ÖZER**, Antalya’da 45 ülkeden 164 öğrencinin katılımıyla gerçekleştirilen Avrupa Kızlar Bilgisayar Olimpiyatı’nda altın madalya kazanarak şampiyon oldu.



Kahramanmaraş Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) Fen Lisesi 11. sınıf öğrencisi Duru ÖZER, 2022 yılında 45 ülkeden 164 öğrencinin katılımıyla Antalya’da gerçekleştirilen Avrupa Kızlar Bilgisayar Olimpiyatı’nda altın madalya kazanarak şampiyon oldu.

Duru ve ailesi, 6 Şubat’taki Kahramanmaraş merkezli depreme ailesiyle yakalandı ve evleri ağır hasar gördü. İzmir’in Bornova ilçesine taşınan ve orada yeni bir okula başlayan Duru, yaşadığı tüm olumsuzluklara rağmen çalışmaya devam etti. İsveç’in Lund kentinde 52 ülkeden 189 öğrencinin katılımıyla gerçekleşen 3. Avrupa Kızlar Bilgisayar Olimpiyatı’nda altın madalyanın sahibi oldu.

Depremden sonra uzun bir süre çalışmalarına odaklanamadığını ancak zamanla bunları atlattığını ifade eden Duru ÖZER, “Bir yandan olimpiyata çalışmaya devam ediyordum çünkü takım seçmemiz yaklaşıyordu. Yine diğer sınavlar da yaklaşıyordu. Bu düzeni tekrar oturtmaya çalıştım. Bir yandan derslerde kaçırdığım şeyleri telafi etmek, bir yandan olimpiyat çalışmak, bu şekilde zorlu bir süreçti. Bir de ailemin yanında olmaya çalışıyordum. Bunları atlattık şimdi, biraz daha iyiyiz. Mayıs ayında olimpiyat takımına seçildim ve altın madalya aldım. Güzel bir duygu. Tüm bu zorluklara rağmen çalışmaya zorladım kendimi. Bunun sonucunda da yine güzel bir başarı aldığım için mutluyum. Geçen sene benim ilk yılımdı olimpiyatta ve çok zamanım olmadığı halde birinci olmuştum. Ama bu yıl birçok zorluk atlattık gerçekten onlara rağmen yine ülkemize bir başarı getirebilmek, beni ayrıca mutlu etti.” diye konuştu.



Enzel Ece DEMİRDEN
Hatice Zümra EKİZ

Mersin

2022-2023

TURİSTİK YERLERİ ÖĞRENME OYUNU

Mersin'deki turistik yerlerin bilinmediği problemine çözüm bulmak için geliştirdikleri oyun yazılımıyla **TEKNOFEST 2022 Turizm Teknolojileri lise seviyesinde Türkiye 1. olmuştur. TEKNOFEST 2023 Ankara'da Millî Eğitim Bakanlığı tarafından davet edilerek proje tanıtımı yapılmıştır.**



Mersin Şehit Kübra Doğanay Kız Anadolu İmam Hatip Lisesi öğrencileri Enzel Ece DEMİRDEN ve Hatice Zümra EKİZ, TeamGirls adıyla bir takım kurarak, İngilizce öğretmenleri Hayriye ASLAN danışmanlığında geliştirdikleri turizm projesi ile tarihî ve turistik yerleri öğretmeyi amaçlamışlardır.

Oyunlaştırma ile her yaş grubuna hitap ederek kültür ve turizm alanında oyunlar tasarladılar. Daha büyük kitlelere ulaşmak ve kullanıcıya farklı seçenekler sunup erişilebilirliği arttırmak için hem kutu oyunu hem mobil uygulama hem de web sitesi içeren projeleri “See Know Win”i tasarladılar. Mobil uygulama için dünya üzerinde aktif kullanılan App Inventor tercih edilmiştir.

Projeleri, TEKNOFEST 2022 Turizm Teknolojileri lise seviyesinde Türkiye birincisi olmuştur. Aynı zamanda TEKNOFEST 2023 Ankara'da Millî Eğitim Bakanlığı tarafından davet edilerek proje tanıtımı yapılmıştır. Projedeki kutu oyununun ve logoların tasarım tescili alınmış, faydalı model başvurusu da yapılmıştır.



**Yavuz Bülent
YURDUSEVEN**

**Amasya
2021**

KIRIK ÇUBUK PROBLEMİ

TÜBİTAK 52. Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması'nda "Kırık çubuk probleminde çokgen için yeni bir yaklaşım" isimli projesi ile: Türkiye üçüncülüğü kazanmıştır ve Uluslararası ISEF Yarışması "ABD Ulusal Güvenlik Ajansı Araştırma Ödülü almıştır.



Yavuz Bülent YURDUSEVEN, çocukluğundan itibaren matematiğe ilgi duyan, deney ve gözlemler yapmayı seven bir öğrenci olmuştur. Bu özelliği öğretmenleri tarafından fark edilen öğrenci BİLSEM'e yönlendirilmiştir.

BİLSEM'de matematik öğretmeninin "Bir cam çubuk yere düşüp rastgele iki noktadan kırıldığında elde edilen üç parçanın üçgen oluşturma olasılığı nedir?" sorusu ilgisini çekmiş ardından bu konuyla ilgili çalışmalara başlamıştır. Yavuz Bülent bu soruyu "Üç noktadan kırılırsaydı dörtgen oluşturma olasılığı nedir? Dört noktadan kırılırsaydı beşgen olma olasılığı nedir?" şeklinde genişletmiştir. Soruların çözümünü esnek kenarlar mantığıyla çember üzerinde yapmış ve ispatlarını tamamlamıştır. Ayrıca sabit uzunlukta bir bütünün rastgele parçalara ayrılarak çokgen oluşturma olasılığının toplamda aynı uzunluğa sahip olan kenarların birleşmesi olasılığından farklı olduğunu da simülasyonla ispatlamıştır. Yaptığı bu çalışma literatürde bir ilk olan Yavuz Bülent'in projesi TÜBİTAK 52. Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması'nda "Kırık Çubuk Probleminde Çokgen İçin Yeni Bir Yaklaşım" isimli projesi ile Türkiye üçüncülüğü elde etmiştir.

ABD'de düzenlenen 63 ülkeden 1750 öğrencinin katıldığı 14010 proje arasından finale kalan 14 proje arasına girmeyi başaran YURDUSEVEN, dünyanın üniversite öncesi en büyük bilim ve mühendislik yarışması olan Uluslararası Regeneron ISEF 2022 Yarışması'nda "A Circles Approach to the Broken Pick-up Sticks Problem (Eklenen ve Kırılan Çubuk Problemi)"ne farklı bir çözüm sunduğu bu proje ile "ABD Ulusal Güvenlik Ajansı Araştırma Ödülü" kategorisinde üçüncülük ve ilk dörde verilen "Matematik Büyük Ödül" kategorisinde dördüncülük olmak üzere iki ödül almıştır.

”

Hamit Erdem ÖZPOLAT
Gaziantep
2021

Kardeşinin piyanosuyla müziğe ilk adımlarını atan ve çok kısa bir süre zarfında bu alanda büyük mesafe kateden Gaziantep’li Hamit Erdem ÖZPOLAT’ın ulusal ve uluslararası yarışmalarda birçok birincilik ödülü var.

USTA PARMAKLAR
EN İYİ
MOZART YORUMU



Hamit Erdem ÖZPOLAT, piyano geçmişinde Almanya, Ukrayna, Amerika Bileşik Devletleri, İspanya ve Gürcistan’da ulusal ve uluslararası ödüller aldı, dereceler kazandı. Hamit Erdem Gürcistan’da düzenlenen ve çok sayıda katılımcının yer aldığı dünyanın en prestijli buluşmalarından birisinde “En İyi Mozart Yorumu” ödülünün sahibi oldu.

Rusya düzenlenen online müzik yarışmasında da birincilik alan Hamit Erdem, ardından Ukrayna’daki bir festivalde öğretmeniyile düet ve solo olarak birincilik birincilik kazandı. Ayrıca, Ukrayna’da düzenlenen piyano festivalinde hem düet hem solo olarak birincilik aldı.



Piyano eğitiminin altıncı ayından itibaren katılmaya başladığı uluslararası organizasyonlardan ödüllere döndüğünü söyleyen ÖZPOLAT, “Kendime Martha Argerich ve Lang Lang’ı örnek alıyorum. Onlar gibi dünyaca ünlü bir piyanist olmak istiyorum. Bunun hayalini kurmak bile çok hoşuma gidiyor.” dedi.

Piyano eğitmeni Renata Popovych Çavdar, Hamit’in çok yetenekli bir çocuk olduğunu ve 2 yıldır beraber ilerlediklerini kaydetti. “Hamit sadece piyano çalmada yetenekli değil aynı zamanda Allah ona çok farklı bir yetenek vermiş. Hamit, absolut kulağa sahip. Bu kulağa çok az sayıda, çok nadiren sahip insanlarla karşılaşabiliyoruz. Mesela her notayı duyuyor. Bu özellik, duyulan bir notayı bir referans almadan, başka bir notayla karşılaştırmadan tanıyabilme yeteneğidir. Bu özelliği çok iyi değerlendirmeliyiz. Bir öğretmen olarak bende de böyle bir özellik yok.” dedi.

**Didar Aşkın
AYRANCIOĞLU**

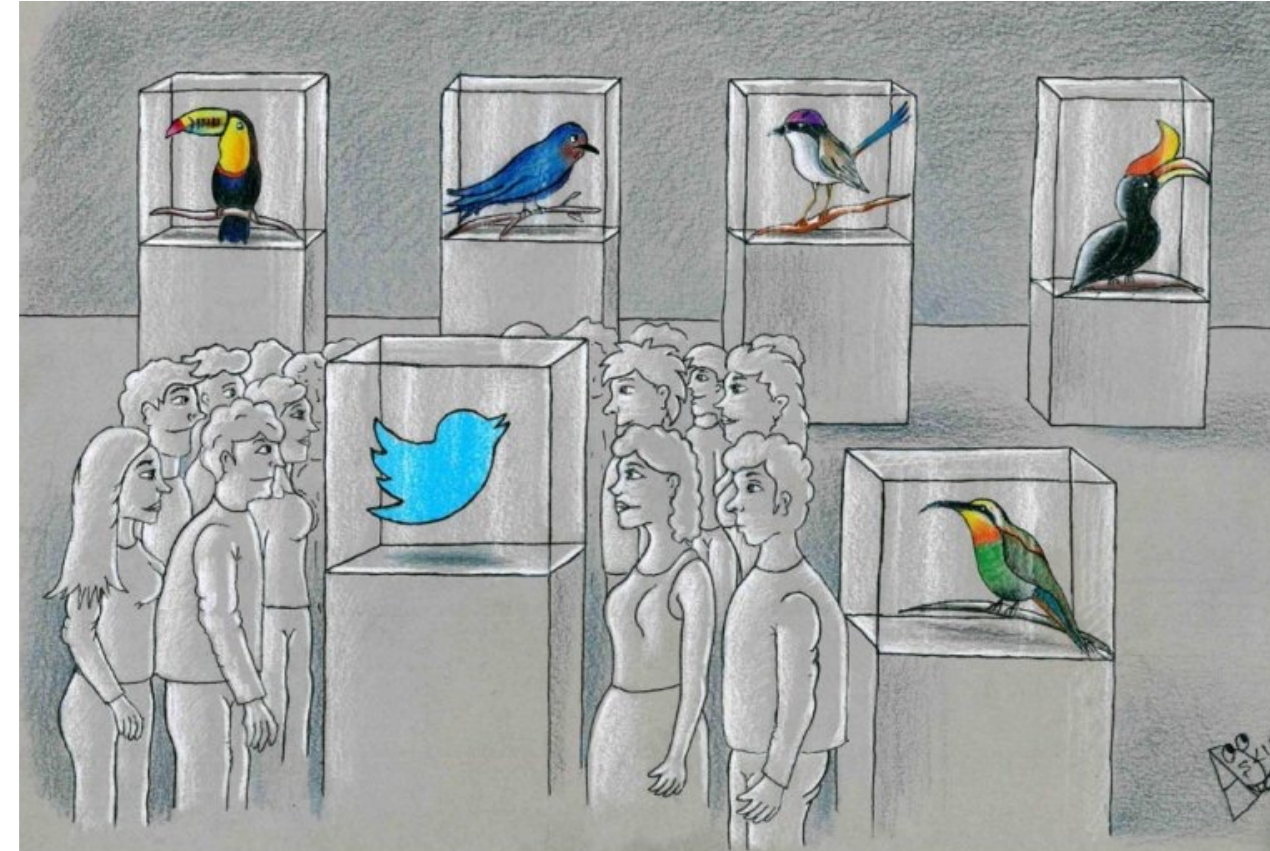
**Sinop
2021**

**GENÇ
KARİKATÜRİST**

Didar Aşkın AYRANCIOĞLU, Belçika’da düzenlenen “müze gezisi, müze ziyareti” temalı 33. Olense Uluslararası Karikatür Yarışması Gençler Kategorisi’nde birinci seçildi.

Didar Aşkın’ın bugüne kadar katıldığı ulusal ve uluslararası resim ve karikatür yarışmalarından 22 ödülü bulunuyor.

Belçika’da düzenlenen “müze gezisi, müze ziyareti” temalı 33. Olense Uluslararası Karikatür Yarışması Gençler Kategorisi birincilik ödülünü Didar Aşkın AYRANCIOĞLU kazandı. 12 Kasım 2021 Cuma günü Belçika’da düzenlenen törenle ödülünü alan genç çizer Didar Aşkın AYRANCIOĞLU, Sinop Bahçeşehir Koleji Anadolu Lisesi öğrencisi olup bugüne kadar katıldığı ulusal ve uluslararası resim ve karikatür yarışmalarından 22 ödülü bulunmaktadır. İkinci kez dünya birinciliği kazanan Didar Aşkın AYRANCIOĞLU; karikatür sanatına, karikatürist olan babası Aşkın AYRANCIOĞLU sayesinde başladığını ve karikatür çizmenin zaman içerisinde kendisi için bir tutkuya dönüştüğünü ifade ediyor.. Pek çoğu farklı sosyal temalarda gerçekleştirilen karikatür ve resim yarışmalarında elde ettiği başarılarla insanlığın birçok sorununa yönelik farkındalık yaratılabileceğini belirten AYRANCIOĞLU, karikatürün kendini sanatsal şekilde ifade etmenin bir yolu olduğunu söyledi.



**Nurselen
YALGETTEKİN**
Şırnak
2021

**TÜRKİYE
GENÇLER
BOKS
ŞAMPİYONU**

Nurselen YALGETTEKİN;
Türkiye Boks Şampiyonası 48 kg
müسابakasında Türkiye şampiyonu,
Genç Kadınlar Avrupa Boks Şampiyonası'nda
ise Avrupa üçüncüsü oldu.

**TÜRKİYE GENÇLER
BOKS ŞAMPİYONU**
NURSELEN YALGETTEKİN



Şırnak'ın Cizre ilçesinde öğrencimiz Nurselen YALGETTEKİN, okulundaki kullanılmayan bir alanın dönüştürüldüğü ringde yaptığı antrenmanlarla ulusal ve uluslararası alanda büyük başarılar elde etti.

Nurselen YALGETTEKİN, ringde yoğun bir tempoyla çalışarak 3-9 Eylül 2021'de Elazığ'da düzenlenen Genç Kadınlar Türkiye Boks Şampiyonası 48 kg müسابakasında Türkiye şampiyonu oldu. Ardından 13-24 Ekim 2021 tarihleri arasında Karadağ'ın Budva şehrinde düzenlenen Genç Kadınlar Avrupa Boks Şampiyonası'nda Türkiye'yi gururla temsil eden Cizre Fen Lisesi 12. sınıf öğrencisi Nurselen YALGETTEKİN, ilk defa giydiği Millî Forma ile katıldığı turnuvada büyük bir başarıya imza atarak Avrupa üçüncüsü oldu. Küresel salgın şartları ve kısıtlı imkânlarla rağmen Beden Eğitimi Öğretmeni Millî Boksör Rıdvan BUDAK ile Türkiye Şampiyonası'na hazırlanan Nurselen YALGETTEKİN, ilk defa katıldığı Türkiye Şampiyonası'nda rakiplerini teker teker yenerek Türkiye şampiyonu ve Avrupa üçüncüsü oldu..

Avrupa Şampiyonası'nda ailesinin, hocalarının ve tüm Türkiye'nin desteğini hissederek maça çıktığını ifade eden YALGETTEKİN, "Pes ettiğim sırada onları düşünerek devam ettim. Amacım birinci olarak İstiklal Marşı'mızı okutup Türk bayrağını göndere çıkarmaktı ama Avrupa üçüncüsü oldum. Bundan dolayı da çok mutluyum." dedi.

Cizre Fen Lisesi Beden Eğitimi Öğretmeni Rıdvan BUDAK ise, "Bu başarı tesadüfen gelmedi ve Şırnaklı bir boksörün bir anda ortaya çıkıp herkesi teker teker yenerek şampiyon olmasını kimse beklemiyordu. Çünkü herkes sabah uykusundayken Nurselen parklarda çalıştı. Biz de imkânlarımız dahilinde antrenmanlarımızı yaparak Nurselen'in başarılı olması için elimizden geleni yaptık." diyerek öğrencisine desteğini ifade etti.



Dilem ALOĞLU
Kırklareli
2021

AVOKADO
ÇEKİRDEĞİNE
RENGARENK
DOKUNUŞ

TÜBİTAK 2204B 15. Ortaokul Öğrencileri
Araştırma Projeleri Yarışması'nda **Dilem ALOĞLU**
Avokado Çekirdeğinden Doğal Renk Maddesi
Eldesi ve Farklı Gıdaların Renklendirmesinde
Kullanılması projesi ile Türkiye Birincisi olmuştur.



Atatürk Ortaokulu 6. sınıf öğrencisi 11 yaşındaki Dilem ALOĞLU, kardeşinin ısırdığı avokado çekirdeğinin renk salgıladığını fark etti ve bu konuda bir araştırma yapmaya karar verdi.

Kimya öğretmeni Derya ERTUĞRUL ile Kırklareli Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölüm Laboratuvarlarında yaklaşık bir yıl süren bir çalışma yapan Dilem, yoğurt, ekmek ve gazoz gibi gıdaları renklendirmeyi başardı. Ürettiği doğal renk maddesinin sadece gıda boyamada değil tekstil başta olmak üzere her alanda kullanılabileceğini anlatan Dilem, çalışmasını şöyle özetliyor: “Ben zaten avokado tüketmeyi seven bir insanım. Günlük hayatımda çok tüketiyorum. Bir gün kendim için avokado hazırlarken kardeşim yanıma geldi. Çekirdeğin tadını merak ederek çekirdeği ısırdı. Daha sonra ben çekirdeğin yenmeyeceğini söyleyip kenara koydum. Ardından çekirdeğe baktığımda sanki oraya kırmızı boya damlatmış gibi kıpkırmızı bir renk çıktığını fark ettim. Bu konuyu Fen Bilimleri öğretmenimle paylaştım. Oradan proje fikirleri ortaya çıktı. Aslında avokado tüketimi ülkemizde yavaş yavaş yaygınlaşmaya başladı. Gastronomi alanında tatlı, tuzlu salatalarda olsun, kremlerinden yağlarına birçok ürünü var. Bu avokado kullanımı ile de çekirdek atığı ortaya çıkmaya başladı. Ben bu çekirdek atığını kullanarak bir renk elde ettim. Aslında avokado çekirdeğinin rengi kremsi sarı diyebileceğimiz bir renge sahip ama oksijen ile temas ettiğinde kızarmaya başlıyor.”

Dilem ALOĞLU, hazırladığı “Avokado Çekirdeğinden Doğal Renk Maddesi Elde Edilmesi ve Farklı Gıdaların Renklendirilmesinde Kullanılması Projesi” ile “TÜBİTAK 2204B 15. Ortaokul Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması'nda Türkiye birincisi oldu.

TÜBİTAK proje yarışmasında birinci olmaktan duyduğu mutluluğu dile getiren Dilem ALOĞLU, yeni bir şey keşfetmenin farklı bir tecrübe ve mutluluk verici olduğunu vurguladı.

Mustafa Talha SÖZER
Kayra KURT
Yusuf RENÇBER
Ahmet Tuğra YAĞIZ
Muhammet Ali İPEK
Sakarya
2021-2023

USTADAN ÇIRAĞA YAZILIM EĞİTİMLERİ

Ustadan Çırağa yazılım kursları ile toplamda 77 öğrencinin ileri düzey yazılım eğitimlerine katılımı sağlanmıştır.

Proje kapsamında eğitim alan öğrenciler; TEKNOFEST 2021 Turizm Teknolojileri alanında Türkiye birinciliği, TEKNOFEST 2022 Eğitim Teknolojileri alanında “En İyi Sunum” ve TEKNOFEST 2023 Turizm Teknolojileri alanında Türkiye üçüncülüğü ödüllerini kazanmışlardır.



Proje; gençlerin teknolojik imkânlar çerçevesinde her bilgiye ulaşabileceği, yenilikleri ve gelişmeleri takip edebileceği, teknolojik alanda fikir istişareleri ile keşfetmenin hazzına varabilecekleri bir usta-çırak ilişkisi etkileşimiyle yazılım ve tasarım dillerinin öğrenilerek millî ve yerli olarak üretilmesine katkı sağlamak amacını taşımaktadır.

Öncelikli olarak gençlere projenin tanıtımı yapılarak yazılım ve kodlamaya dayalı çalışmaların ilgi görmesi sağlanmıştır.

Proje sürecinde öğrencilere ileri düzey kodlama ve yazılım kursları akran etkileşimi ile verilerek bu alanda yetişmiş öğrenci grupları oluşturulmuştur. Okul bünyesindeki eğitim-öğretim süreçlerinde verilen yazılım ve kodlama kurslarının akabinde “usta-çırak” dayanışmasıyla eğitimde devamlılık hedefi gerçekleştirilmiştir.

Proje kapsamında “Ustadan Çırağa” yazılım kursları açılarak toplamda 77 öğrenci ileri düzey yazılım eğitimlerine katılmıştır. Hazırlanan projeler TEKNOFEST 2021 Turizm Teknolojileri alanında Türkiye birinciliğini ve TEKNOFEST 2022 Eğitim Teknolojileri alanında ilk 10 proje arasına girerek “En İyi Sunum” Ödülünü, TEKNOFEST Turizm Teknolojileri 2023 yılı Türkiye üçüncülüğünü kazanmıştır.

Yazılım ve kodlama alanında yürütülen çalışmalar neticesinde 2022 ve 2023 ÖSYM yerleştirmelerinde 16 öğrencinin bilgisayar ve yazılım mühendisliğini tercih etmiş olması öğrencilerin bu alana ilgi ve motivasyonunun göstergesidir. Proje fiziki imkânları yetersiz olan ve öğrenme ortamlarına ulaşamayan öğrencilere birebir çözüm niteliğindedir.

Furkan DEMİR
Emin ŞAHİN
Alp AKYILDIZ
Yuşa AYDOĞDU
Erkutay YILDIRIM

Tokat
2021-2023

ELEKTİRİKLİ
ARAÇ
CEREYAN

Teknofest Liseler Arası Efficiency Challenge
Elektrikli Araç Yarışları
Görsel Tasarım kategorisinde
CEREYAN isimli elektrikli araçla
TEKNOFEST Türkiye Birincisi oldular.



Tokat'ın Erbaa ilçesinde fen lisesi öğrencileri, öğretmenlerinin desteğiyle TEKNOFEST yarışması için okulun kalorifer dairesinde elektrikli otomobil üretti.

TEKNOFEST Efficiency Challenge Liseler Arası Elektrikli Araç Yarışlarına katılmak için oluşturulan EYKFEL takımı elektrik, elektronik, teknoloji, bilgisayar, yazılım, tasarım, kodlama, mekanik ve otomobil alanlarına ilgi duyan, danışmanlar dâhil 7 üyeden oluşmaktadır.

Tasarım sürecinde birçok kritere bağlı tasarlanan aracın, yarış şartnamesinde belirtildiği gibi, trafiğe kolay uyum sağlama becerisi göstermesine dikkat edilmiştir. Kolay kullanımlı, faydalı ve gerçek bir arabaya benzemesi için bu süreçte yapılması gereken tüm prosesler göz önünde bulundurularak bilimsel, teknolojik kriterler baz alınmış; yaklaşık 2500 mm. uzunluğa, 1400 mm. genişliğe ve 1300 mm. yüksekliğe, 1250 mm. aks açıklığına sahip bir araç hazırlanmıştır. 240 lityum demir fosfat hücreden oluşan 72 volt 60 amper değerinde 40 kg ağırlığında BMS kontrollü bataryaya sahip aracın menzili 80 km ve maksimum hızı 50 km/h'dir.

Aracın yaklaşık 2 yıl süren imalat çalışmasında, tasarımına gösterilen özenle elde edilen düzgün proporsiyonu ve detay işçiliği sayesinde yarışmanın görsel tasarım kategorisinde Türkiye birinciliğine layık görülmüştür.

Recep Görkem AKANDERE
Kütahya
2021-2022

**YERLİ VE
MİLLÎ ÜRETİM
TERMAL
DÖNGÜ PCR
CİHAZI**

Lise öğrencisi **Recep Görkem AKANDERE**, evinde kurduğu atölyesinde parçalarını ve yazılımını kendisinin hazırladığı COVID-19 testlerinde kullanılan PCR cihazı üretti. Yapılan karşılaştırmalı testler sonucunda **AKANDERE'nin ürettiği PCR cihazının doğru sonuçlar verdiği onaylandı.**



Kütahya Kırdar Bilgiören Fen Lisesi 12. sınıf öğrencisi **Recep Görkem AKANDERE**, evinde kurduğu atölyesinde parçalarını ve yazılımını kendisinin hazırladığı COVID-19 testlerinde kullanılan PCR cihazı üretti.

Evinin bir odasına atölye kurup evdeki 3D yazıcısı ile kendi tasarladığı parçaları birleştiren **Recep AKANDERE**, testlerin doğruluğu için Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesine başvurdu. Üniversitede iki akademisyen gözetiminde daha önce üzerinde çalışarak test sonucu alınmış numuneler, öğrencinin ürettiği PCR cihazında test edildi. Üniversitenin Tıp Fakültesi Dekanlığına hazırlanan raporda cihazın doğru sonuçlar verdiği belirtilerek daha önce yapılan bir çalışmanın PCR sonuçları ile karşılaştırılmış ve değerlendirilmiş olup söz konusu cihazın çalıştığı ve doğru sonuçlar verdiği tespit edilmiştir.

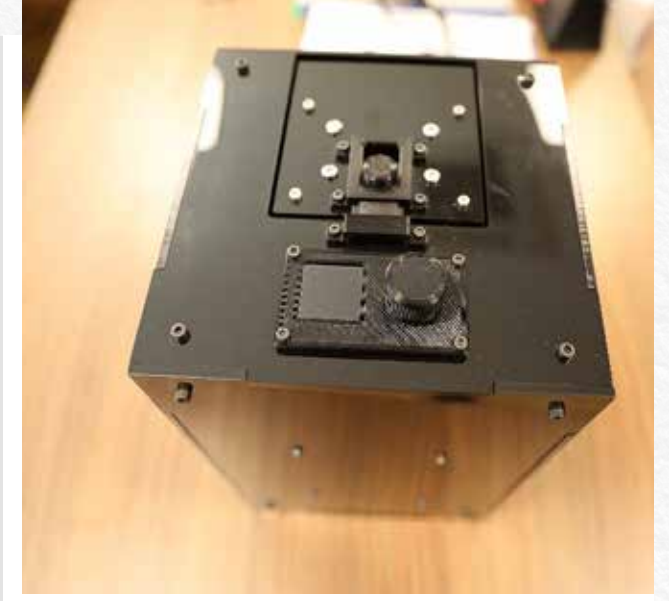
PCR cihazının yazılım, donanım ve tasarımının kendisine ait olduğunu; bu cihazı piyasadaki diğer cihazlara göre çok düşük bir maliyetle ürettiğini ifade eden **Recep AKANDERE**,



Cihazım, piyasadaki diğer cihazlara göre işlemi yarım saat erken bitirdi ve sıcaklık kontrol hassasiyeti daha yüksek. Algoritma sayesinde zamandan tasarruf edebiliyoruz. Ben, bu cihazın Türkiye’de üretilmesini ve ülkemizin bu sektörde tamamen bağımsız olmasını istiyorum.



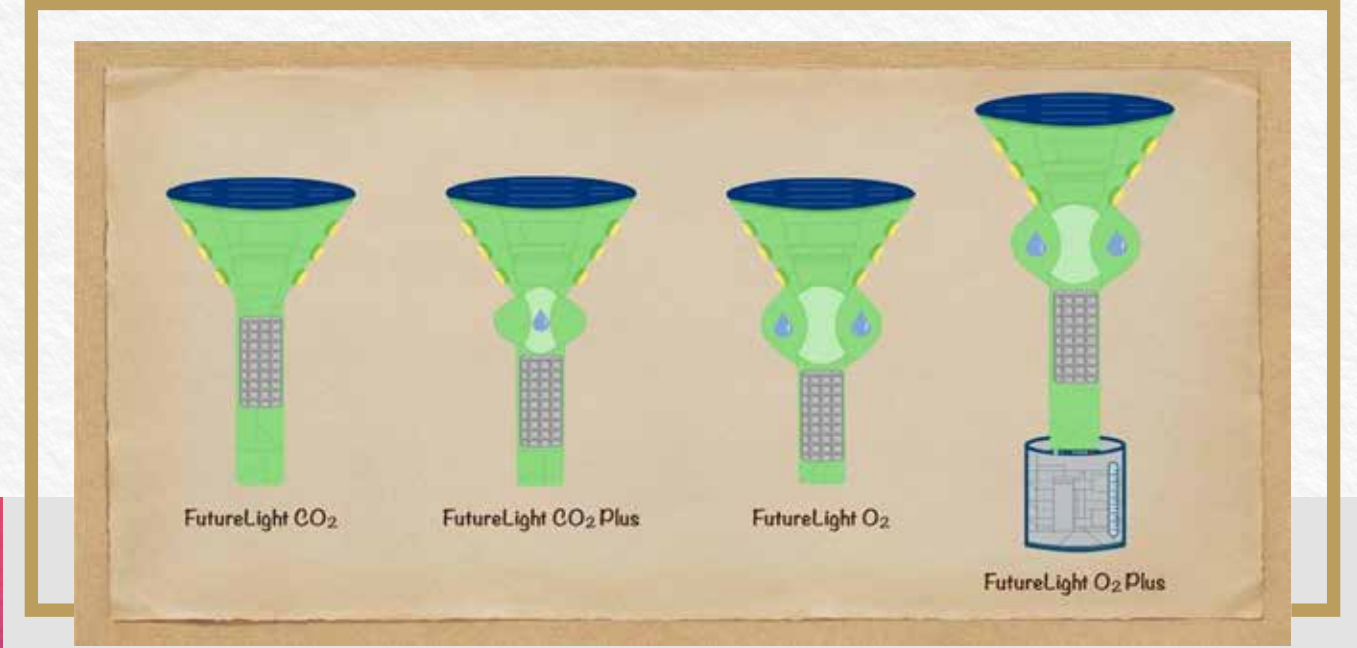
dedi.



Lütfi Emre AŞKIN
İzmir
2020

ROBOTİK AĞAÇ CİHAZI

Lütfi Emre AŞKIN'ın “Küresel Isınma ve İklim Değişikliğini Durdurmaya Yönelik Robotik Ağaç Cihazı” projesi ile yaptığı patent başvurusu, Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından tescillenerek patent almaya hak kazanmıştır.



İzmir Menemen Şehit Ahmet Özsoy Fen Lisesi öğrencisi Lütfi Emre AŞKIN, küresel ısınmaya karşı yeni bir çözüm ortaya koydu. Büyük bir başarıya imza atan AŞKIN, günümüzün ve geleceğin en büyük problemlerinden biri olarak görülen küresel ısınma ve iklim değişikliğini yavaşlatmak amacıyla atmosferden karbondioksit gazını toplamak için robot fikri geliştirdi. “FutureLight” ismi verilen projede robotlar fanlar aracılığıyla içine aldığı havayı fütürülizasyon ve denkleştirme ünitelerinden geçirerek karbondioksitten ayırıyor ve temizlenmiş havayı tekrar atmosfere bırakıyor. Böylece atmosferi sera gazlarından temizlemiş oluyor. Proje, “World Cities Congress İstanbul’19” kapsamında düzenlenen 3. Akıllı Şehir Fikir ve Proje Yarışması’nda “Fikir” kategorisinde ikinci oldu.

“Küresel Isınma ve İklim Değişikliğini Durdurmaya Yönelik Robotik Ağaç Cihazı” projesi ile öğrencimiz Lütfi Emre AŞKIN’ın patent başvurusu Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından tescillenerek patent almaya hak kazandı.



Yasin ORAKCI
Mehmet TURAN
Mete SARIKAYA

Adıyaman
2020

KUTUP KÂŞİFİ
BİRÜNİ

Adıyaman'da lise öğrencileri tarafından tasarlanan **Biruni** isimli robot, kutuplarda bilim insanları için alan taraması yapabilecek.



Adıyaman Ticaret Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi Bilişim Teknolojileri Öğretmeni ve AR-GE Sorumlusu Orhan GÜNEŞ öncülüğünde öğrenciler tasarladıkları robot ile TÜBİTAK ve TEKNOFEST'e başvurdu. Robota; Gökbilim, Matematik, Doğa Bilimleri, Astroloji, Coğrafya ve Tarih alanındaki çalışmalarıyla bilinen Biruni'nin ismi verildi. Kutuplardaki zorlu hava koşulları nedeniyle bilim insanlarının işini kolaylaştırması için tasarlanan Kutup Kâşifi Biruni isimli robot hava kirliliği ve sıcaklık ölçümlerini yaparak ve 2 boyutlu harita çizerek internet üzerinden bu verileri aktarıyor.

Adıyaman'ın ulaşım açısından uzak ve kırsal bir bölgesinde bulunan, akademik ve ekonomik anlamda dezavantajlı ortaöğretim öğrencilerinin eğitim gördüğü Adıyaman Ticaret Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesinde Bilişim Teknolojileri Öğretmeni olarak görev yapan Orhan GÜNEŞ, 2018 yılında okul bünyesinde Ticaret AR-GE ismini verdikleri bir birim ve buna bağlı olarak robotik kodlama, tasarım ve üretim atölyesi kurmuştur. 2020 yılında bu atölyede verilen eğitimleri tamamlayan Ticaret Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencilerinden Yasin ORAKCI, Mehmet TURAN ve Mete SARIKAYA, sınırlı bir bütçe ile proje fikirlerini hayata geçirmeye karar vermiştir. Tamamen kendi tasarımları olan Endüstri 4.0 ilkelerine uygun araştırma ve veri analizi robotu olan Kutup Kâşifi Biruni ismini verdikleri projeleri 2021 yılında tamamlanmıştır. Greenbox (yeşil perde) teknolojisi ile içerik geliştirme konusunda aldıkları eğitimin neticesinde tanıtım klibini de yine aynı öğrenciler hazırlamıştır. Bu proje ile üç öğrenci 2021 yılında TÜBİTAK tarafından düzenlenen TEKNOFEST 2204-C Kutup Araştırmaları Yarışması'na katılmış ve Türkiye birinciliği elde etmişlerdir. Öğrenciler aynı proje ile Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu Marmara Araştırma Merkezi Kutup Araştırmaları Enstitüsünün düzenlediği Ulusal Kutup Bilimleri Sempozyumu ve Kutup Şenliği'ne katılmış ve projelerini bilim insanlarına sunma fırsatı yakalamışlardır.



**Emine TOSUN
Samet ÖZDEMİR**

**Gaziantep
2020**

BİNA İNŞAAT TAKİP SİSTEMİ

Depreme karşı nasıl etkili bir önlem alabiliriz? sorusuyla yola çıktılar.

Gaziantep Şahinbey ilçesine bağlı Burç köyünde bulunan Ayvaz Burçkan Çok Programlı Anadolu Lisesinde eğitim gören öğrenciler, geliştirdikleri “E-Bina İnşaat Takip Sistemi (e-BİTS)” isimli projenin hayata geçirilmesi halinde ülke genelinde depreme karşı etkili bir önlem alınabileceği fikriyle yola çıktılar. Depremde binalar yıkılıp insanlar öldükten sonra alınacak önlemlerin faydası olmadığı, deprem için alınacak en iyi tedbirin önleyici tedbir olduğu bilinciyle bir proje hazırlamaya karar verdiler.

Bina İnşaat Takip Sistemi projeleri ile öğrenciler:

- Bina inşaatında kullanılan malzemelerin standartlara uygunluğunu, demir miktarını ve betonun kalitesini,
- Belediyeler ve yapı denetim firmalarının inşaat hakkında düzenlemiş olduğu belgeleri,
- Binanın yapım aşamasında bağımsız denetçiler tarafından çekilmiş olan bina işçilik kalitesini gösteren fotoğrafları,
- İnşaatta kullanılan teçhizatların ve yapılan uygulamaların fotoğraflarını,
- Binanın hangi derece deprem kuşağında olduğunu ve depreme karşı alınan ekstra önlem bilgilerini

anlaşılır bir forma dönüştürerek basit bir arayüzle ev almak veya kiralamak isteyen vatandaşların erişimine sunan yerli ve millî bir yazılım geliştirdiler.

Ayrıca bu proje ile binaya kaçak kat çıkma ve kolon kesme gibi bina dayanıklılığını olumsuz yönde etkileyen işlemleri tespit ederek bu tür durumların önüne geçmeyi amaçladılar.

Danışman Öğretmenleri İbrahim DEMİRLİ rehberliğinde geliştirilen proje TEKNOFEST 2020’de Afet Yönetimi Kategorisi’nde Türkiye birincisi oldu.

Festival öncesi öğrencilerden Samet ÖZDEMİR’in Kovid-19 olduğu tespit edilince kendisi ve takım arkadaşı Emine TOSUN karantinaya alındı. Buna rağmen pes etmeme kararı alan öğrenciler festival alanında kurulan stantlarına görüntülü olarak bağlanarak projelerini anlattı. Cumhurbaşkanı Sn. Recep Tayyip ERDOĞAN’ın da TEKNOFEST’i ziyaretinde görüntülü olarak konuştuğu öğrenciler, başarılarıyla dikkat çekti. Proje daha sonra 2021 yılında Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından “Bina Kimlik Sistemi” adıyla hayata geçirilmiştir.



Ceyda SAKARYA
Niğde
2020

GEVEN VE KALSİT ESASLI BİYOPLASTİK ÜRETİMİ

Ceyda Sakarya, plastik atıkları azaltarak, çevre kirliliğini önlemek hayaliyle yola çıkarak **Biyoplastik üretti. Geven ve Kalsit Esaslı Biyoplastik Üretimi Projesi, Brezilya'da düzenlenen Uluslararası Mostratec Bilim ve Teknoloji Yarışması'nda dördüncülük elde etti.**



Niğde Akşemseddin Bilim ve Sanat Eğitim Merkezi öğrencisi Ceyda SAKARYA, plastik atıkları azaltarak çevre kirliliğini önlemek hayaliyle yola çıktı ve “Biyoplastik”i üretti. Ceyda SAKARYA, “Günümüzde plastik atıklar çok büyük bir sorun teşkil ediyor ve çevre kirliliğine sebep oluyor. Biz de bu durumdan yola çıkarak bir proje oluşturmayı hedefledik. Elde etmiş olduğumuz ürünler tamamen biyoçözünür ürünler. Çalışmamızda bir biyoplastik ürün elde ettik ve bu biyoplastik yaklaşık 3 ay içerisinde çözünabiliyor. Bu da oldukça kısa bir süre. Çalışmamızın tüm dünyada kullanılabileceğini düşünüyoruz. Projemizde 3 farklı prototip mevcut. Bu prototipler içerisinde çeşitli bitki özütlerinden elde edilen nişasta ve bunun yanı sıra takviye edici elemanlar olarak çeşitli kayalardan elde ettiğimiz tozlar ve gliserin gibi çeşitli plastikleştirici elemanlar var. Bu elemanları karıştırdığımızda ürünümüzün tamamen biyobozunur olduğunu gördük” dedi. Proje kapsamında üretilen biyoçözünür ürünler, doğada 3 ay içinde yok oluyor. Gıda testi analizinde ürünün sağlık açısından uygun olduğu görüldü. Kalsit/mermer tozu ve kitinden oluşan biyoplastik, portakalda denendi ve bunun gıdayı küflerden koruduğu görüldü.

Ceyda SAKARYA'nın “Geven ve Kalsit Esaslı Biyoplastik Üretimi Projesi” Brezilya'da düzenlenen Uluslararası Mostratec Bilim ve Teknoloji Yarışması'nda dördüncülük elde etti.



Yağız Kaan ERDOĞMUŞ

Bursa
2019

SATRANÇ ŞAMPİYONALARINDA GENÇ BİR USTA

Dünyanın en genç
Uluslararası Satranç Ustası



Bursa’da yaşayan Yağız Kaan ERDOĞMUŞ, 6 yaşında anaokulunda tanışıp hayatının merkezine koyduğu satrançta, 8 yaşında ‘Avrupa Şampiyonu’, 10 yaşında ‘Dünya Şampiyonu’ oldu. 75 madalya ve 40 kupasıyla ‘Dünyanın En Genç Uluslararası Ustası’ ünvanını taşıyan Yağız Kaan, babasının kırtasiyeden aldığı 18 liralık takımla satranca başladı. ‘Dünyanın En Genç Büyük Ustası’ ünvanını hedefleyen Yağız Kaan’a, Almanya ve birçok ülkenin satranç federasyonlarından, kendi ülkeleri adına yarışması için vatandaşlık teklifi geliyor. Yağız ve ailesi ise şampiyonlukların Türk bayrağı altında gelmesini istiyor.

23 Temmuz 2022 tarihinde son IM normunu alarak Uluslararası Usta ünvanı almaya hak kazanan genç yıldızımız Yağız Kaan ERDOĞMUŞ’un 1 Kasım 2022 tarihi itibari ile FIDE tarafından IM ünvanı onaylanmıştır. Sporcumuz resmi olarak IM ünvanını alan en genç Türk sporcusu olmayı başarmıştır. 2011 yılında doğan Yağız Kaan aynı zamanda Dünya satrancında en genç IM ünvanlı sporcusu konumunda ve güncel Elo listesinde 2453 Elo puanı ile kendi yaş grubunda açık ara dünya birincisi durumundadır. Genç yıldız, Türkiye Elo listesinde ise 14. sırada bulunmaktadır. 2019 yılında Slovakya’da düzenlenen Avrupa Yaş Grupları Satranç Şampiyonası’nda 8 yaş genel kategoride şampiyon olarak ilk büyük uluslararası başarısına imza atan sporcumuz, 2022 yılında Yunanistan’da düzenlenen Dünya Yaş Grupları Hızlı ve Yıldırım Satranç Şampiyonası’nda hem Hızlı hem de Yıldırım turnuvalarında 12 yaş genel kategoride şampiyon olmayı başarmıştır. Yağız Kaan, “Satranç çok derin. Başkaları bilmeden bakınca atın, filin olduğu sıradan bir oyun sanıyor. Ama gerçekten içinde milyonlarca varyant var. Hafızayı çok güçlendiriyor. 40 hamlelik maçı hafızamda oynatabiliyorum. Bu hafızayı çok güçlendiriyor. Başlarda biraz sıkılabilirsin ama derinine inince gerçekten çok eğlenceli bir oyun olduğunu göreceksin.” diye ifade etti.

Bahar SALMAN
Türkü Sıla PİRGİL

Çorum
2019

İMLANT KAPLAMASINDA ALTERNATİF BİR MODEL

Çorum 15 Temmuz Şehitleri Fen Lisesinin Bitki Ekstreleriyle İmplant Kaplama Yöntemi adlı bilimsel çalışmasına Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından patent verildi.



15 Temmuz Şehitleri Fen Lisesi Biyoloji Öğretmeni Ali ALTUNTAŞ danışmanlığında, okulun öğrencilerinden Bahar SALMAN ve Türkü Sıla PİRGİL tarafından geliştirilen “Bitki Ekstreleriyle İmplant Kaplama Yöntemi” adlı bilimsel çalışma Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından patent almaya layık görüldü.

Bilimsel çalışmalarıyla ön plana çıkan 15 Temmuz Şehitleri Fen Lisesi, bir ilke daha imza atarak Çorum’da bir okul tarafından alınmış ilk patentin sahibi oldu.



İmplant kaynaklı enfeksiyonların en sık nedeni biyofilm oluşturan bakterilerdir. Hem biyofilm oluşumunu engellemek hem de biyoyumluluğu sağlamak açısından implantlar, çeşitli kimyasal maddelerle kaplanmaktadır. Fakat bu kaplama işlemine rağmen implant kaynaklı enfeksiyonlar sıkça görülmektedir. Biyofilm yapısında yer alan bakteriler; çevresel faktörlere, özellikle antimikrobiyal maddelere ve konak bağışıklık sistemine karşı çok dirençlidir. Bu bakteriler aynı zamanda hastane ortamındaki çeşitli yüzeylerde (seramik kaplı zeminler, duvarlar, kapılar) de biyofilm oluşturmaktadırlar. Uygulanan dezenfektanlara karşı son derece dirençli olduklarından hastane enfeksiyonlarının yayılmasına da neden olmaktadır. Bu durum bilim dünyasını alternatif çözüm önerilerinin geliştirilmesi için arayışa yöneltmiştir.

Bu çalışmada implant ve seramiğin üzerindeki kimyasal ve bitkisel kaplamaların biyofilm oluşumuna etkisinin kıyaslanması amaçlanmıştır. Bu kapsamda implantlar ve seramikler hem biyoyumlu hem de çok etkili antibiyofilm özelliği olan merkaptoundekanoik asit yanısıra 13 farklı bitkisel ekstrakt ile kaplanmış ve bu kaplamaların biyofilm oluşumunu etkileyip etkilemediği incelenmiştir.

Sonuç olarak uygulanan bitki ekstreleri ile kaplı bu modelin implant kaynaklı bakteriyel enfeksiyonlara karşı bir çözüm oluşturabileceği görülmüştür. Hastane ortamındaki yüzeylerde biyofilm oluşumunu engellemek için bitki özütü içeren maddeler dezenfektan olarak da kullanılabilir. Böylelikle sağlık sebepli enfeksiyon oluşumları en aza indirilebilecektir. Bu maddelerin gıda amacıyla güvenli bir şekilde yenilebilir olması da toksik risklerin azaltılması açısından son derece önemlidir.

İlayda AVCI
Siirt
2019

VİGENERE ŞİFRELEME YÖNTEMİ

Kriptoloji alanında özgün, yerli ve millî bir şifreleme algoritması geliştirerek TÜBİTAK 2204-A Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması'nda matematik alanında İlayda AVCI Türkiye ikincisi olmuştur.



Kriptoloji, mesajların şifrlenerek sadece belirli kişilerin erişimine sunulmasını sağlayan bir bilim dalıdır. Tarihsel süreçte pek çok şifreleme yöntemi geliştirilmiş olup, bunların en bilinenlerinden biri 1586 yılında Fransız diplomat Blaise de Vigenere tarafından geliştirilen Vigenere şifreleme yöntemidir. Siirt Bilim ve Sanat Merkezi öğrencisi İlayda AVCI, Vigenere şifreleme yöntemini daha da ileriye taşımayı hedefleyerek bu alanda yenilikçi bir adım atmıştır.

Projesinde Vigenere şifreleme yönteminin frekans analiziyle kırılmasını engellemeyi ve şifrelemeyi daha da zor kılacak bir hale getirmeyi hedefleyen İlayda, “Vigenere şifreleme yönteminin tek veya çift bölün sayısına göre kriptolojik sıralı ikilileri ile şifrlenmesi” adını verdiği yenilikçi bir yöntem geliştirdi. Bu yöntemde, bir tam sayının tek veya çift bölünleri sayısından yola çıkarak çok alternatifli bir şifreleme yöntemi gerçekleştirdi. İlayda'nın sunduğu şifreleme, kriptolojik sıralı ikililerinde ikililerden hangisinin tek veya çift bölünlerinin sayısını alacağını belirli ifade şekilleriyle tanımlıyor. Bu, şifrelemenin kırılmasını zorlaştırırken aynı zamanda şifrelenen metnin güvenliğini de artırıyor.

İlayda'nın TÜBİTAK 2204-A Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması'nda sunmuş olduğu ve matematik alanında Türkiye ikincisi olmaya hak kazandığı projesi, kriptoloji alanında özgün, yerli ve millî bir şifreleme algoritması geliştirmeyi amaçlıyor.

Gizem Nur TATLI
Hakkâri
2019

MUAYTHAİ
ŞAMPİYONASI
DÜNYA
ŞAMPİYONLUĞU

Antalya’da düzenlenen Dünya Çocuklar Gençler Muaythai Şampiyonası’nda 32 kiloda Dünya 1.si olan 12 yaşındaki millî sporcu Gizem Nur TATLI, Hakkâri’ye altın madalya getiren ilk sporcu oldu.



Hakkâri’nin Altın Kızı

Hakkari Özel Harekat Şube Müdürlüğünde görevli polis memuru olan Muaythai Millî Takımı antrenörlerinden Ünal AŞIK tarafından yeteneği fark edildikten sonra Polisgücü Spor Kulübü bünyesine alınan Gizem Nur TATLI, kısa süre içinde önemli başarılar elde etti.

IFMA Uluslararası Muaythai Federasyonu tarafından Antalya’da gerçekleştirilen Gençler Dünya Muaythai Şampiyonası, 32 kiloda, yıldız bayanlar gurubunda sırasıyla Belarus, Rusya ve İtalya’yı yenerek, Dünya şampiyonu oldu.

Millî sporcu, 2018’de Mersin’de düzenlenen Türkiye Muaythai Şampiyonası’nda birincilik, Çanakkale ve 15 Temmuz Destanı Şehitleri Çocuklar Muaythai Türkiye Şampiyonası’nda ikincilik, Tayland’ın başkenti Bangkok’ta gerçekleştirilen Gençler Dünya Muaythai Şampiyonası’nda üçüncülük ve Uluslararası Antalya Açık Kupası’nda da birincilik kazandı.

Sportaki başarısını derslerine de yansıtip yüksek not ortalamasıyla yaşitlarına örnek gösterilen ve kentin “altın çocuğu” olarak adlandırılan Gizem Nur, 28 Eylül-6 Ekim’de Antalya’da 65 ülkeden 840 sporcunun katılımıyla düzenlenen Dünya Gençler Dünya Muaythai Şampiyonası’nda 32 kiloda birinci oldu.



Vildan Sena KAYA
Melih Ensar TANIŞ
Sümeyye Gökçe TANIŞ

Gümüşhane
2019

EPİLEPSİ **NÖBETLERİNDEN** **HABERDAR OLMAK** **MÜMKÜN MÜ?**

Mustafa Canlı Bilim ve Sanat Merkezi öğrencileri Vildan Sena KAYA, Melih Ensar TANIŞ ve Sümeyye Gökçe TANIŞ, TEKNOFEST “İnsanlık Yararına Teknoloji” ve “Sağlık” kategorilerinde Türkiye birincisi olmuştur.

SAĞLIĞIN **YÜZYILI**

SAĞLIK ALANINDAKİ GÜCÜMÜZÜ
YENİ YÜZYILA TAŞIYORUZ



www.yuzuncuyil.gov.tr



Epilepsi nöbeti esnasında hiçbir davranışını kontrol edemeyen hastalar için tehlikeli olan durum, geçirdikleri nöbet değil, nöbeti nerede geçirdikleridir. Yaralanmalar ve ne yazık ki ölümle sonuçlanabilen bu nöbetlerin riski hastanın kendini güvene alamamasından kaynaklanmaktadır. Vildan Sena KAYA, Melih Ensar TANIŞ, Sümeyye Gökçe TANIŞ adlı öğrenciler, bu riskli durumu ortadan kaldırmak amacıyla bir sistem geliştirdiler.

Geliştirilen sistem, EEG sensöründen alınan sayısal değerleri yazılım ile okuyup, dönüştürerek titreşim motoru sayesinde hastaya kendini dış etkenlerden ve oluşabilecek fiziksel darbelerden korumak için uyarı verecektir. Ayrıca Arduino Uno Kart'a eklenen GPS uyumlu GSM modülüyle hasta yakınına gönderilen mesaj içeriğinde hastanın epilepsi krizi geçirdiği ve bulunduğu koordinat bilgileri yer almaktadır. Hasta, yakınına uzak konumda ise 112 Acil Servis'i arayarak yönlendirme yapılabilir. Bu sayede hastaya en kısa sürede müdahale edilerek hastanın zarar görmesini engellemek amaçlanır. Sensörden gelen dijital veriler değerlendirilerek hangi sinyal aralıklarında kriz yaşandığı arduino uno elektronik karta display ekran takılarak analiz edilir.



Merve YENİDÜNYA
Kilis
2019-2023

Öğrencimiz Merve YENİDÜNYA; bilek güreşi dalında Türkiye, Avrupa ve Dünya şampiyonluklarına sahip oldu.

BİLEK GÜREŞİ
AVRUPA VE DÜNYA
ŞAMPİYONU



Merve YENİDÜNYA ortaokuldayken annesi, Merve'nin yaşitlarına göre çok güçlü olduğunu fark ederek onu bilek güreşi sporuna yönlendirdi. Merve'nin spor hayatı bu şekilde başlarken annesi onu Antrenör İsmail KURT ile bir araya getirdi. Hızla antrenmanlara başlayarak ümit vadeden Merve, ilk Türkiye Şampiyonası'nda dördüncülük ödülünü kazandıktan sonra daha büyük bir azimle çalışmaya devam ederek sonraki Türkiye Şampiyonası Sağ Kol müsabakasında ikincilik elde etti.

Hedefi millî takıma seçilmek ve ülkesini yurt dışında temsil etmek olan Merve, azmi sayesinde 2019 yılında Türkiye şampiyonu olarak millî takım kadrosuna dahil edildi. 2019 yılında 15 Yaş Altı Genç Bayanlar +70 kg müsabakasında Avrupa şampiyonu olmasının ardından ülkemizi dünyada temsil ederek dünya şampiyonu oldu. Daha sonra 2021 yılında 18 Yaş Altı Genç Bayanlar +70 kg müsabakasında dünya şampiyonu oldu. 2022 yılı 18 Yaş Altı Genç Bayanlar +70 kg müsabakasında dünya şampiyonu, Büyük Bayanlar +90 kg müsabakasında ise Avrupa ikincisi oldu. Son olarak 2023 yılında 23 Yaş Altı Genç Bayanlar +70 kg müsabakasında Avrupa ve dünya şampiyonu, Büyük Bayanlar +90 kg müsabakasında dünya şampiyonu olarak Türkiye'ye büyük bir gurur yaşattı.

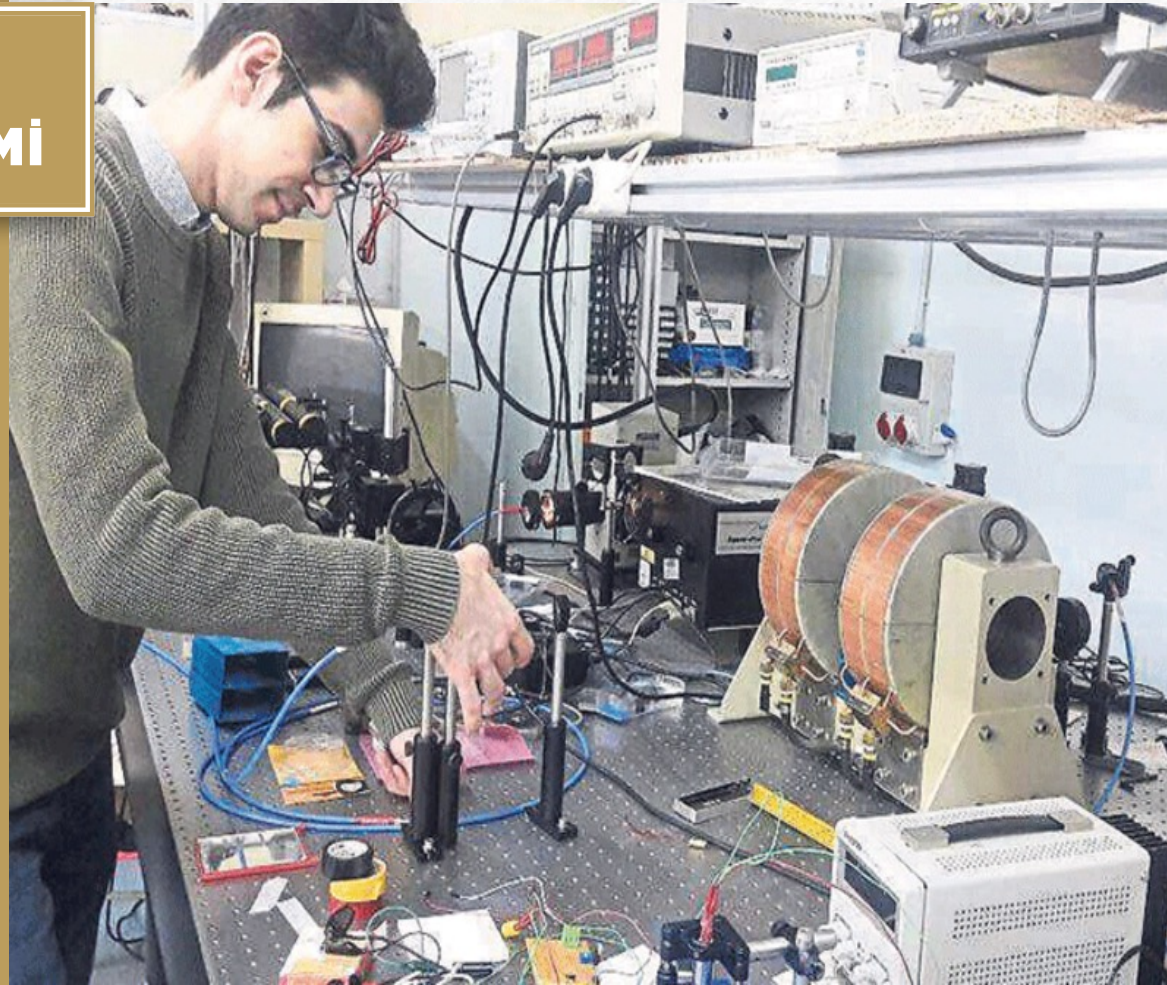
Merve'nin yeni hedefi Millî Takım'da kalıcı olmak ve başarılarını devam ettirmektir. Merve'nin ülke başarıları geldikten sonra derslerindeki başarıları da artmaya başlamıştır. Merve YENİDÜNYA; Türkiye ve dünya derecelerine sahip, derslerinde başarılı bir öğrenci olarak Kilis Ekrem Çetin Kız Anadolu İmam Hatip Lisesinden mezun olmuş ve Kilis 7 Aralık Üniversitesi Beden Eğitimi ve Spor Meslek Yüksekokulunu kazanmıştır.



Mert AKYÜREKLİ
İstanbul
2018

Mert AKYÜREKLİ,
başarısıyla ülkemize
büyük bir gurur yaşatmıştır.

DNA-FERRO SIVI ETKİLEŞİMİ



“

2018 yılında 32'ncisi düzenlenen Çin'in en büyük bilim yarışması **China Adolescents Science Technology Innovation Contest (CASTIC)** nano materyalin manyetik özelliğini kullanarak bozuk DNA'yı tespit eden buluşu ile Mert AKYÜREKLİ katıldı. Çeşitli ülkelerden yaklaşık 500 gencin katıldığı yarışmada Türkiye'den katılan tek proje sahibi olan Mert, hem jürinin hem de halkın en yüksek puanını alarak Dünya birincisi olmuştur.



Mert AKYÜREKLİ, kendisine Dünya birinciliği getiren projesini anlatırken “Ailemde birçok kişi kanser hastasıydı. Onların da erken tanıyla kolayca sağlıklarına kavuşmaları için bu projeye başladım. Projemde nano materyalin manyetik özelliğini kullanarak bozuk DNA'yı ayırt edebiliyorum. İleride geliştirebilirim projemi hastaneler de çok pahalı ve büyük makinelerde gerçekleştirilen bu işlemi en fazla 1000 dolara mal edebilen bir sistem geliştirdim. Projem için ileri seviyede optik ve manyetik laboratuvara ihtiyacım vardı. Bu konuda Ege Üniversitesi laboratuvarlarını kullanmama izin verdi. Prototipi yapmakta kullandığım parçaları da Ege Üniversitesi'nden ödünç aldım. İleride prototipi daha da küçültmek ve geliştirmek istiyorum.” ifadesinde bulundu.

Ayşe ULUTAŞ
Bilecik
2018

SPLINTMATİK: FİZİK TEDAVİ CİHAZI

Selebral palsi (beyin felci) hastası olarak dünyaya gelen Bilecik Ertuğrulgazi Anadolu Lisesi öğrencisi Ayşe ULUTAŞ, 4 yaşından beri fizik tedavi görüyor. Hastalığından kaynaklı kas problemleri ve epilepsi dolayısıyla tedavi sürecinde yaşadığı zorlukların neticesinde; fizik tedavi süreçlerini kolaylaştıran, kasa elektrik akımı verirken eş zamanlı olarak açma ve germe hareketleri yaptıran bir cihaz tasarlayarak TÜBİTAK Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması Teknoloji Tasarım alanında Türkiye üçüncüsü oldu.



Sol elini tam olarak kullanamayan ve fizik tedavi gören Ayşe ULUTAŞ, seanslarda aksamalar yaşayan hastaların evlerinde fizik tedavilerini aksatmamaları için “splintmatik” adını verdiği bir makine geliştirdi. Bu geliştirdiği aletle TÜBİTAK Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması Teknoloji Tasarım alanına başvuru yaptı. Bölge Finalinde birincilik elde eden Ayşe ULUTAŞ, Türkiye finallerinde üçüncülük elde etti. Selebral palsi hastalığının zorluklarını iyi bilen biri olarak, son zamanlarda gittikçe artan tendinopati hastalarının hayatlarını bir nebze de olsa kolaylaştırmak istiyor. Geliştirdiği fizik tedavi aleti, düşük maliyet ve kolay kullanım özelliklerini bir arada taşıyor. “Splintmatik” adlı makine ele bağlanarak fizik tedavi yapıyor. Geliştirilen bu alet, gerekli incelemelerden geçtikten sonra ne kadar çok ihtiyacı olan hastaya ulaşırsa o kadar faydalı olacak. Sadece el için fizik tedavi yapan bu aletin daha sonra ayak ve omuz için de geliştirilmesi düşünülmektedir.



Tijda YEŞİL
Gözde AKSOY
Rojda KORKMALI
Deniz DİNLER
Tunceli
2018-2023

Munzur'un
Kardelenleri



RAFTİNG ŞAMPİYONLUĞU



Tunceli, kar sularıyla beslenen Munzur ve Pülümür Çayı'nda düzenlenen organizasyonlarla son yıllarda rafting sporunda adını ülke çapında duyurmayı başardı. Tunceli'de gençlerin kötü alışkanlıklardan uzak tutulup sportif faaliyetlere yönelmesi amacıyla kurulan kadın rafting takımları, katıldığı şampiyonalardan madalyalarla dönüyor.

2018'de Tunceli Spor Lisesi öğrencileri Tijda YEŞİL, Gözde AKSOY, Rojda KORKMALI ve Deniz DİNLER, rafting takımına katıldılar. Disiplinli çalışmaları ve güçlü bir ekip ruhu ile her gün antrenman yaparak kısa bir süre içinde büyük başarılar imza attılar. 2018 ve 2019'da Türkiye Rafting Şampiyonalarında Türkiye birinciliği elde eden genç sporcular, rafting millî takımına seçildiler. 2019 Fransa Dünya Rafting Şampiyonası'nda dünya beşinciliği elde eden genç kızlar, arkadaşlarına ilham kaynağı olarak Tunceli'de gençlerin yoğun bir şekilde rafting sporuna yönelmelerinde etkin rol aldılar.

Her türlü zorlu koşula rağmen çalışmalarını aksatmadan devam ettiren sporcularımız, hedeflerinin dünya şampiyonluğunu elde ederek Türkiye'nin rafting dalında da ismini duyurmak olduğunu ifade ediyorlar

Berk BEKTEMUR
Aslı DOĞU
İstanbul
2017

COĞRAFYA
ÖĞRETİMİNDE
STEM-KODLAMA

ABD’de düzenlenen INTEL Mühendislik Yarışması’na katılan Türk öğrenciler birinci oldu. Anabilim Anadolu Lisesi öğrencileri **Berk BEKTEMUR** ve **Aslı DOĞU**, coğrafya alanında hazırlamış oldukları “Coğrafya Öğretiminde ‘Stem-Kodlama’ Örneği: Mobil Meteoroloji İstasyonu ve Millî Rasat Bankası” isimli proje ile American Meteorological Society (AMS) tarafından verilen özel ödül kategorisinde birincilik kazandı.



ABD’de düzenlenen INTEL Mühendislik Yarışması’na katılan Türk öğrenciler birinci oldu. Anabilim Anadolu Lisesi öğrencileri Berk BEKTEMUR ve Aslı DOĞU, Coğrafya Öğretmeni Yasin KAPLAN danışmanlığında “Weather Station and Data Bank” adlı projeleriyle 49. TÜBİTAK Lise Öğrencileri Proje Yarışması’nda İstanbul Asya bölge birincisi, ardından Türkiye ikincisi oldular.

Berk ve Aslı, INTEL Mühendislik Yarışması’na Türkiye’yi temsil etmek üzere çağrıldı. INTEL ISEF sürecinde dünya arenasına çıkan öğrenciler; coğrafya alanında hazırlamış oldukları “Coğrafya Öğretiminde ‘Stem-Kodlama’ Örneği: Mobil Meteoroloji İstasyonu ve Millî Rasat Bankası” isimli proje American Meteorological Society (AMS) tarafından verilen özel ödül kategorisinde birincilik kazandı. Projeleriyle NASA ve Amerikan Meteoroloji Dairesinin dikkatini çekerek bu kurumların takdirini topladı. 17 Mayıs’ta düzenlenen INTEL ISEF töreninde Amerikan Meteoroloji Dairesinin kararıyla dünya birincisi olan öğrenciler, ayrıca Amerika’nın önde gelen pek çok orta ve yükseköğretim kurumundan da görüşme daveti aldılar.



”

Efe İNAN
Buket Naz ZEREN
Eren Ekrem KALLIKÇI

Antalya
2017

DÜNYA
ŞAMPİYONU
ÖĞRENCİLERİMİZ

Çin'in başkenti Pekin'de 50 ülkeden 1.976 kişinin katılımıyla gerçekleşen ve dünyanın en prestijli uluslararası robotik yarışmalarından biri olan Robot Challenge 2017'de Antalya BİLSEM öğrencilerimizin ürettiği robotlar; dünya birinciliği ve ikinciliğini kazandı.



Antalya BİLSEM'den 7. sınıf öğrencisi Efe İNAN, 10. sınıf öğrencisi Eren Ekrem KALLIKÇI ve 11. sınıf öğrencisi Buket Naz ZEREN danışman öğretmenlerinin desteğiyle özel gereksinimli bireyler için hazırladıkları “Zihin ile Nesnelerin Kontrolü”, “Zihin ile Araç Kontrolü” ve “Uzaktaki El” isimli üç projeye 2017 yılının Ağustos ayında Çin'in başkenti Pekin'de gerçekleştirilen ve dünyanın en prestijli robotik yarışmalarından biri olan Robot Challenge organizasyonuna katıldı.

Katıldıkları yarışmada “Zihin ile Nesnelerin Kontrolü (Akıllı Ev)” isimli projeleriyle birincilik, “Zihin ile Araçların Kontrolü” projeleriyle ikincilik ödülü kazanarak ülkemizi gururlandırdılar. Dünya birincisi olan “Zihin ile Nesnelerin Kontrolü (Akıllı Ev)” isimli projede, bir başkasına bağımlı olmadan düşünce gücüyle bazı basit işlemleri yapabilen bir robot üretilirken özellikle omurilik felcine sahip insanların hayatlarını kolaylaştırmak hedeflendi. İkincilik ödülünü alan “Zihin ile Araç Kontrolü” isimli projede ise bedensel engeli olan insanların ihtiyaçları düşünülerek bir başkasına bağımlı olmadan düşünce gücü ile araçların kontrol edilebilmesi hedeflendi.

Başarılı öğrencilerimiz, diğer projeleri “Uzaktaki El” ile dünya dördüncülüğü olarak yarışmada dereceye giren ilk dört projeden üçüne sahip oldular.

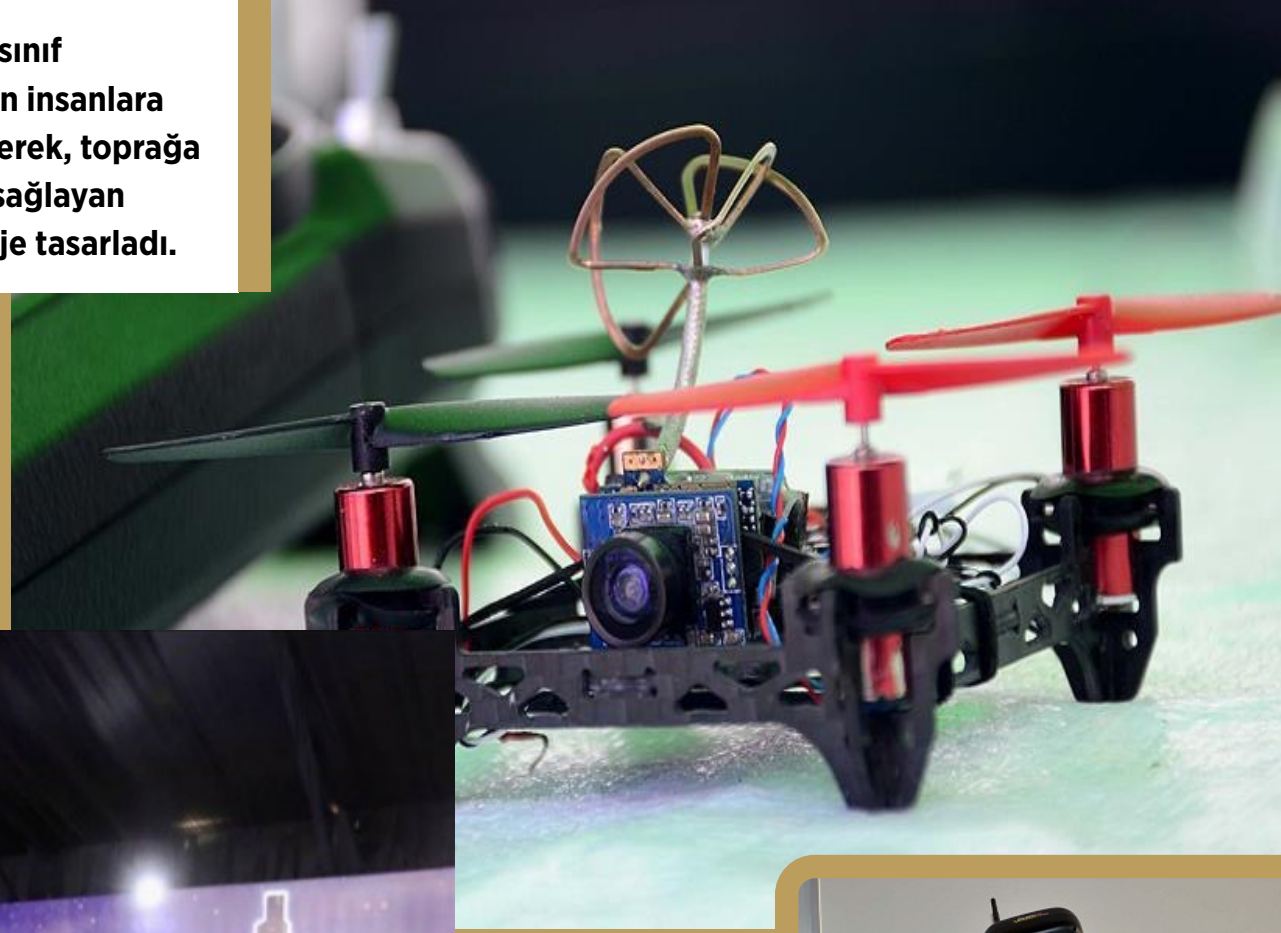


”

Mert DELİBALTA
Muş
2017-2023

BOMBA BULAN DRONE

Muş 2071 Melikşah Ortaokulu 5'inci sınıf öğrencisi **Mert DELİBALTA**, terörün insanlara ve ülkeye verdiği zarardan etkilenerek, toprağa gömülü patlayıcıların yerini tespit etmeyi sağlayan “Bomba Bulan Casus Drone” isimli bir proje tasarladı.



Mert DELİBALTA, projesinde görüntü işleme cihazı, kontrolcü kartı, karbon fiber özel çizilmiş şase, kamera, motor, yazılım ve kumanda kullanmıştır. Çalışmasını anlatan Mert; drone üzerine görüntü işleme cihazını yerleştirdiğini, bu cihaza barutun elementlerini bilgisayar ortamında java yazılımı desteğiyle kodladığını, kodlanmış görüntü işleme cihazına bağlı kameranın bu elementleri dedektör sistemi sayesinde gördüğünde hemen uyarı sinyali vermeye başladığını ve barutun nerede olduğunu tespit ettiğini ifade etmiştir. Mert, barutun elementlerini tanıtmak için 3 aylık çalışma sonucunda 1.107 satır kod yazdığını ve sadece okulunun laboratuvarını kullandığını anlatmıştır. Mert'in tasarladığı drone yerden bir metre derinlikteki barutu bulabilmektedir.

2017 yılında Muş'ta geliştirdiği projesiyle Erciyes Üniversitesi tarafından 17-18 Mayıs 2017 tarihinde düzenlenen “2. Uluslararası Erü Mekatronik Robot Yarışması”nda birinci olan Mert DELİBALTA, projeler üretmeye devam etmiş 2023 yılında Ankara'da düzenlenen TEKNOFEST'e “Büyük Dil Modeli Tabanlı Yapay Zekâ” girişimiyle katılmıştır.



Dilara Nur ÖZDEMİR
Diyarbakır
2016

ŞAMPİYON
RESSAM

Altıncı sınıf öğrencisi Dilara Nur ÖZDEMİR, darbe girişimi sırasında yaşananları ve milletimizin ortaya koyduğu iradeyi yansıtan yağlı boya tablo yaptı.



Diyarbakır'da yaşayan ve üç yaşından beri resim yapan Dilara Nur ÖZDEMİR, 11 yaşında dünya şampiyonu oldu.

Yeteneği önce ailesi tarafından fark edilen Dilara Nur, ilkokulda öğretmen tarafından yönlendirildi ve yarışmalara katılması için teşvik edildi. Çeşitli ulusal ve uluslararası yarışmalarda il birinciliği, Türkiye dördüncülüğü, üç kere Türkiye birinciliği ve son olarak 20-24 Haziran 2016'da birçok ülkenin katılımıyla gerçekleşen resim yarışmasında dünya şampiyonluğunu da kazanarak resim yeteneğini kanıtlamış olan Dilara Nur, ismini tüm Türkiye'ye ve dünyaya duyurdu.

Darbe girişimine karşı milletimizin gösterdiği kahramanlığı konu alan "15 Temmuz Şehitleri Anıtı" adlı kendi eserini Cumhurbaşkanımız Recep Tayyip ERDOĞAN'a hediye eden Dilara Nur'un eseri Cumhurbaşkanlığı Külliyesi'nde yer almaktadır.



Darbe girişimi gecesi yaşananları tabloya nasıl aktardığını anlatan ÖZDEMİR, şöyle konuştu:

“Cumhurbaşkanımızın ağzından çıkan her bir sözcük altın değerinde olduğu için, tabloda bunu barış güvercinleriyle temsil ettim. Bu barış güvercinleri, başta çocuklar olmak üzere savaştan kaçan insanları korumaya çalışıyor. Kollarımdaki insanlar da şehit düşen halkımız ve güvenlik güçlerimiz. Çocuklar olarak elimizden bir şey gelmediği için tankların üzerine çıkarak, Türk bayrağını sallıyoruz.”

Ahmet Yiğit BAŞOĞLU
İstanbul
2015-2022

TÜRKİYE’NİN
EN GENÇ
GİRİŞİMCİSİ

Ahmet Yiğit BAŞOĞLU, Soma maden faciası sonrası 4 buçuk yaşında tasarlamaya başladığı “Madenciler İçin Yanmayan ve Oksijen Üreten Madenci Kıyafeti” tasarımı ile KOSGEB girişimci ödülünü kazanmış ve “Türkiye’nin En Genç Girişimcisi” ünvanını almıştır.



Henüz 6 aylıkken konuşmaya başladı. 5 yaşına geldiğinde ise okuma yazmayı öğrendi. Ahmet Yiğit, geliştirdiği projelerle geleceğin başarılı bilim insanlarından biri olmaya aday. İşte, onun hikayesi...

Ahmet Yiğit BAŞOĞLU, 4 buçuk yaşındayken Soma maden faciasından etkilenererek tasarladığı “Madenciler İçin Yanmayan ve Oksijen Üreten Madenci Kıyafeti” tasarımı ile KOSGEB girişimci ödülünü kazanmış ve “Türkiye’nin en Genç Girişimcisi” ünvanını almıştır. Ahmet Yiğit BAŞOĞLU; GPS erişimli çip, kızılötesi ve termal görüş sistemi, telsiz ve mikrofon sistemi gibi teknolojilerle donattığı özel tasarım kıyafetle madencilerin daha güvenli bir şekilde çalışmalarını hedefliyor.

Türkiye Üstün Zekâlılar Derneği (TÜRZDER) kapsamında çalışmalarına ve atölyelerine devam eden Ahmet Yiğit, okulunun AR-GE biriminde bulunan teknoloji takımında yer almaktadır.

Okçuluk branşında il, ilçe ve Türkiye düzeyinde yarışmalara katılmış ve birincilikler elde etmiştir. Türkiye Geleneksel Türk Okçuluk Federasyonunun 2-4 Aralık tarihlerinde Gaziantep’te düzenlediği Minikler Salon Türkiye Şampiyonası Yarışması’nda birinci olmuştur.

TEKNOFEST’te İnsanlık Yararına Teknoloji Sosyal İnovasyon Yarışması finalinde 32 takım arasına girmiştir. Finalde “Verimli Sulama” projesini büyük bir başarı ile sunmuş ve yarışmada dördüncü olmuştur.

Ahmet Yiğit, Tutum Yatırım ve Türk Malları Haftası çerçevesinde geri dönüşüm malzemelerinden millî savunma aracı tasarlayarak sergiye katkı sağlamıştır.





**TÜRKİYE
YÜZYILI**

100
TÜRKİYE CUMHURİYETİ'NİN YÜZÜNCÜ YILI

BAŞARININ YÜZYILINDA EĞİTİM KURUMLARIMIZ

MAARİFİN YÜZ AKI

EĞİTİMİN YÜZYILI

BİLGİNİN IŞIĞIYLA TÜRKİYE'NİN
100. YAŞINI AYDINLATIYORUZ



www.yuzuncuyil.gov.tr



**Down Sendromlu
Özel Futsal Millî
Takımı
Ankara
2023**

**DOWN
SENDROMLULAR
AVRUPA
ŞAMPİYONASI**

Down Sendromlu Özel Futsal Millî Takımı, üst üste ikinci kez Avrupa'da tarih yazdı.



İtalya'daki Avrupa Şampiyonası'nın final maçında Portekiz'i 2-1 yenerek Avrupa şampiyonu olan Down Sendromlu Özel Futsal Millî Takımı, 2021 yılında kazandıkları Avrupa birinciliğini, tarihi bir başarıyla 2023 yılında ikinci kez Türkiye'ye getirdi.

Down Sendromlu Futsal Millî Takımı oyuncusu Resul ORAKÇI, kupayı alıp sağ salım dönmenin kendilerini çok mutlu ettiğini söyleyerek, "Kupa almadan dönmeyeceğiz, sözü vermiştik. Sözümüzü tuttuk." dedi.

Down Sendromlu Futsal Millî Takımı Teknik Direktörü İbrahim ACAR ise, uzun süren bir kamp süreci olduğunu, ikinci kez Avrupa şampiyonluğunu kazanmanın kendilerini çok mutlu ettiğini ifade etti. Acar, Portekiz'i zorlu bir süreç sonrası yendiklerini söyleyerek, "İkinci şampiyonluk bizim için çok büyük gurur. Çocuklarımız çok profesyonel. Ülkemize böyle bir gururu ve mutluluğu Cumhuriyetin 100. yılında yaşatmaktan çok mutluyuz." değerlendirmesinde bulundu.



Millî Eğitim Bakanı Yusuf TEKİN, İtalya'daki Avrupa Şampiyonası'nın final maçında Portekiz'i 2-1 yenerek şampiyonluğa ulaşan Down Sendromlu Özel Futsal Millî Takımı teknik heyeti ve futbolcularını Bakanlıkta ağırladı. Sporcularla sohbet eden Bakan TEKİN; Türkiye'nin, sporun birçok dalında büyük başarılar kaydettiğini belirterek, "Avrupa şampiyonluğu gibi büyük bir başarıya imza atan özel çocuklarımızı, bu başarılarından dolayı kutluyorum. Bu özel çocuklarımız, uluslararası bir organizasyonda millî marşımızı okutup bayrağımızı dalgalandırdılar. Biz de Bakanlık olarak onların daha büyük başarılar elde etmelerini sağlamak için her türlü imkânımızı seferber edeceğiz. Bu gururu bize yaşattıkları için Türkiye Özel Sporcular Spor Federasyonu yöneticilerine, teknik heyete, gençlerimize ve emeği geçen herkese teşekkür ediyorum. Allah yollarını, bahtlarını açık etsin." değerlendirmesinde bulundu.

İzmir Fen Lisesi
İzmir
2023

GÜNEŞ
ENERJİLİ DUBA
GELİŞTİRİLMESİ

İzmir Fen Lisesi,
bilimsel alandaki başarılarıyla
adından söz ettiriyor.



4. TÜBİTAK Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması Ege Bölge Birinciliği, 54. TÜBİTAK Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması Finalleri Türkiye İkinciliği, Regeneron ISEF Uluslararası Bilim ve Mühendislik Yarışması California 2024'te Türkiye'yi temsil hakkı ve TEKNOFEST'de birçok birincilik elde etmiştir.

İzmir Fen Lisesi, çevre kirliliği dolayısıyla küresel ısınma ve daha pek çok sorunla mücadelede su kirliliğini önlemek amacıyla proje başlattı. Geliştirilen proje, su kaynaklarında veya sulak ekosistemi oluşturan diğer unsurlarda meydana gelen anomalilerin anında tespitiyle kullanıcıya periyodik veriler göndererek önceden önlem alınabilmesini kolaylaştırmayı sağlamaktadır. Bu proje için geliştirilen ürün tasarım ve işlev olarak dubayı andırmaktadır, bu sayede kompakt ve yaygın kullanımının gelecekte mümkün olabileceği düşünülmektedir. Güneş enerjisi ile çalışması, kendi kendine yetebilmesini sağlamaktadır. Dubaya entegre edilen florometre ve nefelometre optik sensörler olup klorofil miktarını ve bulanıklığı; sıcaklık ve nem sensörleri dubanın su alıp almadığını; iletkenlik sensörü ise diğer verileri ölçme ve tespit etme amacıyla yerleştirilmiştir. Ölçülen değerler GPRS ve IoT sunucusunda kullanılan RESTful API sayesinde insan eli değmeden sunucuya aktarılabilir.

Yapılan deneyler sonucu geliştirilen sensörlerin değişkenlere doğru tepki verdiği, verilerin ise belirlenen periyotlarla sunucuya yüklendiği gözlemlenmiştir. Geliştirilen duba sistemi; mevcut sistemlere kıyasla oldukça düşük bir maliyet ile su kirliliğinin yaygın görülen sonuçlarını henüz oluşum aşamasında tespit edebilmektedir.

İzmir Fen Lisesi bu çalışması ile Teknolojik Tasarım Alanında Türkiye ikinciliği elde etmiştir.



**Tevfik İleri Anadolu
İmam Hatip Lisesi**
Ankara
2023

**ELEKTRİKLİ
ARAÇ
YARIŞLARI
TÜRKİYE
BİRİNCİSİ**

Tevfik İleri Anadolu İmam Hatip Lisesi
2023 Liseler Arası TEKNOFEST Efficiency
Challenge Elektrikli Araç Yarışları
Türkiye birincisi oldu.



Tevfik İleri Anadolu İmam Hatip Lisesi 1951 yılında Ankara'da kurulmuş Türkiye'nin en köklü imam hatip liselerindendir. Okul; akademik, bilimsel, sosyal, kültürel ve meslekî alanlarda tam donanımlı, başarılı ve sorumluluklarının bilincinde olan gençler yetiştirmek üzere çok yönlü faaliyetlere yer vermektedir. Öğrencilerin yerli, millî ve özgün teknolojileri geliştirmeleri için her türlü imkânı sunmaktadır. Bu kapsamda katılmış oldukları bilimsel, kültürel ve meslekî yarışmalarda önemli başarılar elde edilmiştir.

Çalışmalarını azim ve kararlılıkla sürdüren okulun CERECYAN EC Elektrikli Araç Takımı, 2023 TEKNOFEST kapsamında FATİH isimli arabaları ile ilk kez katıldıkları TÜBİTAK tarafından düzenlenen 3. Liseler Arası Efficiency Challenge Elektrikli Araç Yarışları'nda üç elemenden geçerek büyük bir başarıya imza attılar. Yerli ürün ve görsel tasarım kategorilerinde Türkiye birinciliği ile iki ödül kazanan takım, kaptanları Ahmet Ferhat Sarı tarafından yerli olarak geliştirilen batarya yönetim sistemiyle de büyük takdir topladılar.

FATİH isimli elektrikli araç, Millî Eğitim Bakanlığı Din Öğretimi Genel Müdürlüğü tarafından organize edilen İmam Hatip Okulları Başarılı Örnekler uygulamasında 50 başarılı örnek arasında yer alarak ödüllendirilmiştir.

**Tenzile Erdoğan
Kız Anadolu
İmam Hatip Lisesi
İstanbul
2023**

**TENZİLE
ERDOĞAN KIZ
ANADOLU İMAM
HATİP LİSESİ
TECHTOLIA
TAKIMI**

Tenzile Erdoğan Kız Anadolu İmam Hatip Lisesi akademik başarısının yanında tamamı kızlardan oluşan Techtolia Takımı ulusal ve uluslararası yarışmalarda adından söz ettiriyor.



2018 yılında kurulmuş ve öğrencilere bir yıldan uzun süre kodlama, yazılım ve elektronik eğitimleri verilmiştir.

“Techtolia Robotics” takımı, 2019 yılında New York da katıldıkları ilk turnuva olan SBPLI Long Island Reginol yarışmasında ülkemizi temsil ederek Imagery ödülünü kazandı. Aynı yıl TEKNOFEST’te Uçan Araba Tasarımı Yarışmasında Türkiye üçüncüsü oldular.

Techtolia Robotics Takımı, İstanbul’da düzenlenen ve farklı ülkelerden 52 takımın katıldığı FRC Uluslararası Robot Yarışmasında “Birinci” olarak Winner ödülüne ve aynı zamanda takım entegrasyonunu en iyi sağlayan, tasarımları ile ön plana çıkan, FIRST misyonunu en iyi yansıtan takıma verilen “Imagery” ödülüne sahip olmuştur. Amerika/Houston’da düzenlenecek olan Dünya Şampiyonasına katılmaya hak kazanarak ülkemizi başarıyla temsil etmişlerdir.

Tenzile Erdoğan Kız Anadolu İmam Hatip Lisesi öğrencilerinin yer aldığı “Techtolia Robotics” robot takımı, Türkiye’de tamamı kız öğrencilerden oluşan tek FRC takım olarak 5 yıldır başarılı çalışmalarını sürdürüyor.

Türkiye Maarif Vakfı
Kosova
Uluslararası Maarif
Okulları
Kosova
2023

STEM
OLİMPİYATLARI

Kosova Uluslararası Maarif Okulları Priştine şubesinde okuyan öğrenciler, Fransa'nın başkenti Paris'te düzenlenen Uluslararası STEM Olimpiyatları'nda dünya ikinciliği, 3 altın, 2 gümüş, 1 bronz ve 1 onur madalyası aldı.



2016 yılında kurulan Türkiye Maarif Vakfı, Türkiye Cumhuriyeti adına yurt dışında eğitim öğretim faaliyetleri yürütmektedir. Vakıf, 52 ülkedeki 460 okulla elli binden fazla öğrenciye ulaşmaktadır. Türkiye Maarif Vakfı bulunduğu ülkelerin ulusal müfredatlarına uymakla birlikte eğitim verdiği ülkedeki resmî prosedür çerçevesinde uluslararası eğitim programlarını da uygulamaktadır. Geliştirmiş olduğu Uluslararası Maarif Programı sayesinde eğitimde bir marka olarak Türkiye Cumhuriyeti'ni yurt dışında temsil etmektedir. Türkiye Maarif Vakfı, Türkçe öğretim faaliyetlerine devam ederken yaz okulları, eğitim zirveleri, Teknofest ve çeşitli yarışmalarla bünyesinde eğitim alan öğrencilere Türkiye'ye gelme fırsatı sunmaktadır.

Türkiye Maarif Vakfı'ndan yapılan açıklamaya göre, Paris'te düzenlenen STEM Olimpiyatları'nın büyük finalinde Priştine şubesi öğrencisi Kushtrim Kajoshi bilim kategorisinde dünya ikincisi oldu.

Kosova Uluslararası Maarif Okulları, STEM Olimpiyatları'nda en çok madalya ve ödül kazanan okullar arasında yer alıyor. Buna göre kodlama kategorisinde Ron Shllaku altın madalya, bilim kategorisinde Emir Lezi altın madalya, Erta Tejeci gümüş madalya, Fatbardh Mulaku bronz madalya; matematik kategorisinde Ron Shllaku altın madalya, Kushtrim Kajoshi gümüş madalya ve Omar Gashi'nin onur madalyası alması Kosova'da ve Maarif Okullarının bulunduğu Arnavutluk, Kuzey Makedonya, Bosna, Romanya gibi Balkan ülkelerindeki Maarif ve eğitim camiasında da büyük yankı uyandırdı. Ülkelerine altın madalyalarla dönen Maarif öğrencileri, Kosova Havaalanında coşkuyla karşılandı ve Kosova medyasında Maarif öğrencilerinin başarısına büyük yer verildi.

Kosova Maarif Okulları, bu yıl ayrıca Hippo İngilizce Dil Olimpiyatı, First Robotic Competetion, Kanguru Matematik Olimpiyatları gibi yarışmalarda önemli başarılar kazanarak, ulusal ve uluslararası arenada Kosova ve Maarif Okullarının adını gündeme taşıdı.

**Bayburt Halk Eğitimi
Merkezi
Bayburt
2023**

**EHRAM
DOKUMA
KURSU**

Bayburt Halk Eğitim Merkezi bünyesindeki atölyede kadınlar ehram üreterek bu değerli sanatın gelecek nesillere aktarılmasını sağlıyor.



Bayburt'un el sanatlarında önemli yere sahip ehram; özellikle kadınların tercih ettiği kıyafetlerin başında gelir. Anadolu'da el tezgâhlarında dokunan ve birçok yörede kadınların geleneksel giysileri arasında yer alan 'ehram' geleneği Bayburt'ta asırlardır sürdürülüyor.

Bayburt Halk Eğitim Merkezi bünyesindeki atölyede kadınlar ehram üreterek bu değerli sanatın gelecek nesillere aktarılmasını sağlıyor. Ehram dokumacılığında yapılan yelek, çanta, masa örtüsü ve seccade gibi pek çok ürün de kent sakinlerinin yanı sıra yerli ve yabancı turistlerin de ilgi odağı oluyor. Bununla beraber Halk Eğitimi bünyesindeki atölyede onlarca ev hanımı iş hayatına atılıyor. Kadınlar, kurslarla hem ev ekonomilerine katkı sağlıyor hem de ehram yapımını öğreniyor.

Kurs, katılımcıların yaratıcılığını geliştirmelerine yardımcı olmaktadır. Ayrıca tekstil sektörü çalışanları tarafından her yaşta ve her kesimden el sanatları meraklılarına kurstan faydalanma imkânı sunulmaktadır. Uygulama sürecinde katılımcılar en temel seviyeden başlatılarak kurs sonunda kendi ürünlerini destek almadan dokuyabilmektedir. Halk Eğitim Merkezi tarafından açılan bu kurslar sayesinde coğrafi işaret belgesi alan "Bayburt Ehramı"nın, hem tescillenmesi hem de geleneksel özelliklerinin ve kalitesinin korunarak, gelecek nesillere aktarılması sağlanıyor.

**Necmettin Erbakan
Anadolu İmam Hatip
Lisesi
İzmir
2023**

**OTONOM
ROBOTİK KUŞ
FİRNAS**

Necmettin Erbakan
Anadolu İmam Hatip Lisesi'nde
Robot Maker, kodlama ve İnsansız Hava Aracı (İHA)
konularında başarılı atölye çalışmaları yapılmaktadır.



Sınır ötesi operasyonda daha başarılı bir kuvvet gücüne sahip olabilmek için yaptığımız çalışmada amacımız askeri savunma faaliyetlerinde istihbarat amaçlı kullanılacak otonom robotik kuş geliştirilmesidir. Otonom Robotik Kuş FİRNAS, ülkemizde dağlık ve kırsal bölgelerde oluşabilecek terör faaliyetlerini fark edilmeden görev bölgelerinde programlanmış otonom uçuşlar düzenleyerek canlı ve anlık iletilen görüntülerle olası tehlikeyi tespit edebilecek donanıyla tasarlanmıştır.

Tasarlanan robotik kuş ile havadan mayın tespiti, elektronik harp, radar doygunluk ve karıştırma, kurtarma, bilimsel araştırmalar vb. birçok görevin gözlem ve analizi, hızlı ve güvenli bir şekilde yapılabilir.

Çırpın kanatlı insansız hava araçlarının otonom sistemi, sabit ve döner kanatlı araçlara göre daha karmaşık kinematik, aerodinamik ve kararlılığa sahip olduğundan otonom ve tasarım için ihtiyaç duyulan parametrelerin tespiti fazlasıyla önem arz etmektedir. Bu bağlamda sağlayacağı kazanımlar da birçok açıdan değerlidir.

TEKNOFEST'e de katılım sağlayan çalışma, Millî Eğitim Bakanlığı Din Öğretimi Genel Müdürlüğü tarafından organize edilen İmam Hatip Okulları Başarılı Örnekler uygulamasında Türkiye birincisi olmuştur.

**Karabük Bilim ve
Sanat Merkezi
Karabük
2023**

**DÜNYA
ÖTESİNDE
BÜYÜME**

Karabük Bilim ve Sanat Merkezi öğrencileri
NASA'da



Karabük Bilim ve Sanat Merkezi öğrencileri, NASA'nın 2022-2023 eğitim öğretim yılı Vatandaş Bilim projelerinden "Growing Beyond Earth (GBE-Dünya Ötesinde Büyüme)" projesi kapsamında uzayda gıda ürünleri yetiştirmek için yapılan deneylere katılıyor. NASA tarafından 7 yıldır yürütülen projeye başvuruları kabul edilen Karabük BİLSEM öğrencileri, uzayda gıda mahsulleri yetiştirmek için teknolojiler geliştiren bilim insanlarına veri akışı sağlıyor.



Merkezin fen bilimleri öğretmeni Hanife KILIÇ, NASA ve Fairchild Tropical Botanic Garden iş birliğiyle yürütülen projeye Türkiye'den ilkokul olarak katıldıklarını söyledi.

Proje kapsamında NASA'nın kendi bünyesinde yaptığı uzay araştırmalarına verilerle destek sağladıklarını aktaran KILIÇ, öğrencilerin NASA'nın kendilerine gönderdiği büyüme odası, 3 çeşit bitki tohumu, özel toprak karışımı ve gübreyle ekim yaptıklarını ifade etti.

NASA bilim insanlarının, kendilerinin hazırladığı e-tablodaki verileri alarak değerlendirdiğini dile getiren Hanife KILIÇ, şunları kaydetti: "Tabii sadece bizim verilerimizi kullanmıyorlar. Bu yıl bizimle birlikte 300'den fazla okul bu projeye dâhil edildi. Bu okulların neredeyse tamamı ABD'de. Toplanan bütün verileri değerlendirerek bir sonraki dünya ötesinde büyüme projesi kapsamında yetiştirecekleri bitki çeşidine karar veriyorlar. Dolayısıyla burada bizim sağladığımız veriler onlar için oldukça kıymetli. Öğrencilerimizle kendi yerel tohumlarımızı ekerek Türkiye'nin uzay araştırmalarında da desteğimiz olmasını ve yerel tohumlarımıza ait verilerin de yer almasını istiyoruz." dedi. KILIÇ; öğrencilerin, Kennedy Uzay Merkezinde gerçekleştirilen bilim insanlarıyla zoom toplantısı yaptığını ve diğer katılımcı öğrencilerle tanışma fırsatı da bulunduğunu dile getirdi.

**Burdur Meslekî ve
Teknik Anadolu
Lisesi
Burdur
2023**

**ELEKTRİKLİ
FORMULA-1
YARIŞ
ARABASI**

Burdur Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencileri tarafından Elektrikli Formula-1 Yarış Arabası üretildi.



Proje ile ilgili konuşan okul müdürü İbrahim ÇELİKKAYA,

“

1943 yılında eğitime başlayan okulumuz 2021 yılında proje okulu olarak belirlendi. Okulumuzda AR-GE çalışmalarına ağırlık verdik ve bu kapsamda proje ekipleri oluşturduk. Haavk Tech Proje ekibimiz elektrikli Formula-1 yarış arabası tasarımı yaptı.

” dedi.

Motorlu Araçlar Teknolojisi ile Tesisat Teknolojisi ve İklimlendirme alanlarından 6 öğretmen ve 126 öğrencinin çalışmasıyla tamamlanan projenin okul bahçesinde tanıtımı yapıldı. Görev alan öğretmen ve öğrencilerin büyük fedakârlıklarıyla 6 ay gibi kısa sürede, atölye ortamında el emeğiyle çalışmayı gerçekleştirdi.

Yaklaşık 70 bin liraya mal olan prototip elektrikli Formula yarış arabası yaklaşık 4 saat trafikte kalabiliyor ve saatte 80 kilometre hıza ulaşıyor. Elektrikli Formula yarış arabasının; şasi ve mekanik donanımları, motor ve bağlantıları, gövde ve kaporta, yarış aracının teknolojik ihtiyaçlarına uygun olarak seçilen malzemelerden yapılmıştır. Şasinin sonuna eklenen motor ve donanımları ise aracın ölçülerine uygun olarak yerleştirilmiştir. Motor gücü 4 bin watt olan araç, saatte 80 kilometre hız yapabilmektedir. Kaporta görünümü modern yarış araçlarında olduğu gibi aracın ağırlığına ekstra yük getirmeyecek şekilde fiberglas malzemeden üretilmiştir.

**Rize Tefik İleri
Meslekî ve Teknik
Anadolu Lisesi**

**Rize
2023**

**ROBOTLARIMIZ
PİRYOZ VE ŞEBİDİ**

Uluslararası Millî Eğitim Bakanlığı Robot yarışmasında Rize Tefik İleri Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi “PiryoZ” isimli robotlarıyla İzleyen İleri Seviye’de Türkiye birinciliği; “Şepidi” isimli robotlarıyla da aynı seviyede Türkiye üçüncülüğü kazanmıştır.



6-9 Eylül 2023 tarihlerinde Bursa’da gerçekleştirilen, 81 il ve 18 ülkeden 12 bin 716 katılımcının, 4 bin 733 robotla 14 kategoride mücadele ettiği Uluslararası MEB Robot Yarışmasında Rize’yi temsilen katılan Tefik İleri Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi Bilişim Teknolojileri Alanı öğrencileri birincilik ve üçüncülük elde ettiler.

Bu yıl 15’incisi düzenlenen ortaokul ve dengi okullar, ortaöğretim ile yükseköğretim öğrencilerinin eğitim süreçlerinde edindikleri bilgiyi beceriye dönüştürebilmelerinin amaçlandığı Uluslararası MEB Robot yarışmasında Rize Tefik İleri Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi; “PiryoZ” isimli robotlarıyla İzleyen İleri Seviye’de Türkiye birinciliği; “Şepidi” isimli robotlarıyla da aynı seviyede Türkiye üçüncülüğü kazanmıştır.

Endüstriyel alanda, bir yerden başka bir yere malzeme taşıma işlerinde otonom çizgi izleyen robotlar kullanılır. Çizgi izleyen (ileri seviye) robotlar, beyaz zemin üzerindeki siyah çizgiyi ya da siyah zemin üzerindeki beyaz çizgiyi otonom takip etmek amacıyla tasarlanırlar. Okulun Robot Kulübü’nde yer alan öğrencilerden Kadir ÇOLAK, Yunus Emre KÖSE ve Muhammet KÜÇÜKSARI ile öğretmenleri Ali Anıl YÜCESAN, Bülent BUÇAN, Ömer DEMİR, Azim GÖKBAYRAK, Volkan KOÇ, Yusuf MERAL ve Hamza KUTAY’ın tasarladığı otonom çizgi izleyen Şepidi ve PiryoZ isimli robotlar, parkuru en kısa sürede hatasız tamamlamışlardır.

**Mehmet Akif Ersoy
Anadolu İmam Hatip
Lisesi Fen ve Sosyal
Bilimler Proje Okulu
Ankara
2023**

**SMA BENİMLE
YÜRÜ**

Mehmet Akif Ersoy Anadolu İmam Hatip Lisesi Fen ve Sosyal Bilimler Proje Okulu “SMA Benimle Yürü” adıyla yürüttükleri bu çalışmalardan dolayı Millî Eğitim Bakanlığı Din Öğretimi Genel Müdürlüğü tarafından düzenlenen İmam Hatip Okulları Başarılı Örnekler sergisinde başarılı örneklerden biri olarak seçilmiştir.



Spinal Musküler Atrofi olarak adlandırılan SMA, kas kaybı ve zayıflığa sebep olan ve çok sık rastlanmayan bir hastalıktır. Vücutta yer alan pek çok kası tutarak hareket kabiliyetini etkileyen hastalık, kişilerin hayat kalitesini oldukça düşürmektedir.

Bakanlığımız tarafından özel eğitime ihtiyacı olan çocukların eğitim süreçlerini desteklemek ve hayata uyumlarını güçlendirmekte velilerin üzerindeki maddi manevi yükü azaltmak için ilk defa “Kaynaştırma/Bütünleştirme Yoluyla Eğitim Uygulamaları Ulusal Eylem Planı” (2022-2026) hazırlanmıştır. Bu kapsamda SMA hastalığı hakkında öğrencilerin dikkatini çekerek farkındalık ve tutum oluşturmak amacıyla Mehmet Akif Ersoy Anadolu İmam Hatip Lisesi Fen ve Sosyal Bilimler Proje Okulu SMA hastalığı olan öğrencilere yönelik yaptığı çalışma ile örnek olmuştur. SMA Tip 2 hastası olan Emin Mert ÇATKAYA, Millî Eğitim Bakanlığı Evde ve Hastanede Eğitim Hizmetleri Yönergesi’ne göre evde eğitim hizmeti görme şartlarını taşımakta olup, öğrenci ve velinin talebi üzerine merkezi yerleştirme sonuçlarına göre birincilik ile Mehmet Akif Ersoy Anadolu İmam Hatip Lisesi Fen ve Sosyal Bilimler Proje Okulu’na kayıt hakkı kazanarak 12.09.2022 tarihinde 9. sınıf olarak örgün eğitime dâhil edilmiştir. Okul, Emin Mert’in de çabası ve katılımıyla kalıtsal hastalıklardan biri olan SMA hakkında farkındalık ve tutumlarını artırma, bilgi ve bilinç düzeylerini yükseltme amacıyla farklı çalışmalar yürütmüştür. Bu kapsamda; Sivil Toplum Örgütleri ile işbirliği yapılmış, Genetik Geçişli Kalıtsal Hastalıklar ile ilgili seminerler düzenlenmiş, SMA farkındalık panoları hazırlanmış, SMA’lı bebelere yardım kampanyaları düzenlenmiş, sıfır atık projesi kapsamında omurilik felçli engelliler için mavi kapak toplama kampanyaları gerçekleştirilmiştir. Ayrıca belirli gün ve haftalarda okul programları düzenlenerek Emin Mert’e de çeşitli görevler verilerek çalışmalarda aktif olarak yer almıştır.

Yılsonunda yürütülen faaliyetlerin öğrencilerin tutumları üzerinde meydana getirdiği değişikliği değerlendirmek amacı ile anket çalışması yapılmış, değerlendirmeler sonucunda yürütülen çalışmaların yüksek bir farkındalık oluşturduğu gözlenmiştir.

**Karşıyaka Meslekî
ve Teknik Anadolu
Lisesi
Bingöl
2023**

**SAĞLIĞIMI
SEVİYORUM,
ÇÖLYAK İÇİN
ÜRETİYORUM**

Glutensiz ekmek üretimi,
kentte yaşayan çölyak hastalarını
sevindirdi.



Bingöl Karşıyaka Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi bünyesinde kurulan fırında, çölyak hastaları için glutensiz ekmek üretilmekte ve bu yönüyle kurulan bu fırın Türkiye’de ilk olma özelliği taşımaktadır.

Okuldaki glutensiz ekmek üretim tesisi aktif olarak 2022-2023 eğitim-öğretim yılından itibaren çölyak hastalarına ve glütensiz beslenen vatandaşlarımıza hizmet sunmak için faaliyete başlamıştır. Fırında üretilen glutensiz ekmek, baklava, kurabiye, lahmacun, yaş pasta çeşitleri, simit, poğaç vb. gıdalarla ildeki ilk ve tek tesis olarak çalışmalarını sürdürmektedir. Tesisimizde öğrencilerimiz üretim faaliyetlerine aktif olarak katılmaktadırlar. Bu sayede kendi alanlarında uygulama yaparak eğitimsel anlamda deneyim kazanmaktadırlar. Ekmek üretiminin her aşamasında aktif olarak rol alan öğrenciler, bu bilgi ve birikimlerini sahadaki uygulamalarla pekiştirmektedirler. Okul bünyesinde günlük 1000 adet glutensiz ekmek üretimi yapılmaktadır. 6 Şubat 2023 tarihinde ülkemizde meydana gelen depremlerden sonra deprem bölgesine toplamda 50.000 adet ekmek gönderilmiştir. Bu süreçte depremzede olup çölyak hastası olan kişilerin buğday, arpa çavdar gibi ürünleri bulması zor olduğu için bu ürünleri üretemeyen çölyak hastalarına yönelik glutensiz ekmek ve ürün üretimi gerekmektedir. Bu kapsamda Bingöl’de Millî Eğitim bünyesinde Karşıyaka Kız Meslek Lisesinde kurulan glutensiz ekmek üretim fırını çölyak hastalarına hizmet veriyor. Bingöl’deki çölyak hastaları için kurulan fırında afetle birlikte tüm depremzedelere hizmet verilmektedir. Ülkemizin geçirdiği bu zor dönemde yardımlaşma, paylaşma, birlik ve beraberlik duygularını pekiştirmek adına önemli bir faaliyet gösterilmiştir.

Uygulamadan memnun olan öğrenciler, lisans eğitimlerinde bu alan ile ilgili bölümlerinde devam etmek istediklerini ifade etmişlerdir.



Olgunlaşma Enstitülerimiz 2023

KÜLTÜREL MİRASIMIZIN TEMSİLCİLERİNDEN OLGUNLAŞMA ENSTİTÜLERİ

Kültürel Mirasımızın Temsilcilerinden Olgunlaşma Enstitülerine Onur Ödülü

Millî Eğitim Bakanlığı Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğüne bağlı olgunlaşma enstitülerinin her yıl el sanatları ve tasarım odaklı zengin koleksiyonlarıyla katılım sağladığı CRAFT İstanbul 4. Uluslararası El Sanatları ve Tasarım Fuarı'nın ön izleme ve açılış programı, Dr. Mimar Kadir TOPBAŞ Gösteri ve Sanat Merkezinde gerçekleşti.



El sanatları ve tasarım bağlamında Türkiye'deki önemli organizasyonlarından biri olan CRAFT İstanbul 4. Uluslararası El Sanatları ve Tasarım Fuarı'nda çalışmalarından seçkiler sunan olgunlaşma enstitüleri, kültürel mirasımızın korunarak geleceğe aktarılmasında önemli katkılar sunmasından dolayı ödüle layık görüldü.

Kültürel miras, el sanatları ve tasarım alanlarında çok sayıda kurumun katılım sağladığı fuarda olgunlaşma enstitüleri; giyim, el sanatları, nakış, kuyumculuk, dokumacılık, gastronomi, kitre bebek yapımı gibi çeşitli alanlardaki el emeği göz nuru el sanatı ürünlerini, tasarımlarını ve sanat eserlerini özel sergi alanıyla ziyaretçilere sunuyor.

Türkiye'de 30 ildeki Olgunlaşma Enstitüsünün (Adana, Ankara, Afyonkarahisar, Antalya, Bursa, Diyarbakır, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, İstanbul, İzmir, Kahramanmaraş, Kayseri, Kırklareli, Konya, Kütahya, Mardin, Mersin, Muğla, Samsun, Sivas, Tokat, Trabzon, Van, Balıkesir, Edirne, Siirt, Kastamonu, Zonguldak, Ordu) büyük çoğunluğunun değerli eser ve ürünleriyle yer aldığı fuarda sergilenen ürünler, Türkiye'nin yedi bölgesine ait olmakla beraber teknik ve özellikleri bakımından da birçoğu coğrafi işaretle tescillenmiş ürünler olarak ziyaretçilerin karşısına çıkıyor.

Sergide, Ankara Olgunlaşma Enstitüsü, "Ankara Sofu"; İzmir Olgunlaşma Enstitüsü, "Keyfiye Dokuma"; Trabzon Olgunlaşma Enstitüsü, "Çarşıbaşı Keşani"; Gaziantep Olgunlaşma Enstitüsü, "Kutnu Dokuma"; Tokat Olgunlaşma Enstitüsü, "Alaca Dokuma"; Kahramanmaraş Olgunlaşma Enstitüsü, "Maraş Abası", Muğla Olgunlaşma Enstitüsü, "Dastar Dokuma" ve Tekirdağ Olgunlaşma Enstitüsü, "Karacaklavuz Dokuma" ile yer alıyor.

Enstitülerde el dokumalarından tasarlanan geleneksel ve modern giysiler de fuarda sergileniyor. Söz gelimi Sinop Boyabat Halk Eğitimi Merkezi, "Boyabat Çemberi"; Şırnak ve Cizre Halk Eğitimi Merkezleri de "Şal Şepik Dokuma" ile sergiye katkı sağlıyor.

**Atatürk Meslekî
ve Teknik Anadolu
Lisesi
Eskişehir
2023**

**ENDÜSTRİYEL
ROBOTİK KOL
-
TASARLA
ÇALIŞTIR**

Eskişehir Atatürk Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencileri, “Endüstriyel Robotik Kol” kategorisinde “Dorlion” adlı robot kol ve “Tasarla Çalıştır” kategorisinde ise “Proteo” adlı robot kol tasarımı yaptılar.



Günümüzde üretimin büyük bir kısmı endüstriyel robotlar ile gerçekleştirilmektedir. öğrenciler için endüstriyel bir robot kolu geliştirmek, değerli bir öğrenme deneyimi olmakta ve onlara çeşitli alanlarda fayda sağlayabilecek bilgi ve beceriler kazandırmaktadır. Endüstriyel otomasyon alanında Eskişehir Atatürk Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencileri, öğretmenleri rehberliğinde başarılı çalışmalar yapmaktadır. Endüstrinin ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla “Endüstriyel Robotik Kol” kategorisinde “Dorlion” adlı robot kol ve “Tasarla Çalıştır” kategorisinde ise “Proteo” adlı robot kol tasarımı yaptılar.

Türkiye, Azerbaycan, KKTC, Arnavutluk, ABD, Bosna Hersek, Gürcistan, Hırvatistan, Karadağ, Kazakistan, Kırgızistan, Libya, Malezya, Özbekistan, Pakistan, Polonya, Romanya, Ürdün ve Yunanistan’dan 4.733 robotun yarıştığı 15. Uluslararası MEB Robot Yarışması’na Eskişehir’den katılan Eskişehir Atatürk Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi; “Endüstriyel Robotik Kol” kategorisinde “Dorlion” adlı robot kol ile katılan danışman öğretmen Ayhan Dükkancı ve öğrenciler Ertuğrul Selvi ile Furkan Çakır, dünya birinciliğini; “Tasarla Çalıştır” kategorisinde ise “Proteo” adlı robot kol ile katılan danışman öğretmen Hakan Çeliksoy, öğrenciler Salih Çalışkan ve Arda Sürücü Dünya ikincisi oldu. Tasarımlardan beklenen performansı gerçekleştirerek en çok nesneyi en az hata ile ve en hızlı yerleştirmeyi başararak bu ödülleri almaya hak kazanmışlardır.

**Çınarlı
Meslekî ve Teknik
Anadolu Lisesi
Kocaeli
2023**

**MİNİ SUMO
ROBOTUNUN
AVRUPA
ŞAMPİYONLUĞU**

Ders sonrası hobi olarak başlayan robotik çalışmaları, öğretmenlerinin rehberliğiyle Robochallenge 2023'te şampiyonluk getirdi.



Çınarlı Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Elektrik Elektronik Bölümü öğrencileri Selim Tuğra Tosun, Mehmet Çiçek, Emre Mert Efe ve Doğu Baran Özgün'den oluşan Çınarlı Robot Takımı, Romanya'nın başkenti Bükreş'te, Bükreş Politehnica Üniversitesince düzenlenen ve Avrupa'nın en büyük robot yarışmaları arasında gösterilen yarışmada ülkelerini temsil etti. Bu yarışmaya 19 ülkeden katılan 224 takım, ağırlığı 500 gramı ve ebatları 10 santimetreyi geçmeyen mini sumo robotları ile 644 robotla 15 kategoride mücadele verdi. Yarışma boyunca başarılı performans sergileyen Çınarlı Robot Takımı, yarı finalde Meksika ekibini, finalde ise Romanya ekibini mağlup ederek "Mini Sumo Kids" kategorisinde şampiyonluğa ulaştı.

İlk defa yurt dışına çıkmanın heyecanı ve tedirginliği ile katıldıkları bu yarıştan Cumhuriyet'in 100. yılında Romanya'da Romanya millî ekibini 3-0 mağlup ederek İstiklal Marşı'mızı okutarak dönen Çınarlı Robot Takımı; "Bayrağımızı açmak bizim için çok değerli ve kıymetliydi." diye duygularını ifade etti.



Çukurova Bilim ve Sanat Merkezi

Adana
2022

ROKET ÜRETİMİ

Adana Çukurova Bilim ve Sanat Merkezi göklere imza atma yolunda emin adımlarla ilerliyor.



“

Adana'da Çukurova Bilim ve Sanat Merkezindeki sekiz öğrenciden oluşan Adana Bilsem Roket Takımı, teknoloji ve tasarım öğretmeni Mustafa Palaz danışmanlığında roket tasarladı. Takım, roketin tasarımını Open Rocket Simülasyon Programı'nda gerçekleştirmiş, modellemesini ise daha sonra Fusion 360 PC Programı'nda yapmıştır. Roketin gövdesi üretilirken fiberglass kumaş ve epoksi reçine yardımıyla alüminyum bir borudan destek alarak elle yatırma yöntemi kullanılmıştır. Sonrasında tornadan geçirilen gövdeler 2 mm et kalınlığına indirilmiştir. Takımın TEKNOFEST başvuru kılavuzunda yer alan teknik şartnameye uygun bir şekilde ön tasarım raporunu hazırladığı alçak irtifa roketleri, hack serisi bir burna sahip olup 4 kanatçıklı bir yapıdan oluşmaktadır. Roket; 218,4 cm boyunda 18382 g ağırlığında, 4293 g ağırlığındaki görev yükünü taşıyacak bir şekilde tasarlanmış özgün bir çalışmadır. Rokette şartnamede kullanımına izin verilen Cesaroni L 1050 marka motor tercih edilmiştir. Ayrıca takım tarafından roketin irtifası, üretimde planlanan değerlerden biraz daha ağır olması durumunda ise 1577 m yüksekliğe çıkabilecek şekilde ayarlanmıştır. Teknik şartnameye uygun olarak tasarımı gerçekleştirilen rokette bir ticari bir de özgün olmak üzere iki adet uçuş bilgisayarına yer verilmiştir. 1500 metre irtifaya çıkmasını planladıkları roketleri, elde ettiği atış ile tüm ekiplerden hedefe daha yakın olacak şekilde, 1464 m irtifada, tüm görevlerini başarı ile tamamlayabilmiştir. Takım, TEKNOFEST 2022'de yapmış olduğu bu çalışmayla "Roket Yarışması" Lise Kategorisi Türkiye 2.'si olmuştur.



”

**Kızılırmak
Halk Eğitimi Merkezi
Çankırı
2022**

**ASIRLIK KİLİM
DOKUMACILIĞI**

Maziden Atiye
Dokuma Kültürü
yeniden hayat buluyor.



Çankırı'nın Kızılırmak ilçesi Güneykışla Köyünde unutulmaya yüz tutan asırlık kilim dokumacılığı, açılan kursla gelecek nesillere aktarılıyor. Teknolojinin gelişmesi ve köyden kente göçle, yaklaşık 200 yıldır yapılan kilim dokumacılığı faaliyetleri yeniden gün yüzüne çıktı.

Kızılırmak Kaymakamlığı, Kızılırmak Halk Eğitim Merkezi ve İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü destekleriyle Güneykışla Köyü okul binasında açılan kursta, köyde yaşayan dokumacı kadınlar ile gençler buluşturuldu. Dokumacılık konusunda tecrübeli kadınların hafızalarında kalan motifler, desenler, dokuma teknikleri ve desenlerin anlamları bu kurs sayesinde genç nesillere aktarıldı. Köy sakinlerinden 77 yaşındaki Şahine ÇAKIR da kilim dokumacılığının köylerinde çok eskiye dayandığına işaret etti. Civar köylerden gelenlerle kilim dokuduklarını, bu dokumacılığın köyün mesleği olduğunu ifade eden ÇAKIR, “Bunları genelde gelinlerin çeyizlerine kullanır ya da satarak geçimimizi sağladık. Şimdi yeniden dokumacılığa başladık. Böyle bir şey yapıldığı için mutluyum, anılarımızı, hatıralarımızı geri getirdik.” diye konuştu.

Eskiden koyun yünlerini ip yaparak kilim dokuduklarını anlatan ÇAKIR, kilimlerde dokudukları motiflerin ezberlerinde olduğunu, renkleri ve şekilleri ezberden yaptıklarını ifade etti.

Yörede “akdoğan” olarak bilinen kilim motifinin 24 Oğuz boyundan Çavdar (Çavuldur) amblemi olduğu belirlenmiştir.

Köyde yaşayan yaşlı kadınlar ile gençleri buluşturan kurs ile yaşlı kadınların hafızalarında kalan motifler, desenler, dokuma teknikleri ve desenlerin anlamları bu kurs sayesinde genç nesle aktarılıyor.



**Mehmet Tuza
Pakpen Meslekî ve
Teknik Anadolu
Lisesi
Konya
2022-2023**

**TEMİZ ENERJİ
İLE ATIKLARIN
DÖNÜŞÜMÜ
-
KAMU
TASARRUFUNUN
SAĞLANMASI**

Konya'daki Selçuklu Mehmet Tuza Pakpen Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi öğrenci ve öğretmenleri, daha önce ürettikleri evsel atıkların organik gübreye dönüşmesini sağlayan elektrikli kompost makinesinin güneş enerjisiyle çalışan modelini de geliştirdi.

Makine, içindeki çay posası, yumurta kabukları, asitli olmayan meyvelerin kabukları, ağaç yaprakları, talaşlar, park ve bahçelerde kullanılan çimler gibi malzemeleri, miktarına göre ortalama 2 haftalık bir periyot sonucunda gübreye dönüştürüyor.



Mehmet Tuza Pakpen Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi bünyesinde, öğrenci ve öğretmenlerden oluşturulan AR-GE ekibi, temiz enerji ile temiz çevreye katkı için hem üretim hem de öğretim amacıyla bir çalışma gerçekleştirdi. Çalışmada; yemek öncesi atıkları güneş enerjisi ile organik gübreye dönüştüren bir makine tasarlanıp, atıklardan kazanım, temiz enerji, temiz çevre ve dönüşüm konusunda farkındalık yaratmak amaçlanmıştır. Tasarladıkları kompost makinası için M.T PAKSO ismiyle tescil ile belgesi alınmıştır.

M.T PAKSO'da bitkisel ve hayvansal atıkların organik gübreye dönüşmesi solar enerji ile gerçekleştirilmektedir. Bu dönüşümün tamamen doğal ortamlarda elektrik enerjisinden bağımsız güneş enerjisi ile manuel ve tam otomatik çalışacak şekilde PLC kontrolü ile dönüşüm sağlamaktadır. Böylece atıkların çöplere atılmadan, organik tarımda gübre olarak kullanılmasına imkân sağlanmıştır. Toprağın daha iyi hava almasını, daha iyi işlenebilmesini ve su tutma kabiliyetini arttıran kompost sayesinde atıklardan kaliteli toprak üretilebiliyor.

M.T PAKSO'nun ilkokul, ortaokul, pansiyonlu okullar, kafeler, parklar ve bireysel tarım alanları gibi çok geniş kullanım alanlarında kullanılarak farkındalık sağlanmıştır. Evsel atıklar dediğimiz çay posası, yumurta kabukları, asitli olmayan meyve kabukları, ağaç yaprakları ve dalları, talaşlar, park ve bahçelerde kullanılan çimler kompost makinesi M.T PAKSO ile el değmeden otomatik olarak on gün içinde gübreye dönüşebiliyor.

Proje, 2021'de uluslararası düzenlenen Sera, Tarım Teknolojileri ve Hayvancılık Ekipmanları Fuarında Tarım İnovasyon Ödülleri'nde, jüri özel ödülüne layık görülmüştür.



Aksaray Bilim ve Sanat Merkezinde
Aksaray Gözlemevi ve Kütüphanesi
kurulmuştur.



Öğrencilerin astronomi gözlemleri yapmaları, yapılan gözlemlerin kamera kayıtları üzerinde bilimsel çalışmalar oluşturmaları, dene-yap atölyeleri ile astronomi ve uzay çalışmaları oluşturmaları, sanal gerçeklik platformlarında canlı ve gerçekçi uygulamalarla ile uzay ve evreni tanımaları amacıyla Aksaray Bilim ve Sanat Merkezinde Aksaray Gözlemevi ve Kütüphanesi kurulmuştur. Uzay ve astronomi alanlarının her yönden, her yaş kesimine uygun bir öğrenme ortamı haline getirilen gözlemevinde “Portatif Çadır Gözlem Planetaryum Merkezi”, “Sanal Gerçeklik Gözlem Atölyesi”, “Gözlem Atölyesi”, “Dijital Uzay Uygulama Atölyesi”, “Ay Yüzeyi Atölyesi” ve “Gezegenleri Keşfediyorum Atölyesi” alanlarından oluşmaktadır. Belirlenen atölyeler kapsamında kütüphanede süreli ve bilimsel yayınlarının da yer aldığı 2000 kitap bulunmaktadır. Ayrıca dezavantajlı bölgelerimizde kullanılmak üzere taşınabilir uygulamalı planetaryum gezegenevi ile il genelinde birçok öğrenciye erişim sağlanmaktadır. 360 VR Simülatörü ile sanal gerçeklik istasyonunda uygulamalı STEAM aktiviteleri, eğlenceli bilimsel deneyler ve simülatör gösterisi gibi etkinlikler de yer almaktadır. Böylelikle bu alanda çalışacak gençlerimize yenilikçi eğitim yaklaşımlarıyla sanal gerçeklik alanlarında kullanılacak yazılımların geliştirilmesi ve denenmesi amacıyla ortam oluşturulmuştur.

Sanal gerçeklik alanlarında Ay’da yürüyüş deneyimi yanı sıra uygulamalı STEAM aktiviteleri, eğlenceli bilimsel deneyler ve simülasyon gösterisi gibi etkinlikler de yer almaktadır. Aksaray Bilim ve Sanat Merkezinde bulunan Aksaray Gözlemevi ve Kütüphanesi, Planetaryum, güneş gözlemi, gökyüzü gözlemleri, astronomi atölye çalışmaları, astronomi alanındaki farklı türlerdeki kitaplardan oluşan geniş kütüphanede araştırma yapma, sanal gerçeklik (VR) astronomi uygulamaları gibi fırsatları sunmaktadır.



**Prof. Dr. Şaban
Teoman Duralı Bilim
ve Sanat Merkezi
Zonguldak
2021-2023**

İLERİ TEKNOLOJİ LABORATUVARLARIMIZ

Öğrencileri ileri teknoloji alanındaki tüm aktörlerle tanıştırmak ve bu alanda yetişmelerini sağlamak amacıyla Prof. Dr. Şaban Teoman Duralı Bilim ve Sanat Merkezi bünyesinde bir ileri teknoloji laboratuvarı kurulmuştur.

İlgili, istekli ve yetenekli öğrencilerden ekipler oluşturulmuş ve titiz bir çalışma sonucu hem elektrikli araç hem de elektrikli otonom araç üretimi öğrenciler tarafından yapılmıştır. Süreç içerisinde birçok öğrenci organizasyonun çeşitli bölüm ve aşamalarında görev almış, öğrencilerin bilgi ve becerilerinde büyük artışlar sağlanmıştır.



2021 yılından itibaren her yıl düzenli olarak TEKNOFEST yarışmalarına katılım sağlanmış, EC Efficiency Challenge Elektrikli Araç yarışlarında 2021 yılında Kurul Özel Ödülü, 2022 yılında Tanıtım ve Yaygınlaştırma Ödülü, 2023 yılında tüm takımlar arasında 7.lık derecesi, Robotaksi Binek Otonom Araç Yarışlarında 2022 yılında onunculuk derecesi, 2023 yılında 4.lük derecesi kazanılmıştır. The Gaca ekibi bu yarışmalarda üniversiteliler ile yarışan ve finallere kalan, lise seviyesindeki tek takım olarak dikkatleri üzerine çekmiştir. TÜBİTAK tarafından öğrencilere Bilişim Vadisi Kuluçka Merkezi'nde bir ofis tahsis edilmiştir.



Prof. Dr. Şaban Teoman Duralı Bilim ve Sanat Merkezi bünyesindeki teknoloji laboratuvarı Türkiye Yüzyılını inşa edecek gençler için yaparak yaşayarak öğrenme, tasarlayıp üretme ve gelecekte yer alma, istedikleri sektörlerle tanışıp iletişime geçme imkânı sağlamaktadır. Bu tanışmalar bilgi ve tecrübe alışverişinin yanı sıra öğrencilere iş teklifleri ve birlikte yapılmak istenen projeler gibi fırsatları da sunmuştur.



**Yalova
Güzel Sanatlar Lisesi
Yalova
2021-2023**

**MÜZİK
ALETLERİ
YAPIM KURSU**

Yalova Güzel Sanatlar Lisesinde
müzik aletleri yapılıyor.



Millî Eğitim Bakanlığı ve İstanbul Teknik Üniversitesi Türk Müziği Devlet Konservatuvarı arasında yapılan protokol ile Türkiye'nin 17 ilinde "Müzik Aletleri Yapım Kursu" projesi çalışmaları 2021 yılında başlamıştır.

Yalova Güzel Sanatlar Lisesindeki müzik bölümün yanı sıra resim bölümü öğrencileri de kursa katılım sağlıyor.

Okul Müdürü Haydar KILIÇ, İstanbul Teknik Üniversitesi Türk Müziği Devlet Konservatuvarı Çalgı Yapımı Bölümü ile bakanlık arasında yapılan protokol çerçevesinde okullarında başlayan enstrüman yapım kursunun verimli bir şekilde sürdürüldüğünü anlattı. Kılıç, projenin temel amacının geleneksel sazların çalgı yapım süreçlerinin anlatılması olduğunu dile getirdi. Bütün enstrümanlar yapıldıktan sonra onlarla bir konser yapılmasını hedeflediklerini söyleyen KILIÇ, "Biz projeyi çok önemsiyoruz. Proje çerçevesinde Yalova Halk Eğitim Merkezi uhdesinde açılan hafta içi ve hafta sonu yaklaşık 14 öğrencimizle projeyi yürütmekteyiz. Projenin sürdürülebilir hale gelmesi için müzik bölümü içinde bir dal olması gerektiğini düşünmekteyim" dedi.

Lisede çalgı yapım eğitimi alan Sefa Umut ALAGÖZ, "Bir bağlamaya baktığımda hangi ağaçtan olduğu, hangi kapaktan yapıldığını, hangi burguların takıldığını anlıyorum. Bu bana mutluluk veriyor. Çünkü bu eğitimi aldıktan sonra enstrümanlara bakış açım da değişti." diye konuştu.

Yaptıkları bağlamalarla bir de konser veren öğrenciler büyük beğeni topladılar.

**Fırat Meslekî ve
Teknik Anadolu
Lisesi
Malatya
2021-2023**

**ÜRETİRKEN
ÖĞRENİYORUM**

Fırat Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi tarımı toprakla iç içe öğreniyor ve üretim yapıyor.



Kentte pamuk araştırma çiftliği olarak kurulan ve sonra Tarım Meslek Lisesi ve Ziraat Okulu olarak faaliyet gösteren, nihayetinde de 2006'da Millî Eğitim Bakanlığına devredilen Fırat Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesinde eğitim gören öğrenciler; tarımı toprakla iç içe öğrenirken, üretimi de gerçekleştirmektedirler.

Toprağınışlenmesi, tohum ekimi, ürün yetiştirilmesi ve hasat süreçlerini öğrenen öğrenciler, edindikleri bilgileri uygulamalarla pekiştirmektedirler. Okul müdürü, okuldaki öğrencilerin hayvan yetiştiriciliği ve sağlığı, ziraat teknolojisi alanı, yiyecek ve içecek hizmetleri alanı ile tarım alanının bulunduğu üretimin her aşamasında görev aldıklarını ifade etmiştir. Hasadı yapılan buğdayların okuldaki ekmek fırınında kullanılması amaçlanmış, 230 dönümlük arazide hasat çalışması yapılmıştır. Okul müdürü Hacı Ali TAYFUN, hayvan yetiştiriciliği ve sağlığı, ziraat teknolojisi alanı, yiyecek ve içecek hizmetleri alanı ve tarım alanının bulunduğu okuldaki öğrencilerin üretimin her aşamasında görev aldıklarını, ekim çalışması yapmış olduklarını araziden 2023 yılı hasatında yaklaşık 180 ton buğday elde etmeyi beklediklerini belirtmiştir.



Fırat Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi bünyesinde bulunan endüstriyel fırında üretilen ekmekler taşınabilir eğitimden faydalanan öğrenciler ile okul pansiyonundaki öğrencilere sunuluyor.

Uygulamadan memnun olan öğrenciler; lisans eğitimlerinde bu alan ile ilgili bölümlerde devam etmek istediklerini ifade etmişlerdir.

**Kırıkkale Meslekî
ve Teknik Anadolu
Lisesi**
Kırıkkale
2021-2023

**SAVUNMA
SANAYİSİNE
SERİ ÜRETİM**

Türkiye'nin en büyük savunma sanayi kuruluşlarından biri olan Makine Kimya Endüstrisi Kurumuna (MKE) silah parçası üretimi yapan Kırıkkale Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencileri, bir yandan eğitimlerine devam ederken bir yandan da okullarındaki atölyelerde yaptıkları seri üretimle, hem kendi hem de ülke ekonomisine katkıda bulunuyor.



Türkiye'nin en büyük savunma sanayi kuruluşlarından biri olan Makine Kimya Endüstrisi Kurumuna (MKE) silah parçası üretimi yapan Kırıkkale Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencileri, bir yandan eğitimlerine devam ederken bir yandan da okullarındaki atölyelerde yaptıkları seri üretimle, hem kendi hem de ülke ekonomisine katkıda bulunuyor.

2021 yılında Makine Kimya Endüstri Kurumu (MKE) ile imzalanan ortak çalışma protokolü kapsamında yürütülen bu proje ile MKE Kurumu sipariş yöntemi ile ihtiyaçlarını karşıladığı için savunma sanayisinin ihtiyaç duyduğu ürünler ivedilikle üretilmeye başlanmıştır. Şu ana kadar toplam 138 öğrencinin ye aldığı çalışmada MKE Kurumundan 15.882 adet sipariş alınmıştır. Bu çalışmalar aynı zamanda öğrencilerin savunma sanayi alanında nitelikli elaman olmalarının önü açmakta ve öğrenciler, sektörün istediği istihdam odaklı bir meslekî eğitim öğretim faaliyeti içinde olmaktadır.

Makine Kimya Endüstrisi Kurumu'nun ihraç ettiği G-3 piyade tüfeğinin el kundağı üretiminin yapıldığı Kırıkkale Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesinde, günlük 700 adet el kundağı üretilmektedir. Makine Kimya Endüstrisi Kurumuyla Meslekî Eğitim Genel Müdürlüğümüz arasında yapılan ön protokol ile öğrencilerin istihdamlarına yönelik çalışmalar da başlatılmıştır.



**Gazeteci Çetin Altan
Meslekî ve Teknik
Anadolu Lisesi**

İzmir

2020-2023

**KENDİNİ
DEZENFEKTE
EDEN AKILLI
KAPI KOLU**

Öğretmenler, yaklaşık bir ay süren çalışma sonucu ultraviyole ışınlarıyla kendi kendini dezenfekte eden akıllı kapı kolu tasarladı.



İzmir'in Bayraklı ilçesindeki Gazeteci Çetin Altan Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesindeki Bilişim Teknolojileri ve Elektrik-Elektronik Teknolojisi alanı öğretmenleri Caner KURT, Vahap DOĞAN, Mehmet Nuri TOPLU ve Mehmet Emin ERKAN Kovid-19 sürecinde bir araya gelerek AR-GE grubu oluşturdu. Bu kapsamda virüs ve bakteri gibi mikroorganizmaların çoğunlukla temas yoluyla bulaşmasından yola çıkan öğretmenler, kapı kollarının sterilizasyonu üzerine yoğunlaştı. Öğretmenler, yaklaşık bir ay süren çalışma sonucu ultraviyole ışınlarıyla kendi kendini dezenfekte eden akıllı kapı kolu tasarladı. Ürün kolay monte edilebilen ve hâlihazırdaki kapı kolu sistemlerine uyumludur. Sensör ve mikro kontrolcü elektronik devre aracılığıyla çalışan bu ürün, bırakıldıktan kısa süre sonra kendini temizleyebiliyor. Bu ürünle, sosyal ve kamusal alan hareketliliğinin yoğun olduğu noktalarda etkin bir sterilizasyon amaçlanıyor.

Okul müdürü Caner KURT, gözle görülmeyen virüs, bakteri, mantar, küf sporları gibi mikroorganizma türlerinin günlük hayatta en çok kullanılan yerlerden biri olan kapı kollarından rahatlıkla bulaştığını ifade eder. Ayrıca Kurt, bu ürünün sadece koronavirüse karşı değil tüm bakteri ve virüslere karşı etkili olacak şekilde tasarlandığını belirtti.

Bilişim Teknolojileri Alan Şefi Vahap DOĞAN, otel, hastane, okul gibi işlek yerlerde rahatlıkla kullanılabilir bir cihaz tasarladığımızı ayrıca bulaşmayı önlemeye yönelik de bir çalışma yapmak istediklerini ifade etti. Mehmet Nuri TOPLU ise ürünün montajının çok kolay olduğunu, kullanılmadığında bekleme durumunda kaldığını, içinde mikro kontrolcü olduğundan dolayı "akıllı kapı kolu" ismini verdiklerini belirtti.



**Ayhan Şahenk
Meslekî ve Teknik
Anadolu Lisesi,
Artvin Halk Eğitimi
Merkezi ve
Aso Müdürlüğü
Artvin
2018**

**GÖNÜL
ELÇİLERİ**

Gönül Elçileri Projesi, Ayhan Şahenk Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi Güzellik ve Saç Bakımı Hizmetleri Bölümü öğretmeni Leyla ASLAN ve öğrencileri ile Artvin Halk Eğitimi Merkezi ve ASO Müdürlüğü Güzellik ve Saç Bakımı Hizmetleri öğretmeni Meryem ŞEN, Usta Öğretici Seniha ALTUNTAŞ ve kursiyerleri tarafından Artvin’de düzenlenmiştir. Proje kapsamında, bakıma muhtaç yaşlı ve hastalara evlerinde ve tedavi gördükleri Artvin Devlet Hastanesinde saç kesimi, tırnak kesimi, saç sakal tıraşı ve masaj gibi kişisel bakımlarına yardımcı olmak için ücretsiz olarak hizmet verilmektedir.



**ŞEFKATİN
YÜZYILI**

GEÇMİŞE SAYGI,
GELECEĞE UMUT



www.yuzuncuyil.gov.tr



Ayhan Şahenk Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi Güzellik ve Saç Bakımı Hizmetleri Bölümü öğretmeni Leyla ASLAN ve öğrencileri ile Artvin Halk Eğitimi Merkezi ve ASO Müdürlüğü Güzellik ve Saç Bakımı Hizmetleri öğretmeni Meryem ŞEN, Usta Öğretici Seniha ALTUNTAŞ ve kursiyerleri tarafından bakıma muhtaç yaşlı ve hastalara yönelik olarak evlerinde ve tedavi gördükleri Artvin Devlet Hastanesinde kişisel bakımlarına yardımcı olmak için saç kesimi, tırnak kesimi, saç sakal tıraşı ve masaj hizmeti ücretsiz verilmeye devam ediliyor.

Yaşlı ve bakım ihtiyacı olan kişilerden tespit edilenlere saç ve sakal kesimi, el ayak bakımı, makyaj, saça geçici şekil verme, masaj işlemleri öğretmenler gözetiminde öğrenciler tarafından yapılmaktadır.

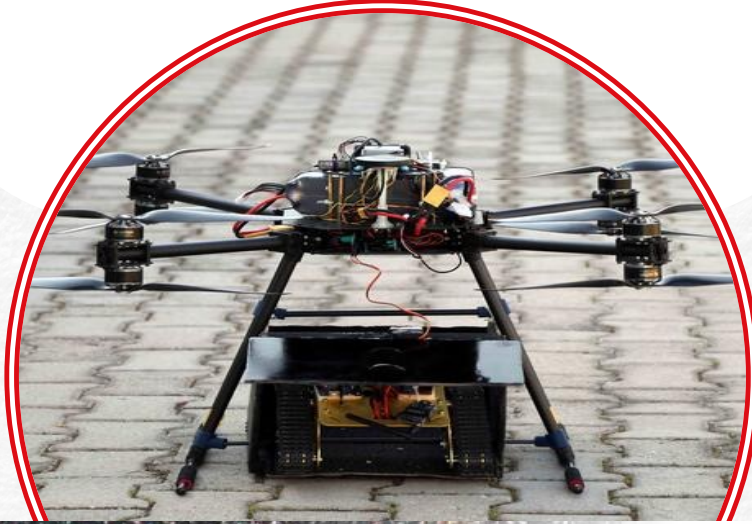
Ayrıca bakım yapılan kişilerde görülen mantar, nasır ve ödem gibi hastalıklarda neler yapılması gerektiği hakkında bilgi verilmiş olup, ihtiyaç duyulması halinde ziyaret edilen ailelere iletişim numaraları verilerek hizmetin devamlılığı sağlanmaktadır.



**Aksu Uçak Bakım
Teknolojisi Meslekî
ve Teknik Anadolu
Lisesi
Antalya
2016-2023**

**HER ŞEY
BİR HAYALLE
BAŞLAR**

Bahçesinde yolcu ve savaş uçağı olan
Aksu Uçak Bakım Teknolojisi Meslekî ve Teknik
Anadolu Lisesi öğrencilerini geleceğe hazırlıyor.



**ÜRETİMİN
YÜZYILI**

**100 YILIN MİRASIYLA
GELECEĞE İMZA**



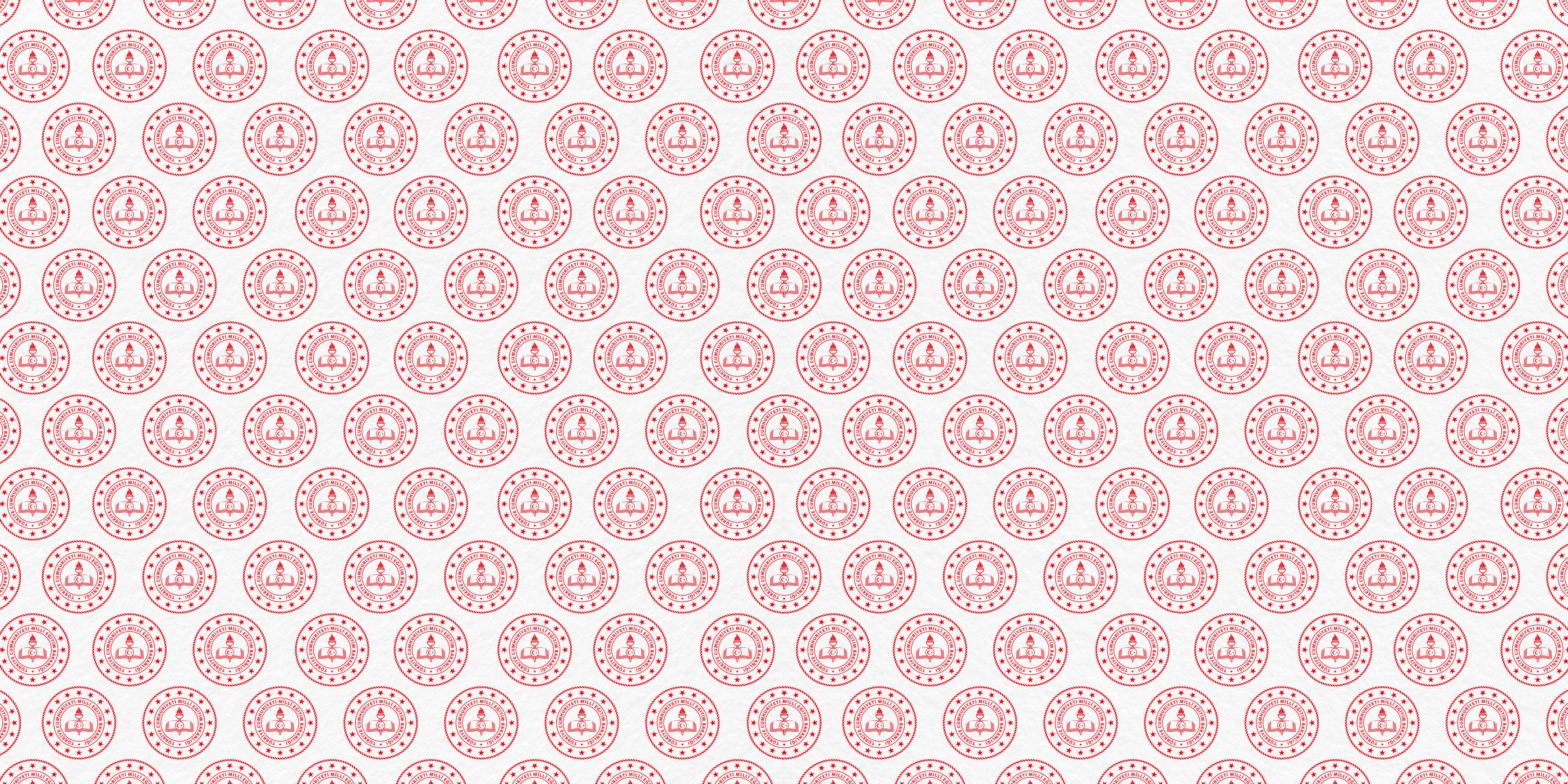
www.yuzuncuyil.gov.tr



Aksu ilçesinde uçak bakım alanında eğitim vermek üzere 2016'da kurulan, 334 öğrencinin eğitim gördüğü okulda "Uçak Gövde Motor ve Elektronik Alanı"nda eğitimler veriliyor.

Bu alanda merkezi sınavla öğrenci alan bölgedeki tek okul olan lisede, teorik eğitimlerin yanı sıra öğrenciler, okul bahçesine getirilen "Boeing 737-400 Classic" tipi eski yolcu uçağı ile F-4 savaş uçağında ve uçak bakım atölyesinde uygulamalı eğitimler alıyor. Yurt içindeki ve dışındaki hava yolu şirketleri ve havalimanlarında, imzalanan protokoller çerçevesinde staj yapabilme imkanıyla okuldan mezun olan öğrenciler, böylece kolay bir şekilde iş bulabiliyor. En çok rağbet gören okullar arasında olan okul her yıl yaklaşık 90 mezun vermektedir.

Okul, eğitimin yanı sıra model uçaklar ve droneler tasarlama alanında da büyük başarılarla imza atıyor. Kahramanmaraş merkezli 11 ilde yıkıma neden olan depremin ardından Tank-Kur adını verdikleri projeyi tamamlamak için çalışmalarını hızlandıran Aksu Uçak Bakım Teknolojisi Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencileri, iki farklı projeyi aynı amaç doğrultusunda birleştirdi. Okul bünyesinde kurulan İHA AR-GE merkezinde gruplar halinde çalışan öğrenciler, 8 kanatlı olarak tasarladıkları 25 kiloya kadar ağırlık taşıyabilen dron ile mini tankı andıran Tank-Kur prototip projesini birleştirdi. Olası bir deprem, yangın, sisli bir bölgede canlı arama kurtarma faaliyetlerinde aktif görev yapması planlanan Tank-Kur, olay yerine de dron ile taşınması amaçlanmaktadır.





TÜRKİYE
YÜZYILI

100
TÜRKİYE CUMHURİYETİ'NİN YÜZÜNCÜ YILI