



STREAM It Up! 2

**STREAM ve Yapay Zeka
Kongresi**

19-20 Haziran 2023



**REGIONAL
ENGLISH
LANGUAGE
OFFICE**



İÇİNDEKİLER

GİRİŞ

PROF. DR. AHMET ATAÇ ÖN SÖZ	I
ROGER COHEN ÖN SÖZ	II
ÖĞR. GÖR. MEHMET NURİ ÖĞÜT ÖN SÖZ.....	III
PROJE HAKKINDA	IV
PROJE SÜRECİ	V
DESTEK VEREN KURULUŞLAR	VI
AŞAMALAR.....	VII
BİLİM KURULU	VIII
PROJE KOORDİNASYON EKİBİ.....	IX
PROJE ARAŞTIRMACILARI	XI
EĞİTMENLER	XII
METaverse EKİBİ	XIII
STREAM VE YAPAY ZEKA KONGRESİ BİLİM KURULU	XIV
STREAM VE YAPAY ZEKA KONGRESİ DÜZENLEME KURULU.....	XV
STREAM VE YAPAY ZEKA KONGRESİ KONUŞMACILAR	XVI

PROJE ÖZETLERİ

AI SUPPORTED ASSESSMENT SYSTEM	1
MOBİLİZE YOUR HOTEL : CONNINN.....	2
DETECTQUACKE	3
ONE CLICK AUTISM	4
OUR HEIRTAG: HERITAGE SEEDS.....	5
OWN YOUR CULTURE.....	6
PEEROAR	7
PUBLIC TRANSPORTATION SYSTEM OPTIMIZED WITH DATA SCIENCE AND MACHINE LEARNING.....	8
RIDEREUSED: RENTING OUT YOUR UNUSED CYCLES.....	9
SAFE TRAVEL AND ABS SYSTEM	10
SIM SUPPORTED SMART VEHICLE SYSTEM	11
SLEEPWAVE	12
TECHNO SONAR: A GUIDE FOR BLIND PEOPLE	13
VOLTECH.....	14

DİĞER

PROJE EKİBİNİN DEĞERLENDİRMESİ	15
BİLİM ELÇİLERİNİN DEĞERLENDİRMESİ	19
AŞAMALARDAN GÖRSELLER	32
STREAM VE YAPAY ZEKA KONGRESİNDEN GÖRSELLER.....	36

HAZIRLAYANLAR



EDİTÖRLER

Öğr. Gör. Mehmet Nuri ÖĞÜT

Dr. Ayşe ZAMBAK

Şeyda Nur HALİTOĞLU

Hakan ÇEVİK

GRAFİK TASARIMCILAR

Melih Berke YALTA

Merve Nur ÇELİK



Kitapçığın tüm hakları, STEM Eğitimciler Derneği'ne aittir. Kitapçıkta yer alan herhangi bir bölümün veya tamamının izinsiz olarak kopyalanması, çoğaltılması, dağıtılması veya ticari amaçlarla kullanılması yasaktır. STEM Eğitimciler Derneği, telif haklarını koruma hakkını saklı tutar ve ihlal durumunda yasal yollara başvurma hakkına sahiptir.

*This project is supported by the US Embassy (STU15022GR0024).



REGIONAL
ENGLISH
LANGUAGE
OFFICE



stream.mcbu.edu.tr



streamitup1



Prof. Dr. Ahmet ATAÇ

Manisa Celal Bayar Üniversitesi Rektörü

Değerli Okurlar,

STREAM It Up! Projesi, bilim, teknoloji, literatür okuryazarlığı, mühendislik, sanat ve matematik (STREAM) alanlarını kapsayan bir eğitim ve keşif girişimi olarak nitelendirilebilir.

STEM becerilerinin giderek daha fazla önem kazandığı günümüz dünyasında, inovasyon ve teknolojik ilerlemeler, hayatımızı derinden etkileyerek bu alanlarda eğitim gören öğrencilere büyük fırsatlar sunuyor. Ancak, salt STEM'e odaklanmak yerine yaratıcılığın da aynı derecede önemli olduğu düşüncesi ile yola çıktığımız STREAM It Up! Projesi tam da bu noktada devreye giriyor. Amacımız, öğrencilere STEM becerilerini kazandırmak ve aynı zamanda yaratıcı potansiyellerini de keşfetmelerini sağlamak. Bu projede, öğrencilerin merak duygularını uyandıracak, hayal güçlerini besleyecek eğlenceli bir öğrenme deneyimi yaşamalarını hedefliyoruz.

STREAM It Up! Projesi, öğrencilere çeşitli etkinlikler, atölyeler, deneyler ve sanatsal projeler sunarak onları keşfetmeye teşvik edecek. Robotik kodlama, elektronik, matematik ve daha birçok alanda kendilerini geliştirme fırsatı bulacaklar. Ekip çalışması ve problem çözme becerilerini kullanarak gerçek dünya sorunlarına yenilikçi çözümler üretebilecekler.

Bu projenin temel amacı, öğrencilerin sadece bilgi edinmeleri değil; aynı zamanda kritik düşünme, iletişim, iş birliği ve yaratıcılık gibi 21. yüzyıl becerilerini de geliştirmelerini sağlamaktır.

Bu beceriler, onların gelecekteki meslek hayatlarında başarılı olmalarını sağlayacak ve aynı zamanda toplumda aktif ve düşünceli bireyler haline gelmelerinde rol oynayacaktır.

Değerli Okurlar, Bu projenin çıktısı bağlamında, heyecan verici keşif için ülkemizin dört bir yanından gelecek bilim elçisi öğrencilerimizi, özgüveni olan, kendisini keşfetmiş ve milli değerlerinin farkındalıklarıyla yola çıkıp sorumluluklarını bilen, gereğini yerine getiren, erdemli, ahlak sahibi, mutlu, müreffeh çağdaş Türkiye'nin bireyleri olarak görmekteyim.

Açtığımız bu yolda birlikte yürüyeceğimiz kıymetli öğrencilerimizin, yaşadıkları deneyimlerden yola çıkarak milli değerlere sadık yanı sıra uluslararası gelişmelere açık ve uyumlu bir şekilde gelişerek, gelecekte büyük başarılarla imza atmalarını gönülden diliyorum.

Tüm bu duygu ve düşüncelerle, süreçte çocuklarımızın hedeflerine varmalarında ışık tutan, sarf ettikleri emekle her türlü takdiri hak eden STREAM It Up! proje ekibine ve elbette süreci anlamlı kılan geleceğin teminatı temel taşları olarak gördüğüm çocuklarımıza teşekkür ediyor, güzel yarınlara hep birlikte ulaşmayı temenni ediyorum.

Saygılarımla.

Prof. Dr. Ahmet ATAÇ
Manisa Celal Bayar Üniversitesi Rektörü



streamitup1



REGIONAL
ENGLISH
LANGUAGE
OFFICE



stream.mcbu.edu.tr





Roger COHEN

ABD Büyükelçiliği Eğitim Ataşesi

Greetings STREAM It Up! past, present, and future Science Ambassadors!

It is my great pleasure to write you as in my brief time in Türkiye, STREAM It Up! has quickly become one of my favorite projects. When we at the Regional English Language Office at the U.S. Embassy in Ankara started our collaboration with the STEM Eğitimcileri Derneği two years ago, we never imagined we would come this far together and have so much success. Not only are we now concluding STREAM It Up!-2 with this outstanding congress, but I am very pleased to say that we will now be working together again on STREAM It Up! 3. For the science ambassadors who have completed or are completing STREAM It Up!, I wish you the best, and I hope you take the time to reflect on this very special experience. For future science ambassadors, I hope you are ready for an experience that will change your life. STREAM It Up! science ambassadors are the future leaders of Türkiye, and I know you will cherish the opportunities that this project will bring you. Lastly, all of us at the U.S. Embassy are grateful for the relationship we have established with STEM Eğitimcileri Derneği and Manisa Celal Bayar University, and we look forward to our future cooperation.

Let the congress begin!

Roger Cohen
Regional English Language Officer
U.S. Embassy Ankara

STREAM It Up!'ın geçmiş, şimdiki ve gelecekteki Bilim Elçileri!

Türkiye'de geçirdiğim kısa zaman zarfında STREAM It Up! projesi en sevdiğim projelerden biri haline geldiği için bu sayfadan size seslenmekten büyük mutluluk duyuyorum. Ankara'daki ABD Büyükelçiliği Bölgesel İngilizce Dil Ofisi (RELO) olarak STEM Eğitimcileri Derneği ile iki yıl önce işbirliğimizi başlattığımızda birlikte bu kadar yol katedebileceğimizi ve bu kadar başarılı olabileceğimizi hayal bile edemezdik. Şu an ise sadece STREAM It Up!- 2'yi bu olağanüstü kongre ile tamamlamanın değil, aynı zamanda STREAM It Up!-3'te de tekrar birlikte olacağımızı ifade etmenin mutluluğunu yaşıyoruz. STREAM It Up! projesini tamamlamış ve tamamlamakta olan bilim elçileri için en iyisini diliyor, bu çok özel deneyim üzerinde düşünmek için zaman ayırmanızı umuyor ve bu projenin size getireceği fırsatlara değer vereceğinizi biliyorum. Yeni gelecek olan bilim elçileri, umarım hayatınızı değiştirecek bir deneyime hazırsınızdır. STREAM It Up! bilim elçilerinin Türkiye'nin gelecekteki liderleri olacağından şüphemiz yok. Son olarak, ABD Büyükelçiliği olarak hepimiz STEM Eğitimcileri Derneği ve Manisa Celal Bayar Üniversitesi ile kurduğumuz ilişki için minnettarız ve gelecekteki işbirliğimizi dört gözle bekliyoruz.

Kongre başlasın!

Roger Cohen
Bölgesel İngilizce Dil Sorumlusu
ABD Ankara Büyükelçiliği



stream.mcbu.edu.tr





Öğr. Gör. Mehmet Nuri ÖĞÜT

STEM Eğitimcileri Derneği
Yönetim Kurulu Başkanı
Proje Yürütücüsü

Sevgili Okurlar,

STREAM It Up! projesi; bilim, teknoloji, mühendislik, sanat ve matematik (STEAM) alanlarının yanı sıra bir diğer önemli bileşen olan literatür okuryazarlığı (reading literacy) kavramını bir araya getirmeyi hedeflemektedir. STREAM It Up! (SIU!) projesi ile öğrencilerin akademik başarılarının artırılmasını desteklemek ve gerçek hayattaki sorunlara İngilizce dil gelişimleri ile birlikte disiplinler arası bir yaklaşımla çözüm önerileri sunma becerisi kazandırmak amaçlanmaktadır.

Günümüzde, STEAM becerileri ve okuma yazma becerileri, geleceğin liderlerini yetiştirmek için birbirinden ayrılmaz iki unsur haline gelmiştir. STREAM It Up! projesi, öğrencilerimizin bu becerileri entegre bir şekilde geliştirebilmesini sağlamak adına yeni ve yenilikçi yaklaşımlar sunmaktadır. Bu proje, öğrencilerimizin meraklarını tetiklemek, keşfetme arzularını güçlendirmek ve yaratıcılıklarını ortaya çıkarmak için özgün etkinlikler ve projeler içermektedir.

Bu bülten; STREAM It Up! hakkındaki genel bilgileri, STREAM It Up! ekibini, bilim elçileri tarafından geliştirilen proje fikirlerini, bilim elçilerinin başarı hikayelerini içermektedir. Hep birlikte, bilim elçilerimizin keşfetme tutkularını besleyen, hayal güçlerini genişleten ve onlara ilham veren bir eğitim ortamı içerisindeyiz.

Projemizde öğrencilerimize sunduğumuz eşsiz fırsatlarla, onları hayal güçlerinin sınırlarını zorlamaya teşvik ediyoruz. Öğrencilerimizin sadece bilgi öğrenmekle kalmayıp bunları günlük yaşamlarında uygulamaya dönüştürebilmeleri için etkileşimli etkinlikler ve projeler tasarlıyoruz.

Bununla birlikte, bu projenin başarısı, sadece benim gibi birkaç kişinin çabalarıyla mümkün değildir. STREAM It Up! projesinin gerçekleşmesinde emeği geçen tüm eğitimciler, öğrenciler, veliler ve destek veren kuruluşlarla birlikte büyük bir ekibiz. İş birliği ve dayanışma ruhuyla hareket ederek, bu projenin öğrencilerimizin hayatlarında kalıcı bir etki yaratmasını sağlayacağız.

STREAM It Up! projesine destek olan herkese teşekkür etmek istiyorum. Bu projenin başarısı, sizin gibi tutkulu eğitimcilerin, öğrencilerin ve ailelerin desteğiyle gerçekleşiyor. Sizler, geleceğin liderleri olan gençleri yetiştirme yolunda önemli bir rol oynuyorsunuz. Bu yolda sizlerle birlikte çalışmak ve sizlerin vizyonlarını gerçekleştirmek benim için büyük bir onur. Bir özel teşekkür de bu projede görev alan Manisa Celal Bayar Üniversitesi Yapay Zeka ve İnovasyon Atölyesi'nde görev yapan öğrencilere. Proje, öğrencilerimizin sunduğu katkılarla kusursuz bir şekilde gerçekleşmektedir.

Siz değerli okurlar bu bülteni okurken öğrencilerimizin büyüyen başarılarına tanık olacak; onların yaratıcılığını, keşfetme ruhunu ve bilgi birikimini göreceksiniz. Onların başarıları, STREAM It Up! projesinin ne kadar değerli ve etkileyici olduğunu gösterecektir.

Sizlere bu bülten aracılığıyla güncel bilgiler sunmayı ve projemizin ilerleyişini paylaşmayı dört gözle bekliyorum. Hep birlikte, öğrencilerimizin geleceğe hazırlanmasında önemli bir rol oynamaya devam edeceğiz.

İçtenlikle,

Mehmet Nuri ÖĞÜT
STREAM It Up!
Proje Yürütücüsü



streamitup1



stream.mcbu.edu.tr



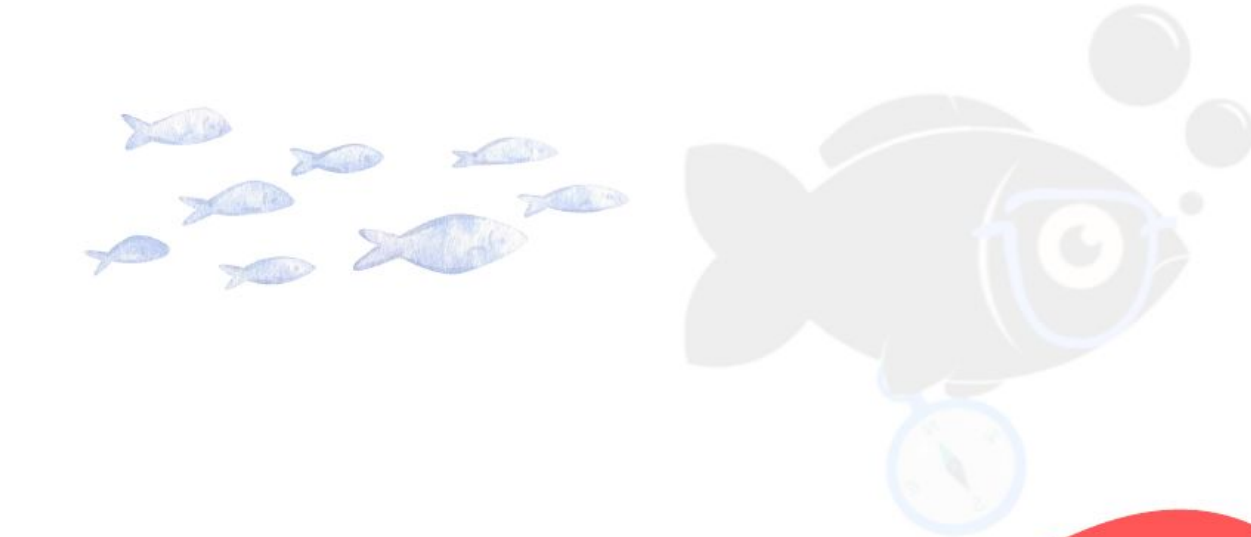
PROJE HAKKINDA



STREAM It Up! Nedir?

STREAM It Up! projesi; bilim, teknoloji, mühendislik, sanat ve matematik (STEAM) alanlarına ilaveten bir diğer önemli bileşen olan literatür okuryazarlığı (reading literacy) kavramını bir araya getirmeyi hedeflemektedir. STREAM It Up! (SIU!) projesi ile öğrencilerin akademik başarılarının artırılmasını desteklemek ve gerçek hayattaki sorunlara İngilizce dil gelişimleri ile birlikte disiplinler arası bir yaklaşımla çözüm önerileri sunma becerisi kazandırmak amaçlanmaktadır.

Günümüzde, STEAM becerileri ve okuma-yazma becerileri, geleceğin liderlerini yetiştirmek için birbirinden ayrılmaz iki unsur haline gelmiştir. STREAM It Up! projesi, bilim ve teknolojiyle sanatın, matematikle okuma yazmanın nasıl iç içe geçtiğini göstererek, onlara daha bütünsel bir öğrenme deneyimi sunmaktadır. Bilim elçilerinin bu becerileri bütünleşmiş bir şekilde geliştirebilmesini sağlamak adına yeni ve yenilikçi yaklaşımlar sunmaktadır. Bu proje, bilim elçilerinin meraklarını tetiklemek, keşfetme arzularını güçlendirmek ve yaratıcılıklarını ortaya çıkarmak için özgün etkinlikler ve projeler içermektedir.



streamitup1



stream.mcbu.edu.tr



PROJE SÜRECİ

2 Ağustos 2022 – 30 Haziran 2023 tarihleri arasında gerçekleşen STREAM It Up!-2 projesi, bilim elçilerinin sadece bilgi öğrenmekle kalmayıp, bu bilgileri günlük yaşamlarında uygulamaya dönüştürebilmeleri amacıyla 8 aşamalı bir eğitim süreci sunmuştur.

Projenin ilk 5 aşaması boyunca yapay zeka, STEM, Metaverse, İngilizce, robotik kodlama, liderlik, girişimcilik ve iletişim gibi alanlarda kapsamlı bir online eğitim süreci gerçekleştirilmiştir. Projenin altıncı aşaması olan “Uygulamalı STREAM ve Yapay Zekâ Eğitimleri” aşamasında; 81 ilin bilim elçileri Manisa’da bir araya gelmiştir. Yüz yüze aşamada önceki aşamalarda verilen çevrimiçi eğitimlerin çıktılarını almak, teorik bilgiyi gerçek hayata aktarabilmek ve bilgiyi derinleştirebilmek amacıyla yüz yüze eğitimler gerçekleştirilmiştir. Bu aşamada bilim elçilerine liderlik, çok kültürlü iletişim, takım çalışması gibi 21. yüzyılın oldukça kritik olan sosyal beceriler kazandırılmıştır.

Projenin yedinci aşaması olan “Proje, Bilim ve Teknoloji Festivali’nin Proje Sergisi Aşaması”nda; 81 ilin bilim elçileri, hibrit bir modelle aldıkları eğitimler çerçevesinde STREAM It Up! projesinin felsefesine uygun multidisipliner yaklaşımla projeler hazırlamıştır.

Bilim elçilerinin büyüyen başarıları, yaratıcılığını, keşfetme ruhu ve bilgi birikimi ışığında multidisipliner yaklaşımla hazırlanan projeler alanlarında yetkin akademisyenlerden oluşturulmuş jüri ekibi tarafından puanlanarak ön değerlendirme aşaması tamamlanmıştır. Projenin 19 – 20 Haziran tarihleri arasında gerçekleşecek son süreci olan “STREAM ve Yapay Zekâ Kongresi” aşamasında; eğitimler ve festival sonrası çevrimiçi gerçekleştirilecek uluslararası bir kongre gerçekleştirilecektir. Kongre kapsamında sözlü bildiri için proje katılımcılarından, akademik bildiri için yerli ve yabancı alan uzmanlarından çalışma yapmaları beklenmektedir.



streamitup1



stream.mcbu.edu.tr



V

STREAMit Up! 2

Destek Veren Kuruluşlar



REGIONAL
ENGLISH
LANGUAGE
OFFICE



Stellar Lab



streamitup1



stream.mcbu.edu.tr



VI

AŞAMALAR



1. AŞAMA

STREAM VE YAPAY ZEKA
MOBİL UYGULAMA
GELİŞTİRME

APP STORE
GOOGLE PLAY
(2 AĞUSTOS 2022 -
30 HAZİRAN 2023)



2. AŞAMA

İNGİLİZCE DİL
GELİŞİMİ

MS TEAMS ÇEVİRİMİÇİ
PLATFORMU
(19 EYLÜL 2022 -
30 HAZİRAN 2023)



3. AŞAMA

STREAM VE YAPAY ZEKA
DİL EĞİTİMLERİ

MS TEAMS ÇEVİRİMİÇİ
PLATFORMU
(11 KASIM 2022 -
21 KASIM 2022)



4. AŞAMA

TEORİK STREAM VE
YAPAY ZEKA EĞİTİMLERİ

MS TEAMS ÇEVİRİMİÇİ
PLATFORMU
(02 ARALIK 2022 -
26 ARALIK 2022)



5. AŞAMA

BİLİM İNSANLARI İLE
SEMİNERLER, BİLİM
MERKEZİ ZİYARETLERİ

MS TEAMS ÇEVİRİMİÇİ
PLATFORMU
(20 OCAK 2023 -
25 NİSAN 2023)



6. AŞAMA

UYGULAMALI STREAM VE
YAPAY ZEKA EĞİTİMLERİ

MANİSA CELAL BAYAR
ÜNİVERSİTESİ
(01 MAYIS 2023 -
9 MAYIS 2023)



7. AŞAMA

PROJE, BİLİM VE
TEKNOLOJİ FESTİVALİ

MANİSA CELAL BAYAR
ÜNİVERSİTESİ
(10 MAYIS 2023 -
13 MAYIS 2023)



8. AŞAMA

STREAM VE YAPAY ZEKA
KONGRESİ

MANİSA CELAL BAYAR
ÜNİVERSİTESİ
(19 HAZİRAN 2023 -
20 HAZİRAN 2023)



streamitup1



stream.mcbu.edu.tr



VII

STREAM IT UP! - 2

BİLİM KURULU



Prof. Dr. Ahmet ATAÇ

**MANİSA CELAL BAYAR
ÜNİVERSİTESİ REKTÖRÜ**



**Roger
COHEN**

**ABD BÜYÜKELÇİLİĞİ
EĞİTİM ATAŞESİ**



**Prof. Dr. Sedef CANBAZOĞLU
BİLİCİ**

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRETİM ÜYESİ**



**Prof. Dr. Pınar MIZRAK
ÖZFIRAT**

**MANİSA CELAL BAYAR
ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRETİM ÜYESİ**



streamitup1



stream.mcbu.edu.tr



VIII

STREAM IT UP! - 2

PROJE KOORDİNASYON EKİBİ



Öğr. Gör.
Mehmet Nuri ÖĞÜT
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ

Mehmet Nuri ÖĞÜT, STEM Eğitimcileri Derneği Yönetim Kurulu Başkanı ve Manisa Celal Bayar Üniversitesi Proje Koordinasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi'nde proje uzmanı olarak görev yapmaktadır. Türkiye'de geniş yankı uyandıran STREAM It Up! projesinin yürütücülüğünü üstlenmektedir.



Şeyda Nur
HALİTOĞLU
PROJE UZMANI

Şeyda Nur HALİTOĞLU, ABD Büyükelçiliği tarafından yürütülen Access Microscholarship programının ilk mezunlarından biridir. Milli Eğitim Bakanlığı'nda İngilizce Öğretmeni olarak görev yapmakta olan Şeyda Nur HALİTOĞLU 2019 yılında IVLP programı kapsamında ülkemizi ABD'de temsil etmiştir. STREAM It Up! projesinde proje uzmanı ve yabancı dil eğitmeni olarak görev almaktadır.



Dr.
Ayşe ZAMBAK
PROJE UZMANI

Dr. Ayşe ZAMBAK, ABD Dışişleri Bakanlığı'nın IVLP mezunlarından biridir. Milli Eğitim Bakanlığı'nda İngilizce Öğretmeni olarak görev yapmakta olup ABD Büyükelçiliği tarafından desteklenen STREAM It Up! projesinde proje uzmanı ve yabancı dil eğitmeni olarak görev almaktadır.



streamitup1



stream.mcbu.edu.tr



IX

STREAM IT UP! - 2

PROJE KOORDİNASYON EKİBİ



Tekincan ÇAKAL
ASİSTAN



Furkan BAYTAK
ASİSTAN



Zülfükar MİNAZ
ASİSTAN



İlyas ORUÇ
ASİSTAN



Berk İÇLİ
GENÇ DESTEK
EKİBİ



Mervenur ÇELİK
GENÇ DESTEK
EKİBİ



Hakan ÇEVİK
GENÇ DESTEK
EKİBİ



Asude APA
GENÇ DESTEK
EKİBİ



Haydar KIRICI
GENÇ DESTEK
EKİBİ



Mert KAYIN
GENÇ DESTEK
EKİBİ



Barış Can GÖKÇE
GENÇ DESTEK
EKİBİ



Sema Nimet MADEN
GENÇ DESTEK
EKİBİ



Umut GÜNAY
GENÇ DESTEK
EKİBİ



Melih Berke YALTA
GENÇ DESTEK
EKİBİ



streamitup1



stream.mcbu.edu.tr



X

STREAM IT UP! - 2

PROJE ARAŞTIRMACILARI



**Prof. Dr.
Ali BOZKURT**
ARAŞTIRMACI



**Prof. Dr.
Burhan AKPINAR**
ARAŞTIRMACI



**Prof. Dr.
Mehmet Fatih ÖZMANTAR**
ARAŞTIRMACI



**Doç. Dr.
Ayşenur KULOĞLU**
ARAŞTIRMACI



**Doç. Dr.
Barış ÇUKURBAŞI**
ARAŞTIRMACI



**Doç. Dr.
Buket Ö. BÜLBÜL**
ARAŞTIRMACI



**Doç. Dr.
Bora CANBULA**
ARAŞTIRMACI



**Doç. Dr.
Gülenaz SELÇUK**
ARAŞTIRMACI



**Doç. Dr.
Mehmet BAŞARAN**
ARAŞTIRMACI



**Doç. Dr.
Hasan E. ATALMIŞ**
ARAŞTIRMACI



**Dr.
Emre UYGUR**
ARAŞTIRMACI



**Dr.
Ender ÖZEREN**
ARAŞTIRMACI



**Dr.
Gülay AĞAÇ**
ARAŞTIRMACI



**Dr.
Müge ÖZÇEVİK**
ARAŞTIRMACI



**Dr.
Sinan BÜLBÜL**
ARAŞTIRMACI



**Dr.
Yusuf ÖZÇEVİK**
ARAŞTIRMACI



**Öğr. Gör.
Dilek KARACA**
ARAŞTIRMACI



**Arş. Gör.
Ahmet Cahit YAŞA**
ARAŞTIRMACI



**Arş. Gör.
Turan Göktaş
ALTUNDOĞAN**
ARAŞTIRMACI



Aydın ATEŞ
ARAŞTIRMACI



Mine AYYILDIZ
ARAŞTIRMACI



Veyisel ÖNCÜL
ARAŞTIRMACI



**Av.
Murat HAMAN**
HUKUK DANIŞMANI

STREAM IT UP! - 2

EĞİTMENLER



Prof. Dr. Yusuf SEZGİN
EĞİTMEN



Ece Korkuter HALİKİ
EĞİTMEN



Halil BAĞIŞ
EĞİTMEN



Arş. Gör. Seda VATAN CAN
EĞİTMEN



Dr. Öğr. Üyesi Volkan ALTINTAŞ
EĞİTMEN



Serdar ALCAN
EĞİTMEN



Zeki Devrim SİRDAŞ
EĞİTMEN



Dr. Öğr. Üyesi Ali UYSAL
EĞİTMEN



Nihat YETKİN
EĞİTMEN



Ömer TOSUN
EĞİTMEN

Araştırmacılarımızın
arasında eğitimcilerimiz de
mevcuttur.



streamitup1



stream.mcbu.edu.tr



XII

STREAM IT UP! - 2

METaverse EKİBİ



Doç. Dr.
Barış ÇUKURBAŞI
METAVERSE EKİBİ



Dr.
Ali GERİŞ
METAVERSE EKİBİ



Dr.
Murat KILINÇ
METAVERSE EKİBİ



Öğr. Gör.
Orkun TEKE
METAVERSE EKİBİ



Öğr. Gör.
Gazi BÜYÜKTAŞ
METAVERSE EKİBİ



Hakkı AYMAN
METAVERSE EKİBİ



Aylin DAĞ
METAVERSE EKİBİ



Gaye REKA
METAVERSE EKİBİ



Gökdeniz GÜNDOĞDU
METAVERSE EKİBİ



Sema KAPLAN
METAVERSE EKİBİ



METaverse



streamitup1



stream.mc bu.edu.tr



XIII



STREAM VE YAPAY ZEKA KONGRESİ



KURULLAR



Bilim Kurulu



**Prof. Dr.
Ahmet Ataç**



**Prof. Dr. Sedef
Canbazoğlu
Bilici**



**Prof. Dr.
Pınar Mızrak
Özfiat**



**Prof. Dr.
Mehmet Fatih
Özmentar**



**Prof. Dr.
Ali Bozkurt**



**Doç. Dr.
Barış Çukurbaşı**



**Doç. Dr.
Gülenaz Selçuk**



**Doç. Dr.
Tuğba Han
Şimşekler
Dizman**



**Doç. Dr.
Mehmet
Başaran**



**Doç. Dr.
Hasan Erkan
Atalmış**



**Doç. Dr.
Buket Üzümlü Bülbul**



**Dr. Öğr. Üyesi
Gülay Ağaç**



**Dr. Öğr. Üyesi
Müge Özçevik**



**Dr. Öğr. Üyesi
Emre Uygur**



**Dr. Öğr. Üyesi
Yusuf Özçevik**



**Dr.
Ayşe Zambak**



**Dr.
Sinan Bülbul**



**Öğr. Gör. Mehmet
Nuri Öğüt**



**Öğr. Gör.
Dilek Karaca**



**Arş. Gör.
Ahmet Cahit
Yaşa**



**Şeyda Nur
Halitoğlu**



streamitup1



stream.mcbu.edu.tr



XIV



STREAM VE YAPAY ZEKA KONGRESİ

Düzenleme Kurulu



**Öğr. Gör Mehmet
Nuri Ögüt**



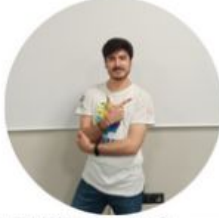
**Şeyda Nur
Halitoğlu**



**Dr.
Ayşe Zambak**



İlyas Oruç



Zülfükar Minaz



Tekincan Çakal



Furkan Baytak



Asude Apa



Melih Berke Yalta



Berk İçli



Barış Can Gökçe



Mervenur Çelik



Umut Günay



Mert Kayın



Hakan Çevik



Sema Nimet Maden



Haydar Kırıcı



streamitup1



stream.mcbu.edu.tr



XV



STREAM VE YAPAY ZEKA KONGRESİ

Konuşmacılar



**Prof. Dr.
Hasan Mandal**
TÜBİTAK Başkanı



**Prof. Dr.
Ahmet Ataç**
Manisa Celal Bayar
Üniversitesi Rektörü



**Prof. Dr. Sedef
Canbazoğlu Bilici**
STREAM It Up! Projesi
Bilim Kurulu Üyesi



**Mustafa
Dikici**
Manisa İl
Milli Eğitim Müdürü



**Ivana
Milanovic**
European Schoolnet
Scientix Proje Uzmanı



**Ahmet Efe
Zaladin**
Stanford Üniversitesi
Öğrencisi



streamitup1



stream.mcbu.edu.tr



XVI

PROJE ADI: AI SUPPORTED ASSESSMENT SYSTEM

Takım Adı: Team Minus

Takım Üyeleri:

Takım Mentoru



ZÜFÜKAR MİNAZ

Bursa Bilim Elçisi



Medine Büşranur GÜRCAN

Aksaray Bilim Elçisi



Ahsen KOYUNCU

Trabzon Bilim Elçisi



Atilla BEYHUN

Karaman Bilim Elçisi



Cemre AY

Kayseri Bilim Elçisi



Furkan Yalçın

Çorum Bilim Elçisi



Mehmet Eren ÖZDEN

Proje Özeti:

Günümüzde insanlar, belli koşullar altında, üstünlüklerini kanıtlamak ve kendilerini geliştirmek için ilgi alanlarına uygun olarak düzenlenmiş olan yarışmalara katılır. Bu yarışmalarda, konu hakkında uzman veya jüri deneyimi olan insanlar, kazananı belirlemek için yarışmacılar tarafından ortaya koyulan çalışmalarını değerlendirir. Fakat yapılan bu değerlendirmelerin büyük bir kısmında jürinin tarafsız ve objektif kalamaması veya yarışmayı değerlendirecek yeterliliğe sahip olmaması nedeniyle ortaya çıkan olumsuz durumlar ve haksızlıklar halihazırda literatürde yer almaktadır.

Bu nedenle Minus:) takımı paragrafın başında bahsedilen sorunu ele alarak alternatif yöntemler geliştirmek için araştırmalara başlamıştır. Yapılan araştırmalar sonucunda ise yapay zekanın, insanlara kıyasla hata payının oldukça düşük olduğu ve tarafsız olmak konusunda daha gelişmiş olduğu fark edilmiştir. Devamında ise bu fikir benimsenmiş ve yapay zekadan destek alarak probleme çözüm bulmak istenmiştir. Bu sayede jüri değerlendirmelerinde gerekli olan rapor okuma ve yüz yüze sunum gibi aşamaların incelenmesiyle jüriye yardımcı olacak bir yapay zeka modeli oluşturmak için çalışmalar yapılmaya başlanmıştır. Fakat ele alınan problemlerin yer aldığı makaleler araştırıldığında, benzer bir sistemin yalnızca bir güzellik yarışmasında uygulandığı ve büyük bir hata payı gösterdiği fark edilmiştir. Bu nedenle Minus:) takımı, programlanacak olan yapay zeka modelinin bir jüri gibi düşünmesini sağlamak amacıyla sisteme yarışma kuralları hakkında bilgiler vermeyi ve akademik raporlar öğretmeyi planlamaktadır. Sağlanan bu öğrenme sonrasında ise bir raporu okuyup yorum ve analizini yapabilen bir yapay zeka modeli ortaya çıkartılması hedeflenmiştir. Ayrıca yüz yüze yapılacak olan sunumlara özel olarak modelin Face Recognition ile duygu durumu analizi ve TTS (Text To Speech) teknolojileri ile yarışmacının sunum esnasında yaptığı konuşmaları kayıt altına alma gibi özellikleri bulunacaktır. Bu özellikler ile oluşturulan yapay zeka modeli, proje değerlendirme konusunda daha kararlı sonuçlar verecektir. Böylelikle Minus:) takımı, geliştireceği bu yapay zeka modeli ile yarışmalarda jüri kaynaklı yaşanan haksızlıkların ve yanlış değerlendirmelerin önüne geçilmesine yardımcı olarak yarışmacıların deneyimlerini iyileştirmeyi hedeflemektedir.



PROJE ADI: MOBİLİZE YOUR HOTEL : CONNINN

Takım Adı: Ptera United

Takım Üyeleri:

Takım Mentoru



Asude APA

Hatay Bilim Elçisi



Buğrahan KUTLU

Elazığ Bilim Elçisi



Efnan ÖVÜN

Karabük Bilim Elçisi



Ayşenur DOĞAN

Yozgat Bilim Elçisi



Ahmet Girayhan
KAPLAN

Sinop Bilim Elçisi



Efe ÖZYAVUZ

Proje Özeti:

ConnInn konaklamanızı daha konforlu ve kullanışlı hale getirmek için tasarlanan otel uygulamasıdır. Bu uygulamayla telefonunuzla check-in yapabilir, birkaç dokunuşla otel odanızın kapısını açabilir, odanıza elektrik sağlayabilir, oda servisini arayabilir ve hatta temizlik personeli için not bırakabilirsiniz. Uygulama üzerinden check-in özelliği sayesinde otele giriş yaptığınızda uğrayacağınız ilk nokta resepsiyon değil, direkt olarak odanızdır.

ConnInn, check-in yapmanız durumunda otel sistemine sizi otomatik olarak entegre edecek ve otel personeli bilgilendirecektir. Ayrıca ConnInn sistemini kullanan otellerde odanıza elektrik sağlamak için de herhangi bir karta ihtiyacınız yok, WiFi bulunan her yerden odanıza güç sağlanıp sağlanmayacağını yönetebilirsiniz. Uygulamamızın en kullanışlı özelliklerinden biri otel odanızın kapısını açabilme özelliğidir. Uygulamayı açın, oda numaranızı seçin ve telefonunuzu kapının elektronik kilidine doğru tutun. Bir anahtar kartı taşımanıza veya kaybetme konusunda endişelenmenize gerek yok. Bu özellik yalnızca zamandan ve emekten tasarruf etmenizi sağlamakla kalmaz, aynı zamanda kaybolabilecek veya çalınabilecek fiziksel anahtar kartlara olan ihtiyacı ortadan kaldırarak güvenliği de artırır. Uygulama, kapınızın kilidini açmanın yanı sıra, yatağınızın rahatlığından oda servisini aramanıza da olanak tanır. Tüm uygulama aracılığıyla menüye göz atabilir, siparişinizi verebilir ve siparişinizin durumu hakkında güncellemeler alabilirsiniz. Bu özellik özellikle geç saatlerde yiyecek veya içecek sipariş etmeyi tercih edenler veya daha kişiselleştirilmiş bir sipariş gerektiren diyet kısıtlamaları veya tercihleri olanlar için kullanışlıdır. Son olarak, uygulamamız konukların kat görevlilerine not bırakmalarını sağlar. Ekstra havluya, yastığa ihtiyacınız varsa veya başka özel istekleriniz varsa ("Lütfen masa üzerindeki kıyafetlere dokunmayın" gibi), uygulamada bir mesaj yazmanız yeterlidir; mesaj doğrudan ilgili personele iletilecektir. Bu özellik, kat hizmetleri personeli ile yüz yüze etkileşime gerek kalmadan iletişim kurmanıza olanak tanıyarak size daha fazla mahremiyet ve esneklik sağlar. Kapınızın kilidini açmanız, oda servisine sipariş vermeniz veya temizlik için bir not bırakmanız için uygulamamız size yardımcı olur. Ptera United olarak ConnInn App ile turizmi inovatif çözümlerle iyileştirmeye, otel konaklamasının daha kon-forlu bir hale gelmesi için çalışıyoruz.



PROJE ADI: DETECTQUACKE

Takım Adı: Team Odin

Takım Üyeleri:

Takım Mentoru



Mert KAYIN

Giresun Bilim Elçisi



Emine Beyza TEMÜR

Malatya Bilim Elçisi



İrem Naz YOLCU

İstanbul Bilim Elçisi



Ceylin Neva KAYA

Antalya Bilim Elçisi



Ali Rıza GÖRAR

Manisa Bilim Elçisi



Ela KONURALP

Proje Özeti:

Güncel olaylardan da görüldüğü üzere depremler ülkemizde ve hatta tüm dünyada ciddi can ve mal kayıplarına yol açmaktadır. Örneğin yakın zamanda gerçekleşen 6 Şubat Pazarcık depremi, 50 binin üzerinde can kaybına sebep olmuştur. Projemizde olabildiğince bu ve buna benzer kayıpları minimize etmek amaçlanmıştır.

Depremde gözlemlediğimiz can kayıplarının başlıca sebepleri arasında enkazların geç tespiti, arama-kurtarma operasyonlarında veri ve koordinasyon eksikliği ve bundan kaynaklı kurtarmada geç kalınması öne çıkmaktadır. Projemizin amacı, görüntü işleme teknolojisi ve dronelar kullanılarak deprem bölgelerinde genel hasar, enkaz tespiti ve aktif koordinasyon sağlamaktır. Planımız bu dronelerin deprem bölgeleri öncelikli olmak üzere her ilde yüz ölçümü ve nüfus oranı göz önüne alınarak belirlenen sayıda temin edilip hazır bulundurulmasıdır. Proje kapsamında dronelerimiz belirlenen aralıklarla şehri tarayacak ve elde edilen veriler kaydedilecektir. Olası deprem gibi acil durumlarda ise devre tekrardan aktive olacak ve drone tekrardan şehrin durumuyla ilgili veri toplayacaktır. Afet öncesi ve sonrası veriler görüntü işleme teknolojisi kullanılarak karşılaştırılacak ve enkazlar tespit edilecektir. Böylelikle arama-kurtarma çalışmalarında operasyonların gerçekleştirileceği öncelikli bölgeler, enkaza tahmini giriş rotası, hangi bölgeye kaç kişilik ekipler sevk edilmesi gerektiği gibi birçok önem arz eden bilgi çok daha kolaylıkla elde edilebilecektir. Bunun yanında güncel olmayan enkaz bildiri sistemlerinde (telefon vb. yollarla ihbar) oluşabilecek olası bilgi deformasyonu sonucu ölümcül zaman ve iş gücü kaybı meydana gelmektedir. Projemiz ile oluşacak veri tabanı, ekiplere nesnel bir harita sunmanın yanı sıra güvenilirlik açısından da çok daha avantajlıdır. Kısacası, projemizle depremlerde meydana gelen can kayıplarını minimize etmeyi hedeflenmiştir. Hedefimiz doğrultusunda drone ve görüntü tanıma teknolojilerini aktif olarak kullanmak, bilgi deformasyonunun önüne geçmek ve insanlığa yardım etmek hedeflenmektedir.



PROJE ADI: ONE CLICK AUTISM

Takım Adı: Rocket Team

Takım Üyeleri:

Takım Mentoru



Mervenur ÇELİK

Konya Bilim Elçisi



Çağan OKUR

Mardin Bilim Elçisi



Zeynep YASAK

Samsun Bilim Elçisi



Berkehan Arda ÖZDEMİR

Uşak Bilim Elçisi



Zeynep AKAR

Düzce Bilim Elçisi



Muhammed Salih AKTÜRK

Proje Özeti:

Bu projenin amacı, otizm hakkında farkındalık oluşturmak, erken tanıda kolaylıklar sağlamak ve otizmin nedenlerinden sonuçlarına, hastalığın belirli bir ölçüde iyileştirilmesine yardımcı olabilecek bütüncül bir platform kurmaktır. Projede otizmin en belirgin özelliği olan göz teması kuramama sorununun üzerine gidilerek online olarak bireylerin göz ısı haritasının analiz edilmesi ve daha sonra bireyin göz temasının kritik seviyenin altına düşmesi halinde kendisi veya ailesinin olası bir otizm durumu için bilgilendirilmesi sağlanması öngörülmüştür.

Bu aşamada kritik seviyesinin belirlenmesi uzmanlarla görüşmeler ve kaynakların taranmasıyla belirlenir. Böylece teşhis aşaması profesyonel, dünya standartlarına uygun bir şekilde yapılmış olur. Araştırmalar sonucu otizmlili bir bireyin veya ailelerinin herhangi bir platforma girdiklerinde akıllarında bir soru kalmamasını sağlayacak herhangi bir alternatif görülmemiştir. Böyle bir platformun olmaması projenin yenilikçi yönünü açıkça ortaya koymaktadır. Bu bağlamda proje aynı zamanda toplumda farkındalık yaratmak ve otizm, otizmlili bireyler hakkında literatürdeki önemli kaynakları derlenmiş, bütüncül bir şekilde sunmayı da amaçlamaktadır. Yöntem olarak ilk önce hastalığın teşhisinden sonuçlarına, ülkelere göre dağılımına, kullanılabilecek yararlı eğitim tiplerine ve tedavi olunabilecek merkezlere kadar her türlü detaylı bilginin literatür taraması sayesinde belirlenmesiyle platforma entegre edilmesi ilk aşamayı oluşturmaktadır. Bunlara ilaveten hastalığın ülkelere göre dağılımı da değerlendirilerek yeni dil seçenekleri de eklenecektir. Özellikle bahsettiğimiz anlık diyalog kurma olayının Chatgpt tarafından yazılması dil ekleme kısmını kolaylaştırmakta ve maksimum fayda sağlamaktadır. Bu bağlamda Chatgpt için etik açıdan sağlanması ve diyalogun sorun teşkil etmeyecek şekilde ilerlemesi için gerekli parametrelerin önceden belirtilmesi, sisteme girilmesi amaçlanmaktadır. Bu süreçte özellikle teşhis ve terapi aşamaları için yapay zekanın desteğinden faydalanılması planlanmaktadır çünkü teşhis aşamasındaki diyalog kısmında yapay zekanın kullanımı kişiye özel bir harita çıkarılması açısından önemli bir rol oynama potansiyeline sahiptir.



PROJE ADI: OUR HEIRTAGE: HERITAGE SEEDS

Takım Adı: Athena

Takım Üyeleri:

Takım Mentoru



Sema Nimet MADEN

Artvin Bilim Elçisi



Şimal PORSUK

Eskişehir Bilim Elçisi



Zeynep Ece ÇETİN

Afyon Bilim Elçisi



Saadet Sude BUĞA

Yalova Bilim Elçisi



Zübeyde Neva MEYDAN

Ordu Bilim Elçisi



Berre BEŞİK

Proje Özeti:

Bu projenin amacı, alg kapsüllü ata tohumlarının ulusal ve ekolojik performansını araştırmaktır. Proje, yerel tohum çeşitliliğini koruyarak sürdürülebilir tarım uygulamalarını teşvik ederek yerel ekonomiyi ve çevreyi geliştirmeyi amaçlıyor. Tarımsal üretim açısından zengin coğrafyaya sahip olan ülkemizde, ata tohumları ile bu durumu sürdürülebilir kılmak amaçlanmaktadır. Ayrıca alg kapsüllü ata tohumlarının varlığı ekolojik ve yerel ekonomik durumlara katkı sağlamaktadır. Yapılan araştırmalara göre Dünya genelinde yapılan tarım uygulamalarının büyük ölçüde verimsiz ve sürdürülemez olduğu anlaşılmaktadır. Dünya genelinde gittikçe artan su ve gıda kıtlığının sebebi büyük ölçüde bundan kaynaklanmaktadır. Gittikçe düşen besin değerleri ve ürün verimi büyük bir sorunun sadece başlangıcıdır. Projemizde bu büyük problemin çözümünü ulaşılabılır, maliyetsiz ve inovatif yollarla çözmeyi hedeflemekteyiz.



Bunun için milli mirasımız ata tohumu kullanılmaktadır. Anadolu'daki ilk yerleşik uygarlık olan Göbeklitepe'de bulunan buğday ata tohumu ile günümüzdeki buğday ata tohumunun genetiğinin tamamen aynı olduğu saptanmıştır. Gittikçe düşen ürün verimi ve besin değerlerine karşı 12 bin yıldır besin değerlerini, verimini ve genetiğini koruyan ata tohumu bu problemin çözümü için çok önemli bir elementtir. Fakat tarımda yapılan hatalardan en önemlilerinden bir tanesi de gübrelemedir. Bilinçsizce kullanılan gübre miktarı ve içeriği bitkilere faydadan çok zarar sağlamaktadır. Bu sorunun çözümü için doğal süpergüçlerden olan algleri kullandık. Doğal yollarla doğadan alınan alglerle ata tohumlarını kaplayıp onların bitki besin elementlerinden faydalanma düzeyini arttırmaktadır. Kaplama sayesinde besin elementlerine rahatlıkla ulaşımı sağlanan bitki, gelişim sürecinde maksimum protein ve besin seviyesine ulaşmaktadır. Yaptığımız araştırmalar sonucunda ata tohumunun beş senelik tohum maliyetini matematiksel işlemler ile grafiğe aktardık. Bu işlem sayesinde geleceğe dair alg kapsüllü ata tohum ticareti ve ekolojik denge düzeni ile ilgili bilgilerimizin görselleştirilmiş, somut örneği elimizde olacaktır. Ata tohumunun milli ve ekolojik getirilerini sunduğumuz projemizde GDO'lu tohum kullanımının yetiştiricilik yapan üreticileri uzun vadede biyoçeşitlilik ve ekonomik alanlarda zarara uğratması sebebiyle yerli ve milli, Ata yadigarı tohumların kullanımına farkındalık yaratmak istemekteyiz. Ata tohumları nesilden nesile aktarıldığından ve bir çok belediye tarafından temin sağlandığında dolayı uygulanabilirlik ve sürdürülebilirlik açısından kazanç sağlamaktadır. Sonuç olarak, bu proje yerel tohum çeşitliliğinin korunmasına yardımcı olacak, sürdürülebilir tarım uygulamalarına katkı sağlayacak ve eski tohumların ulusal ve ekolojik faydalarını keşfederek yerel ekonomiye ve çevreye katkı sağlayacaktır.

PROJE ADI: OWN YOUR CULTURE

Takım Adı: Hamam Böcekleri

Takım Üyeleri:

Takım Mentoru



Melih Berke YALTA

Tunceli Bilim Elçisi



Toprak Türkay GÖKALP

Iğdır Bilim Elçisi



Maide Nuran Dönmezer

Bayburt Bilim Elçisi



Beyza EREL

Kırklareli Bilim Elçisi



Zeynep OLCAYTÜRK

Antalya Bilim Elçisi



Esra AVŞAR

Proje Özeti:

Türkiye'de beyin göçü bir süredir sorun olarak karşımıza çıkmaktadır. Beyin göçünün en önemli nedenleri arasında işsizlik, düşük ücretler, sınırlı kariyer fırsatları yer alıyor. Ayrıca, yurt dışındaki üniversitelerin ve şirketlerin daha fazla imkan ve olanakları olması, ülkemizden yeterli destek alınamaması beyin göçünü arttırıyor. Beyin göçü, genellikle yüksek nitelikli ve eğitilmiş insanların bir ülkeden başka bir ülkeye göç etmesi anlamına gelir.

Türkiye'de de son yıllarda özellikle akademisyenler, mühendisler, hekimler ve diğer meslek gruplarından birçok kişi yurt dışına gitmeyi tercih etmekte. Araştırmalarımız sonucunda, TÜİK verilerinden yararlanarak, elde ettiğimiz verilere göre 2021 yılında Türkiye'den yurtdışına 287 bin 651 kişi göç ettiği görüldü. Türkiye'den 2021 yılında göç edenlerin yaş grubu incelendiğinde, en fazla göç edenlerin %12,3 ile 20-24 yaş grubunda olduğu görüldü. Türkiye'de yaşanan ekonomik krizler, işsizlik vakaları, iyi bir eğitim ihtiyacı gibi nedenlerin göç sebeplerinin başında geldiği gözlemlendi. Türkiye'deki beyin göçü, ülke için önemli bir kayıp olarak görülüyor. Çünkü ülkenin nitelikli bireylerinin yurt dışına gitmesi ülkeyi ekonomik, eğitim, teknoloji, sosyal ve gelişimsel açılarda olumsuz etkiliyor. Bu nedenle, Türkiye hükümeti son yıllarda beyin göçünü engellemek ve yurt dışındaki Türklerin geri dönüşünü teşvik etmek için birçok program ve politika başlatmıştır. (Ar-Ge ve inovasyona yatırım yapmak, eğitim kalitesinin artırılması, kariyer fırsatlarının artırılması vb.) Ancak, bu sorunun tamamen çözülmesi için daha fazla çalışma ve çözüm üretme gerekliliği devam etmektedir. "Own Your Culture" isimli projemiz ile bu soruna çözümsel nitelik kazandırabilme çabasındayız. Özellikle bilim hayatları için ülkesini terk eden bilim insanlarımızın asimilasyonunu engellemenin daha sürdürülebilir bir çözüm olduğu kanısına vardık ve hedeflediğimiz kültür elçiliği sayesinde bunu uygulamalı olarak göstermekteyiz.



PROJE ADI: PEEROAR

Takım Adı: Group Roar

Takım Üyeleri:

Takım Mentoru



Berk İÇLİ

Çankırı Bilim Elçisi



Melih Tarık ARSLAN

Malatya Bilim Elçisi



Ahmet TAĞLUK

Kütahya Bilim Elçisi



Taha Ömer KAFKAS

Sakarya Bilim Elçisi



Zeynep Nasra DEĞER

Edirne Bilim Elçisi



Leyla Üreyze ÇAĞLAR

Proje Özeti:

Birleşmiş Milletler (BM), 2015 yılında 17 adet Sürdürülebilir Kalkınma Amacı yayımlamış olup bu amaçlardan biri Nitelikli Eğitim'dir. 2022 yılında Türkiye'de bu amaçlara ayrılan kaynakların %39'u Nitelikli Eğitim için tahsis edilmiş olup Nitelikli Eğitim bu alanda başı çekmektedir. Ayrıca Türkiye; matematik, bilim ve okuma-anlama yeterliliğinde Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü ülkeleri (OECD) ortalamasının altında kalmıştır. BM'nin bu amacına hizmet ederek daha verimli bir öğrenim ortamı sağlamak ve öğrenci niteliğini artırmak amacıyla akran öğrenmesini temel alan, web tabanlı, "PEERoar" isimli bir dijital eğitim platformu oluşturmayı hedeflemekteyiz. "PEERoar" platformunda öğrenciler, danışmanlar gözetiminde bir araya gelerek bir konuyu bilgi ve fikir alışverişinde bulunarak öğreneceklerdir.



Eğitim platformumuzda öğrencilerin bulundukları dijital sınıflarda akran öğrenmesine dayanan çeşitli eğitim teknikleri ile eğitim alması planlanmaktadır. Bu dijital sınıflarda öğrenciler sesli, görüntülü ve yazılı şekilde öğretmen ve diğer öğrencilerle iletişim içinde olacaklardır. Bu platformda aktif öğrenme, Feynman tekniği gibi öğretim yöntemleri, STREAM temelli 21. yüzyıl becerileri, zenginleştirilmiş yabancı dil eğitimi ve müfredat dışı ek eğitimler yer alacaktır. Derslerde öğretmenler danışman rolünde yer alacak olup öğrenciler Feynman tekniğinin bir parçası olarak kendi yaşitlarına öğrencilerin müfredat dahilinde seçme hakkına sahip olduğu konulardan seçileni anlatacaktır. Öğrenciler derslerde aktif öğrenme metodunun gereği olarak sürekli bir şekilde takımlar halinde bilgilerini sınavan konularda çalışıp birbirlerini geliştireceklerdir. Eğitim müfredatındaki derslerin yanı sıra zenginleştirilmiş yabancı dil eğitimi ve müfredat dışı eğitim alanlarında öğrenciler istedikleri dersleri alabileceklerdir. Derslerin yanı sıra öğrenciler cevaplayamadıkları soruları önce diğer öğrencilere danışacak, gerektiğinde öğretmenlerine yönlendireceklerdir. Eğitim sonunda öğrenciler yapay zekâ tarafından oluşturulan sorularla sınava tabi tutulacak ve başarı analizi yapılacaktır. "PEERoar" platformu; mevcut eğitim platformlarından farklı olarak öğrenen öğreten rolünün değiştiği, belli bir konuda yetkin olan öğrencilerin diğer öğrencilerle bilgi alışverişinde bulunarak yetkinliğini artırdığı, gençlere bilgi aktarma konusunda öz güven sağlayan bir yapıdadır. "PEERoar" eğitim platformunun öğrencilere etkili ve verimli bir öğrenim ortamı oluşturması, 21. yüzyılda topluma faydalı neslin oluşmasında katkı sağlaması amaçlanmaktadır.

PROJE ADI: PUBLIC TRANSPORTATION SYSTEM OPTIMIZED WITH DATA SCIENCE AND MACHINE LEARNING

Takım Adı: Iconobics

Takım Üyeleri:

Takım Mentoru



Furkan BAYTAK

İstanbul Bilim Elçisi



Zeynep Çetin

Adana Bilim Elçisi



Tülay POLAT

Çanakkale Bilim Elçisi



Ozan BIÇAKÇI

Kırıkkale Bilim Elçisi



Ahmet Onur DANIŞMAN

Kahramanmaraş Bilim Elçisi



Abdullah KAZICI

Tokat Bilim Elçisi



Muhammed Affan ALMIŞ

Proje Özeti:

Gelişen kentler ve artan nüfus sonucu toplu ulaşım talebi hızlı bir şekilde artmaktadır. Buna karşın mevcut toplu ulaşım sistemleri bu artan talebi karşılamak konusunda yetersiz kalmaktadır. Bazı şehirlerde bu talebe yanıt verebilecek kaynak bulunsa dahi optimize edilmemiş sabit rotalarla sınırlandırılmış sistemler bu kaynakların verimli bir şekilde kullanılmasına engel olmaktadır. Projemizin ana hedefi ise mevcut ulaşım sistemlerinin teknolojiyle destek alınarak revize edilmesi ve bu sistemlerin verimliliğinin maksimum seviyeye çıkartılmasıdır.

ICONOBICS
The Cyber Mains

Bu sorunun çözümüne yönelik olarak mevcut ulaşım sistemlerinin optimize edilmesi sürecinde kullanım alanı gittikçe yaygınlaşan veri bilimi ve makine öğrenmesi alanlarından yararlanılacaktır. Belirli bir periyot içerisinde toplu ulaşım araçlarını kullanan insanların hangi duraktan ve hangi saatlerde toplu ulaşım aracına bindiğinin verisi toplanacaktır. Yeterli veri elde edildiği zaman bu veriler makine öğrenimi modeline aktarmaya başlanacaktır, ve devam eden süreçte yeni elde edilen veriler ile makine öğrenimi modeli değişen taleplere karşı güncel tutulacaktır. Aynı zamanda geliştirilmesi planlanan bir mobil uygulama sayesinde insanların geri dönüşleri ve önerileri toplanacak, ve bunlar da işlenebilir bir veri haline getirilip modele aktarılacaktır. Modelin ana hedefi ise elde edilmiş olan zaman, lokasyon, mevcut talep ve Google Maps'in sahip olduğu trafik yoğunluğu verilerini kullanarak mevcut toplu ulaşım araçları için optimum rotalar belirleyip araçların bu rotalarda seyretmesini sağlamaktır. Mevcut toplu ulaşım sistemlerine inovatif bir bakış açısıyla yapılması planlanan bu değişiklikler ile birlikte toplu ulaşım araçlarının maksimum verimlilikle çalışması sağlanacaktır. Bu sayede sadece mevcut rotaların değil, aynı zamanda toplu ulaşım şirketlerinin veya belediyelerin sahip olduğu ekonomik kaynakların da optimize edilmesi sağlanacaktır. Bunların yanı sıra hususi araç kullanımının artışının en büyük nedenlerinden biri olan toplu ulaşımındaki araçların yetersizliği büyük miktarda azalacağından dolayı hem mevcut trafik yoğunluğunun azaltılması, hem de azalan araç sayısı sonucunda çevreye verilen zarar ve oluşan gürültünün azaltılması sağlanacaktır.

PROJE ADI: RIDEREUSED: RENTING OUT YOUR UNUSED CYCLES

Takım Adı: İaşe Team

Takım Üyeleri:

Takım Mentoru



İlyas ORUÇ

Çanakkale Bilim Elçisi



Bora ÜNER

Osmaniye Bilim Elçisi



Fatma Medine DEVECİ

Tekirdağ Bilim Elçisi



Umay AKINCI

Balıkesir Bilim Elçisi



Tuncay ÇALIŞKAN

Gaziantep Bilim Elçisi



Almina DİCLELİ

Proje Özeti:

Günümüzde birçok kişi için kullanılmayan bisikletler önemli bir sorun haline gelmiştir. Kullanılmayan bisikletler atıl durumda olduğu için giderek eskimekte, kimi zaman paslanmakta bu yüzden de hem çevreyi hem de insanların ekonomik durumlarını olumsuz etkilemektedir. Bu soruna bir çözüm getiren RideReused: Renting Out Your Unused Cycles projesi, kullanılmayan bisikletleri çevreci bir yaklaşımla toplumumuza geri kazandırmayı hedeflemektedir.

İngilizce Ride ve Reused kelimelerinin birleşiminden oluşan RideReused, sürmek anlamına gelen "Ride" ve yeniden kullanmak anlamına gelen "Reused" kelimelerinden oluşmaktadır. Kelimeler, kullanılmayan bisikletlerin yeniden insanların hizmetine sunulması fikrinden esinlenilerek seçilmiştir. Projenin hayata geçirilmesindeki ilk aşaması, kullanılmayan bisikletlerin bisiklet sahiplerinden anlaşılan taahhülle alınmasıyla başlamaktadır. Sonrasında şehrin çeşitli bölgelerinde bisikletlerin konulması için istasyonların oluşturulmasıyla devam etmektedir. Bisiklet sahiplerinden alınan bisikletler, oluşturulan istasyonlarda park alanlarına kilitlenerek ve her birine kendine özgü QR kodu yapıştırılarak kullanıma hazır hale getirilecektir ve bir sonraki aşama olan internet sitesi ve yazılım altyapısına geçilmektedir. Bu aşamada, hem bisikletini sistemimize dahil etmek isteyen hem de istasyondaki bisikletleri ulaşım amacıyla kullanmak isteyen farklı müşteri tiplerinin her birinin kendi işlemlerini halledebilecekleri altyapı hazırlanacaktır. Son aşamada ise bisikletlerin ulaşım aracı olarak kullanılmasıyla elde edilen gelirler, sistem giderleri çıkarıldıktan sonra bisikletini kiralayan müşterilerimizin hesaplarına aktarılacaktır. Projemiz halihazırda var olan "Martı" tarzı uygulamalar gibi ulaşım aracını sıfırdan üretmemektedir, kullanılmayan bisikletleri hayata döndürmektedir. Bu sayede yeni bisiklet üretimi durumunda oluşacak atıklardan ve açığa çıkacak zararlı gazlardan etkilenmemekle beraber atıl durumdaki bisikletleri toplumumuza kazandırarak insanların ekonomilerine katkı sağlamaktadır. Projemizin hayata geçirilmesinden sonra ulaşmayı hedeflediğimiz kazanımlardan ilki, kullanılmayan bisikletlerin kullanımı sayesinde sıfır atık ilkesine uygun hareket edebilmektedir. İkincisi ise fosil yakıt tüketen araçların aksine, bisiklet kullanımı karbon emisyonunu düşürerek iklim değişikliği ve hava kirliliğini azaltmaktadır. Bir diğeri, bisikletlerin hayata döndürülmesiyle ham madde kullanımının azaltılmasıdır çünkü yeni bir bisiklet üretmek için çok fazla ham madde gerekmektedir. Son olarak projemiz, insanları bisiklet kullanımına teşvik ederek daha sağlıklı bir yaşam tarzını desteklemektedir.



PROJE ADI: SAFE TRAVEL AND ABS SYSTEM

Takım Adı: Chevik

Takım Üyeleri:

Takım Mentoru



Hakan ÇEVİK

Denizli Bilim Elçisi



Kerem GERGİN

Kilis Bilim Elçisi



Zeynep Şaziye AMAÇ

Şırnak Bilim Elçisi



Ömer Faruk YILDIRIM

Amasya Bilim Elçisi



Melisa AYGÜN

Kastamonu Bilim Elçisi



Furkan Fatih ÖZ

Kars Bilim Elçisi



Yusuf Emre DAŞDEMİR

Proje Özeti:

Ulaşım; insanların ihtiyaçlarını karşılamak, ticaret yapmak, kaynaklara erişmek ve yeni yerler keşfetmek gibi amaçlarla gerçekleştirilen hareketlilik sonucunda ortaya çıkmıştır. Ancak teknolojinin hızlı ilerlemesiyle birlikte, ulaşım araçlarının gelişmesi bazı sorunları da beraberinde getirmiştir. Özellikle trafik kazaları ve sıkışıklık gibi problemler ortaya çıkmıştır. Bu sorunları çözmek isteyen biri olan ABS (Anti-Lock Braking System) sistemi, araçlara entegre edilmeye başlanmıştır. ABS sistemi, frenleme esnasında tekerleklerin kilitlenmesini önleyerek aracın kontrolünü sağlamaktadır.

«CHEVIK»

Bu gelişimde ise yolda yaya ve araç sahiplerinin güvenliğinin sağlam bir temele alınması amaçlanmıştır. Bu gelişimin temel amacı, yaya ve araç sahiplerinin güvenliğini sağlamaktır. Bu bağlamda, daha gelişmiş bir frenleme sistemine ihtiyaç duyulmaktadır. Araçların güvenliği ve konforu artırmak adına geliştirilen sistemler, sürücülerin trafikteki riskleri azaltarak daha rahat ve güvenli bir sürüş deneyimi yaşaması planlanmaktadır. Özellikle ABS sistemiyle birlikte entegre edilen şerit takip sistemi ve yorgunluk tespit sistemi gibi yenilikler, sürücülerin araçlarından daha fazla verim alması mümkün olacaktır. Bu sistemlerle beraber aracın hızı, yönü, lastik yol tutuşu gibi verileri işleyen ERS sisteminin de entegrasyonu ile keskin dönüşlerde de güvenlik artırılmış olur. Bu sayede sürücüler, daha güvenli ve konforlu bir sürüş deneyimi yaşayarak trafikteki tehlikeleri en aza indirebilirler. Şerit Takibi Sistemiyle Entegre Çalışan ABS Sistemi kapsamında, aracın ve çevrenin güvenliğinin artırılması beklenmektedir. Güvenliğin artması sonucunda, trafik kazaları sayılarında düşüş yaşanacağı düşünülmektedir. Trafik kazası ile ortaya çıkan onarım maliyetinin azalması beklenmektedir. Bu iki sistemin entegrasyonu ile fren diskleri ve balataların aşınmasını azaltarak yıllık bakım maliyetini düşürmesi öngörülmektedir. Aynı zaman sürüş süresi boyunca güvenliğin artırılmış olması kaza haberlerini de azaltacağı için insanların haberlerden etkilenerek psikolojik olarak olumsuz etkilenmesinin azalması beklenmektedir. Daha güvenli bir sürüş olabileceği için sürücünün sürüş esnasında stres yaşamasının önüne geçerek sürüş kalitesini artırması beklenmektedir. Daha az maliyet ve daha çok güvenlik ile maddi ve manevi açıdan artış sağlanması planlanmaktadır.

PROJE ADI: SIM SUPPORTED SMART VEHICLE SYSTEM

Takım Adı: Apeiron Team

Takım Üyeleri:

Takım Mentorı



Teknincan ÇAKAL

İzmir Bilim Elçisi



Erva ÖZSARI

Antalya Bilim Elçisi



Fatma ÖZ

Nevşehir Bilim Elçisi



Mustafa Sacit SÜMER

Gaziantep Bilim Elçisi



Pınar BOZKURT

Aydın Bilim Elçisi



Serra AKSOY

Mersin Bilim Elçisi



Zeynep DEĞERLİER

Proje Özeti:

İkinci el araç satışlarında belirli yöntemlerle aracın bilgileri hakkında yasal olmayan değişiklikler (aracın total kilometresini azaltma, kaza raporunda oynama vb.) yapılmaktadır. Bu sebeple alıcılar mağdur olmaktadır. TÜİK'in 2020 yılındaki verilerine göre araba kazalarının %83 ü sürücü kaynaklıdır. Ayrıca ciddi kazalarda acil durum numaralarına ihbar geç yapıldığından gerekli müdahaleler zamanında yapılamamakta, bu gecikme büyük sorunlar doğurmaktadır.

Sürücülerin uyku durumunda bulunması veya denetimlerin sık yapılmadığı yerlerde hız sınırlarının, trafik kurallarının dikkate alınmaması sebebiyle kazalar meydana gelebilmektedir. Bu projenin hayata geçirilmesindeki temel amaç satış durumunda araçlardaki güvenilirliği ve satış dürüstlüğü artırarak, acil durumlarda iletişimi hızlandırmak, aracın ekosisteme verdiği zararı azaltmak, sürücülerin ve yolcuların sağlıklı bir şekilde yolculuğunu sağlamaktır. Olası kaza durumlarında 112 Acil Durum Hattına ve önceden belirlenmiş kişilere aracın konumu gönderilecek, çağrıda bulunulacaktır. Ayrıca araçlara yerleştirilecek olan SIM kart sayesinde aracın sürüş esnasında denetlenmesini sağlanacaktır. Hız sınırında aşım, trafik ışıklarına uyma gibi kural ihlalleri incelenebilecektir. Araca konulan göz takip sistemiyle de sürücünün uyku halinde olup olmadığı gözlemlenebilecektir. Sabıka kayıtları, ekolojik dengeye verdiği zarar, takip sistemi ile hız kontrolü bilgilerine bakılarak skorlamalar yapılacaktır. Böylece sürücülerin kurallara uyma yüzdesinin artırılması, araç skoru yüksek olan sürücülere de bazı avantajlar sağlanması amaçlanmaktadır. Araca SIM Kart tanımlanarak ve Google haritalar entegrasyonu sağlayarak grafik oluşumu, skor hesabı ve yukarıda sayılan diğer özellikler hayata geçirilecektir. Yapılan literatür taramasında kilometre sayaçlarının elektronik takibini yapan ve değişimler ile oluşan mağduriyetin önüne geçen cihazın geliştirilmiş bir örneğine rastlanmamıştır. Bu sebeple projedeki elektronik kilometre takip cihazı fikri alanında yenilikçidir. Araçların hız sınırı ve sabıka kaydına göre skorlamasını yapan ve buna göre çeşitli önlemler alan bir sisteme de rastlanmamıştır. Bu sebeple sim kart destekli araç takip sistemi de alanında yenilikçidir. Araçlarda acil durum araması yapılmasına yönelik benzer bir proje bulunmuştur ancak hava yastığının açılma durumuna göre acil durum hattına haber verilmesi fikrimize farklı bir perspektif kazandırmıştır.



PROJE ADI: SLEEPWAVE

Takım Adı: Kaizen

Takım Üyeleri:

Takım Mentoru



Barış Can Gökçe

Düzce Bilim Elçisi



Yavuz Selim Demirkol

Balıkesir Bilim Elçisi



Karyia Özgül

Şanlıurfa Bilim Elçisi



Ömer Hakim

Batman Bilim Elçisi



Zela Özdemir

Ardahan Bilim Elçisi



Mahmut Arda Hüseyinoğlu

Proje Özeti:

Uyku problemlerinin toplum ve birey sağlığı alanlarında birçok soruna yol açtığı bilimsel olarak kanıtlanmıştır. Uyku sorunu toplumda %35.6 oranında gözlemlenmektedir. Bu sorunlar, tip 2 diyabet, dikkat eksikliği, hiperaktivite, uyku apne sendromu ve trafik kazalarında artış gibi olumsuz durumlara da neden olabilmektedir. Ekip olarak yapılan araştırmalarda insanların uyku sorunlarını ve bu sorunların dolaylı olarak sebep olduğu hem bireysel hem de toplumsal alanlarda yaşanan diğer problemleri çözebilmek adına uyku ilaçları da dâhil olmak üzere farklı yollara başvurabildiklerine ulaşılmıştır.



Uyku ilaçlarının ise kanser riskini ve ölüm oranını yükselttiğine dair verilere İngiliz Tıp Dergisi olan BMJ'de değinilmiştir. Projede; tüm bu belirtilenlerden yola çıkılarak uyku verimliliğinin optimum seviyeye ulaştırılması, uyku sorunlarına ve bu sorunların neden olduğu diğer problemlere de çözüm olunması ve uyku ilaçlarının kullanımının azaltılması hedeflenmektedir. Bu hedef doğrultusunda yapılan araştırmalar sonucunda insan beyninde uykunun Non-REM ve REM olmak üzere iki aşamadan oluştuğu bilgisine ulaşılmıştır. Non-REM ise kendi içinde üç aşamadan oluşmaktadır: Bu aşamalar N1, N2 ve N3 aşamalarıdır. Beynin uykuya giriş aşaması olan N1 aşamasında teta dalgaları yayılmaktadır. 4-8 Hz arasında değişen bir frekans olan teta dalgaları, zihinsel bilincin oldukça azaldığı ve uykuya geçişin sağlandığı aralıkta salgılanan dalgalardır. Beyindeki bu sürecin hızlıca tetiklenip bireyin uykuya geçiş esnasında ortama teta dalgaları verilmesi uyku sürecini hem hızlı hem de verimli hale getirmektedir. Proje doğrultusunda geliştirilecek cihaz ile uyku öncesinde ortama teta dalgalarını göndererek uyku sürecini; daha sağlıklı, verimli ve sorunsuz hale getirmek amaçlanmaktadır. Bu alanda araştırmalar yapılmış olup uykuyu ölçen ancak verimine etki eden cihazlar henüz geliştirilmemiştir. Geliştirilmesi amaçlanan cihaz ile uykunun N1 aşamasına geçişinin hızına ve uykunun verimine olumlu yönde etki edilmesi planlanmaktadır. Böylelikle hem uyku alanında oluşan problemlerin hem de uyku sorunlarının dolaylı yollardan sebep olacağı olumsuz durumların tespit edilmesi ve çözülmesi amaçlanmaktadır. Bu şekilde hem toplumsal hem de bireysel alanlarda yaşanan uyku problemlerine inovatif bir çözüm bulunarak projenin hayata geçirilmesi hedeflenmektedir.

PROJE ADI: TECHNO SONAR: A GUIDE FOR BLIND PEOPLE

Takım Adı: Argus Eyes

Takım Üyeleri:

Takım Mentoru



Umur GÜNEY

İsparta Bilim Elçisi



İbrahim Kaan ZİPKİN

Hatay Bilim Elçisi



Zeynep Şevval ERDOĞDU

Erzincan Bilim Elçisi



İrem TİRYAKİ

Rize Bilim Elçisi



Seray TOPÇU

Bingöl Bilim Elçisi



Ahsen KAYINTU

İzmir Bilim Elçisi



Ahmet ÖZYURTLU

Proje Özeti:

Techno Sonar, görme engelli bireylerin yaşamlarında büyük bir kolaylık yaratmayı hedefleyen bir projedir. Bu projenin temel amacı, görme engellilere günlük yaşamlarında daha fazla bağımsızlık ve özgürlük sağlamaktır. Bu teknoloji sayesinde, görme engelli kullanıcılar, çevrelerini daha iyi anlamak, hareket etmek ve günlük işlerini yerine getirmek için yeni ve yenilikçi yollarla donatılabilme şansına sahip olacaktır.



Techno Sonar'ın temel ilkesi, Daniel Kish'in hayatındaki deneyimlerinden yola çıkıp, yarasalar ve balinalardan da esinlenerek, görme engelli bireylerin çevrelerini ve hareketlerini algılamalarına yardımcı olacak eşsiz bir teknik geliştirmektir. Bu teknik, doğal yollarla pratik bir şekilde öğrenilebilir, böylece kullanıcıların güvenle hareket etmelerine ve daha önce zorlandıkları durumlarla başa çıkmalarına olanak tanır. Techno Sonar programı, güçlü yapay zeka algoritmaları ve sesli asistan özellikleri sayesinde, kullanıcıların akıllı telefonları üzerinden kolayca erişebilecekleri ve kullanabilecekleri bir platform sunar. Bu, görme engelli kullanıcıların hızlı ve etkili bir şekilde bilgi almasını ve günlük görevlerini yerine getirmesini sağlar. Ayrıca, Techno Sonar'ın kullanıcı dostu arayüzü, görme engelli bireylerin karmaşık görevleri bile kolaylıkla gerçekleştirmelerine olanak tanır. Techno Sonar, her kesimden insana uygun olacak şekilde tasarlanmıştır ve kullanıcılara düşük maliyetli bir çözüm sunar. Bu sayede, proje daha fazla kişiye ulaşabilir ve görme engelli topluluğun sosyal yaşamlarına katkıda bulunabilir. Geliştiriciler, projenin sürdürülebilirliğini sağlamak için sürekli olarak maliyetleri düşürmeye ve teknolojiyi geliştirmeye çalışmaktadır. Techno Sonar'ın tasarımı, kullanıcılara herhangi bir kıyafetin üzerine takıp çıkarabilecekleri ekipman olarak sunulur ve bu sayede kullanımı daha pratik hale getirir. Ekipmanın bakımı ve temizliği kolaydır ve dayanıklı malzemeler kullanılarak üretilmiştir. Projenin kullanılacak malzemelerin temini basit ve uygun maliyetli olması, daha fazla kişinin bu yenilikçi teknolojiye erişebilmesini sağlar. Techno Sonar projesi, dünya genelinde yaklaşık 300 milyon görme engelli bireyin yaşamlarını iyileştirmeyi amaçlamaktadır.

PROJE ADI: VOLTECH

Takım Adı: Team Voltech

Takım Üyeleri:

Takım Mentoru



Haydar KIRICI

Adıyaman Bilim Elçisi



Hemin BALLI

Kocaeli Bilim Elçisi



Özer ACAR

Zonguldak Bilim Elçisi



Onat AKIN

Kırşehir Bilim Elçisi



Sude Şevval SOYKAN

Bitlis Bilim Elçisi



Berfin BOZDAĞ

Proje Özeti:

Günümüzdeki en büyük sorunlardan birisi olan fosil yakıt kullanımı sonucu çevreye verilen zararın önlenmesi için çeşitli yöntemler geliştirilmiştir. Bu yöntemlerin başında ise yenilenebilir enerji kaynakları gelmektedir. Bununla birlikte fosil yakıtların en çok kullanıldığı sektör ise ulaşım teknolojileridir. Bu alanda çevre kirliliğini önlemek adına yapılmış en büyük gelişme ise elektrikli araçlardır. Elektrikli araçlar ise şarj olma ihtiyacını yüksek maliyetli şarj istasyonlarından karşılamaktadır.



Bizim projemizin temel amaçlarından biri ise elektrikli araçların ihtiyaç duyduğu şarj ve yüksek maliyetli şarj istasyonlarına duyulan ihtiyacı ve bunların maliyetleri azaltmaya yönelik yeni bir teknoloji geliştirmektir. Şöyle ki elektrikli otomobiller dahi elektrik ihtiyacının %70'ini fosil yakıtlarla üretilen elektrikle karşılamaktadır. Biz projemiz ile bu soruna çözüm bulmak için aracın ihtiyaç duyacağı temel elektrik ihtiyacın sağlayacak alternatif bir tekerlek tasarlamaktayız. Bu amaca uygun çözüm yolu olarak ise piezoelektrik malzemeleri kullandık. Piezoelektrik maddeler uygulanan basıncı elektrik enerjisine dönüştürme özelliğine sahip maddelerdir. Projemizde en çok basıncın olduğu alanlardan olan tekerlek üzerinde durduk. Tekerlekte oluşan basınçtan yararlanmak için tekerleğin iç yüzeyine yerleştirilen piezoelektrik malzemelerle janta serbest bir vidayla bağlı olan hidrolikleri kullandık oradaki basınçtan elde ettiğimiz elektrik enerjisini arabanın ihtiyacı olan elektrik olarak kullandık. Tekerleğin içine piezoelektrik malzemeye basınç uygulaması için kullandığımız hidrolikler aynı zamanda süspansiyon sistemi görevi de görmektedir. Yukarıda belirtildiği gibi oynar vidalarla sağlanmıştır. Böylece elektrikli aracın elektrik ihtiyacının bir kısmını kendi kendine karşılayabilen ve aynı zamanda süspansiyon görevi görebilir çevre dostu bir tekerlek elde edilmiştir. Bu çalışma sayesinde hem elektrikli araçlar hem de fosil yakıtlı araçlar elektrik ihtiyacını daha doğa dostu bir yöntemle karşılayacak hem de elektrikli araçların ihtiyaç duyduğu sık sık şarj edilme durumu azalacak aynı zamanda tek şarjda alabilecekleri mesafe uzayacaktır. Geliştirdiğimiz ürün yol haritalama özelliği gibi farklı teknolojiler kullanılması için aracı olabilir ve yüksek maliyet olmadan hayata geçirilebilir. Bununla birlikte sadece otomobillerde değil yapılacak geliştirmelerle sanayi ve farklı ulaşım alanları dahil birçok sektörde piezoelektrik jant konseptiyle kullanılabilir.

PROJE EKİBİNİN DEĞERLENDİRMESİ



Dr. Ayşe ZAMBAK

UZMAN

Sevgili öğrencilerim, 2 yıl önce başlayan bu heyecanımız her geçen gün katlanarak artıyor. Ailemizin siz değerli öğrencilerimizle birlikte büyüyor olduğunu görmek bizlere sonsuz bir mutluluk vermekte. Elinizde tuttuğunuz bilim meşalelerinizi başarılarınızla birlikte geleceğe daha parlak bir şekilde taşıyacağınızdan hiç şüphem yok. Hayallerinizin gücünü hayatınızın her anında hissetmeniz dileklerimle...



Şeyda Nur HALİTOĞLU

UZMAN

STREAM It Up! projesi sadece farklı disiplinleri değil aynı zamanda farklı kültürleri de kusursuz bir ahenkle birleştirerek ve 21. yüzyıl becerileri ile donatarak küçük kara balıklaraengin okyanusların kapısını açan kaçırılmayacak bir fırsat ve benzersiz deneyim sunuyor. Kendi illerinin bilim elçiliği misyonunu taşıyan gençlerimizin sahip oldukları ışığın her gün bir öncekinden daha parlak ve güçlü olmasını dilerim.



Tekincan ÇAKAL

ASİSTAN

STREAM It Up!-2 projesinin bir parçası olduğum için çok mutluyum ve bu projenin devam etmesini umut ediyorum. Bilim elçileriyle tanışmak ve onların fikirlerini dinlemek benim için büyük bir ilham kaynağı oldu. Gelecekteki dünyamızı şekillendirecek bu ışık saçan yıldızlara sonsuz teşekkürler!"



Zülfükar MİNAZ

ASİSTAN

Merhaba ben Zülfükar MİNAZ. Birincisinin yüz yüze, ikincisinin ise her aşamasına şahit olduğum ve proje asistanı olarak önemli görevler aldığım bu inanılmaz projenin bir parçası olduğum için çok ama çok mutluyum. Kendimi tanımama olanak sunduğu ve beni değerli hissettirdiği için bu projeye minnettarım. Tabi ki projenin mimarlarına teşekkür etmeden olmaz. Sizler iyi ki varsınız hocalarım.

@mehmetnuriogut @fromseyda @draysezambak





Furkan BAYTAK
ASİSTAN

Bilim elçilerini tanımak ve fikirlerini dinlemek, sadece sakalı olanların dinlenmemesi gerektiğini tekrardan bana hatırlattı. İki senedir bu projeye dahil olabildiğim ve katkı sağlayabildiğim için kendimi çok şanslı hissediyorum. Umarım ki küçük kara balıklarımızın sayısı okyanusları da aşan bir seviyeye gelir.



İlyas ORUÇ
ASİSTAN

İlkinde mentor ikincisinde ise asistan olarak yer aldığım STREAM It Up! projemizde amacım her sene daha iyi seviyeye ulaşmak. Hem öğretirken hem de öğrenerek her sene daha nitelikli bir proje ortaya çıkarmaya çalışıyoruz. Bugüne kadar çok güzel projeler ortaya koyan bilim elçileriyle birlikte uluslararası alana hükmetmeye geliyoruz.



Berk İÇLİ
GENÇ DESTEK EKİBİ

"STREAM It Up!-2", benim dahil olduğum en özel proje. Birbirinden değerli 81 Bilim Elçisi ile iletişime geçmek, onlara mentör olmak ve onlarla güzel anılar biriktirmek hayatımda kazanabileceğim en güzel tecrübelerden oldu. Proje, ekip arkadaşlarımla daha çok yakınlaşmamı, onlarla daha sıkı bir bağ kurmamı sağladı. Projenin bana en büyük katkısı ise beni bana tanıtması oldu. Bu projede küçük de olsa bir emeğim geçtiyse ne mutlu bana, nice "STREAM It Up"lara. SIU SOON.



Mervener ÇELİK
GENÇ DESTEK EKİBİ

Gelecek dünyanın her kulvarda mihenk taşı olacağına inandığımız 81 yıldızı tanıma fırsatını bizlere sunan STREAM It Up!-2 projesine sonsuz teşekkürler. Bu projenin bir parçası olduğum için çok mutluyum. SIU! Sonun gelmesin!



Hakan ÇEVİK
GENÇ DESTEK EKİBİ

STREAM It Up!-2 projesi, geleceğin parlak zihinlerinin bir araya gelerek oluşturduğu muhteşem bir projedir. İki yıldır aktif bir şekilde var olan bu proje, her geçen yıl büyüyerek ve gelişerek ilerlemiştir. STREAM It Up!-2, enerjisi ve yaratıcılığıyla şekillenen bir proje olmuştur. Gülme, sinirlenme, gurur duyma, heyecanlanma gibi çeşitli duyguları yaşadık. Bu projede yer aldığım ve başarıyla tamamladığım için öncelikle kendimle, ardından ekip arkadaşlarımla gurur duyuyorum. STREAM It Up!-2 projesinin tamamlanmasıyla birlikte gelecek projeler için heyecanımızı koruyoruz. SIU! yakında geri dönecek...



Asude APA
GENÇ DESTEK EKİBİ

STREAM It Up!-2, geleceğin parlak zihinlerinin bir araya gelerek oluşturduğu muhteşem bir süpernovadır. İki yıldır aktif bir şekilde var olan STREAM It Up!, her geçen yıl daha da büyüyerek ve iyileşerek ilerlemektedir. Bu proje, farklı bir enerji ve yaratıcılık ile şekillenmiştir.



Haydar KIRICI
GENÇ DESTEK EKİBİ

STREAM It Up!-2 projesi süresince biriktirdiğim her anı ve yaşadığım her deneyim benim için paha biçilmez ve özeldi. Bu süreci ekip arkadaşlarımla birlikte geçirmek ise büyük bir şans oldu. Biz bir aile gibi bir araya geldik ve unutulmayacak dolu dolu günler yaşadık. Tüm zorlukları ve güzellikleriyle, SIU! ailesine minnettarım. Yeni başarılar ve keyifli projelerle dolu bir geleceğe doğru adım atarken SIU! yakında geri dönüş yapacak...



Mert KAYIN
GENÇ DESTEK EKİBİ

SIU!-2 projesi ülkemizin ve dünyamızın geleceğine önemli derecede katma değer sağlayan açık ara en iyi projedir. Bu proje, gençlerin yeni yüzyıl yetenek ve yetkinliklerini verimli bir şekilde kazandığı inanılmaz bir süreçtir.





Melih Berke YALTA
GENÇ DESTEK EKİBİ

STREAM It Up!-2 projesi süresince biriktirdiğim her anı, yaşadığım her deneyim birbirinden özel ve paha biçilmezdi. Tüm süreci bu ekip arkadaşlarımla geçirdiğim için çok şanslıyım. SIU! ailesi gibi biz de aile olduk. Acısıyla tatlısıyla unutulmayacak ve dolu dolu günler için minnettarım.



Sema Nimet MADEN
GENÇ DESTEK EKİBİ

Bir mentor olarak öğrencilere deneyimlerimi aktarmak ve başkalarının gelişimine katkıda bulunmak çok keyifliydi. Bu proje sayesinde iletişim ve liderlik becerilerim gelişirken hem yeni insanlarla tanıştım hemde yeni bilgiler ediniş kişisel gelişimimi destekledim.



Umut GÜNAY
GENÇ DESTEK EKİBİ

STREAM It Up!-2 projesinde kazandığım tecrübeleri ve birikimleri bilim elçilerimize aktarmak ve onlarla birlikte ortak bir paydada buluşmak, benim için gurur verici bir deneyimdi. Proje sırasında arka planda gece gündüz demeden büyük bir özveriyle çalışan ekip arkadaşlarıma da ayrıca minnettarım. Bu süreçte birlikte zorlukları aşmak, fikir alışverişinde bulunmak ve ortak hedeflerimize odaklanmak, işbirliği ve takım ruhunun ne kadar önemli olduğunu bir kez daha gösterdi. Bu yolda öğrencilerimize eşlik edebilmek ve destek olabilmek bizim için büyük bir mutluluktur. "See You Soon" demek yerine "SIU! SOON:)" diyerek, gelecekteki buluşmalara olan heyecanımı ifade etmek istiyorum. STREAM It Up!-2 projesi sayesinde kazandığım deneyimlerle kendimi geliştirmeye ve yeni projelere dahil olmaya devam edeceğim.



Barış Can GÖKÇE
GENÇ DESTEK EKİBİ

Son birkaç ayımızın gülme, sinirlenme, gururlanma, heyecanlanma kısacası tüm duygularımızın sebebi olan STREAM It Up!-2 son buluyor. Beklediğimden daha zor, görünenden daha büyük bu projede yer aldığım için ve başarıyla tamamladığım için önce kendimle, daha sonra ekip arkadaşlarımla büyük gurur duyuyorum. Gelecekte ülkenin göz bebekleri olacak öğrencilerin bana " hocam, mentörüm " diye hitap etmesi bile benim için büyük bir olayken, şimdi sanki dünyanın en normal olayıymış gibi bu projeyi bitirmek kesinlikle garip hissettirecek. Projenin devamından tek beklentim bu profesyonel çalışmanın devam etmesi, başka bir şey eklememe gerek yok. Üçüncüsü gelene kadar en iyisi olmaya devam edecek. SIU! SOON...

BİLİM ELÇİLERİNİN DEĞERLENDİRMESİ



Yusuf Emre DAŞDEMİR
KARS BİLİM ELÇİSİ

Edirne'den Kars'a, Dünya'dan Mars'a. SIU!-2 bana Kars'ta ulaştı ve kendimi bulmama yardımcı oldu.



Melih Tarık ARSLAN
ÇANKIRI BİLİM ELÇİSİ

STREAM It Up!, biz küçük kara balıkların kayalıklarından çıkıp okyanuslara açıldığı bir yolculuk oldu.



Ahmet TAĞLUK
MALATYA BİLİM ELÇİSİ

STREAM It Up!, kamera kaydı olmasa inanmayacağınız 10 efsaneden biridir. Sadece katılınca bu müthiş projenin güzelliğine varabiliyorsunuz. Hayatıma kattıkları kadar da ben bu projeye katkıda bulunmaya çalıştım. Umarım "Kayısı Adam" olarak iz bırakabilmişimdir.



Ceylin Neva KAYA
İSTANBUL BİLİM ELÇİSİ

SIU!-2 denince aklıma gelen arkadaşlıklar, yeni hikâyeler, maceralar, asla unutmayacağım anılarım olacak. Kendimi keşfetmemi ve yapılması imkânsız gibi duran deneyimleri yaşamamı sağlayan bu projede emeği geçen herkese çok teşekkür ederim. SIU! sadece bir proje değil, hayatımız boyunca kullanacağımız birçok beceriyi kazandıran bir yaşam hikâyesi.



Ahmet Girayhan KAPLAN
YOZGAT BİLİM ELÇİSİ

STREAM It Up!-2 tam olarak hayata bakış açımı değiştiren projedir. Sıcacık bir aile ortamı, yeni insanlar ile birlikte olmak ve zihin ufukumun daha çok açılması... Mükemmel bir şey idi.



Onat AKIN
ZONGULDAK BİLİM ELÇİSİ

SIU!-2'ye sadece bir proje olarak bakmamamız gerektiğini düşünüyorum çünkü bu nitelikte, bize yüz yüze aşamada sunduğu fırsatlarla SIU!-2 bir yıl için bizim ayrı bir hayatımız gibi oldu. Bize bu imkanları sağladığı için projede emeği olan herkese teşekkür ederim.



İbrahim Kaan ZIPKIN
ISPARTA BİLİM ELÇİSİ

Çoğu kişi gibi ben de ilk defa bu tür bir projeye katıldım. Belki çok yorulduk ama en mutlu yorgunluğumuzu yaşadık. Normal hayatta tanışamayacağımız kişileri tanıyıp gidemeyeceğimiz yerleri gördük. Ne kadar istesek de asla elde edemediğimiz o kültürlü, bilgili ve eğlenceli ortamı bulduk. Bu anılar için ne kadar teşekkür etsem az, umarım bir daha...



Ayşenur DOĞAN
KARABÜK BİLİM ELÇİSİ

"Hayatta en mutlu olduğumuz anlar" sorulduğunda hepimiz bir şeyler söyleyebiliriz. Ben, bu projeye katılarak anladım ki aitlik hissini yaşadığım anlar, en mutlu olduğum anlarım. Ve şunu eklemek isterim: 229, 231 artık sessiz olmak istemiyor, hocam.



Muhammet Salih AKTÜRK
DÜZCE BİLİM ELÇİSİ

Bu projeye başvurmamın sebebi benim de Küçük Kara Balık gibi bilinmeze olan merakıma yenilmemdi ve muhtemelen hayatımda aldığım en iyi kararlardan biri oldu. Ahmet'le ve oda 307'yle sabahlamamız, oda 109'a attığımız baskınlar gibi unutulmaz anılar biriktirdim. Manisa'da ne kadar yorulsak da şimdi anlıyorum ki SIU!-2'nin tek kötü tarafı, bitmesiymiş.



Medine Büşranur GÜRCAN
BURSA BİLİM ELÇİSİ

Farklı sulara açılmaya çalışan bir kara balık olarak, SIU! benim can suyum oldu. Atıldığım bu yolculukta kendimi tanımaktan tutun yolumu çizmeye her şey netleşti kalbimde. Bilim elçisi olmanın verdiği mutluluk ve motivasyon dahi ufkumun açılmasına yardımcı oldu. Artık daha büyük düşünüyorum, büyük denizlere korkmadan açılmak istiyorum.



Zeynep Ece ÇETİN
ESKİŞEHİR BİLİM ELÇİSİ

Özdemir Asaf'ın da dediği gibi "Her şeyi zamana bıraktık, zamanımız var mı bilmeden." Bizim zamanımız bir sene olsa da yaşadıklarımızı hatıralarımıza bıraktık. Bir daha gelmesini umut ederek...



Ela KONURALP
MANİSA BİLİM ELÇİSİ

Bu proje bana çok fazla şey kattı. Hep birlikte Manisa'da olduğumuz 12 günde benim hayatımda unutamayacağım çok değerli, çok güzel anılar yaşadım. Bu projede olan herkese gerçekten çok teşekkür ediyorum. İyi ki STREAM It Up!-2 ile birlikteyim.





Zeynep Şaziye AMAÇ
KİLİS BİLİM ELÇİSİ

STREAM It Up!-2 benim için önemli bir yere sahip. Kendimi bir adım ileri taşımamı ve yeni deneyimler edinmemi sağladı. Türkiye'nin dört bir yanından çok iyi arkadaşlıklar edindim. Bu beni çok mutlu ediyor.



Efnan ÖVÜN
ELAZIĞ BİLİM ELÇİSİ

Hello guys, this is your eyeless friend Efnan! I just want to say thank you so much to all of you for making me feel belonging and valuable. And I'm sorry if I made a mistake and offended you. You are loved, each of you!



Pınar BOZKURT
GAZİANTEP BİLİM ELÇİSİ

SIU!-2 Benim hayatımın dönüm noktası denebilir. Her şeyi görmezden gelsek bile bana kazandırdığı bakış açısını ve iletişim kurma becerilerini göz ardı edemem. Sizin sayenizde bilim insanları doğdu ve doğmaya devam ediyor. İyi ki varsın SIU! <3



Özer ACAR
KOCAELİ BİLİM ELÇİSİ

Herkese merhaba, ben Özer Acar. Benim sevdiğim bir söz vardır: "Her insan bir dünyadır." Her birinize farklı dünyaları bana keşfettirdiğiniz için teşekkür ederim.





Fatma Medine DEVECİ
OSMANİYE BİLİM ELÇİSİ

Birbirinden yetenekli bilim elçileri; hepinizle tanışmak, kariyer planlarımız hakkında konuşmak ve hep birlikte öğrenmek kesinlikle her daim mutlulukla hatırlayacağım anlar olacak. Sizlerle sohbet ettiğim her an yeni bir yaşama daha girdim ve şimdi düşünüyorum da ne kadar çok şey kazanmışım. Her şey için tekrardan teşekkürler STREAM It Up! ekibi :)



Saadet Sude BUĞA
AFYONKARAHİSAR BİLİM ELÇİSİ

A project evaluation is an opportunity to reflect, learn and recalibrate strategies for future success.



Çağan OKUR
KONYA BİLİM ELÇİSİ

STREAM It Up! ne zaman ihtiyacım olsa yardım isteyebileceğim, harika dostluklar edinmemi sağladı. Hiç unutmayacağım, çok güzel bir deneyimdi.



Zeynep Şevval ERDOĞDU
HATAY BİLİM ELÇİSİ

Benim gibi akvaryumdaki bir kara balığı okyanus ile tanıştıran, hayatımdaki renkleri canlandıran ve kırmızıyı sevdiren bir deneyime sahip oldum. Hayatımın en ağır kilometre taşlarından birini SIU!-2'nin olduğu noktaya koydum da diyebilirim!





Karya ÖZGÜL
BALIKESİR BİLİM ELÇİSİ

Mesafelerle bezeli bilim elçileri yollarının, hiç unutulmayacak anıların yaşandığı bağlara dönüştüğü gündü 12/05/2023. STREAM It Up!-2'den geriye kalanları düşlediğimde hiç şüphesiz gözleri ıslı ıslı parlayan bilim elçisi arkadaşlarım geliyor gözlerimin önüne ve bir de büyük bir öğrenme isteği, merak ve heyecanla geçirilen anılar elbette...



Zeynep ÇETİN
İSTANBUL BİLİM ELÇİSİ

SIU!-2 benim için bir dönüm noktası oldu. Geleceğim ile alakalı kararsız kaldığım noktalarda bu projede edindiğim tecrübeler ve kazandığım yetkinlikler beni kendim için doğru kararlar vermeye itiyor ve bundan dolayı SIU! ekibine hep borçlu kalacağım sanırım. Hakkınız ödenmez!



Maide Nuran DÖNMEZER
IĞDIR BİLİM ELÇİSİ

SIU!-2 benim ikinci ailem oldu. Benim için çok farklı bir deneyimdi. Böylesine güzel insanlarla tanıştığım için çok şanslıyım. Herkesi çok seviyorum, hepimizi çok özledim. Hayatımda büyük bir iz bıraktınız, teşekkürler...



Buğrahan KUTLU
HATAY BİLİM ELÇİSİ

Hayatınızda tecrübe edebileceğiniz sayılı şeylerden biri STREAM It Up!. Bazı küçük zaman dilimleri çok şey katar hayatınıza, işte STREAM It Up!'ın her dakikası o şekilde. Öğrenmediğiniz, çalışmadığınız ya da eğlenmediğiniz bir saat geçiremezsiniz bu projede...





Emine Beyza TEMÜR
GİRESUN BİLİM ELÇİSİ

Her gördüğümüzde bizi koşturan "arkadaşlar aracımız kalkıyor" mesajları olsun, hep beraber Taylan'da yediğimiz yemekler olsun, birbirimizi yuvarlayıp taklalar attığımız çimenler olsun bana bir sürü unutulmayacak anı kattı. Bu güzel anıların yanında vizyon, çok güzel arkadaşlıklar bir de kafein bağımlılığı kattı.



Sude Şevval SOYKAN
KIRŞEHİR BİLİM ELÇİSİ

STREAM It Up!, hayatımdaki en anlamlı deneyimlerden birisi oldu. Bana geleceğim için birçok yeni kapı açtı. STREAM It Up! ailesinin bir parçası olduğum için kendimi çok şanslı hissediyorum. İyi ki varsınız STREAM It Up ekibi!



Ahsen KAYINTU
BİNGÖL BİLİM ELÇİSİ

Katıldığım ilk proje olması ile beni daha birçok projede yer almaya teşvik eden bir acemilik projesi oldu SIU!-2. Akşam tatlı bölüştüğümüz lokanta, gece üç saatlik uykuyu göze alıp sohbete daldığımız otel odası ve çimeninde yuvarlandığımız, çok kere uyarı aldığımız tepeyi hep buruk ve güzel hatırlayacağım.



Beyza EREL
BAYBURT BİLİM ELÇİSİ

Ailemizden uzaktayken bile bize her anlamda aile olabilen, a'dan z'ye içinde bulunan her bir bireyin ufuk açan fikirleriyle geleceğimizi şekillendirdiği harika bir proje.





Furkan YALÇIN
KAYSERİ BİLİM ELÇİSİ

Bu proje hayatımın hep başka bir yerinde olacak çünkü hem hayatımda geçirdiğim en güzel ve yararlı projelerden biri, hem de geçireceğim projelerin habercisi oldu. Sonunda konfor alanımdan çıktım ve hep kurabilmeyi düşlediğim "Evet! Şu an hak ettiğim yerdeyim." cümlesini ancak orada kurabildim. Bize kattığın her şey için çok teşekkürler Stream It Up!



İrem Naz YOLCU
MALATYA BİLİM ELÇİSİ

Bu kadar kısa bir zamanda bu kadar çok arkadaş ve böyle değerli hocalar, mentorlar kazanacağımı hiç düşünmezdim. Tüm bu süreci benim için anlamlı ve eşsiz kılan herkese teşekkür ediyorum. Umuyorum ki tekrar karşılaşırız, SIU SOON!



Tülay POLAT
ADANA BİLİM ELÇİSİ

İnsanların şu hayatta iyi ki dedikleri çok nadir şeyler vardır benim de bu hayatta iyi ki dediklerim arasında SIU!-2'ye katılmam ve böyle değerli insanları tanımam oldu. Küçük bir kara balık olarak çıktığım bu yolda denizlerde yüzerken okyanuslarda buldum kendimi♥.



Efe ÖZYAVUZ
SINOP BİLİM ELÇİSİ

Hayatımda yer alabileceğim en büyük ve en güzel projelerden biriydi. Kısa zamanda bir sürü anılar biriktirip mükemmel deneyimler kazandık. Böylesine bir projenin içinde yer almanın gururunu yaşarken aynı zamanda sonuna gelmiş olmanın da hüznünü yaşıyorum. SIU SOON!





Ömer Faruk YILDIRIM
ŞIRNAK BİLİM ELÇİSİ

STREAM It Up!, bilim ve dostluk, hayatıma şifa verdiler. Umutsuzluktan sıyrılıp hayallere yelken açtım. STREAM It Up! ile büyülü bir masala katıldım, yeni ufuklarda kendimi keşfettim, büyüdüm. STREAM It Up! ile hayata renk katan bir peri masalı yazdım.



Ahmet Onur DANIŞMAN
KIRIKKALE BİLİM ELÇİSİ

STREAM It Up! projesi hayallerimi gerçekleştirme konusunda bir yol belirlememde çok yardımcı oldu. Özellikle liderlik ve takım ruhu konularında çok önemli yetenekler kazandığımı düşünüyorum. Proje sürecinde de çok güzel arkadaşlıklar kurup çok önemli öğretmenlerle tanışma imkânı buldum. Teşekkür ederim STEM Eğitimcileri Derneği!



Zeynep DEĞERLİER
MERSİN BİLİM ELÇİSİ

Mersin Bilim Elçisi olarak bu projede yer almamı sağlayan tüm proje ekibine teşekkürlerimi sunuyorum. Bu projede edindiğim bilgi ve deneyimler sayesinde lise hayatımda çok daha güzel işler başarabileceğime inanıyorum. Apeiron Team'in harika insanlarına da bulunduğum en güzel proje takımı oldukları için teşekkür ediyorum. ALL OF YOU SIU LATER!



Toprak Türkay GÖKALP
TUNCELİ BİLİM ELÇİSİ

Bazı tesadüfler insanda çok güzel izler bırakır, bizlere "İyi ki..." dedirtir. Hayatımdaki en güzel ve en büyük "İyi ki..." olan projemiz bizler için derin anlamlar taşımakta. Bizden sonraki bir çok öğrencinin güzel anlarını süslemeniz dileğiyle.





Melisa Aygün
AMASYA BİLİM ELÇİSİ

Bana SIU!'yu sorsalar aile, ev, kardeş olmadan kardeş olmak derim. Kendi potansiyelimden farkına vardığım 12 günlük maceramda SIU! bana üçüncü bir göz oldu. Asla sıkılmadığım ve çokça eğlendiğim bu süreçte edindiğim deneyimler, dersler ve anılar benim için görüldüğünden daha değerli. Bu maceradaki tek yorgunluğum gülümsemekten ağrıyan yüz kaslarımdır.



Mustafa Sacit SÜMER
NEVŞEHİR BİLİM ELÇİSİ

Başlangıçta demiştim katılıyım ne kaybederim ki. Şimdi fark ediyorum ki o forma 30 dakikacığımı vermesem hayatımın en büyük fırsatlarından birini kaçırmış olurmuşum. Ama ne mutlu ki hepinizle tanışma fırsatım oldu ve hepinizle en sağlam maddeden bile daha daha sağlam bağlarımız oldu. Ve o 2 haftada hayatım boyunca öğrenemeyeceğim şeyler öğrendim.



Şimal Porsuk
ARTVİN BİLİM ELÇİSİ

Vizyonumu tamamıyla değiştiren bir milestone. Küçük illerde eğitim fırsat eşitliği sağlayan, hayatımı değiştiren proje. Kazandığım en kaliteli network alanı. Medya okuryazarlığının STEM disiplinleri de bu kadar fark yaratacağını düşünmemiştim. Unutulmaz geçen bir deneyim.



Yavuz Selim DEMİRKOL
DÜZCE BİLİM ELÇİSİ

İnsanın hayatında dönüm noktası dediği anlar bulunur. Benim de hayatımın dönüm noktalarından biri bu projeye katılmak oldu diyebilirim. Her aşamasıyla birbirinden farklı ve eşsiz bir projeydi.



Furkan Fatih ÖZ
KASTAMONU BİLİM ELÇİSİ

Herkese selam, ismim Furkan Fatih ve SIU!-2'ye Kastamonu Bilim Elçisi olarak katılım sağladım. Projeden ilk haberdar olduğum andan kabul almama, yüz yüze aşamadan bugüne kadar her bir anda kendime hem akademik hem sosyal yönden birçok şey katma fırsatı buldum. Şimdiyse çok güzel arkadaşlıklar ve programlarla devam ediyor, her şey için teşekkürler!



Serra AKSOY
AYDIN BİLİM ELÇİSİ

STREAM It Up! projesi, hayatıma bir güneş gibi doğdu. Bana geleceğin bilinmezliğinin karanlığında ışık tuttu. Öğretmenlerim ve arkadaşlarımla büyük bir SIU! ailesi olarak hayatım boyunca unutamayacağım anılar biriktirdik. Hayatımda en önemli dönüm noktalarını saysam STREAM It Up! demeden geçemem. İyi ki varsın SIU!, SIU! SOON!



Kerem GERGİN
DENİZLİ BİLİM ELÇİSİ

Hayatım boyunca asla bir yere uymadığımı, insanların hep benden farklı olduğunu düşündüm. Ancak SIU!-2 ve ekibi bana bunun gerçekten ne kadar öte ve hatta böyle insanların Türkiye'nin dört bir yanında olduğunu kanıtlamış oldu. Artık biliyorum ki asla yalnız değilim, teşekkürler SIU!-2!



Zübeyde Neva MEYDAN
YALOVA BİLİM ELÇİSİ

STREAM It Up!, benim hayatımın dönüm noktası oldu. Bu projeye yalnız olmadığımı fark ettim, Türkiye'nin her bir ilinden üyeleri olan bir aileye sahip oldum. STREAM It Up!, her sene kendini geliştiriyor ve öğrencilerin hayallerine ulaşmaları için fırsatlar sunuyor. Ben de o öğrencilerden biriyim. Son olarak, bu bir son değil aksine bu daha başlangıçtır.



Zeynep YASAK
MARDİN BİLİM ELÇİSİ

Bitmesini asla istemediğim bir projeydi. Bu 12 günlük eğitimde hem eğlendim hem de yeni şeyler öğrendim. Bu eğitimler sırasında çok güzel dostluklar ve anılar biriktirdim. Proje grubumuz olan Roket Takımı'na, çok keyifli vakit geçirdiğim bilim elçilerine ve hocalarıma çok teşekkür ederim. SIU SOON!!



Erva ÖZSARI
İZMİR BİLİM ELÇİSİ

Bir proje bittiğinde bütün bağlar koptu sanılır. En azından önceden öyle sanırdım. Ama anladım ki biz sonu olmayan okyanusta ağlara rağmen birlikte nasıl yüzeceğini bilen, her biri eşsiz küçük kara balıklarmışız. Yeni balıkların öncüsü olmak üzere daha şimdi başlamışız asıl yolculuğa... Her gün günlüğüme yazdığım gibi seni seviyorum SIU!-2 Ailesi!



Muhammed Affan ALMIŞ
TOKAT BİLİM ELÇİSİ

Bana yeni tecrübeler katan, geleceğim hakkında yeni kararlar vermeme vesile olan ve beni gönlü güzel insanlarla tanıştıran çok güzel bir projeydi. Emeği geçen herkese teşekkür ediyorum.



Almina DİCLELİ
GAZİANTEP BİLİM ELÇİSİ

Bu projeye katılmak, bu ailenin bir parçası olmak benim için dönüm noktasıydı. Kendimi keşfetme ve geliştirme fırsatlarıyla dolu bir yolculuğun ilk ve en önemli adımlarını burada attım. Bu projede çok değerli insanlarla tanışıp çok kıymetli arkadaşlar edindim. Burada yaşadıklarımı ve öğrendiklerimi hiçbir zaman unutamayacağım. İyi ki varsınız!





Zelal ÖZDEMİR
BATMAN BİLİM ELÇİSİ

STREAM It Up!, benim için eşsiz bir deneyim sundu. Hayatımda asla unutmayacağım anılar biriktirdim. Tıpkı küçük kara balık gibi yeni sulara yüzmek için yeni yollar deneyeceğim. "SIU! son" demeyip "SIU SOON!" deyip yola devam edeceğim.



Berkehan Arda ÖZDEMİR
SAMSUN BİLİM ELÇİSİ

Beraber geçen neredeyse bir yıl, online aşamada sayısız gelen aylar ve Manisa'daki unutulmaz 2 hafta... Türkiye'nin dört bir yanından onlarca kültür ve onlarca insan. Biz kara balıkları tek çatıda toplayan işte STREAM It Up!-2 oldu. "Kara Sevda"sı oldu hepimizin, asla vazgeçemeyeceği bir sevda. Öyleyse son kez, "Let's STREAM It Up! then!".



Zeynep Nasra DEĞER
SAKARYA BİLİM ELÇİSİ

Küçük Kara Balık kitabından çıktığımız bu yolculukta Barış Manço'nun bestesi olan Kara Sevda eşliğinde daha nice yeni okyanuslara açılmaya...



Zeynep OLCAYTÜRK
KIRKLARELİ BİLİM ELÇİSİ

Hiç bitmesini istemediğim, 8 ay süren SIU!-2'nin sonuna geldik. Bana kattığı dünya görüşüyle kendimi keşfetmemi sağladığı ve bana yeni ufuklar açtığı için proje ekibine teşekkür ediyorum. Yeni projelerde görüşmek üzere. SIU! son değil SIU SOON!





AŞAMALARDAN GÖRSELLER



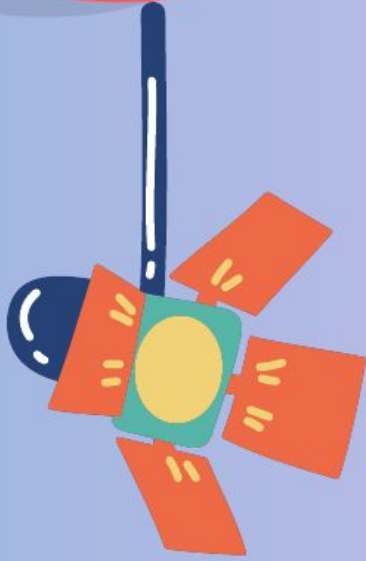
streamitup1



stream.mcbu.edu.tr



32



streamitup1



REGIONAL
ENGLISH
LANGUAGE
OFFICE



stream.mcbu.edu.tr



33



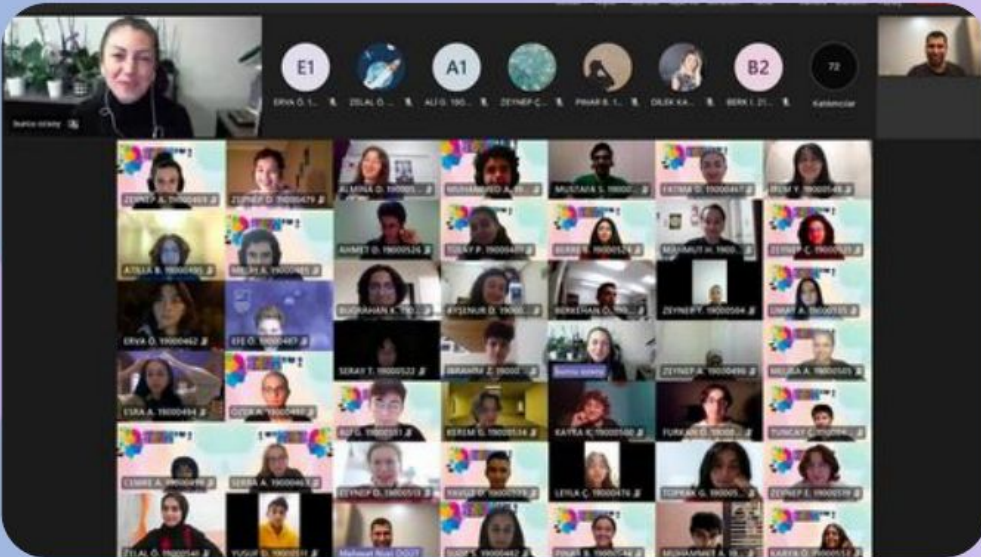
streamitup1



stream.mcbu.edu.tr



34



streamitup1

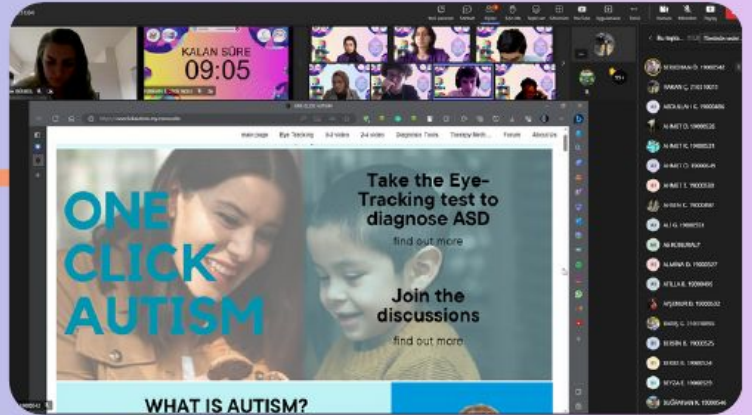
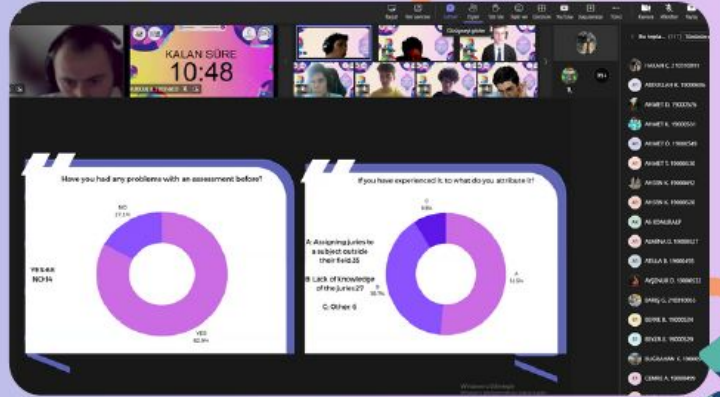


stream.mcbu.edu.tr





KONGREDEN GÖRSELLER



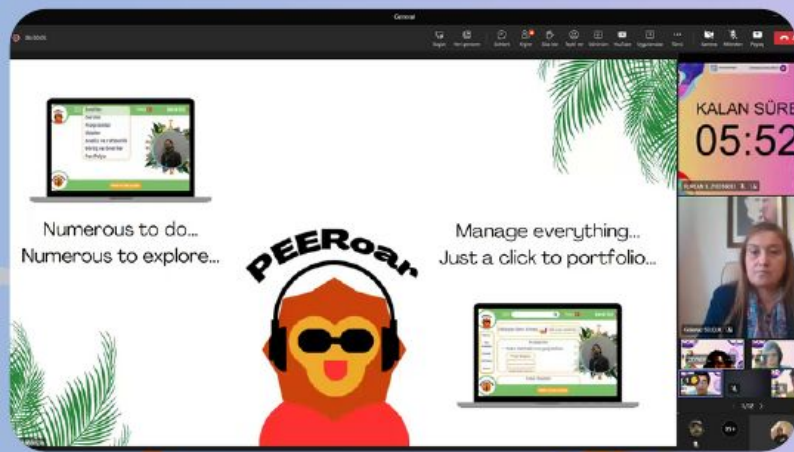
streamitup1

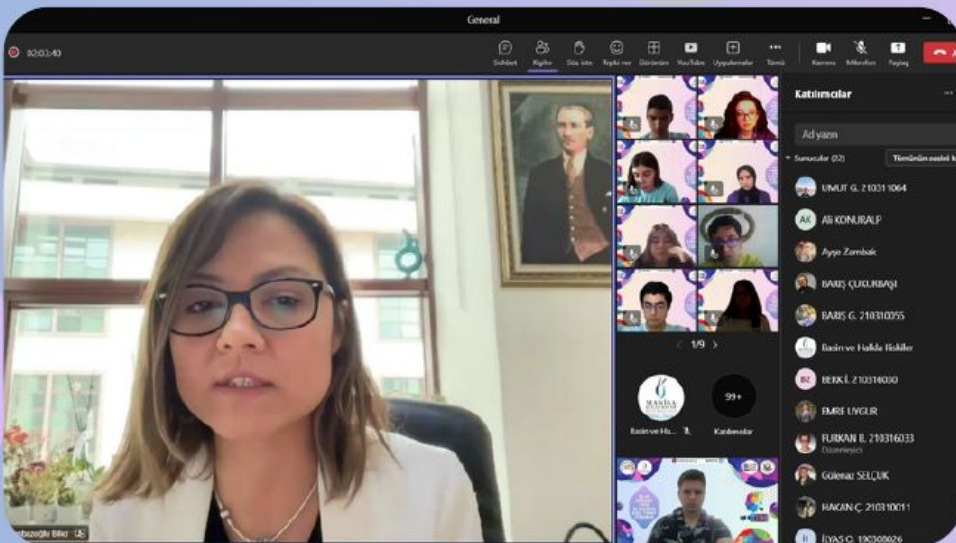
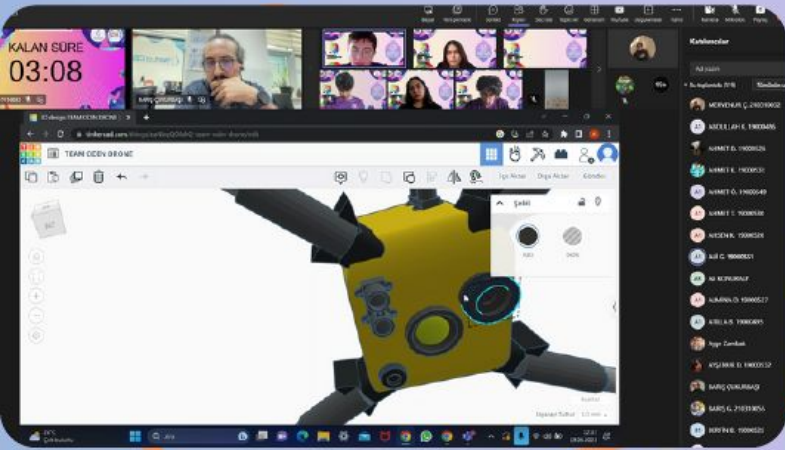
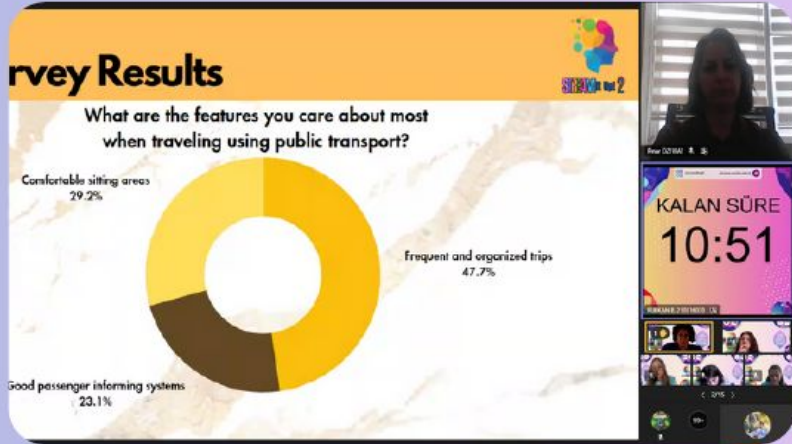


stream.mcbu.edu.tr



36





streamitup1



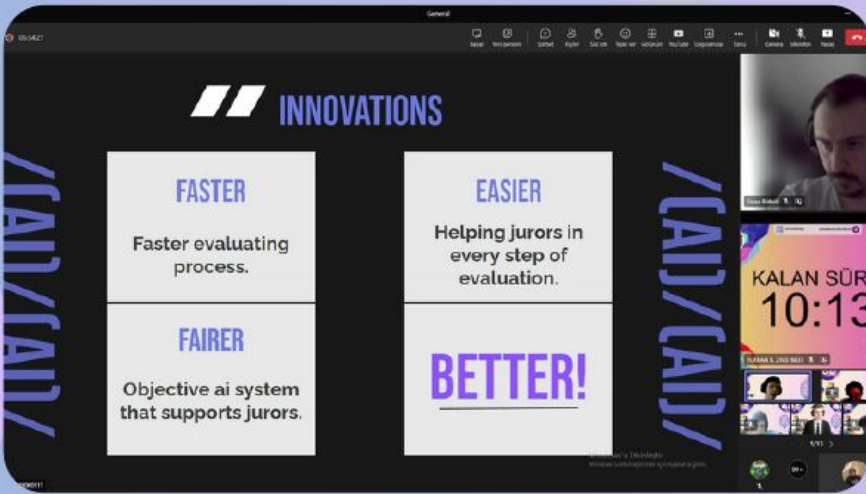
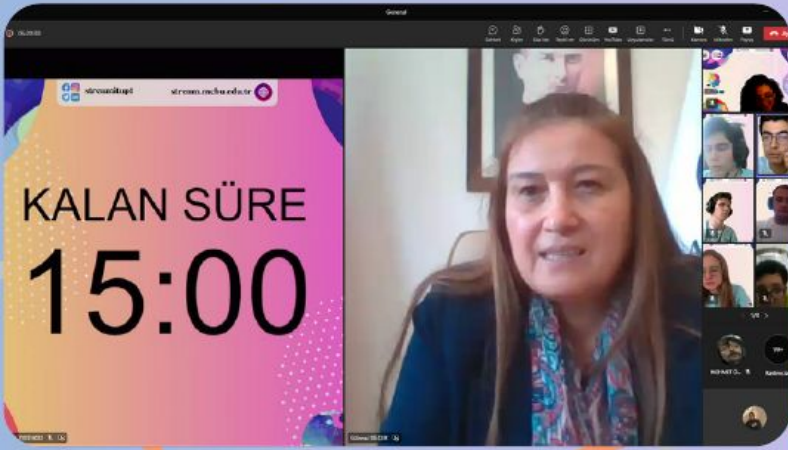
REGIONAL
ENGLISH
LANGUAGE
OFFICE

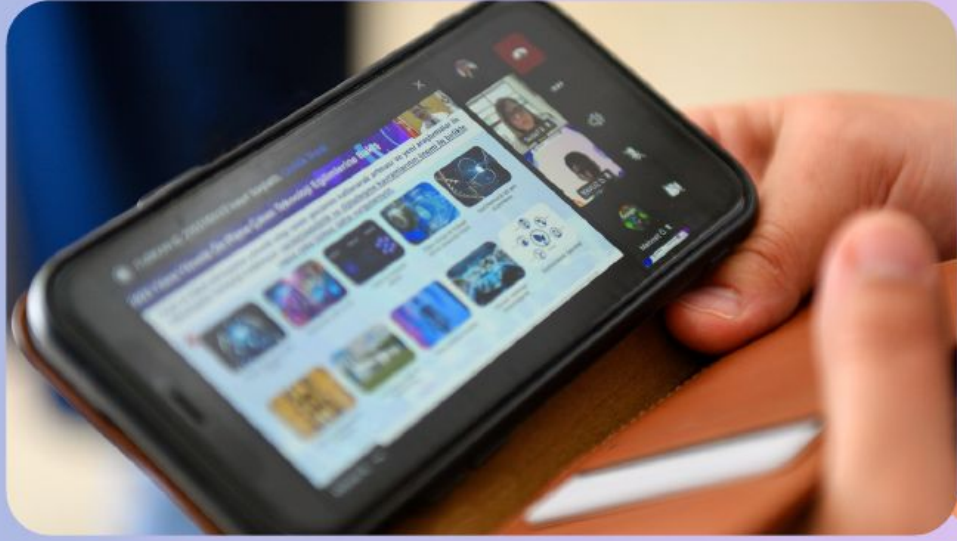


stream.mcbu.edu.tr



38



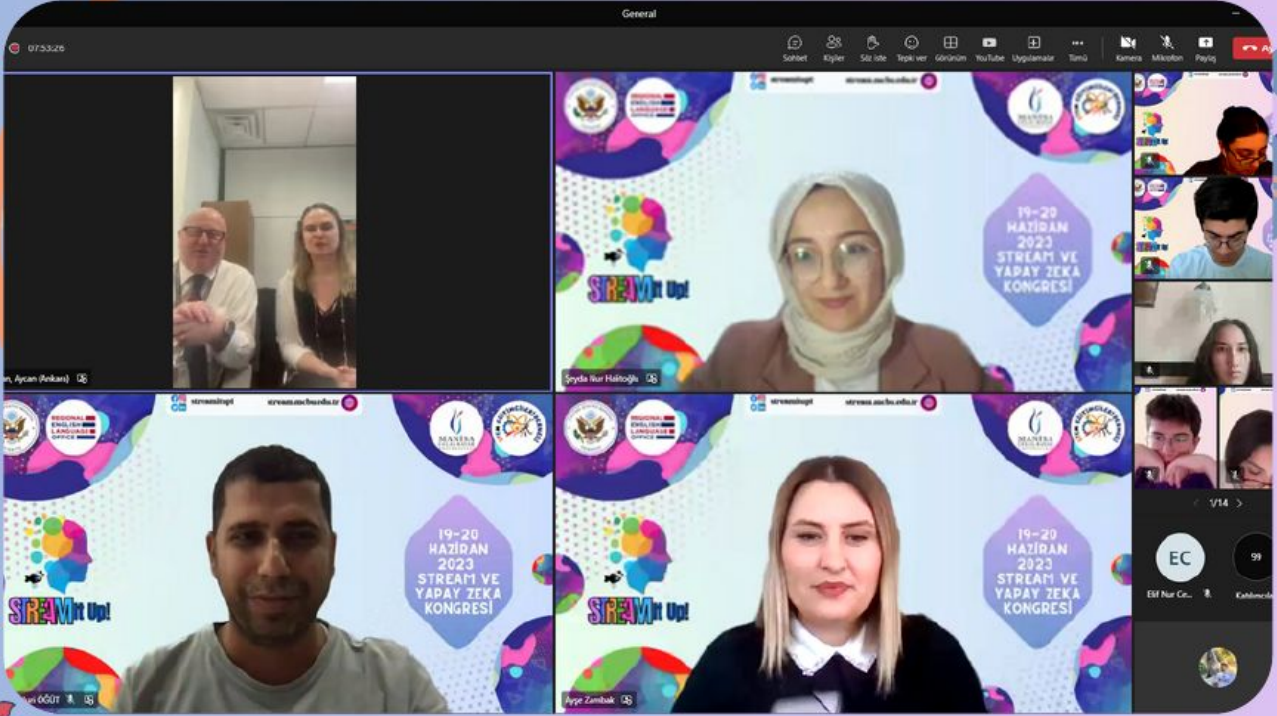


streamitup1



stream.mcbu.edu.tr





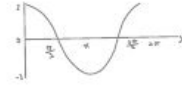
streamitup1



stream.mcbu.edu.tr



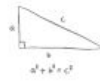
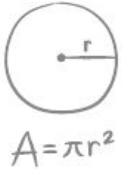




STREAM It Up! 2

STREAM ve Yapay Zeka Kongresi

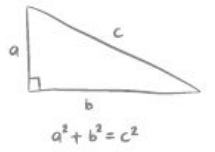
19-20 Haziran 2023



$$M = \left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$



$$ax^2 + bx + c = 0$$



$$ax^2 + bx + c = 0$$



$$ax^2 + bx + c = 0$$



streamitup1



stream.mcbu.edu.tr





STREAM It Up! 2