



Bilim Fuarları Destekleme Programı Başvuru Formu

TÜBİTAK

1. Proje Bilgileri

Proje ID	717777
Proje Adı	ÇAR İBA İ ANADOLU L SES B L M FUARI
Proje No	H23B674
Onay Tarihi	27.04.2023 14:00

2. Yürütücü Bilgileri

Ad Soyad	ENGİN KÖSEL
E-posta	enginkoseli@gmail.com
Cep Tel	5354165768
IBAN	TR760001000888448471355004
İdari Görev	İdari Görevim Yok
Yazınma Adresi	BÜYÜKDERE MAH. MUALLİM ALİ OSMAN TURAN CAD. NO62 ÇAR İBA İ / TRABZON

3. Okul Bilgileri

Kurum Kodu	751086		
Okul Adı	ÇAR İBA İ ANADOLU L SES		
Okul Türü	ANADOLU L SES		
İl	TRABZON	İlçe	ÇAR İBA İ
Hizmet Alanı	2		
E-posta	751086@meb.k12.tr		
Tel	4628214414		
Adres	BÜYÜKDERE MAH. MUALLİM ALİ OSMAN TURAN CAD. NO62 ÇAR İBA İ / TRABZON		
Öğrenci	316	Öğretmen	35

4. Okul Müdürü Bilgileri

Ad Soyad	MURAT ATASOY
E-posta	atasoy6117@gmail.com
Cep Tel	5323873852

5. Fuar Tarihleri

Başlangıç	18/04/2024
Biti Tarihi	19/04/2024



Bilim Fuarları Destekleme Programı Başvuru Formu

TÜBİTAK

PROJE LİSTESİ

Sıra No	Proje Adı	Proje Türü	Proje Ana Alanı	Proje Tematik	Amaç/Yöntem/Beklenen Sonuç
1	Yapay Zeka Edebiyatı	Araştırma	Dil ve Edebiyat	Yapay Zekâ	<p>PROJE AMACI: Türk Edebiyatında yer edinmiş şiirlerin ve anonim bir türkünün belli konudaki şiirleriyle yapay zeka tarafından yazılan şiirlerin imge, söz dizimi, özgünlük açısından karşılaştırılarak yapay zekanın ne kadar insansı olabileceğini ortaya koymaktır.</p> <p>PROJE YÖNTEM : ChatGPT uygulamalarından Çanakkale Savaşı konusunda şiir yazılması istenir. Bu şiirler Mehmet Akif Ersoy'un yazdığı olduğu Çanakkale Şehitleri adlı şiir ve anonim eser olarak Çanakkale Türküsü ile imgelem, özgünlük ve duygu bakımından karşılaştırılır. Şiirler, sanatçıların şiir sanatında yaşıdıkları hisler toplamının kelimedeki anlam bulmuş özgün anlatım biçimleridir. Bu yolla yapay zekanın imgelem dünyası ve duygusu bakımından ne kadar insansı olabileceğini ortaya koymaya çalışılacaktır. Anonim eserler bir toplumun yaşıdığı kültür özelliklerini özgün bir biçimde ortaya koyarlayapay zekanın anonim bir türkünün karşılaştırılması ile yaşıdığı kültür özelliklerinden doğan duyguyu yansıtmayı yansıtmayacağı ortaya konmaya çalışılacaktır.</p> <p>BEKLENEN SONUC: Sanat içinde yaratıcılığı, deneyimleri, özgün duyguları barındıran önemli bir insansı etkinliktir. Yapay zekanın bunlardan yoksun olarak ortaya koyduğu eserin ve bu bağlamda insansı özellikler içeren eylemlerin, işlemlerin, görevlerin yerine getirilmesinde yapay zekanın eksik yönlerinin neler olduğunu ortaya koyabiliriz. Bu karşılaştırmada Çanakkale tarihine bağlılık, anlatılan duygunun yaşıdığı savaşla ne kadar ilgili olduğunu gibi tespitlere de yer verilerek insansı özelliklerinin seviyesi hakkında bir sonuca ulaşılabilmektedir.</p>
2	Suya Muhtaç Kalmayalım	Araştırma	Coğrafya	Su Okuryazarlığı	<p>PROJE AMACI: Su canlıların yaşaması için hayati öneme sahiptir. Bazı coğrafi bölgeler suya ulaşma açısından dezavantajlı konuma sahiptir. Bu projedeki amacımız farklı coğrafi bölgelerde suya erişiminde yaşanan problemleri gözler önüne sermek ve bilinçli su tüketimi konusundaki farkındalığı artırmaktır.</p> <p>PROJE YÖNTEM : Bulunduğu bölge itibarıyla yeterince yararlanılması ve su kaynaklarının görece fazla olmasından dolayı su tasarrufu konusunda yeterli kadar farkındalık oluşturulamamaktadır. Dünya üzerindeki farklı coğrafi bölgeler belirlenecek belirlenen bu bölgelerdeki su kaynakları ve insanların suya erişim imkanı araştırılacaktır. Edinilen bilgiler bölge bölge karşılaştırılarak en ortalama su tüketimi hesaplanacak ve grafiklendirilecektir. Bölgelerin coğrafi özellikleri görsellerle zenginleştirilecektir.</p> <p>BEKLENEN SONUC: Son yıllarda artan nüfus, küresel ısınma çevresel sorunlar ve bilinçsiz su tüketimi suyun sürdürülebilirliğini zarar vermektedir. Özellikle suya erişim konusunda problem yaşamayan bölgemizde bilinçsiz su tüketimi hat safhadayken dünyadaki farklı coğrafi bölgelerde bir damla içme suyu için mücadele eden insanlar bulunmaktadır. Bu projemizle birlikte dünya üzerinde yaşanan su sıkıntısını gözler önüne sererek bilinçli su tüketimi konusunda farkındalığın artmasını ve su okuryazarı bireyleri artırmayı hedefliyoruz.</p>



Bilim Fuarları Destekleme Programı Başvuru Formu

TÜBİTAK

PROJE LİSTESİ

Sıra No	Proje Adı	Proje Türü	Proje Ana Alanı	Proje Tematik	Amaç/Yöntem/Beklenen Sonuç
3	Ülkemizdeki bilim faaliyetlerinin tarihsel gelişimi	Araştırma	Tarih	Bilim Tarihi ve Felsefesi	<p>PROJE AMACI: Geçmişten günümüze ülkemizde çeşitli bilimsel politikalar uygulanmaktadır. Bu projedeki amacımız ülkemizdeki ekonomik ve kültürel gelişmelerde bilimden nasıl faydalandığımızı ve ülkemizde bilimin gelişim süreçlerini göstermek bu alanda yapılan çalışmaların ortaya koymaktır.</p> <p>PROJE YÖNTEM : Proje kapsamında ülkemizin bilimle olan ilişkisini ortaya koymak adına gerçekleştirilen bilimsel alanların neler olduğunu araştıracaktır. Tarihsel süreç içerisinde ele alınan politikaların neler olduğunu hangi alanlarda gerçekleştirildiği belirlenecektir. Gerçekleştirilen politikaların eğitim, kültür, ekonomi vb. alanlarda hangi faaliyetlerin gerçekleştirildiği ve ülkemize ne gibi katkılar sağladığı bilgileri toplanacak ve gözler önüne serilecektir.</p> <p>BEKLENEN SONUC: Günümüzde ülkemizde farklı alanlarda bilimsel faaliyetler gerçekleştirilmektedir. Ülkemizde bu faaliyetleri gerçekleştirmek adına gerek firmalara gerekse gençlere belirli politikalar çerçevesinde teşvikler verilmekte teşvik edici faaliyetler gerçekleştirilmektedir. Bu projemizle birlikte ülkemize bilimsel bilginin gelişim süreçlerini ortaya koymayı, bu süreçlerin ülkemizin gelişimine katkısını ortaya koymayı hedefliyoruz ve bilimsel faaliyetlere katılım sağlayacak bireylerin artmasını hedefliyoruz.</p>
4	Hayatımızı kolaylaştıracak yapay zeka uygulamaları	İnceleme	Yazılım	Yapay Zeka	<p>PROJE AMACI: Yapay zeka son yıllarda üzerine pek çok çalışmaya yapılan alanlardan bir tanesidir. Bu projenin temel amacı her geçen gün sayıları artan yapay zeka uygulamaları içerisinde üretkenlikimizi artıracak uygulamaları belirlenerek bu teknolojilerin nasıl kullanıldığını ve hayatımızı ne gibi katkılar sağlayabileceğinin incelenmesidir.</p> <p>PROJE YÖNTEM : Projeye yapay zeka alanında güncel, kullanıma sunulan ve gündelik hayatta üretkenliğimize katkı sağlayacak uygulamaların belirlenmesi ile başlanılır. Belirlenen uygulamaların ne zaman piyasaya sürüldüğü, alanına ne gibi katkılar sağladığı, benzer uygulamalardan farklı yönleri, uygulamalara nasıl erişileceği ve nasıl kullanılacağı hakkında tarama yapılır. Edinilen bilgiler ışığında uygulamalara erişilerek kullanılır. Benzer uygulamaların artı ve eksi özellikleri bakımından değerlendirilerek karşılaştırılır. Edinilen tecrübeler ışığında uygulamaların kullanım özellikleri ve hayatımıza katacağı faydalar düzenlenerek raporlaştırılır.</p> <p>BEKLENEN SONUC: Proje kapsamında son günlerde dünya üzerinde yaygın olarak kullanılan yapay zeka uygulamalarının kullanıcıların üretkenliklerine ne gibi katkılar sağlayacağı, nasıl kullanılacağı, artı ve eksi yönleri incelenecektir. Bu doğrultuda seçilen uygulamalar ve kullanım süreci sonunda elde edilen tecrübeler fuar ziyaretçileriyle paylaşılacaktır. Proje sürecinde seçilen uygulamalara ziyaretçilerin erişebilmesi ve tecrübe edinebilmeleri sağlanacaktır. Bu vesileyle her gün duyulan yapay zeka kavramının gündelik hayatta nasıl yer bulduğunu konusunda farkındalıkların artmasına katkı sağlayacaktır.</p>



Bilim Fuarları Destekleme Programı Başvuru Formu

TÜBİTAK

PROJE LİSTESİ

Sıra No	Proje Adı	Proje Türü	Proje Ana Alanı	Proje Tematik	Amaç/Yöntem/Beklenen Sonuç
5	Matematik Tarihindeki Türkler	nceleme	Matematik	Bilim Tarihi ve Felsefesi	<p>PROJE AMACI: Matematik dünya genelinde doğa bilimleri, mühendislik, teknoloji ve maliye gibi birçok alanın temel aracıdır. Geçmişten günümüze birçok Türk bilim insanında Matematik alanına katkı sağlamıştır. Bu projedeki amacımız Matematik alanındaki Türk bilim insanlarını ve bilime sundukları katkıları incelemektir.</p> <p>PROJE YÖNTEM : Projeye Matematik alanına katkı sağlayan Türk bilim insanlarının araştırılmasıyla başlandı. Belirlenen bilim insanlarının yaptıkları çalışmalar belirlendi ve kronolojik olarak sıraya koyuldu. Bilim insanları ve sundukları katkılar hakkında fotoğraflar temin edildi. Elde edilen içerikler animasyon geliştirme uygulaması ile birleştirildi. Animasyonun seslendirmesi için diksiyonu düzgün öğrencileriyle birlikte seslendirme gerçekleştirildi. Ortaya çıkan animasyonun bilim insanlarını tanıtmadaki etkililiği değerlendirilip son düzenlemeler yapıldı.</p> <p>BEKLENEN SONUC: Tarihimizin sakladığı derin ve engin bilimsel mirasımız bakımından oldukça zengindir. Buna rağmen bir çoğumuz bilime katkı sağlayan bu değerli insanları tanımıyoruz. Bu mirası gün yüzüne çıkartmak tarihimize ve bilim insanlarımıza sahip çıkmak geleceğimiz açısından oldukça önemlidir. Bu da tarihimizi ve bilim insanlarımızı gençliğimize doğru bir şekilde aktarmaktan geçer. Bu projemizle birlikte Matematik alanında çalışmaya yapan Türk bilim insanlarını ve bilime sundukları katkıların gençliğimiz tarafından haberdar olunmasını hedefliyoruz.</p>
6	Din İnançlarında Bilim	nceleme	Tarih	Bilim Tarihi ve Felsefesi	<p>PROJE AMACI: Bilim tarihi, bilimin, felsefe, din, ahlak ve sanat gibi diğer temel insani faaliyetleriyle ilişkilerini, temelde bilim ve teknoloji ilişkisini, bilimin gündelik hayattaki yerini sorgular ve tartışır. Bu projedeki amacımız dinin bilimsel çalışmaları reddetmediğini aksine teyid ettiğini Kur'an-ı Kerim'de geçen bilimsel ayetleri ışığında incelemektir.</p> <p>PROJE YÖNTEM : Kur'an-ı Kerim'de bilimsel faaliyetlere ilişkin tutacak ayetler belirlenecektir. Bu ayetlerin hangi bilimsel olayla ilgili olduğu, konuyu hangi açıdan ele aldığı ile ilgili tespitler yapılacak, bu ayetler tefsirlerden yararlanarak incelenecek ve üzerine tartışmalar gerçekleştirilecektir. Bununla birlikte İslam'da kıblenin tespit edilmesinde, namaz vakitlerinin belirlenmesi gibi olayları da belirleyip bilimle dinin birlikte hareket ettiğini somut örneklerle destekleyeceğiz.</p> <p>BEKLENEN SONUC: Günümüzde bazı düşünce yapıları din ve bilimin arasında herhangi bir ilişki olmadığını çünkü bu iki alanın birbirinden farklı konular olduğunu ifade etmektedir. Bu algıyı yıkmak adına projemizle birlikte Kur'an-Kerim'de geçen bilimsel faaliyetlere temas eden noktaları ve dini yaşıntımıza etki eden bilimsel faaliyetleri gözler önüne sererek dinin bilimle ters düşmediğini, dinin bilimsel çalışmaları hiçbir zaman reddetmediği konusunda açıklık getirerek bu konuda farkındalık yaratılmasını bekliyoruz.</p>



Bilim Fuarları Destekleme Programı Başvuru Formu

TÜBİTAK

PROJE LİSTESİ

Sıra No	Proje Adı	Proje Türü	Proje Ana Alanı	Proje Tematik	Amaç/Yöntem/Beklenen Sonuç
7	Bilinçli Su Tüketimi Farkındalığını Artırıyorum	Tasarım	Coğrafya	Su Okuryazarlığı	<p>PROJE AMACI: Su canlılar için vazgeçilmez bir unsurdur. Maalesef insanların su kullanımında özensiz davranması su kıtlığına sebebiyet vermektedir. Bu projedeki amacımız su okuryazarlığını artırarak bilinçsizce yapılan su tüketimi konusunda farkındalığı artırmaktır.</p> <p>PROJE YÖNTEM : Amaç doğrultusunda "Mühendislik Tasarım Döngüsü" dikkate alınmıştır. Bireylerin gündelik hayatta bilinçsizce sebep oldukları su tüketim davranışları belirlendi. Bu davranışları değiştirmeye yönelik uygulanan mevcut politikalar araştırıldı. Araştırma sonucunda oyunun da bir eğitim aracı olduğu ve öğrenmede önemli bir yere sahip olduğundan hareketle farkındalığı artıracak bir kutu oyunu tasarlanmasına karar verildi. Öncelikle kutu oyunun prototipi kağıt üzerinde hazırlanarak bilgisayar ortamına aktarıldı. Bilgisayar ortamında gerekli düzenlemeler yapıldıktan sonra basım aşamasına geçildi. Ürün ortaya çıktıktan sonra problemin çözümüne katkı sağlanması açısından kullanıcıların görüş ve önerileri alındı ve ürüne son hali verildi.</p> <p>BEKLENEN SONUC: Kutu oyunu geliştirme süreci sonucunda oyun oynayan öğrencilerin günlük hayattaki dikkat etmedikleri su tüketimi davranışlarına yönelik farkındalık olacaktır. Bununla birlikte öğrenciler tarafından evdeki alüminyum kanlıkları değiştirerek ve diğer ev bireylerini de bu yönde etkileyecekler bilinçsiz su tüketimine yönelik önlemler alınacaktır. Bu sayede tükenmekte olan içme suyu kaynaklarımız korunacak ve dünyaya her geçen gün karışan karışıma katkı sağlanacaktır.</p>
8	Arımet vidasıyla akarsu temizliği	Tasarım	Teknoloji ve Tasarım	Su Okuryazarlığı	<p>PROJE AMACI: Nehirlerdeki kirlilik doğaya olumsuz etkilemektedir. Bu kirliliği temizlemek için birçok yöntem kullanılmaya çalışılmaktadır. Projemizin amacı Arımet vidasının çalışması prensibiyle nehirlerdeki atık maddeleri temizlemektir. Yapımı kolay ve pratik bir prototipi geliştirilerek akarsuların kullanılabilir hale getirmeyi amaçlamaktayız.</p> <p>PROJE YÖNTEM : Mühendislik tasarım süreçlerinin izlendiği bu projeye nehirlerimizdeki kirlilik oranları ve bu kirliliği temizlemeye yönelik yapılan çalışmaların araştırılmasıyla başlandı. Olası kirliliği hangi yöntemle daha verimli şekilde temizleme yapılabileceğine dair yöntemler tartışıldı. Suyu yükseltmek için kullanılan bir tip pompa olan Arımet vidasının kirliliği temizleme amacıyla kullanılabilmesi fikri üzerine duruldu. Arımet vidası çalışması prensibi kağıt üzerinde prototipi çizildikten sonra maliyet, kullanılabilirlik ve estetik gibi kriterler dikkate alınarak ürün geliştirme sürecine geçildi.</p> <p>BEKLENEN SONUC: Proje sonucunda Arımet vidasıyla kirliliği temizleme tasarımı yapılmış olup gerekli test çalışmaları yapılmıştır. Yapılan test çalışmalarında yapılan gözlemler sonucunda prototip geliştirilmiştir. Prototip geliştirme sürecinde mühendislik tasarım süreci döngüsü kılavuz edinilmiştir. Bu süreç sonunda nehirlerdeki kirliliği temizleyecek bir sistem tasarlanmıştır. Bu projeye birlikte nehirlerdeki atık maddeler ve kirliliği temizlenmesi ve akarsuların kullanılabilir hale getirilmesi beklenmektedir. Bununla birlikte temizlenen nehirlerdeki doğaya amın sürdürülebilirliğine katkı sağlanması beklenmektedir.</p>



Bilim Fuarları Destekleme Programı Başvuru Formu

TÜBİTAK

PROJE LİSTESİ

Sıra No	Proje Adı	Proje Türü	Proje Ana Alanı	Proje Tematik	Amaç/Yöntem/Beklenen Sonuç
9	Yapay zeka ile güvenli okullar	Tasarım	Yazılım	Yapay Zekâ	<p>PROJE AMACI: Yapay zekâ, bir insanın yapabileceği bazı görevleri daha fazla veriyle daha hızlı bir şekilde yapılmasına imkân tanıyarak, hayatımızı kolaylaştırılmaktadır. Bu sebeple, yapay zekâ; bir çok farklı uygulamayla günlük hayatımızda yer almaktadır. Bu projemizde yapay zeka ile kullanıcı yüzünü tanıyarak giriş izni veren bir uygulama geliştirilmesini amaçlanmaktadır.</p> <p>PROJE YÖNTEM : Bu projede öncelikle yapay zeka destekli yüz tanıma sistemleri ve çalışmaları prensipleri üzerine araştırmalar yapıldı. Yüz tanıma sistemi uygulaması geliştirilebilecek yapay zeka destekli uygulamalar incelendi. Hangi uygulama kullanılacağı belirlendi. Belirlenen uygulama geliştirme aşamasından önce algoritma oluşturuldu. Hazırlanan algoritma doğrultusunda kodlama kısmında geçildi. Uygulama sonucunda sisteme yüklenen veriler ile birlikte yüz tanıma sisteminin algılama yapma kapasitesi test edildi.</p> <p>BEKLENEN SONUC: Bu proje ile günlük hayatta bir çok farklı alanda çıkarıma çıkan yapay zeka uygulamalarını gündelik yaşamımızda vaktimizin çoğunu geçirdiğimiz okulları da içine alan tehlikelere karşı daha güvenli bir ortam haline getirmeyi amaçlıyoruz. Bununla birlikte yapay zeka uygulamalarının nasıl geliştirilebileceği günlük hayatta hangi alanlarda hayatımıza entegre edilebileceği, hayatımıza ne gibi kolaylıklar sağlayabileceği gibi konularda da farkındalık oluşturacaktır.</p>
10	Yağmur suyunu israf etmeyelim	Tasarım	Çevre	Su Okuryazarlığı	<p>PROJE AMACI: Suyun arıtılması ve bilinçsizce kullanımı ve tatlı su habitatlarının bozulması tatlı suyun önemini her gün biraz daha artırmaktadır. Özellikle kurak bölgelerde su çok daha önemlidir. Yağmur suyu hasadı projesi ile bir yandan suyun önemi konusunda bilinçlendirme çalışmaları yapmak diğer yandan suyun değerlendirilmesi ve tasarruflu kullanımı amaçlanmıştır.</p> <p>PROJE YÖNTEM : Bu proje ile özellikle binaların çatılarında düşen yağmur suları oluk ve akarlar vasıtasıyla toplanıp beton depo ya da plastik varillerde biriktirilecektir. Biriktirilen su ihtiyaç duyulan dönemlerde bahçe sulama ya da temizlik işlerinde kullanılacaktır. Hatta yapılacak arıtma uygulaması ile evlerin içme ve kullanma suyu ihtiyacının giderilmesinde kullanılacaktır. Böylece bir yandan yeryüzüne düşen akarsulara karışıp denizlere taşınarak tuzlu suya dönüşen yağmur suları değerlendirilmeye alınacak diğer taraftan evlere suyu daha az kullanarak su tasarrufu sağlanacaktır.</p> <p>BEKLENEN SONUC: Su hayat kaynağıdır. Dünyadaki su varlığı sınırsız değildir. Özellikle tatlı sular karada yaşayan canlılar için hayati önem taşır. Günümüzde bir taraftan dünya nüfusunun hızla artması, diğer taraftan suların kirlenmesi sonucu ki bu başlıca nedenler tatlı su miktarı giderek azalmaktadır. Bu nedenle var olan her su zerrisini en iyi şekilde değerlendirmeyi amaçlıyoruz. Bu nedenle var olan her su zerrisini en iyi şekilde değerlendirmeyi amaçlıyoruz. Bu nedenle var olan her su zerrisini en iyi şekilde değerlendirmeyi amaçlıyoruz.</p>



Bilim Fuarları Destekleme Programı Başvuru Formu

TÜBİTAK

PROJE LİSTESİ

Sıra No	Proje Adı	Proje Türü	Proje Ana Alanı	Proje Tematik	Amaç/Yöntem/Beklenen Sonuç
11	Yapay zeka destekli tarım	Tasarım	Yazılım	Yapay Zekâ	<p>PROJE AMACI: Hem gelir kaynağı olarak hem de gıda ihtiyaçlarını uygun şekilde karşılaması bakımından tarım bir ülkenin ana kaynağıdır. Bu projemizin amacı geliştirdiğimiz yapay zeka uygulamasıyla birlikte coğrafi özellikleri girilen tarım alanlarında hangi tarım ürününün daha verimli olacağını belirleyerek tarımsal faaliyetlerden yüksek verim alacak yönlendirmeleri yapmaktır.</p> <p>PROJE YÖNTEM : Proje kapsamında ülkemizde yetiştirilen ürünler ve bu ürünlerin verimli şekilde hangi bölgelerde hangi toprak özellikleri ve iklim şartları altında yetiştirileceği araştırılacaktır. Elde edilen bilgiler yapay zeka sistemimize aktarılacaktır. Geliştirdiğimiz algoritma ve algoritma doğrultusunda programlamasını yapacağımız uygulama ile birlikte uygulamaya girdiğimiz toprak özellikleri, yağış bilgileri, vb özellikler sonucunda o coğrafyada hangi ürünün daha verimli yetiştirileceğini sistem kullanıcıya iletacaktır.</p> <p>BEKLENEN SONUC: Yapay zeka günümüzde hayatımızı kolaylaştıracak farklı alanlarda kullanımıyla karşımıza çıkmaktadır. Tarımda bu alanlardan biridir. Her geçen gün de tarımsal faaliyetlerde yapay zeka kullanımıyla ilgili çalışmalar artacaktır. Bizde projemiz sonucunda ülkemiz için çok önemli olan tarım uygulamalarını daha etkili hale getirmeyi, ürün yetiştirme sürecinde kaybolan emek, zaman ve maddiyatı en aza indirerek tarımsal faaliyetlere katkı sağlamayı hedefliyoruz.</p>