



STREAM VE YAPAY ZEKA KONGRESİ PROJELERİ

STREAM VE YAPAY ZEKA KONGRESİ

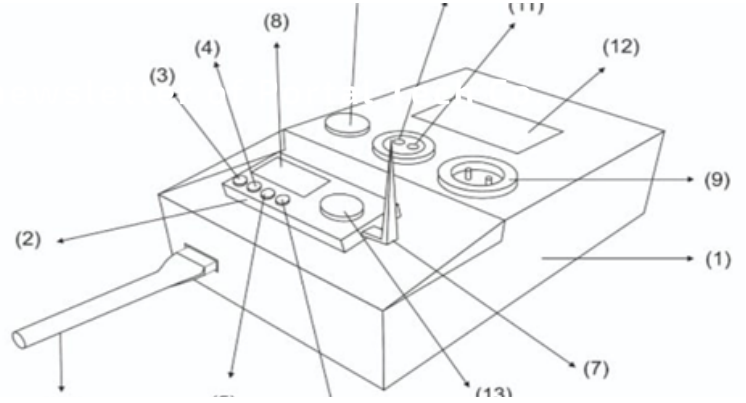
Proje Adı: Elektrik Sayaçlarının Uzaktan Otomatik Ölçümü

NO	AD-SOYAD	İL	OKUL
1	Selçuk Emre ÇOLAK	Aydın	Aydın Fen Lisesi
2	Ceren KARSLI	Çorum	Özejder Sosyal Bilimler Lisesi
3	Tarık Numan KÖSE	Yozgat	Erdoğan Akdağ Fen Lisesi
4	Noyan DOĞANGÜN	Ankara	Alfa Grup Eğitim Kurumları Anadolu Lisesi
5	Talat Han YILMAZ	Sinop	Boyabat Fen Lisesi
6	Cemre BEŞİK	Ordu	Fatsa Fen Lisesi
7	Melike GÜLCE (Mentor)	Manisa	Manisa Celal Bayar Üniversitesi
8	Doğukan BOSTANCI (Mentor)	Manisa	Manisa Celal Bayar Üniversitesi

STREAM VE YAPAY ZEKA KONGRESİ

Elektrik Sayaçlarının Uzaktan Otomatik Ölçümü

Proje Özeti



Ulaşım, tıp, tarım, iletişim, sanayi ve daha birçok alanda kullandığımız elektrik; çağdaşlaşmanın da önemli bir göstergesi olup ekmek ve su gibi hayatımızın vazgeçilmez bir parçasıdır. Günlük yaşamımızda hemen hemen her yerde kullandığımız elektrik, evlerimize ulaşınca kadar birçok aşamadan geçer. Enerji hatları ile taşınan elektriğin çoğunluğu işyeri ve konutlarda kullanılır. Evlerimize gelen enerjinin kullanımının ölçülmesi maliyetli olduğundan, bizim için problem teşkil etmektedir. Yaşamış olduğumuz teknolojik çağın gerekliliklerinden biri olan bu probleme odaklanarak, tam otonom bir sayaç sistemi kurup elektrik ölçüm işlemini kolaylaştırmayı hedefliyoruz. Yapacağımız sayaç okuma sistemi sayesinde sayaç okuması yapan personellere gerek kalmayacak ve kullanım miktarları otomatik olarak ilgili mecralara aktarılacaktır. Kullanıcılar ile yapılan görüşmeler doğrultusunda aldığımız bilgilere göre kullanıcı faturalarının beklenenden daha yüksek geldiği görülmüştür. Şu anki sistemde kullanıcılar kullanım ücretlerini sadece ay sonunda personellerin sayaçlarını okumaları ile öğrenebilmektedir. Bu sebepten kullanıcıların kullanım miktarlarını ve ücretlerini anlık olarak görebilmeleri için bir web sitesi ihtiyacı görülmüştür. Bu web sitesi sayesinde kullanıcılar ay ortasında kullanmaları gerekenden daha fazla enerji kullandıkları zaman bunun farkına varabilecek ve ayın devamında daha dikkatli bir tüketim gerçekleştirerek kullanımlarını dengelemelerine olanak sağlanacaktır. Kurulacak bu sistem ile hem enerji tasarrufu gerçekleşecek hem de ev bütçesine destek sağlanacaktır.

STREAM VE YAPAY ZEKA KONGRESİ

Proje Adı: Mimics of Nature

NO	AD-SOYAD	İL	OKUL
1	Duru GEZEKLİ	Balıkesir	Özel Balıkesir Kaplan Mıdık Fen Lisesi
2	Sare TAHRA	Bolu	Bolu Fen Lisesi
3	Bayram Ali ALTINTAŞ	Tunceli	Tunceli Anadolu Lisesi
4	Buket BOZDEMİR	Amasya	Amasya Sosyal Bilimler Lisesi
5	İbrahim YILDIRIM	Osmaniye	Ahmet Cevdet Paşa Anadolu Lisesi
6	Aybegüm HANÇERLİ	Tokat	Milli Piyango İhya Balak Fen Lisesi
7	Eylül BURAN	Hatay	Demir Çelik Anadolu Lisesi
8	Gözde AKDOĞAN	Elazığ	Mehmet Koloğlu Anadolu Lisesi
9	İlyas ORUÇ (Mentor)	Manisa	Manisa Celal Bayar Üniversitesi

STREAM VE YAPAY ZEKA KONGRESİ

Mimics of Nature

Proje Özeti

Tasarımcıların bir soruna yönelik ürün geliştirirken izledikleri ilk aşama fikir üretmedir. Bu aşama değerlendirilirken, yapılacak tasarımın "doğadan ilham alınarak tasarlanmış ve doğayla bütünleşik olması" gibi bir maddenin göz önüne alınmadığı tespit edilmiştir. Bunun sonucunda da doğa ile zıtlaşan tasarımların üretilmesi durumunda birtakım sorunlarla karşılaşıldığı görülmüştür. Bu sorunlar arasında; çarpık kentleşme, planlanan tasarımın bir sorunu çözerken başka sorunlara yol açması, beklenenden daha düşük verim alınması, tasarımın ergonomik açıdan uyumsuzluklara neden olması gibi problemler yer almaktadır. Ek olarak, sorunsuz bir tasarım yapmak istenilirse öncesinde konuya dair kapsamlı araştırmalar yapılması gerekmektedir. Bu da tasarımcının ciddi boyutlarda zaman kaybına uğrayacağı anlamına gelmektedir. Bu gibi problemlerle baş edilmeye çalışıldığı takdirde karşımıza başka potansiyel risk durumları çıkacağından dolayı, bunlara karşılık en makul çözümün yapılacak her türlü tasarımın doğadan esinlenilmiş olması gerektiği sonucuna ulaşılmıştır. Bu doğrultuda hareket edilecek olduğunda karşımıza "biyomimikri" kavramı çıkar. Biyomimikri veya biyotaklit, doğadaki tasarımların uzun ve kapsamlı deneme-yanılma süreçlerine dayanarak ortaya çıktığını ve bu sebeple tasarım süreçlerinde doğanın esas alınması gerektiğini öngören bir yaklaşımdır. Milyonlarca yıllık evrimin bizlere sunduğu sonuçları bir deney sonucu gibi ele alır ve bu sonuçları taklit ederek en uygun tasarımlara ulaşabileceğimizi iddia eder. Bu durum göz önüne alınarak öne sürülen problemlere riayet edildiğinde, bu sorunu çözmeye yönelik yapay zekâ tabanlı bir uygulama geliştirilmesi planlanmıştır. UCI Machine Learning Repository'den çekilecek olan doğadaki unsurlara dair verilerin, nesne tespiti ve görüntü işleme süreçlerinin ardından etiketlenip yapay zekâ sistemine aktarılarak bir veri tabanı oluşturulması ön görülmektedir. Devamında, yapay zekanın derin öğrenme ve makine öğrenmesiyle nesneler arasında ilişki kurup kullanıcıya ihtiyacı olan nitelikler doğrultusunda birden fazla plan sunması hedeflenmektedir. Yapay zekâ sisteminin ara yüze dökülmesi aşamasında ara yüzün; en sade ve en anlaşılır şekilde tasarlanması, tamamen Türkçe olmasının yanı sıra farklı dil opsiyonlarının da eklenmesi gibi unsurlar planlanmaktadır. Bu gibi nitelikler göz önüne alındığında, geliştirilmesi planlanan uygulamanın özel kuruluşlar ve devlet kurumları ile ortaklaşa çalışması, ayrıca milli gelir kaynağı olarak kullanıma hazır bir uygulamaya dönüşebilmesi ön görülmektedir.



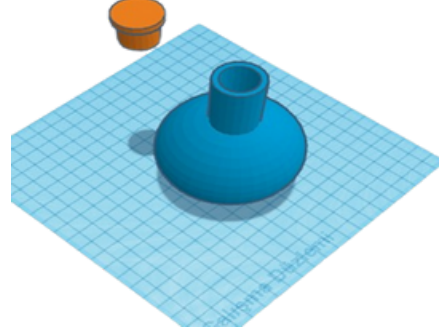
STREAM VE YAPAY ZEKA KONGRESİ

Proje Adı: Paypack

NO	AD-SOYAD	İL	OKUL
1	Yusuf Kerem MENGİLLİ	Adıyaman	Adıyaman Fen Lisesi
2	Berra Nur YÜCE	Diyarbakır	Final Fen Lisesi
3	Arife Sena OSANMAZ	Gaziantep	Nizip Fen Lisesi
4	Deniz COŞKUN	Antalya	Namık Karamancı Fen Lisesi
5	Burak GÖKÇÜR	Gümüşhane	Gümüşhane Türk Telekom Fen Lisesi
6	Mehmet YALÇIN	Şanlıurfa	Şanlıurfa TOBB Fen Lisesi
7	Mustafa Cengiz GÖKTAŞLI	Kilis	Hacı Mehmet Koçarlan Anadolu Lisesi
8	Emir Haktan AŞIK	Manisa	Kocatürk Fen Lisesi
9	Betül ALDEMİR (Mentor)	Manisa	Manisa Celal Bayar Üniversitesi

STREAM VE YAPAY ZEKA KONGRESİ

Paypack



Proje Özeti

Yakın zamanda insan kanında rastlanan mikroplastikler insan sağlığı açısından ciddi bir tehdit olarak görülmüş ve kanında mikroplastik bulunan bireylerin yüzde 50'sinde PET, yani pet şişelerin üretildiği türdeki plastiğe rastlanmıştır. Mikroplastikler hücre ölümlerine ve iltihaplanmalarına sebep olmaktadır. Kanında mikroplastik bulunduran annelerin plasenta yoluyla bebeklerine bu maddeleri geçirmesi söz konusu olduğundan henüz doğmamış olan bu bireylerin de sağlığı önemli ölçüde etkilenerek mikroplastiklerin zararlarıyla erken karşılaşmaya başlayacaklardır. Bu durum hem yaşayan bireyleri hem de gelecek nesli tehlikeye atmaktadır. Plastiğin geri dönüşüm maliyeti yüksek olduğundan %91'inin geri dönüştürülememesi, doğada uzun süre çözünememesi, üretimi sırasında hava taşımacılığında kullanılan kadar fosil yakıtın kullanılarak küresel ısınmayı tetiklemesi gibi durumlar, plastik yerine yenilenebilir kaynaklara yönelimin gerçekleşmesi gerektiğine dair nedenler olarak gösterilebilir. Hem bireylerin kendini hem de gelecek insan neslini tehlikeye atan bu problem üzerine, peynir altı suyundan plastiğe alternatif olan bir madde üretmeyi amaçlayan PEYPACK, balon joje tasarımı şişe modeli, "yenilebilir ve yenilenebilir"lik ilkesiyle öne çıkmaktadır. Birleşmiş Milletler tarafından belirlenen Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleriyle birebir olan PEYPACK, doğada ve çevremizde yaşanan ve ilerde yaşanması muhtemel olan problemlere inovatif bakış açısıyla yeni çözümler getirmektedir. Yapıda kullanılan maddelerle bozulması önlenerek, eklenecek yeni fikirlerle kendini geliştirmek amaçlanmaktadır.

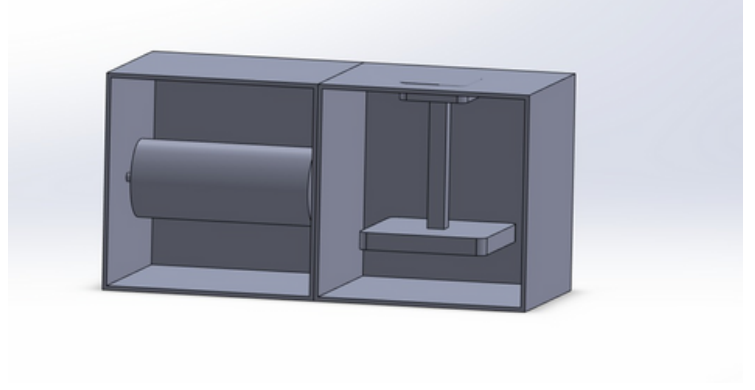
STREAM VE YAPAY ZEKA KONGRESİ

Proje Adı: ReMeal

NO	AD-SOYAD	İL	OKUL
1	Onuralp ÖZERLEN	Manisa	TOBB Bülent Koşmaz Fen Lisesi
2	Ceren SARGIN	Denizli	Türk Eğitim Vakfı Anadolu Lisesi
3	Nazra KUMRU	Manisa	Hasan Türek Anadolu Lisesi
4	Özüm Su CAN	Manisa	TOBB Bülent Koşmaz Fen Lisesi
5	Balkan UMUT	Manisa	Dündar Çiloğlu Anadolu Lisesi
6	Melisa Irmak BIRNAKÇI	Manisa	Ticaret Borsası Anadolu Lisesi
7	Ela UZAN	Erzincan	Milli Egemenlik Anadolu Lisesi
8	Can KAĞAR	Kahramanmaraş	Göksun Fen Lisesi
9	Zülfükar MİNAZ (Mentor)	Manisa	Manisa Celal Bayar Üniversitesi

STREAM VE YAPAY ZEKA KONGRESİ

ReMeal



Proje Özeti

İnsanoğlu tarih boyunca pek çok buluş yapmıştır. Ancak hiçbir tarih kitabı yazmasa da insanoğlunun ilk buluşu çöptür. Çünkü tüketmek insanoğlunun doğasında vardır. Yiyoruz, giyiyoruz ve kullanıyoruz. Bizim projemiz insanlığın ilk buluşu olan ama doğaya zarar veren çöpü faydalı bir buluş haline getirmeyi amaçlamaktadır. Projemiz sonucunda ortaya çıkacak çöp konteyneri, çift bölmeli tasarımı sayesinde bir bölümünde organik atıklardan kompost üretimi yaparken diğer bölümünde ise çöpleri sıkıştırarak kapasiteyi arttıracaktır. Bu sayede daha az çöp kamyonu seferiyle karbon emisyonunu da düşürülmesi sağlanacaktır. Kompost üretimi ve çöp sıkıştırma işlemleri günümüzde büyük tesislerde gerçekleştirilmektedir. Proje fikrimiz bu büyük tesisleri küçülterek çöp konteyneri boyutuna indirmeyi ve mahalle aralarından okullara kadar her alanda kullanılabilmesini amaçlamaktadır.



STREAM VE YAPAY ZEKA KONGRESİ

Proje Adı: Yapay Zeka ile Çevre ve Şehir Peyzajı

NO	AD-SOYAD	İL	OKUL
1	Işık Aysel KIYMAÇ	İstanbul	Özel Amerikan Robert Lisesi
2	Tülay KOCA	Adana	Adana Ticaret Odası Anadolu Lisesi
3	Fatma Sıla DURMUŞ	Aksaray	Aksaray Şehit Pilot Hamza Gümüşsoy Fen Lisesi
4	İlyas Berk HÜRRİYET	Kırklareli	Lüleburgaz Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi
5	Elanur TOPÇU	Tekirdağ	Özel Çerkezköy OSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi
6	Arda ŞAHİN	Edirne	Süleyman Demirel Fen Lisesi
7	Sıla DERViŞOĞLU	Zonguldak	Şehit Gökhan Esen AİHL Fen ve Sosyal Bilimler Proje Okulu
8	Ceren ÇORUMLU	Samsun	Aziz Atik Fen Lisesi
9	Mehmet ANIL (Mentor)	Manisa	Manisa Celal Bayar Üniversitesi



STREAM VE YAPAY ZEKA KONGRESİ

Yapay Zeka ile Çevre ve Şehir Peyzajı



Proje Özeti

Günümüz ihtiyaçlarını en maliyetsiz ve sürdürülebilir bir teknoloji ile karşılamak amacıyla yola çıkan, 8 farklı ilden bir araya getirilen proje geliştirme ekibi bu projede şehir peyzaj alanlarının enerji ve kaynak tüketimi sorununu ele almıştır. Maliyetsiz ve uygulanabilir bir yöntem kullanımı ile ele alınan bu soruna bir çözüm gerçekleştirilmesi hedeflenmiştir. Bu hedef doğrultusunda çözüm arayışı; sürdürülebilirlik, yapay zekâ ve alternatiflik çerçevesinde gerçekleştirilmiştir. Yöntem olarak gelişmiş bir yapay zekâ teknolojisi kullanılacak olup peyzaj alanlarında görüntü işleme ile toprak tespiti yaparak kullanılacak bitkileri seçmede yardımcı olan bir algoritma kullanılacaktır. Proje; makine öğrenmesi tercihi, trafiksiz hava yolu tercihi ve atıkların dahil edildiği hibrit bir iskelet tercihi ile tam verimle kullanılabilir ve sürdürülebilir bir etki oluşturmayı amaçlamaktadır. Gelişmiş bir yapay zekâ teknolojisi ile görüntü işleyerek toprak tespiti yapabilen bir insansız hava aracı yazılımı ve üzerinde bulunan sensörler ile bölgenin şartlarını incelemeye imkân sağlayan donanımına sahip döner kanatlı bir insansız hava aracı tercihleri ile oldukça yenilikçi teknolojik bir etki oluşturmaktadır. Kemik olarak hazır olan ancak geliştirme aşaması devam etmekte olan projede, filtrelenmiş ve maskelenmiş toprak çeşitleri yerel olarak sınıflandırılıp etiketlenecektir. Böylece belediyelere sağlanacak olan insansız hava araçlarında olası optimizasyon sorunlarının kaldırılacağı ve elektronik kaynak tüketiminin önüne geçileceği ön görülmüştür. Bu teknolojiler, enerji tasarrufu sağlarken aynı zamanda projenin uygulanabilirliğini arttıran bir etki oluşturmaktadır. Gün geçtikçe nüfus oranlarındaki artışlar, halka açık alanların bilinçsizce kullanılması ve sürdürülebilirlik ihtiyacının artışı ise projeyi gerekli kılan en önemli unsurlardandır. Aynı zamanda yapay şehir peyzaj planlaması ile işçilik ve zaman tüketimi oldukça arka plana atılmaktadır. Uygulama basamaklarının sırasıyla gerçekleşebilmesi durumunda 2022 yılı sonunda hazır hale geleceği öngörülen proje, belediyelere sunulması ile bir yatırım değeri bulabileceği gibi özel sektörde de pazarlanabilir bir değerinin bulunması, günümüz peyzaj kuruluşlarının teknolojik yatırımlara müsait olması sebebi ile mümkündür. Hibrit tasarımı, dikkat çekici bir iskeletin tercihi ve kullanılması hedeflenen maskeme ve filtreleme setinin geniş bir tabanda gerçekleştirilecek olması ise özgün ve pazarlanabilir bir proje olduğunu kanıtlamaktadır.

STREAM VE YAPAY ZEKA KONGRESİ

Proje Adı: Karbondioksit Kalkanı Yosun

NO	AD-SOYAD	İL	OKUL
1	Berat Berke ERİŞİK	Iğdır	Mehmet Murat İşler Sosyal Bilimler Lisesi
2	Nuray TEMİZ	Giresun	Giresun Fen Lisesi
3	Muhammet Ali GEDİK	Erzurum	Prof. Dr. Necmettin Erbakan Fen Lisesi
4	Muhammed Yuşa BECERİKLİ	Bingöl	Karşıyaka Anadolu Lisesi
5	Elif EKİNCİ	Bitlis	Tatvan Sadullah Gencer Sosyal Bilimler Lisesi
6	Lamia YILMAZ	Siirt	Siirt Sosyal Bilimler Lisesi
7	Betül AYZ	Çankırı	TOBB Fen Lisesi
8	Onur Can YAVUZGÜL (Mentor)	Manisa	Manisa Celal Bayar Üniversitesi

STREAM VE YAPAY ZEKA KONGRESİ

Karbondioksit Kalkanı Yosun



Proje Özeti

Bildiğiniz üzere Dünya'mızı çevreleyen, koruyan ozon tabakası biz göremesek de incelmekte ve koruyuculuğunu yitirmektedir. Bunun en önemli sebeplerinden biri olarak da insanların yaşamını devam ettirmek için kullandığı fosil yakıtların havaya saldığı zararlı gazlar gösterilebilir. Bu da küresel iklim değişikliğinin başlıca problemlerinden biri olmaktadır. Küresel iklim değişikliğinin meydana gelmesi ise en başta insan ırkı olmak üzere gezegenimizin varlığını tehlikeye atmaktadır. Biz ise ekip olarak bu probleme karşı doğal bir çözüm bulmaya karar verdik ve bu çözümü yosunlarda bulduk. Yosunların içinde bulunan alglerin en az ağaçlar kadar havayı temizlediği ve bu bilginin hava kirliliğine karşı bir silah olarak kullanılabileceği tespit edilmiştir. Çözüm basamağımızın ilki, havanın en çok kirlendiği sanayi bölgelerinde ve fabrika çevrelerinde gerçekleştirilmesi planlanmıştır. Öncelikle bu alanlarda gaz kromatografları kurulacak ve zararlı gazlar bu bölgelere aktarılacaktır. Bu alanlarda ayrıştırılan atık gazlar serada yetiştirilen yosunların atmosferine salınacaktır. Serada bulunan yosunların fotosentez ile karbondioksiti oksijene çevirmesi sağlanacaktır. Gerçekleştirilecek bu aşamalarla beraber çevreye ve ekonomiye büyük bir katkı sağlanması öngörülmektedir.

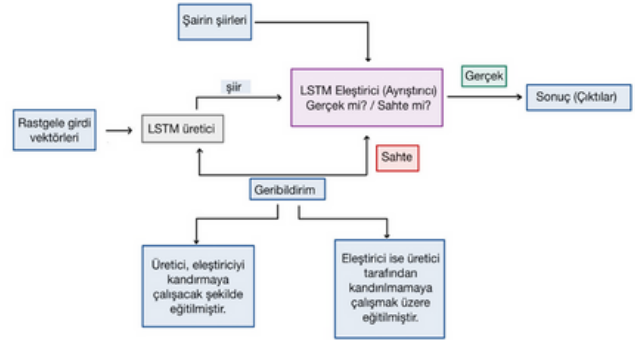
STREAM VE YAPAY ZEKA KONGRESİ

Proje Adı: Berceste

NO	AD-SOYAD	İL	OKUL
1	Emine Hatun DİNÇER	Uşak	Ertuğrul Gazi AİHL Proje Okulu
2	Merve Begüm ALTUNTAŞ	İzmir	TED İzmir Koleji
3	Muhammed Yusuf Kutbay	Düzce	Düzce Fen Lisesi
4	Ekim Can Enes ÖZEN	Eskişehir	Özel TED Eskişehir Koleji Anadolu Lisesi
5	Ahmet Eray KESENCİ	Muğla	Özel Profesyonel İlgim Anadolu Lisesi
6	Ümmü Rumeysa BEKTAŞ	Konya	Osman Nuri Hekimoğlu Anadolu Lisesi
7	Didenur HOŞGÖREN	Kütahya	Nafi Güral Fen Lisesi
8	İsa ADATEPE	Kastamonu	Prof. Dr. Fuat Sezgin Anadolu Lisesi
9	Oktay TUNÇER (Mentor)	Manisa	Manisa Celal Bayar Üniversitesi

STREAM VE YAPAY ZEKA KONGRESİ

Berceste



Proje Özeti

Bu proje; literatürde Türkçe Doğal Dil işleme alanındaki çalışma ve kaynakların sayısındaki yetersizlik, dijitalleşen toplumda sayısı artan intihal vakaları, Türk edebiyatının köklü lakin unutulmakta olan temel değerleri ve yazarların çektiği yaratıcılık sıkıntısı gibi geniş bir kitlenin muzdarip olduğu birçok problem durumuna çözüm getirmeyi hedefler. Berceste, şiir ve düzyazı girdilerinden yararlanarak şiir oluşturabilen, derin öğrenme yöntemlerinden LSTM ve GAN kullanılarak oluşturulmuş bir yapay zeka algoritmasıdır. Kullanıcı tarafından verilen girdiyi kafiye, redif, aruz ölçüsü, hece ölçüsü gibi çeşitli faktörlere uygun biçimde şiire dönüştürebilen bu yapay zeka, aynı zamanda kullanıcılarına kelimeler ve şairler arasındaki bağlantıları görme, çıktı olarak elde edilen şiir üzerinde değişiklik yapma veya tekrar yazma, NFT şifreleme yöntemi ile eserlerini koruma altına alma gibi özellikler de sunmaktadır. Modellenen yapay zeka algoritmasını kullanarak acemi veya profesyonel olarak şiirle ilgilenen bireylerin sürekli bir etkileşim ve yaratma aktivitesi içinde olduğu bir platform oluşturulmaktadır. Bu projenin raporunda belirtilen problem durumlarına nasıl çözüm getirileceği, kullanılan donanımlar ve algoritmalar ile beraber verilmiş; Berceste'yi diğer projelerden farklı kılan yönleri karşılaştırılmalı olarak sunulmuş ve projenin hedeflediği sonuçlar detaylı olarak ele alınmıştır.



STREAM VE YAPAY ZEKA KONGRESİ

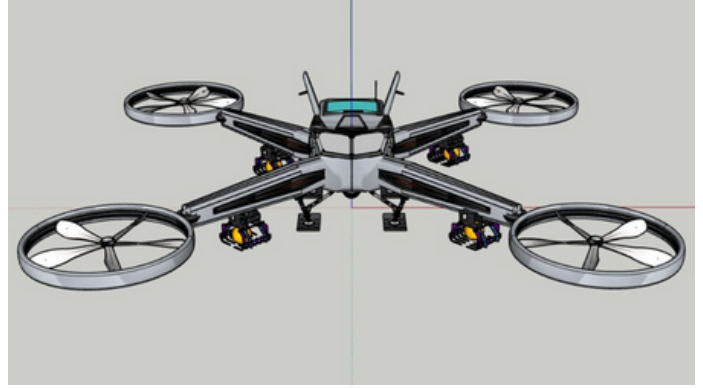
Proje Adı: Quadar

NO	AD-SOYAD	İL	OKUL
1	Feridun PINARBAŞI	Şanlıurfa	İlgi Okulları
2	Hamza ERGÜL	Trabzon	Trabzon Vakfıkebir Fen Lisesi
3	Yiğit Berkehan SÜTLÜOĞLU	Rize	Kaptan Ahmet Erdoğan Anadolu İmam Hatip Lisesi
4	Baki Miraç POLAT	Bayburt	Bayburt Bilim ve Sanat Merkezi
5	Defne BEYDİLLİ	Antalya	Hasan Çolak Anadolu Lisesi
6	Mehmet ÖZKARA	Kayseri	Nuh Mehmet Baldöktü Anadolu Lisesi
7	Zeki ERBECER	Van	Erçek Çok Programlı Anadolu Lisesi



STREAM VE YAPAY ZEKA KONGRESİ

Quadar



Proje Özeti

Projemizin amacı, son yıllarda sayıları hızla artan orman yangınlarını azaltmaktır. Projemizin ağırlıklı tarafı "Quadcopte" ve "Radar" kelimelerinin bir araya gelmesiyle oluşan ve Quadar olarak adlandırdığımız bir drone üzerine kurulması planlanmaktadır. Ancak Quadar bir itfaiye ve yangın söndürme dronu değildir. Quadar bölge güvenliğini sağlamaya çalışacak şekilde ve yalnızca gerekli durumlarda yangına müdahale edecek şekilde hazırlanacaktır. Amacı, gözlem yapmak ve itfaiye ekiplerine yardımcı olmaktır. Ayrıca projemiz Costra olarak adlandırdığımız bir istasyon içerecek ve bu istasyonun amacı Quadar'ı dış etkilere (hayvanlar, rüzgar vs.) korumak ve bataryalarını şarj etmektir. Son olarak Quadarın altında potasyum bikarbonat tüpleri vardır. Bu güçlü bileşen daha önce Samsung tarafından FireVase adı altında da kullanılmış ve başarılı sonuçlar elde edilmiştir. Dolayısıyla biz de aynı teknolojiyi kullanmayı planlamaktayız. Ancak hepsinden daha önemlisi ve projemizi en öne çıkaran noktası, donanımdan ziyade yazılım kısmıdır. Quadar'ın çok gelişmiş yazılım sistemlerine sahip olması planlanmaktadır. Bu yazılım sistemleri Quadar'ın şarj durumunu, görüş alanını ayarlaması için kazanması gereken irtifayı, rüzgârın hızını, yangın tehlikesi riskini ve yangın durumunda söndürücü tüpleri nereye bırakması gerektiği hakkında hesaplamalar yapacak şekilde tasarlanması planlanmaktadır. Böylece görevini başarılı şekilde yerine getirebileceği öngörülmektedir.

STREAM VE YAPAY ZEKA KONGRESİ

Proje Adı: Projeni Bul

NO	AD-SOYAD	İL	OKUL
1	Nehir YURTSEVER	Adana	Adana Ticaret Odası Anadolu Lisesi
2	Mehmet Serhat AKTAŞ	Bilecik	Refik Arslan Öztürk Fen Lisesi
3	Mustafa Çınar YETKİN	Isparta	Isparta Süleyman Demirel Fen Lisesi
4	Zehra GÜRBÜZ	Bursa	Bursa İpekçilik Anadolu İmam Hatip Lisesi
5	İpek KÜÇÜKBAŞ	Yalova	Çiftlikköy Atatürk Anadolu Lisesi
6	Berra KINALI	Sakarya	Necmettin Erbakan Fen Lisesi
7	Ahmet Kerem MURAT	Bartın	Fatih Sultan Mehmet Anadolu Lisesi
8	Oğuz TÜRKMEN	Çanakkale	Merkez Çanakkale Anadolu Lisesi
9	Tekincan ÇAKAL (Mentor)	Manisa	Manisa Celal Bayar Üniversitesi

STREAM VE YAPAY ZEKA KONGRESİ

Projeni Bul



Proje Özeti

“Projeni Bul”, insanları projecilik adı altında bir araya getirmeyi amaçlayan bir sosyal örgülenim web sitesidir. Bu uygulamada herkes proje oluşturabilir veya var olan projelere katılabilir. Projeni Bul Ekibi olarak bizi bu fikri oluşturmaya iten başlıca problemler; halihazırda var olan projelerden az bir kitlenin haberdar olması, katma değeri yüksek proje fikirleri olan proje koordinatörleri ve akademisyenlerin belirli nedenlerden dolayı takım arkadaşı bulamamaları, birçok projenin farklı sitelerden duyurulmasının kişilere yaşattığı zaman kaybı ve şevk kırılmasıdır. Projeni Bul dinamik bir yapıdır. Kullanıcılar web sitesine kaydolarken doldurdıkları “ilgi alanı” formundan hareketle ilgilerini çekebilecek projelerden bildirimlerle anında haberdar olabilir ve herhangi bir projenin devamlılık durumunu öğrenebilirler. Kişiler başka bir sosyal medya platformu gerektirmeksizin Projeni Bul web sitesi üzerinden direkt mesaj ile iletişime geçebilmesi planlanmaktadır. Rozet ve proje canavarları sistemi kullanıcıları motive etmeyi amaçlamaktadır. Referans sistemi sayesinde kullanıcılar kendilerine uygun takım arkadaşları bulabilmesi hedeflenmektedir. Projeni Bul çevrimiçi iş birliğine farklı bir boyut kazandırmayı amaçlamaktadır. Katılımcı yelpazesini olabildiğince genişletmeyi hedefleyen Projeni Bul isimli projemizin, farklı kültür ve düşünceden birçok insanı birleştireceği öngörülmektedir.

STREAM VE YAPAY ZEKA KONGRESİ

Proje Adı: Umay

NO	AD-SOYAD	İL	OKUL
1	Amine GÜNEN	Şırnak	Cizre Fen lisesi
2	Berfin TADİK	Mardin	Kızıltepe Fen Lisesi
3	Berfin YILDIRIM	Ağrı	Ağrı Dağı Anadolu Lisesi
4	Elif KARAPEKMEZ	Malatya	Malatya Erman Ilıcak Fen Lisesi
5	Nurcan TÜNGÜR	Şırnak	Cizre Fen Lisesi
6	Selin DOĞRU	Afyonkarahisar	Afyonkarahisar Toki Sosyal Bilimler Lisesi
7	İhsan BUĞA (Mentor)	Manisa	Manisa Celal Bayar Üniversitesi

STREAM VE YAPAY ZEKA KONGRESİ

Umay



Proje Özeti

Projenin amacı, “Beşikten eşiğe” algısını yıkarak “Beşikten beşiğe” algısını benimsemek ve gençlere ilham olabilmek, anızların yakılmasını, dünyanın boğuştuğu küresel ısınma ile karbon salınımını azaltmak ve projede kullanılacak filamentin hammaddesi olan biyoplastik kullanımını artırmaktır. Bu yüzden biyoplastikten yapılmış plastik toplayan bir araç üretmeyi düşündük. Çünkü aracımız çalışır durumdayken çevreye sağladığı katkı önemli olmakla birlikte devre dışı kaldığında veya ömrü tükendiğinde çevreye zarar vermemesi için de biyoplastik kullanmanın en iyi seçenek olduğu keşfedilmiştir. Biyoplastik, içinde nişasta bulunduran herhangi bir şeyden (yemek artıkları, bitkisel yağlar, saman balyası, mısır nişastası vb.) veya kullanılmış plastikten üretilmiş plastiklerdir. Biyoplastikler biyobozunur maddelerdir, doğaya kendiliğinden karışır ve geri dönüşümleri basittir. Geri dönüşüm sırasında toksik etki bırakmazlar. Ayrıca üretimlerinde normal plastiğe göre daha az enerjiye ihtiyaç duyarlar (Özdemir ve Erkmen, 2013). 600 ml su, 300 gr nişasta, 50 ml gliserin ve 50 ml sirke 200°C’de 6 dakika kadar karıştırılıp 36 saat beklendikten sonra yaklaşık 1 kg kadar biyoplastik elde edilebilir. Biyoplastiği belirli işlemlerden geçirerek filament üretmiş olunur ve bu filamentle tasarlanan aracın basımı yapılmış olur.