14. DÜŞÜN DEN GERÇEK GİNE
PROJE PAZARI
2019 Proje Özetleri Kitapçığı
Bu yıl 14. sani düzenleyeceğiz proje pazarı etkinliği geçmiş yıllarda farklı olarak ulusal bir niteliğ kazanmış ve başvuran proje sayısı ve sorgulayacağına değer bulunan proje sayısı itibariyle hatıra sayılır bir büyükliğe ulaşmıştır. Bu büyüklikte bir proje pazarı etkinliği içerisinde bilhassa melek yatırımcılarla projelerin公布的lması, proje sahiplerine fon kaynaklarının tanıtıldığı, girişimciliğin ve iş geliştirime konularında bilgi verilmesi etkinliğe zenginlik katacaktır.
Bu proje kitapçığı içerisindeki tüm projelere ticari bir değer olma yolunda başarılar diliyorum. Bu etkinliğe katılan tüm proje sahiplerini şimdiden tebrik ediyor, güzel bir proje pazarı etkinliği geçirmenizi diliyorum.


Proje pazarında sergilenen tüm projeler KTÜ-TTM tarafından oluşturululan ön kullanıcı merkezine kabul edilecektir. Proje fikir sahipleri arzu ettikleri taktirde iş fikirlerinin gerçekleştirileceği,멘�能lik desteği ve proje danışmanlık destekleri gibi konularda TTM’den destek almak için ön kullanıcı merkezimizde yer alabilirler...

Etkinlik KTÜ’nün kurumsal duruşu, desteği, sponsorlarımızın katkıları ve TTO ekipleri ve yoğun tempolu ile ortaya çıkmıştır.

Emeği geçen herkese teşekkür ediyoruz. Nice proje pazarlarında buluşmak dileği ile...
Organizasyon Komitesi

Doç. Dr. Oktay Yıldız
KTÜ–TTM Müdürü

Öğr. Gör. Sedanur KALYONCU
KTÜ–TTM Müdür Yardımcısı

Öğr. Gör. Dr. Onur Tolga OKAN
KTÜ–TTM Müdür Yardımcısı

Öğr. Gör. Kerim SÖNMEZ
Uzman Personel

Öğr. Gör. İslam YILDIZ
Uzman Personel

Öğr. Gör. Beril DEĞERMENCI
Uzman Personel

Öğr. Gör. Hülya SABIR
Uzman Personel

Öğr. Gör. Ayla KOCABAŞ
Uzman Personel

Öğr. Gör. Ayhan KOÇ
İdari ve Mali İşler Sorumlusu

Tekniker Özlem YILMAZ
İdari ve Mali İşler Sorumlusu

Eren YILMAZ
Proje Uzmana

Dilek İSKENDER
Proje Uzmanı

Gözde SAĞLAM
Proje Uzmanı

Osman GÜNAYDIN
Proje Uzmanı

Kaan ÖZTÜRK
Proje Uzmanı

Gülşah YILMAZ
Proje Uzmanı

Aleyna AYDIN
Proje Uzmanı / Grafiker

Seda Suzan KALEM
Proje Uzmanı

Taşkin SİRTKAYA
Bilgi İşlem Sorumlusu

Uzman Personel

Emel KÜÇÜK
Bilgisayar İşletmeni

Aynur ŞAHİN
İdari Görevli

Ayşe SARAÇ
İdari Görevli

2012 yılında kurulan Karadeniz Teknik Üniversitesi Teknoloji Transferi Uygulama ve Araştırma Merkezi (KTÜ–TTM), Trabzon il başı olmak üzere özellikle Doğu Karadeniz Bölgesi’nde mevcut altyapının kullanılabilirliğini arttırmak, bölgedeki Ar–Ge odaklı bilgi ve üretim ihtiyaçlarına karşı saflamak, bölgede Üniversite-sanayi işbirliği faaliyetlerini geliştirmek, Fikri Sınai Müklûyet Haklarının tescili ve korunması, pazarlanması, ticarileştirilmesi, Girişimcilik kültürünün oluşturulması, geliştirilmesi, girişim sermayesi desteği, kulüba merkezi kurma, iş rehberliği, danışmanlık ve eğitim hizmetleri sağlamak amaçlanılarak kurulmuş olup, faaliyetlerini her geçen gün çeşitli alanlarda geliştirmektedir.

Misyonumuz;
KTÜ’nün sahib olduğu altyapı ve akademisyen havuzunun yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası ihtiyaçlarını karşılamasında kullanılabileceğini, AR–GE ve yenilik odaklarından hedef kitlenin gelişmesine katkıda bulunmak ve Üniversite–Sanayi işbirliğinde bir köprü vazifesini görerek, ilgili iç ve dış destek birimlerine işbirliği ve uyum içerisinde arayüz kimliği ile faaliyet göstermek.

Vizyonumuz;
Üniversite–sanayi işbirliğini geliştirme kapsamında; sektörden üniversiteye, üniversitenin sektöre bilgini doğruluğu ve zamanında akışında hedef odaklı çalışarak koordinatör rolü bürunen, akademik çalışmaların sanayiye uyaranması ve hızlı bir şekilde ticarileştmesine katkıda bulunan, üstlendiği arayüz kimliğine sonuç odaklı çalışan, hedef kitleyle birbirir hizmet eden, ulusal ve uluslararası paydaşları ile etkili iletişimi sağlayan ve işbirliğinde bulunan sürdürülebilir bir yapıya sahip olmaktadır.
Hakem Kurulu


DOĞU KARADENIZ KALKINMA AJANSI
Murat KARACA
Adil SOLTAN

KOSGEB
Kürşat MAZLUM

TRABZON TİCARET VE SANAYİ ODASI
Cengizhan SUNGURLU

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERİTESİ
Prof. Dr. Burhan ÇUHADARoğlu
Prof. Dr. Mehmet Emin Arıcı
Prof. Dr. Nagihan SAĞLAM ERTUNGA
Prof. Dr. OLKAN ÇUVALCI
Prof. Dr. Sevgi KOLAYLI
Prof. Dr. Sultan ÖZTÜRK
Prof. Dr. Tülin BALı
Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI
Prof. Dr. Bırdoğân BAKİ
Doç. Dr. Oktay YILDIZ
Doç. Dr. Hasan GEDİKLI
Doç. Dr. İlkür ALTIN
Doç. Dr. Mete AVCI
Doç. Dr. Ömer Necati CORA
Doç. Dr. Önder AYDEMİR
Doç. Dr. Yasin ALEMĐAĞ
Doç. Dr. Mustafa KAVRAZ
Doç. Dr. Oktay CELEP
Doç. Dr. Hasan BAŞ
Doç. Dr. Orhan KEŞEMEN
Doç. Dr. Burcu SAVAŞKAN

Doç. Dr. Temel VAROL
Doç. Dr. Gülın RENDA
Dr. Öğr. Üyesi Ayhan YAZGAN
Dr. Öğr. Üyesi Cevdet DEMİRTAŞ
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Şınasi AYAS
Dr. Öğr. Üyesi Uzay KARAHİLİL
Dr. Öğr. Üyesi. Oğuzhan ÇAKIR
Dr. Öğr. Üyesi Arzu ERDEN
Dr. Öğr. Üyesi Cihan İNAN
Dr. Öğr. Üyesi Haydar KAYA
Dr. Öğr. Üyesi Onur TOSUN
Dr. Öğr. Üyesi Şükriye KARAGÖL
Dr. Öğr. Üyesi Fatih Mehmet NUROĞLU
Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin PEHVAN
Dr. Öğr. Üyesi Selçuk CEVHER
Dr. Öğr. Üyesi Tolga BERBER
Dr. Öğr. Üyesi İbrahim SAVRAN
Dr. Öğr. Üyesi Coşkun BAYRAM
Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim GÜLER
Öğr. Gör. Dr. Arda ÜSTÜBİÖĞLU
Öğr. Gör. Dr. Nida YILDIRIM
Öğr. Gör. Ömer ÇAKIR
Öğr. Gör. Bekir Buğra UYAR
Öğr. Gör. İslam YILDIZ
Arş. Gör. Altuğ UŞUN
Arş. Gör. Doğan ACAR
Arş. Gör. Furkan Erman KAN
Arş. Gör. Mustafa Yavuz COŞKUN
Arş. Gör. Muzaffer Tacettin KÜLLAŞ
Arş. Gör. Sadun KARABIYIK
Arş. Gör. Tekmile CÜREBAL
Arş. Gör. Yaşar SERT
Portatif Rüzgar Santrali ............................................. 15
Kendisi Kendini Tamir Eden Kompozitler ...................... 15
Phototherma Hybird Solar Panel .................................. 16
Çok Amaçlı Mobil Robot ............................................. 17
Güdü ................................................................. 18
Şeker Pancarı Hamaddesinden Fonksiyonel Tatlandırıcı Tozu Üretimi Ve Çeşitli Ürünlerde Kullanılabilirliğinin Araştırılması .... 18
Rosymill ............................................................... 19
Ultrases Destekli Balık Protein Hidrolizli Üretim Ve Bazı İşlenmiş Gidalarda Kullanım Olanaklarının Belirlenmesi ............. 19
Yerüstü Alanlarında Aflatoxins Oluşumuunun Azaltılmasına Yönelik Apatojenik Aspergillus Flavus’un Biyolojik Müdahalede Kullanım Olanaklarının Araştırılması ............ 20
Baca Yarımyılınlar önleyen Sistem (BYÖS) ...................... 20
Spor Ateleri ile Yüzyüzlüğ Yolu Aydınlıatma Sistemi ....... 21
Pic18f4550 Denetimli Otomatik Yönlendirmeli Asansör Sistemi Tasarımı .................................................. 21
Yakıt, Yağ Ve Çöp Toplayabilen Atık Toplama Gemisi Konsepti .......... 23
Ağır Silahlı İnsansız Ve Otonom Kara Araç Konsepti ............ 23
Modern Buji Ateşlendemi Bir Motorda (Benzin Motoru) Emilien Havacının içerisinde İstenen Miktarda Sıvı Yakıt Püskürtilebilecek Bir Donanımın Tasarlantması .................. 24
Akıllı Şebekeler için Akıllı Trafo Merkezi Otomasyonu ......... 24
Gemiler için Atık Presleme Ve Paketleme Sistemi ............. 25
Çevreci Polimer Pla’nın Doğal Elyaf Sıvısı Ve Kraft Kağıt ile Oluşturulacağı Yeşil Kompozitlerin Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi Ve Sanayi İzlenimleri; Biobazlı, Biyobonzur Pla Bazlı Elyafardan Doğa Dostu Ve Tekstili Ürünlerinin Geliştirilmesi .... 25
Mobiller Ve Moduler Fv-T Hibrit Güneş Panelli Sistemi ......... 25
Solar Çadır .................................................... 26
Alçı Yörünge Küçük Uyduları için Anten Ve Anten Açma Sistemi TASARIMI VE YÜKLULAMASI ............................. 27
Mobıl Uyumlu Kablosuz Stetoskop ................................. 28
Pİrlimlindi Yapısı İçeren Bileşiklerin Sıtтокsisite Ve Oksidatif Hasar Oluşturma Potansiyeline în Vitro Koşullarda Araştırılması ..... 28
Kemik Büyüme Faktörü 2 (Bmp-2)’Nin Hücre Kültüründe Kültürü Çalışmalarında Kullanmak için Rekombinant Olarak Üretimleri ..... 29
Düşünçe Gücüyle Hareket Eden Mekanik Bacak Diş İşkeleti ...... 30
Ultrasonik Etkili Birleşirme Presi İmalati .......................... 30
Patikondu Kulübesi ............................................... 31
Eğitim Tasarımçılık Şirketi ....................................... 31
Destekjet ............................................................ 32
ilaccim.Com ................................................................ 32
Archart .................................................................... 33
Etkinlik Yap .......................................................... 33
Migrönöz ............................................................. 34
Buton Tipi Pil Üretmek için Masaüstü Pres Tasarım Ve İmalatı .... 34
Sesie Oyannen Oyun Projesi ........................................ 35
Maggybox – Geliştirilmiş Özel Müzik Kutusu Üretimi .......... 35
Sürü Insansız Araçların Liderler Formasyon Kontrolünün Oyun Teorisi Kullanılıarak Sağlanması ............................. 36
Mobil Bakım .......................................................... 36
İştime Ve Konuşma Engelli Bireyler İçin El Hareketleriniçalıyan Eldiven ......................................................... 37
Fonksiyonel Yapay El ................................................... 37
Havaya Yazi Yazma Ve Seslendirme ................................. 38
İnsansız Araçlar ile Güvenli Haberleşme Ve Nesne Takibi .... 38
Cankurt ................................................................. 39
Surfy Akıllı Kumanda .................................................. 40
Biobiyomasal Reakşyonları Aracılığıyla Elektrik Üretimi .... 40
Siringomisin E ile Aflatoxinsiz Kuryemisler .................... 41
Nanoveziküler Bitkisel Formülasyonlarla Hazırlanmış, Yara İyileştirici Ve Antibakter Dermalbanlar .................... 41
Noktasal Kırılilik Takip Sistemi ..................................... 41
Güneş Kremleri Ve Güneş Losyonlarında Kullanılmak Üzere Fotoliyaz Enziminin Rekombinant Üretimi ............................. 42
Genom Düzenleme Çalışmalarında Kullanılmak Üzere Cas9 Proteininin Rekombinant Olarak Üretimlesi, Saflaştırılması Ve Karakterizasyonu .............................................. 43
Nanoteknolojik Bir Ürün: Antimikrobiyal Özellikli Çay Ağacı Yağı Kremi ................................................................. 43
Tavukçuluk Sektöründe Ortaya Çikan By-Product ile Fantezi İplik Geliştirilmesi ................................................................. 44
Android Tabanlı Restoran Rezervasyon Sistemi .................. 44
İnternet Tabanlı Bitki Sulama .......................................... 45
SPONSORLAR
Su türbinlerinde kullanılan ve verim artışı sağlayan yönendirici kanatlardan ;esinlenilerek bunu rüzgar türbinlerinde uygulama konusunda yapılan AR-GE çalışmalarını içermektedir.

PORTATİF RÜZGAR SANTRALİ

Proje Ekibi:
Uğur TOPCU
Hamit Burak ERKAN
Mustafa KESKİN
Selahattin TÜRK

**ÖZET**


**PHOTOTHERMA HYBRID SOLAR PANEL**

**Proje Ekibi:**

Nuh Cevedt ALPARSLAN
Murad KARADAĞ
Ahmet SEÇER

--

**ÖZET**

Maliyetin düşük ve yerliğin olabildiğince yüksek olması istenerek geliştirilmiş, küçük boyutlarda tasarlanmış ve kendini kanıtlamış bir sualtı aracıdır.

**Proje Numarası:** KTUPRJ-024

**Yürütücü:** Ahmet Yeşil TÜĞ

**Danışman:** Ahmet ŞAHİN

**ÖZET**

Rosymill: ahşap, plastik, metal vb. malzemeleri kullanarak, taki, kalıp, baskı devre kartı, heykel vb. ürünlerin üretilmini gerçekleştirebilen, %100 Türk tasarmına sahip, bilgisayar kontrolü ve üç eksenli masaüstü freze makinesidir. Başlangıçta kişisel kullanım için düşünülen Rosymill, iki yıl sonra bir süreç içerisinde (uygun maliyetli, güvenli ve kolay bir üretim için; öğrenmeni, kullanmayı ve öğretmeyi kolaylaştırmak için) geliştirilmiştir.

**Proje Ekibi:**

- İrfan ÖÇER
- Mert YILDIZ
- Şeyma BOZKURT

**ÜLTRASES DESTEKLI BALIK PROTEIN HIDROSILAZI ÜRETİMİ VE BAZI İŞLEVİLERİ GIDALARDA KULLANIMI ONARIMLARINDA BELIRLENMESİ

**Proje Numarası:** KTUPRJ-027

**Yürütücü:** Gülşüm BALÇIK MİSR

**Danışman:** Dr. M. Özcan ERGEN

**ÖZET**

İşlenmiş gidaların sentetik katkı maddelerinin risklerine karşı toplumda alternatif doğal ürünler ile talep her geçen gün bir daha artmaktadır. Bu kapsamda proteine zengin su ürünlerinin katkı maddesi olarak kullanılarak araştırmaların sonucunda gözlemlenen etkiler, antiksidan ve antimikrobiyal aktiviteleri ile alternatif katkı maddesi olma potansiyeline sahipdir. Ancak farklı kaynaklardan elde edilen protein hidrolizatının özelliklerini geliştirilmesinin yönelik yenilikli metotlar denemesi ve uygun balık protein hidrolizatı (BPH) gidermek için yöntelerle uygulanmaktadır. Minimal teknolojiler ile işleme sürecini pekiştirmek gezi giyimlerinin fonksiyonellikleri geliştirilmiştir.

**Proje Numarası:** KTUPRJ-019

**Yürütücü:** Ahmet Yeşil TÜĞ

**Danışman:** Dr. Hasan Yılmaz

**ÖZET**

Bu çalışmada önceden yapılan araştırmalardan da faydalanarak ülkemizde bolca yetiştirilen seker pancarının lifierini kaybetmeden tümüyle toz haline getirilip fizyolojik ve reolojik özellikleri belirlenerek havada kullanılıbileceği araştırılacaktır.

Bu çalışmada önceden yapılan araştırmalardan da faydalanarak ülkemizde bolca yetiştirilen seker pancarının lifierini kaybetmeden tümüyle toz haline getirilip fizyolojik ve reolojik özellikleri belirlenerek havada kullanılıbileceği araştırılacaktır.
ÖZET

Çalırmada Adana ilinde yetiştirdiğimiz carmesi (R. carminum) ve güvercin (S. alba) çiçekleri üzerinde yeralivorsuz aflatoksin (kirmizi, sarı ve siyahtan) üretimi incelemiştir. Yeryüzü, hava, su ve su kaynakları gibi faktörlerin aflatoksin üretimi üzerinde etkisi, yeralivorsuz aflatoksin üretimini azaltıcı olabileceğini saptanmıştır. Endüstriyel mutfağın enerji kaynaklarının yanı sıra tüm yeryüzün tiplerinin yaklaşı 1%’i teşkil eden “d caractèreli” ve “b caractèreli” aflatoksin üretimini azaltıcı olabileceği saptanmıştır. Bu inceleme, yeralivorsuz aflatoksin üretimini azaltıcı faktörlerin önemini vurgular ve bu faktörlerin enerji kaynaklarının doyumuna katkıda bulunabilecek bir kazanımla sunulmuştur.
Taşların tahrikinde kullanılan şişli ateşçeli motorların yapısı gelişimi yanında söz konusu motorlarda alternatif yakıtların kullanımı ile ilgili çalışmalar yapılmaktadır. Şişli ateşçeli motorlarda benzine değişik alternatif yakıtların hızla bir şekildeובmaktadır. Yalnızca şişli ateşçeli motorlarda, emme mekanizmaları ile havanın çeşitli sıcaklıklara karşı kullanımını ve suyun püskürtülmesi ile ilgili çalışmalar ise daha fazlasıdır. Özellikle şişli ateşçeli motorlarda, emme mekanizmaları ile havanın sıcaklıkta püskürülmesi çalışmalarda motorun yakıt tüketimini ve çevre kirliliğinin azalığı bilinmektedir. Sözu taşımlarla da motor performansı ve özellikle ekosoz gazları açısından önemli verici sonuçlar elde edilmiştir.
ÖZET


DÜNYA'DA FOSIL YAKITLARIN GİDERLERİ AÇKA DÖNÜŞMÜŞTİR. YENİLENEBİLİRLİ ENERJİ NEW ACCOUNTANTLARINA KULLANIMA YÖNELİLMİŞ BİRÇOK ÇALIŞMA BAŞLATTIĞIMIZ. ÖLKMIZDE DE ELEKTRİFİK ELEKTRİ EĞİTİMİNIN HİSAYA TAŞINMANIŞAĞ YERLERİ VE KOZA SÜRESİ İŞİMLERDEKI ELEKTRİK ELEKTRİ İHTİYACINI KAPILANMASI ÖZEN ARZ ETMİYOR. ÖRNEK'IN KAMP YERLERİ, CADIRLARDA KALAN MEVSİMLİ İÇLER, DOĞAL AFETLER SONUCU MEYDANA GELEN ELEKTRİK KESİNLİKLERİ VE YIKIMLAR NEDENİYLE ŞİFARAN SANAYİLER, GÎBİ DURUMLARDA, ELEKTRİK ELEKTRİ İHTİYACINI KAPILANMAK SOLAR CADIR PROJESİ ÖNEMLİTEDIR. ÖZELLİKLE KARADENİZ BOLGELİSİ GİBİ BOLGELİSİ İÇİNDEKİLERIN EŞAS VE MEVSİMLERDEKİN(28,82),(471,232)

ÖZET

Proje Numarası: KTUPRJ-048
Yürütücü: Dr. Volkan BAYRAKTAR
Danışman: 

Mobil Uyumluluk Kablosuz Stetoskop

Proje Ekibi:
Prof. Dr. İsmail KAYA
Cem ŞİŞMAN

Proje Numarası: KTUPRJ-032
Yürütücü: Kozım Erden KARAOĞLANLI
Danışman: Arş. Gör. Rıza IMAMOĞLU

Kemik Büyümeye Faktörü 2 (BMP-2)’nin Hücre Kulturündeki Kulaklanım İçin Rekombinant Olarak Üretmesi

Proje Ekibi:
Ecem BOZACI
Cansel YILDIRIM

**ÖZET**

DESTEKJET

Proje Ekibi:
Yasin EVİŞMEK
Ridvan ÖZCAN

ÖZET

Destekjet, evinde acı hizmet almak isteyen veya dışarı çıkma engeli bulunan son kullanıcılara evinde telefon ve bilgisayar teknik destek hizmeti vermeyi amaçlayan, web ve mobil platformlar üzerinden destek sağlamayı amaçlamaktadır. Platform önceliğe teknik destek sağlayan şahıs ve teknik servis hizmeti veren firmaların kayıtlarını tutmaktadır. Sonrasında son kullanıcı kaydını alarak, hizmet verenler ve son kullanıcılar arasındaki iletişimi sağlamaktadır. Alınan hizmetin bedeli platform üzerinden güvenli, hızlı bir şekilde ödenebilmekte ve anlaşmazlıklar önüne geçilebilmektedir.

ARCHART

Proje Ekibi:
İnanç AKYAZI
Ayşegül ŞAHIN
Muzaffer Kadır YILMAZ
Eyüp Can YETER

ÖZET

Kalifiye eleman bulunanuz doğduğu mimarlık sektöründe, şirketlerle doğru ortaklıklar sağlayabilmek için gereken alt yapıyı sağlanmaktadır. Bu alt yapının temelinde Makina Öğrenmesi – Yapay Zeka kullanılarak, AWS Uygulamalarından yararlanarak Mimarların kendi network ağını sağlayacakları bir platform oluşturulmaktadır.

İLACCIM.COM

Proje Ekibi:
Yaren SÖNMEZ
Mustafa Emre KAZAZ
Cem ŞEKERGÜMÜŞ
Harun Reşit KALAYCI

ÖZET

İlaç sektöründe gözlemlenilen hastalara ilacı tanıdi konusunda yaşadığı sorunlara çözüm getirebilecek bir alternatif uygulama oluşturmak ve ilaçlar hakkında toplumun bilgi eksikliğini gidermek proje fikrinin temelini oluşturmaktadır.

ETKİNLIK YAP

Proje Ekibi:
Tolga AÇGÜL

ÖZET

Üniversitede oluşturulan etkinlikler kendi kampüslerinde veya duyarılı olması oldukça zor olmaktadır. Bu mobil yazılım ile üniversitenin tüm kampüslerindeki yapılan etkinliklerini üniversite öğrencilerine anlık olarak duyurmak ve gidecekleri etkinlik zamanını öncet hatırlatma özelliği ile etkinlikleri kaçırılmaması planlanmaktadır.
Migren hastalığında kullanılan migröz insansın baş bölgesi bulunan şaklıkların masaj yaparak onom sinir sisteminin düzene válıp gelen hastayi rahatsız eden ışıklar colorimtrık cam ile kesiktken sonra burnun sinüs bölgesinde hafif baskı yaparak hastanın rahatsızmasını sağlar. Migren ataklarını maksimum şekilde ortadan kaldıranın.
Verilen bir göreve yerine getirme üzerine tek bir İHA yine çoklu İHA'ların kullanımı uzun yıllardır ilgi alanı olmuştur. Bununla birlikte, tek bir İHA'nın bir takım kısıtlar sebebiyle (hava koşulları, tasnifieceği faaliyet ve uzun mesafe haberleşme bant genişliği vb.) kabiliyetlerinin yetenek kıldığı çok sayıda senaryo bulunmaktadır. Ancak son yıllarda, özellikle de karşılamanın doğru ve rota bulma alanındaki gelişmelerin ardından, çoklu İHA kullanımı mümkün hale gelmiştir. Süre İHA, belirli bir iş/görevi gerçekleştirmek üzerine işbirliği yapacak şekilde İHADan oluştur. Süre İHA'ların otonom hareketine ilişkin bu zamara kadar farklı yaklaşımlar geliştirilmiştir. Bizim probleme yönelik yaklaşımımız ve çözüm önerilerimiz ilerleyen bölümde İhale edecektir.


Projede, güvenli iletişim ortamı üzerinden kullanıcılar gerçek zamanlı nesne takip hizmetinin sunulmasını amaçlanmaktadır. İnsanlar aracılığıyla alınan görüntüün saldırganlar tarafından ele geçirilmemesi için AES algoritması ile şifrelenerek UDP protokolü ile istasyona gönderilmesi, istasyon başındaki görevlinin ise arayüzde yansıtılp görüntüden mouse yardımı ile herhangi bir nesneyi seçmesinin ardından seçilen nesnenin takibinin başlaması sağlanacaktır. Takip edilen istenen nesne insan, araç gibi hareket eden herhangi bir nesne olabilir. Proje tamamlanlığında takip algoritmalarının karmaşık oramarda nesneleri kanıtanması ve nesne belir bir süre kaybolsa bile geri geldiğinde nesnenin tekrar bulunan takibe devam edilmesini hedeflemektedir.
ÖZET
Surfy akilli kumanda projesi, etrafnuzda birbiri ile radyo dalgalanıyla uzakta haberleşen cihazların frekans ve sinyal bilgilerini öğrenir ve hafızasında tutup bu cihazların sinyal vericilerinin kaybolması, bozulması gibi istenmeyen durumlarda devreye girecek olan bir moduludur.

ÖZET

ÖZET

ÖZET
NOKTASAL KIRLİLİK TAKİP SİSTEMİ

Proje Ekibi:

Proje Numarası: KTUPRJ-064
Yürütücü: Serhat BOZ
Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Hasım Utku ÇELEBİOĞLU

ÖZET
Bu projede rekombinant DNA teknolojisi kullanılarak Cas9 proteinine gerçekleştirilir. Rekombinant DNA teknolojisi ile Escherichia coli bakterisinden alınan Cas9 protein topluluklarını kontrol yapılmak zorunda kalınamaktadır. Öncelik olarak, genetiğin akışına kontrol sağlanması, hücredeki genetik değişiklikleri belirleyici olmak üzere, Cas9 proteininin CRISPR/Cas9 sisteminde kullanıldığını belirtmek. Bu projenin amacını, genetik değişiklik makulât modifiye ve etkenlikli genetik değişikliklerin belirli hücrelerde ve hücrelerin içeriğinde gerçekleştirilmesini sağlamak. Bu amaçla, Cas9 proteinini ve CRISPR/Cas9 sistemini kullanarak, hücrelerde genetik değiştirme işlemi gerçekleştirecektir. Bu proje, rekombinant DNA teknolojisinin potansiyelini ve hücrelerde genetik değişiklikleri belirleyici süreçlerin modifiye edilmesini sağlamayı hedeflemektedir.

Proje Numarası: KTUPRJ-076
Yürütücü: Ebru GÜRSOY
Danışman: Prof. Dr. Sinan AKGÖZ

ÖZET
GENOM DÜZENLEME ÇALIŞMALARINDA KULLANILMAK ÜZERE CAS9 PROTEINİNIN REKOMBINANT OLARAK ÜRTLİMESİ, SAFLAŞTIRILMASI VE KARAKTERIZASYONU
Bu projedeki hedef, genetik değişiklikleri sağlamak için rekombinant Cas9 proteinine geliştirilen sistemlerin hücrelerde ve hücrelerin içeriğinde nasıl kullanılacağını araştırmaktır. Bu projenin amacını, rekombinant DNA teknolojisinin potansiyelini ve hücrelerde genetik değiştirme işlemi gerçekleştirecektir. Bu proje, genetik değişiklik makulât modifiye ve etkenlikli genetik değişikliklerin belirli hücrelerde ve hücrelerin içeriğinde gerçekleştirilmesini sağlamak. Bu amaçla, Cas9 proteinini ve CRISPR/Cas9 sistemini kullanarak, hücrelerde genetik değiştirme işlemi gerçekleştirecektir. Bu proje, rekombinant DNA teknolojisinin potansiyelini ve hücrelerde genetik değişiklikleri belirleyici süreçlerin modifiye edilmesini sağlamak.
**ÖZET**

Bu çalışmanın amacı morfolojik özellikleri bozulmadan tavuk tümü liflerinin (TTL) fantezi iplik üretiminde kullanılmasıdır. Firmalardan toplanan ham tavuk tüyleri yıkama ve ağırlama işleminde tabi tutulmuştur. Rachi ve calamus kısımları temizlenip ince lifli yapı elde edilmiştir. Doğal boyalar ile boyanıp hollow yapısı muhafaza edilmiştir.

**Proje Numarasi:** KTUPRJ-110  
**Yürütücü:** Doç.Dr. Muhammet UZUN  
**Danışman:**

---

**ANDROİD TABANLI RESTORAN REZERVASYON SİSTEMİ**

**Proje Ekiibi:** Seda SARGIN


**ÖZET**

Proje günümüze iyice popülerleşen IoT teknolojisi ile uzaktan bitki sulama ve bazı bilgileri saklayıp mobil uygulamadan konum fark etmekten bir yerden takip etmeyi sağlayacaktır. Bu sayede aktif bir sulama sistemi oluşturulacak ve farklı bir deneyim sunulacaktır. Problem her yıl yaz aylarında yazlık evime geçmem ve uzun süreli kalacağı için saklamayı peşime taşıma zorunluluğundan doymamıştır. Ayrıca zamanda projeyi yapmak için bana en büyük motivasyon kaynağı olmuştur.

**Proje Numarasi:** KTUPRJ-151  
**Yürütücü:** Ahmet SEvim  
**Danışman:**

---

**INTERNET TABALI BITK İ SULAMA**

**Proje Ekiibi:**

**Proje Numarasi:** KTUPRJ-092  
**Yürütücü:** Gizem BEBEK  
**Danışman:** Prof. Dr. Salım KAHVECİ

Projede amaç güneş ışınlarından elde edilecek elektrik enerjisi ve bu enerjini işleyerek sıcaklık elde etmeğini, böylece aşırı ısıya ve ısınma verimini ve uzun süreli kalma koşullarını sağlamak için saksıları peşime taşıma zorunluluğundan doymamıştır. Ayrıca zamanda projeyi yapmak için bana en büyük motivasyon kaynağı olmuştur.

**ÖZET**

**Proje Numarasi:** KTUPRJ-026  
**Yürütücü:** Mehmet Can CEZAİR  
**Danışman:** Emrah ÇETİN

Parabolik aynalı güneş enerji sistemleri, parabolik aynalı güneş enerji sistemlerine de, anahtar bir enerji altyapısı. Mevcut durumda kalorifer sistem parabolik aynalı güneş enerji sistemlerine bu durumda kalorifer sistem parabolik aynalı güneş enerjisi sistemlerinin de dahil olarak bulunmamaktadır. Parabolik aynalı güneş enerji sistemleri, elektrik enerjisi üretiminin yanında ısı enerjisi elde ederek seralarda ve hanelerde sıcaklığı sağlamak mümkün olduğu görülmüşdür.

**Proje Ekiibi:**

**Proje Numarasi:** KTUPRJ-194  
**Yürütücü:** Seda SARGIN  
**Danışman:**

Proje NATO standartlarında bir römork üzerine entegre edilmiş, açılır-kapanır rüzgar türbini (Dikey) ve güneş paneli sistemi ile mobil kara kollarda, seçici bölümlerde, sürün istihdam hatlarıyla, eğitim sahalarında ve sürün kara kollarda enerji ihtiyaçlarını yerine getiren sistemlerin oluşturulması amaçlanmıştır. Enerji dağıtım sisteminde hava veya su kullanılması için ayarlanmış özel enerji hattı bulunacaktır, bu hat ile askeri telsizlere çalışması için gerekli enerji sağlanması, gerekli durumlarında 2,5km çapında bir arada JAMMER ile GSM sinyalleri dahil kablosuz (uzakta) haberleşme sağlayan bağlantıları etkisize hale getirebilmektedir.

Akıllı Kartezyen Paketleme Robotu

Proje Ekibi:
Harun DİLEK
Muhammed Furkan ERDAL

Özet

Be yaz Enerji Sistemi

Özet

Proje Ekibi:
Hüseyin Avni ŞEN
Zafer OLGUN
Hakan DENİZ

4X4 Yama Anten Dizisi

Özet
Haberleşme sistemlerinde uzak mesafelere iletim yapılan yüksek kazanç antenlerde ve kısa mesafelere iletim sağlanan patern yönlendirmesi yapılan antenlere ihtiyaç fazlasıdır. Yapımları planlanmış bu projede haberleşme sistemlerinde kullanılan üzere 3.5 GHz'de uzak mesafelere iletim yapan 4X4 mikroserit yama anten dizisi kullanılmıştır. Bu projedeki amaç yüksek kazançlı antenin ve patern yönlendirmesi yapan antenin tek bir sistem içerisinde kullanılmasını sağlamaktır.
AKILLI ENERJİ KULESİ

Proje Numarası: KTUPRJ-116
Dr. Mehmet UZMANSOY

Proje Eki: Muhammed ALTUNCU
ibrahim Hakki ŞENOL


DAĞITIK ŞEBEKELERDE GÜÇ KALİTESİNİN
ÇALIŞMALARI PLATFORMU

Proje Numarası: KTUPRJ-006
Prof. Dr. Ismail Hakkı ALTAŞ

Proje Eki: Recep ÇELEBİ
Onur AKAR

Rüzgar ve Fotovoltaik (FV) güneş enerjisi sistemlerinin kullanımı arttıkça dağıtık şebekelerde güç kalitesi için bir hizla yer almaktadır. Artık uzak mesafelerde kullanılan hidrolik ve termik santrallerin yanı sıra,.Skip the rest of this paragraph as it contains non-textual content.

PROJENİN İÇERIKLERİ

2. Estetik Tasarım: System tasarımında estetik ve modüler bir yapıya sahip sistem oluşturulmuştur.
4. 7/24 Kestirme: Sistem 7/24 kestirme dijital reklam platformu, sistem ve MOBESE sistemleri, elektrikli otomobil ve engelli araçlar için şarş istatyonu gibi bileşenlerin de elektrikli ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde farklı çeşitlilikleri üzerinde barındırılmaktadır.

ÖZET

Rüzgar ve Fotovoltaik (FV) güneş enerjisi sistemlerinin kullanımı arttıkça dağıtık şebekelerde güç kalitesi için bir hizla yer almaktadır. Artık uzak mesafelerde kullanılan hidrolik ve termik santrallerin yanı sıra, skirt to the rest of this page as it contains non-textual content.
**ÖZET**

Emniyet güçleri ve askeri personel, temel eğitimleri esnasında temel silah eğitimi, mekanik nişancılık ve taktik atış eğitimi görülür. Bu proje, basit mekanik nişancılık, taktik-sürat atış eğitimi ve keskin nişancı eğitimi için maliyet etkin, sonuçlan Gonzalez denetim ve eğitimi kolaylaştırıcı bir çözüm olarak tasarlanmıştır.

**TEK FAZ ÇİFT YÖNLÜ ŞEBEKE BAĞLANTILTI İKİ SEVIYELİ EVIRICI**

Yaşadığımız dünyada gelen ve geçen teknoloji ile dünya nüfusundaki değişiklikleri gidermek için daha fazla enerji ve enerji çeşitliliğine ihtiyaç duyuğunu açıkltır. Bu taktik aracılığıyla söz konusu ve geliştirilecek olan konular Tek Faz Çift Yönlü Şebeke Bağlantılı İki Seviyeli Evirici'nin amacı, şebeke frekansı ve gerilim değerleri ile uyumlu olan kararlı bir elektrik enerjisi sağlamak. Tez kapsamında çalışan husus, şebekeye enerji açının kriterlere bağlı bir şekilde gerçekleştirilmesine mikro denetleyiciye gömülü bir yazılım programı ile takip edilmekte.
BISAFE

Proje Ekibi:
Volkan Can ÇİFTÇİ

BİGGE

ÖZET


INCİRDE İNSANST HAVA ARACıLARI (IHA) İLE VERİM TAĦMİNİ

Proje Ekibi:
Halit Ahmet AKDEMİR

ÖZET


ENERJİDE VERİMLEKLİK GELECEKTE GÜVENCE

Proje Ekibi:
Pınar Civil

ÖZET

Günümüzde teknolojik gelişmeler sonucu git gide artan rekabet ortamında firmalar ayakta kalabilmek için kaynaklarını verimli bir şekilde kullanabilmece çerceve yaklasımlar izlenmektedir. İlaç atıkları yönetim sistemi bunlardan bir olup doyayı yeterli tehdit oluşturması ve insan sağlığı açısından olumsuz etkileri nedeniyle son bölgelerde önemli artmaktadır. Evsel ilaç atıkları hane halkı tarafından alınan ilaçların kullanım veya kullanım ömrü tamamlanmış olan bir kısım ve bu ilaçların hâlâ edilmeleri ve doyaya zarar vermesinin engellenmesi amacıyla tersine lojistik faaliyetleriyle toplanması süreci ele alınmıştır.

**HAREKET ENERJISinden ELEKTRİK ÜRETEN MARKET ARABASI**

Proje Ekibi:
Mustafa Emre KAZAZ

VITAMINLE ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ FONKSİYONEL JELATİNSİZ JELİBON ÜRETİMİ

ÖZET

KAFEİNSIZ - GELİNEKSEL KENGER KAHVESİNİN ENDÜSTRİYEL ÜRETİMİ VE OPTİMİZASYONU

Proje Ekipli:
- Ahmet DEĞIRMENCI
- Mehmet ER
- Okan YILDIZ

Yüzyıllardır kültürlerin ve günlük yaşamın bir parçası olan kahvenin ülkemizdeki tüketimi 2016 yılı itibariyle yaklaşık 45 binden ulaşmıştır. Dünya genelinde kahve tüketimi miktarındaki artış araştırmacılar kahvenin sağlıklı bir şekilde tüketilmesine ve etkisini artırılmıştır. İçerikleri ve içerikleri bileşenler özellikle kafein maddenin kalsiyum hastalıkları ve kanser türleri üzerinde olumlu etkisi olduğu gösteren çalışmalar ortaya çıkmıştır. Bu nedenle çalışmadı, ülkemizde yaygın olarak yetişen ve bazı yerlerde halk tarafından toplanarak geleneksel olarak tüketilen kenger kahvesinin, kafein içermeme özelliğinin çıkarılabileceğini endüstriyel ölçekte kafeinsiz kahve üretim ve optimizasyonu yapılarak katma değeri yüksek yeni bir ürün üretecek olarak amaçlanmaktadır.

BAL SİRKESİNDE HAZIRLANAN PROPOLİS ÖZÜTLERİ

Proje Ekipli:
- Dr. Öğr. Uye
- Zehra CAN
- Ceren BirİNCİ
- Esra BirİNCİ
- Araş.Gör.Yakup KARA


Nikel titanyum (NiTi) şekil hafıza alanların sahip olduğu benzersiz özellikleri sayesinde ortopedi, kardioloji, ortodonti gibi birçok biyomedikal alandaibaba kullanılarak rağmen; korozif vücut ortamında implant yüzeyinden oluş bir Ni ilyon salınımının alerjik reaksiyonları yol açabildiği gözlemlenmiştir. Bu gibi komplasyonların önlenmesinde uygulan en yaygın yöntemlerden biri implant yüzeyinin hidrojel gibi biyoyumlu malzemelerle kaplanmasıdır. Hidrojel tabakanın bazı özelliklerine sahip olması, dokunun zedelenмесi riskini azaltır. Ayrıca yumuşak yapısalı çevre dokuya oluşabilircektir sürtünmeyi indirecek, dokunun zedelenmesi riskini ortadan kaldırırken, implant yerleşiminin daha güvenilir şekilde gerçekleştirilmişesi sağlayacaktır.

Projenin amacı NiTi'nin güçlü mekanik özellikleriyle, hidrojelin yüksek biyoyumlu olmasına bırakarak korozyon direnci yüksek ve hareket kabiliyetli implantlar geliştirilmişdir.

Güneş piller sayesinde, geceyi seven kişiler için bir nevi enerji üretim mekanizmasıdır. Burada esas amacı, ülkeyimizde güneş enerjisini (güneş pilleri ve solar paneleri) kullanılan projelerle insanların hayatına entegrat etmek ve daha çok benimsenmesini sağlayan, güneş enerji verimliliğini artırmak için enerji tüketimini azaltmak için hem malıyetin de azalmasını sağlamak hem de hayatlarını kolaylaştırmak. Örneğin, bir geziye çıkmak ve powerbankda sahip kalmak, yemeğin içmek ve içindeki masanın üstüne birakmak, siz yemeğinizin yerken şarj edebilir ve dışa bağlı kalma兹siniz.


**ÖZET**

Proje, gravür oyma makinası veya benzeri bir talaş kaldırma motoru kullanarak bilgisayar üzerinde çizilmiş (CAD) ve yine bilgisayar üzerinde takım yolları belirlenerek (CAM) iletilen hale getirilmiş parça 3 eksende talaş kaldırma imalatını gerçekleştirecek düşük bütçeli makina tasarımını ve üretimi öneririz. Kendi evinde veya atölyesinde prototip geliştirme isteyen hobi meraklıların rahatlıkla ulaşabileceği, lise ve üniversitelerinde ilgili bölümler okuyan öğrencilerin CNC sistemini taşıyabilmeleri CAM yazılımının üzerinde geliştirilebilecekleri bir platform oluşturmak hedeflenmektedir.

---

**HEDEYİLIK EŞYA ÜRETİMİ AМАÇLI HADDE TEZGAHI TASARIMI VE İMALATI**

Bu çalışmada, hediyelik eşya sektörüne yönelik olarak turistik mekanların gravürlerini içeren hattra metal plaka üretimi için bir presin tasarım ve imalatı amaçlanmıştır. Üretim yöntemi olarak haddeleme, malzeme olarak ise piyasa kullanılan Pirinç 70/30 seçilmiştir. Söz konusu tezgahta uygulan bir tasarım ile haddeleme yöntemi kullanarak metal plaka ezilir ve ilgili yürege veya oraya ait bir gravür (tarihi veya doğal yapı, sırge vb.) bir erkek kalıp vasıtasıyla plaka üzerine yansıtılır. Tezgahın tasarımında dikdört edilmiş gerekken en önemli hususlar, haddeleme sistemünün tamamen insan gücüyle çalışması, herkesin kolayca kullanabileceği bir sistem olması ve bulunduğu mekana ait farklı özellikleri kapsayan hattra eşyası olarak kullanılabilecek üründen oluşturulabileceği bir sistem olmasdır.

---

**3 EKSENLİ CNC FREZE**

Proje Ekibi:
- Muammer ÇİÇEK
- Emre ŞAHİN
- Tolunay KALAYCI

---

**Pişirme Ocağında Kullanılacak İsi Kalkanı Tasarımı**

Bu proje kapsamında manyetik aki değiştirşiminden doşan elektromanyetik kuvvet ile mermiye ivme kazandırarak çalışan silah tasarımı ve imalatı gerçekleştirilmiştir. Üretimleri planlanan sistemde, bobinlerden akım geçirmeleri manyetik alan oluşturacaktır. Manyetik alan içerisinde dönen bobinlerin dönmesi ve ileri ve arkası bobinlerin aynı anda dönmesi ile elektromanyetik kuvvet ve mermiye ivmesi elde edilecektir. Bu sayede imalat ve üretim süreçlerinde kullanılan bobinlerin olaya karşıdurulacağı tarihi için kolaylıktan yararlanıdır.

**Proje Ekibi:**
Batuhan KÜÇÜK
Gökhan ARSLANTAY
Burak KOÇAOĞLU

**ÖZET**
Yarı veya tam bağlılı yatan hastalarda oluşan basıncı, kasılma, kas güçsüzüğü, ödemm, dolaşım yavaşlaması, ayak düşi, vb. komplikasyonlar ve diğer işlenmede (alt değişimi, çarşaf değişimi, taşıma ve transfer edebilmeli) görülen problemler bireylerin uzun süre yatma süreleri sonucunda oluşmaktadır. Temelde tedavisine ilac ile başlayan ancak düzenli pozisyon değişimi ve eklem hareketi askıda egzersizlerin yapılmamasından dolayı problemler giderek artmaktadır. Hizmet mekanik, elektronik, yazılım ve tekstil malzemelerinin ihraçları ile otomatik ve manuel olarak baş, göz, bel, diz ve ayak bölgelerinde düzenli pozisyon değişimi, eklem hareketi askıda egzersizler ve elevasyona alınım ile herhangi bir problemi gözetmek, komplikasyon harcamalarını azaltmaktadır.

**Proje Ekibi:**
Ebru İBAR
Zahide Beyza Nur APAYDIN
Merve BAYSAL
ZÜMRÜT EROVA

**ÖZET**
ÖZET

Hipotiroidi, doku düzeyinde tiroid hormon yetersizliği veya nadiren etkisizliği sonucu ortaya çıkan, metabolik yavaşlama ile giden bir hastalıktır. Hipotiroidi ile takılı olan hastaların çoğu günlük tiroid hormon replasmanı alması gereken tüketim tedavisi uyumsuzluğunu, enflaj ve vb hallere gerekkecektir. Bu nedenle, tiroid replasmanının yapılması gereklidir ve tedavi uyumsuzluğu nedeniyle günlük tedavi yerine kalıcı veya uzun süreli tiroid hormon replasmanı sağlanması olmakla makro kapsülasyon ile yeni bir tedavi seçeneği geliştirilerek amaçlamaya çalışmaktadır.

Proje Ekişi:
Uzm. Dr. Savaş Volkan Kılıççıoğlu
Doç. Dr. Kurtuluş BURUK
Prof.Dr.Mehmet MUTLUL

Apiterapi, anla sûrüleme ile artan alkol, sahte, ali, bal, bal mumu ve ali zehirli bir çok medeniyet tarafından tedavi edilme ve hastalıklar önleyici olarak kullanılmaktır. Özellikle doktorun eski zamanlardan beri kullanılmakta bu bilim birkaç yılın nesne geçişşe sahip olarak Sağlık Bakanlığına Geleneksel ve Tıbbı Kapsülasyon Uygulaması kapsamına alınmıştır. Fakat bu kapsamda kullanılabilecek yerleri sayıda ve nitelikte bir Cuộcünü piyasaya sürülemedikinden ciddi oranda propolis ekstraktarı, arı süti, polen, apilarnı vb.. karışımların ilham edilmiştir. TÜBİTAK 1512 BIGG programı kapsamında desteklenen projede, 10 yıllık devam eden akademik çalışmalarında geliştirilmeye çalışmakta propolis ekstraktarı, sahte, polen tabletleri, arı süti tozları, apilarnı tozları ve karışımları üretime yaplarından biyolojik degerde Türkiye Apiterapi ürünlerini piyasaya kazandırılmış ve ilham içmesi yapmaktanorphic mağazası. Proje projedeki propolis ekstraktarı, tezi doz bulunmaktadır standartize propolis ekstraktarı, endüstriyel üretimli biyoekstraktarı ve ekstraktarı bu yarışmaya konu temel üç ürünler. Oldukça yüksek biyolojik aktiviteye sahip propolis ekstraktları bilhassa çocuklara tüketimine uygun olmayan, acı tada sahiptir. Ayrıca propolis içerisinde bulunan biyofaktör bileşenler dilukta etkileri olduğu söyleyebilir. Bu nedenle propolis birimimi artırmak ve çocuklara da tüketimine uygun ürünler üretmesi çok önemlidir. Buradan hareketle propolis ekstraktarı, propolis ekstraktları sahtede içindeki biyofaktör bileşenler zama saniılmaktadır, bu yüzden olarak etkileri de oldukça yüksek olmaktadır. Sakız içerisinde gömülü haldeki ekstraktları sahtede doğal şekerler ile kabul edilebilir ve dahiye tüketimlerin bir hal alınmaktadır. Projede Türkiye’ye ait ulusal kaynaklardan temin edilen anı ürünlerini kendii geliştirdiği悯 yöntemlerle biyofaktör degeri yüksek ürünlerle شهرbirlikle ve bu nedenle için prototip ambalaj önerileri hazırlanmaktadır.

Elektrikli araç prototipi oluşturulacak, araçımızı dalgık, uyku, alkollü araç kullanımı gibi durumlarda şeritte tutacak, trafiğe öndeği araç ile güvenli mesafe aşımı altında gerekli uyarıları verecek ve sürücü tarafindan güvenli mesafe sağlamak altında kritik mesafede sistemimizin kendisi tarafından hamle yapılarak güvenli mesafe sağlanacak, sinyal verilmemiş takdirde şerit değişimi için verimli, çok ani hız düşümlerinde arkadaşları aracını uyardı amacıyla dört lambaları yakacak bir sistem kurulup, gerçekleştirilmiştir.

Bu projenin amacı, Endüstri 4.0 in hayatımıza girdiği bu zamanlarda, fabrikalarda kullanılabilecek tekerleklerin bu teknolojiye ne kadar hazırlıklı sorununun üzerinde durulmuştur. Fabrikalarda kullanılabilecek tekerlekler, bir insan vahsasıyla yönlendirilmektedir. Endüstri 4.0 ile fabrikalarda insan sayısının azalmasına öngörülmektedir. Bu proje ile kendili enerjisini üreten ve bu enerjiyle farklı özelliklerde kullanılabilecek modüller; akıl ve sonrasında takip edilebilecek bir ekleti hedeflenmiştir. Üzerinde tekerin dönümüne elektrik enerjisine çeviren alternatör ve pil bulunan, Bu enerjiyi kullanarak alınan göre iş - güvenlik, verimlilik, otomasyon gibi konularda üzerinde bulunan modüller eklenmeleri için geliştirilmiştir.

**ÖZET**

Proje Ekişi:

Doç. Dr. Ali Keçebaş
Doç. Dr. Tolga Ural

**ELASTİK PONTANSEL ENERJİ REJENERATİF TÉKLERE**


**YERLİ ANTİMON KONSANTREŞİNİN METALİK ANTİMONUN ELEKTROMETALURJİK ÜRETİMİ**

Yarı metal olarak antimon ve bileşikleri, endüstride alev geçirtici, fren balatalarında, enerji üretiminde, alüminyum yapımı element olarak çok geniş bir aralığa kullanılıp ve sınırlı bölgede kullanımı nedeniyle gelecekte dünyada rezerv olarak riski görecektir. Türkiye antimon potansiyel yönünden zengin sayılabilicek bir ülkedir. Çalışmanın temel amacı, yerli stibit cehverinin konstantresi olarak elektrometalurjik yöntemi ile metalik antimon üretimidir. Elektrometalurjik yönteminin temel preprarasyon byoyu/kaplama/tabaka ede edilecek. Bir aerosol sprey kutusundaki ya da basınçlı sprey tabancasındaki antimonın istatığını diğer yüzeyine pürürülerek lüfterli yüzeyler böümlü kaplanacak ve böylece tekerleğin lastiklerinde oluşup, ekrştirme ve delinmelere karşı koruyucu boyayı/kaplamayı/tabaka ede edilecek. Bu aerosol sprey, bu depremlerdeki ya da basınçlı sprey tabancasından antimonun istatığını diğer yüzeyine karşı koruyucu boya/kaplama/tabaka ede edilecektir. Sprey spreyi tabancasi ile spreyi tabancası ile bu ekrştirme ve delinmelere karşı koruyucu bir dokusuz bir tekstil yüzeyine sahip boyaya/kaplamaya/tabaka edilecektir. Hafiflik ve sağlamlaşıma ihtiyaç duyulan endüstriyel uygulamalar için bu birik bir potansiyel olusan lıf spreyileme teknolojisi özellikle de tekerlek/lastik üreticiler için büyük bir önem taşır. Taşıtların güven ve iskele şasisinde dolgu ve kaplama olarak ta kullanılabilecek olan bu teknoloji sayesinde daha sağlam ve hafif taştlar üretilebilecek.
Endüstriyel alanda kullanılan tekerlekli ekipmanların eksenel kaymalarını engellemek ve sabit durmalarını sağlamak. Tekerlinin bulunduğu tüm alanlarda kullanılabilir.

**Endüstriyel Ekipman Teker Tasarımı**

**Proje Ekibi:**
- Mustafa YILMAZ
- Ali Eren AYDIN

**ÖZET**

**HASTANE EKİPMAN TEKER TASARIMI**

**Proje Ekibi:**
- Burak KÖSE

**ÖZET**

Piyasada kullanılan hastane ekipman tekerlerinden farklı olarak, daha az kuvvetle çok iş yapabilecektir. Tekerlerin az sürünme ile kolay hareket edebilmeleri önemlidir ve avantaj sağlamaktadır.

**FİBER TAKVIYELİ POLİMER MATRİSLİ KOMPOZİT ENDÜSTRİYEL TEKERLEK TASARIM PROJESİ**

**Proje Ekibi:**
- Yunus Emre DONAT
- Fatih ÜZÜMÇÜOĞLU

**ÖZET**

Endüstriyel ekipman tekerlerinin ömrülerinin artırılması, daha fazla taşma kapasitesi sağlanması diyalı performans oranının artırılması dayanıklılığını ve emniyet sisteminin geliştirilmesi bakım onarım şartlarının iyileştirilmesi geri dönüşüm imkanının sağlanması ihtiyaçlarını üzerine araştırma yapmış ve araştırılarasonucunda-unused tasarımlı edilmişdir. Yapılan tasarım SolidWorks Programında gerçekleştirilmiştir. Uzun ömürlü ve dayanımı yüksek olan bozulmalarla ve işlev kayına sebep olacak pahali yeniden yapılara engel olarak kullanılan malzemelerin sayesinde madillerine görece üstün özelliklere sahip ve düşük maliyetli tasarım ve üretim metotunun kullanılması çalışmıştır.

Gövde ve yardımıcı parçalar AISI 1045 soyuk işlemiş çekik malzemeden üretilmiştir. Jant kısımları başlıca döküm yöntemile üretilcek Al2024 alaşım malzemesinden oluşan, lastik kısmı ise fiber ve grafit takviyeli novalar reçine matrisli kullanılmıştır.
Düşünden Gerçeğine
Proje Pazarı
DÜŞLE > TASARLA > GEL

15 Mart 2019
Son Başvuru

30 Nisan 2019
Sergilenecek Projelerin İlanı

Projeni Geliştir, Başvurunu Yap, Vatırmıclarla Buluşma Fırsatı Yakala

BİRİNCİYE 5.000 TL İKİNCİYE 3.000 TL ÜÇÜNÇUYE 2.000 TL
VE ÇEŞİTLİ KATEGORİLERDE ÖZEL ÖDÜLLER

29-30-31 Mayıs 2019
Etkinlik Tarihi

BAŞVURULAR http://www.ktu.edu.tr/projepazari adresinden online olarak yapılacak.

ETKINLIK YERİ: Karadeniz Teknik Üniversitesi Osman Tunan Kongre ve Kültür Merkezi
Düşünden Gerçeğine Proje Pazarı

ENDÜSTRİYEL TEKER
TASARIM YARIŞMASI

SON BAŞVURU TARİHİ
15.03.2019

PROJELERİN SERGİLENME TARİHİ
29-30-31 Mayıs 2019

ÖDÜLLER:
1. LİK ÖDÜLÜ
3.000 TL
2. LİK ÖDÜLÜ
2.000 TL
3. LİK ÖDÜLÜ
1.000 TL

5 KİŞİYE STAJ İMKANI

Bilgi İçin: www.emesteker.com

VER: Osman Turan Kültür ve Sanat Merkezi
TELEFON: (0462) 377 16 93
EMAIL: tasarim@ktu.edu.tr

Başvuru İçin: http://www.ktu.edu.tr/projepazari-teker tasarıımı