



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

#YEREL
KALKINMA
HAREKETİ



TECHANKARA
PROJE PAZARI
2024

ANKARA
KALKINMA AJANSI

TECHANKARA PROJE PAZARI 2024

GİRİŞİMCİNİN YATIRIMCIYLA BULUŞMA ZAMANI

PROJELER
KİTABI



ADIM

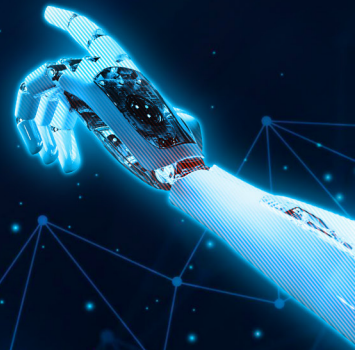
ADIM, eğitimde dijital dđnüşümü hedefleyen, öğrencilerin ve profesyonellerin gerçek dünya becerilerini geliştirmelerine yardımcı olacak yenilikçi bir eğitim platformudur. Çağdaş öğretime uygun olarak oluşturduğumuz etkileşimli öğrenme modülleri ve simülasyonlar, kullanıcıların teorik bilgileri pratik uygulamalarla pekiştirmelerini sağlamak üzerine tasarlanmıştır. Gerçek hayat senaryolarını simule ederek öğrencilerin deneyimler üzerinden öğrenmesini amaçlıyoruz. Yüksek kaliteli ve gerçekçi eğitim içerikleri geliştirmeyi planlıyoruz. Projemizin, eğitim materyalleri geliştirme ve öğretim yöntemleri konusunda yeni projelerin temelini atması ve çeşitli işbirlikleri için platform oluşturması hedeflenmektedir. ADIM, bu sayede eğitim teknolojileri alanında araştırma ve geliştirmeyi teşvik edecek, yenilikçi çözümlerin önünü açacaktır. Projemiz, eğitim teknolojileri kategorisinde yer almakta ve sektördeki mevcut ihtiyaçlara yönelik çözümler sunarak, eğitimde kalite ve erişilebilirliği artırma potansiyeline sahiptir.

Batuhan Budak - Kişisel

Batuhan Budak

ADIM

<https://adim.tech/>
batuhan@adim.tech





AI-POWERED SAP PERFORMANCE

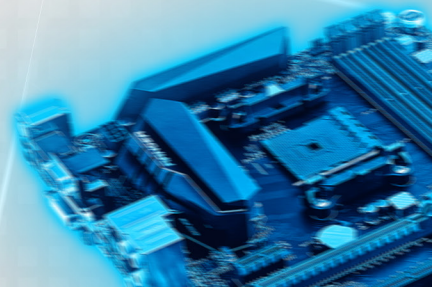
AI-Powered SAP Performance, yapay zeka (AI) ve makine öğrenimi (ML) tekniklerini kullanarak Kurumsal Performans Yönetimi (EPM) süreçlerini optimize eden akıllı bir platformdur. Bu platform, finansal planlama, bütçeleme, tahminleme, KPI izleme ve stratejik planlama gibi EPM süreçlerinde karar destek sistemleri sağlayacaktır. Proje, otomatik bütçeleme ve tahminleme, anomali tespiti ve risk yönetimi, KPI izleme ve performans yönetimi, stratejik planlama ve karar destek, doğal dil işleme (NLP) destekli raporlama gibi ana özelliklere sahiptir.

Platform, SAP HANA veya Oracle Database gibi güçlü veri tabanları, Python/R gibi popüler programlama dilleri, TensorFlow/Keras gibi makine öğrenimi kütüphaneleri ve React.js veya Angular gibi modern frontend teknolojileri kullanılarak geliştirilecektir. Entegrasyon ve API yönetimi için RESTful API'ler ve bulut tabanlı hizmetler kullanılacaktır.

Bu platform, organizasyonların performans yönetimini daha akıllı, verimli ve proaktif hale getirerek stratejik hedeflerine ulaşmalarını destekleyecektir.

Halil Tuzcu - Kişisel

Halil Tuzcu





AIVIGO

Aivigo, kronik hastalıkların önlenmesinde ve tedavisinde, kişiselleştirilmiş çözümler sunan yapay zeka destekli dijital sağlık platformudur. Her 5 ölümden 4'üne neden olan kronik hastalıkların önlenmesi için sağlıklı yaşam alışkanlıkları oluşturur. Hastaların süreçte ihtiyaç duydukları kas-iskelet sağlığı, beslenme ve mental danışmanlık desteklerine tek bir noktadan erişmelerini, uzmanların süreci etkin şekilde yönetmelerini sağlar. Kullanıcılara her aşamada kişiselleştirilmiş çözümler sunar.

Bu çözümleri sunarken kas-iskelet sağlığının korunması ve iyileştirilmesi aşamasında computer vision teknolojisiyle yapay zeka çözümleri oluşturmaktadır.

B2B modelde çalışan Aivigo, özellikle sigorta şirketlerinin ilgili hasar maliyetlerinin azaltılmasına ve kurumsal firmalar açısından çalışan deneyiminin desteklenmesine ve işgücü kayıplarının azaltılmasına katkı sağlar. Aivigo ayrıca, ilaç şirketleriyle proje bazlı işbirlikleri de gerçekleştirmektedir.

Bunun yanı sıra halihazırda Sağlık Bakanlığı tarafından yayımlanan "Kas-iskelet rahatsızlıklarının önlenmesi ve kontrolü" programının ülkemizde yaygınlaştırılması ve etkinleştirilmesi kapsamında görüşmeler devam etmektedir.

Aivigo Yazılım San. ve Tic. A.Ş.
mgundogdu@quanimocom



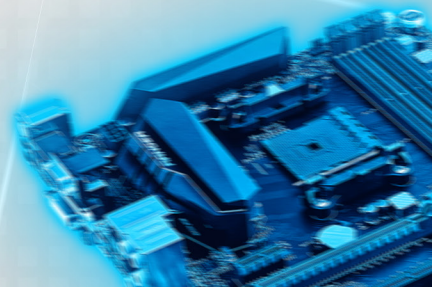
AKILLI BATARYA YÖNETİM SİSTEMLERİ YAZILIMI

“Akıllı Batarya Yönetim Sistemleri Yazılımı”, elektrikli araç bataryalarının günümüzde hala karşı karşıya olduğu 4 temel zorluğu çözmeyi hedeflemektedir: menzil, batarya kullanım ömrü, güvenlik ve yeniden kullanılabilirlik. Proje ayrıca 2050 yılı küresel iklim nötrlüğü hedefine katkı sağlamayı amaçlamaktadır.

Projenin ana hedefi; makine öğrenimi, veri odaklı algoritmalar, bulut bilişimi, veri analitiği ve ileri düzey batarya modelleme gibi son teknoloji yöntemler kullanılarak, elektrikli araç bataryalarının kullanım ömrü ve performansında önemli iyileştirmeler sağlamaktır. Bu iyileştirmeler şarj süresinin kısalmasını, sürüş menzilin ve batarya ömrünün artmasını, potansiyel arızaların önceden tahmin edilerek bakım maliyetlerini düşürülmesini içermektedir. Ayrıca, kalan batarya ömrünün doğru tahmini, batarya yaşam döngüsü değerlendirmesinin (LCA) iyileştirilmesini sağlayacaktır.

MEATEC Mühendislik Limited Şirketi

Mehmet Emre Aşlakçı





ALUAİR:

AluAir, alüminyum hava pil teknolojisini kullanarak yenilenebilir hidrojen üretimini sağlayan bir girişimdir. Bu yenilikçi yaklaşım, alüminyum metalin elektrokimyasal reaksiyonu ile hidrojenin üretimini mümkün kılacak çevre dostu enerji kaynaklarına yönelik talebi karşılamak üzere tasarlanmıştır. AluAir'in ana avantajı, elektrik şebekesine bağımlı olmadan, istikrarlı ve sürekli bir şekilde hidrojen üretebilmesidir. Bu, özellikle off-grid bölgelerde ve uzak bölgelerde hidrojen ihtiyacını karşılamak için idealdir. AluAir sistemi, alüminyum metalin elektrokimyasal reaksiyonu ile hidrojen üretirken aynı zamanda elektrik enerjisi de sağlar. Bu çift fonksiyonlu yaklaşım, enerji dönüşümünde verimliliği artırırken aynı zamanda enerji maliyetlerini de düşürür. Ayrıca, AluAir sistemi, hidrojenin depolanması için ayrı bir kompresöre ihtiyaç duymadan hidrojenin kendi basıncı altında depolanmasını sağlar.

AluAir, temiz enerji alanında sürdürülebilir ve maliyet etkin bir çözüm sunar. Bu çözüm, hem yakıt hücreli araçların ve diğer hidrojen enerjisi kullanım alanlarının yaygınlaşmasını desteklerken hem de hidrojenin geniş ölçekte kullanımını destekleyen yakıt hücreli araçlar ve hidrojen ikmal istasyonları gibi uygulamalarda önemli bir rol oynamaktadır.

AluAir, yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı olarak hidrojen üretiminin geleceğini şekillendirmek için öncü bir rol oynuyor. Bu yenilikçi girişim, çevre dostu enerji üretimine yönelik talebi karşılayarak sürdürülebilir bir enerji geleceğine katkı sağlıyor.

Inres Yenilikçi Yenilenebilir Enerji Sistemleri Anonim Şirketi

Soheil Malekghasemi

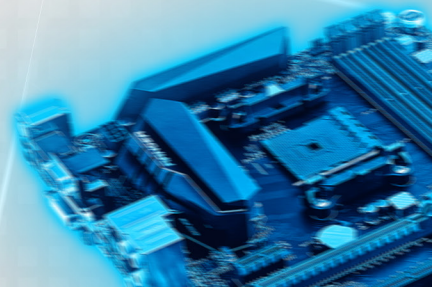


ARAÇ İÇ DÖŞEME ÜRETİM PLASTİK ATIKLARINDAN DÖNGÜSEL ÇEVRE EKONOMİSİNİN OLUŞTURULMASI

Araç iç döşemeleri PP/PET ve PE/PET Kompozit plastiklerden üretilmektedir. Hammaddesi halı şeklindedir. Pres ile üretilen parçadan artan çapaklar geri dönüştürülemez. Yakmaya gönderilir. Üretici atığını kendi teslim eder ve yakma parası öder.

Bizim geliştirdiğimiz Plastik Kompozit Ekstrüzyon teknolojisi ile bu atıklar bize Endüstriyel Simbiyoz hammadde girdisi olur. Onların atıkları bizim bedava hammaddemizdir. Diğer ücretsiz, bedava hammaddemiz ise MDF dolap ve kapı üreticilerin bıçak tozlarıdır.

Proses: Bu atıkları bizim tasarladığımız ve geliştirdiğimiz Plastik Kompozit Ekstrüzyon teknolojisi, bizim oluşturduğumuz karışım reçetesi ile kullanıma hazır granül üretiliyor. Yine kendi tasarımı olan Plastik Kompozit Ekstrüzyon Teknolojisi ile, müşteri isteği, müşteri talebi üzerine 8x8cm kare kesit, boy bir metre Plastik Kompozit profil üretiliyor.





ARAÇ İÇ DÖŞEME ÜRETİM PLASTİK ATIKLARINDAN DÖNGÜSEL ÇEVRE EKONOMİSİNİN OLUŞTURULMASI

Profilin Uygulama Alanı: Uluslararası Gemi Mal Taşımacılığı/ Lashing Companies

Şu anda kullanılan aynı ölçülerde mevcut ağaç kerestenin yerine geçecektir. Bu ölçülerdeki gelen talep İskenderun, Hatay gemi işletmecilerdendir. Gemi taşımacılığında kullanılan ağaç kereste ısı ve kimyasal işlem görmesi gerekmektedir. Orman ürünleri dünyada da pahalı ve bu işlemler uygulandığında kerestenin fiyatı daha artmaktadır. Yine bizim tasarımıımız olan kalıplar ile farklı iç kesitlerde profil üretiyoruz. Numune olarak gönderdiğimiz profiller Hatay Demir Çelik fabrikasında dayanıklılık testine tabi tutuluyor.

Test: İki adet profil üzerine Çelik plakalar yerleştiriliyor.

Test sonuçları: İki adet ağaç kereste: 10 ton yük de ezilir.

İki adet Plastik Kompozit profil: 20 ton yük de ezildi.

Hedef 45-50 ton yüke dayanmasıdır. Yeni kalıp tasarımlarına ve numune üretimine devam ediliyor. Sonuç alındıktan sonra seri imalata geçilecek, 40kg/saat kapasiteyle.

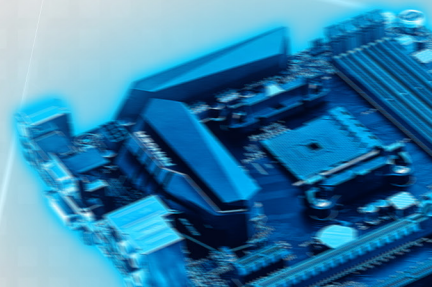
Galiboff Plastik Kompozit Ekstrüzyon Teknolojileri Ltd. Şti.

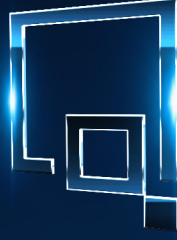
Nurettin Yalçın

Galiboff®

www.galiboff.com

nurettinyalcin@yahoo.co.uk

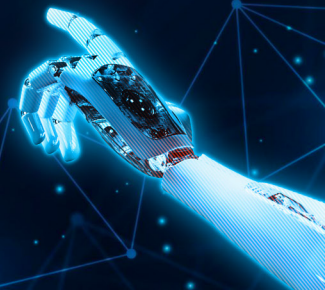


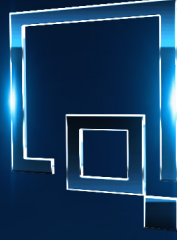


ARTIRILMIŞ GERÇEKLIK VE GÖRÜNTÜ İŞLEME TEKNOLOJİLERİNDEN YARARLANILARA GELENEKSEL OYUN VE OYUNCAK DENEYİMİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ

Çocuğun gelişim sürecinde oyunun ve oyuncağın önemli bir yeri mevcuttur. Günümüzde dijitalleşmenin etkileri bu kavramlar üzerinde de görünmektedir. Dijital arayüzlerin etkileşim zenginlikleri oyun ve oyuncağı hızlıca bu bağlama taşımıştır. Oyun oynama deneyimi fiziksel bağlamından kopmakta, tabletler, mobil cihazlar, oyun konsolları gibi sadece dijital araçlar ile gerçekleştirilen eylemlere dönüşmektedir. Geleneksel oyuncağın sunduğu ince ve kaba motor becerilerin gelişimini destekleme, dokunma ve koku gibi duylara hitap etme özelliklerine dijital bağlamda rastlanmamaktadır. Bu projede oyunun ve oyuncağın fiziksel bağlamından kopuşu ve bunun çocuğun oynama deneyimi ve gelişimi üzerindeki olumsuz etkileri problem alanı olarak görülmüştür.

Bu iş fikri kapsamında, çocukların gelişim sürecini destekleyecek, onlara daha etkileşimli bir deneyim sunacak, dijital teknolojilerden yararlanılarak geliştirilmiş, yeni bir yapı oyuncağı deneyimi geliştirilmektedir. Çocukların fiziksel olarak etkileşime girebileceği, ahşap gibi geleneksel ve ekolojik malzemelerden üretilmiş oyuncaklar aynı zamanda artırılmış gerçeklik ve görüntü işleme gibi dijital teknolojiler ile desteklenmektedir.

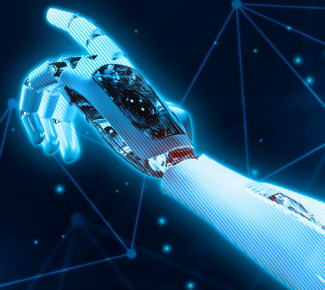




ARTIRILMIŞ GERÇEKLIK VE GÖRÜNTÜ İŞLEME TEKNOLOJİLERİNDEN YARARLANILARA GELENEKSEL OYUN VE OYUNCAK DENEYİMİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ

AR ve görüntü işleme teknolojileri ile desteklenen bu yeni oyun ve oyuncak deneyimi, çocukları fiziksel bağlamdan ve kazanımlarından koparmadan dijital arayüzlerin sunduğu etkileşimleri keşfetmelerini ve kullanmalarını sağlamaktadır. Ayrıca eş zamanlı görüntü sınıflandırmaya olanak sağlayan yapay zeka modelimiz ile çocuklar oyun deneyimi esnasında çizimler yaparak ve bu çizimler ile 3 boyutlu modelleri artırılmış gerçeklik teknolojisi ile mekana yansıtarak açık uçlu bir oyun oynama deneyimi gerçekleştirebilmektedirler.

Kubulab Tasarım Teknoloji Anonim Şirketi
Ozan Soyupak





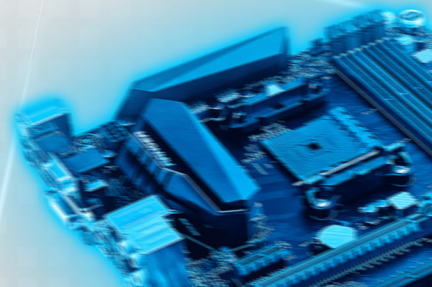
AURAAIR

AuraAir, yapay zeka destekli yazılım ve donanım çözümleriyle dronelerin otonom ve sürekli çalışmasını sağlayan bir drone altyapı hizmetidir. Kalifiye eleman ihtiyacını ortadan kaldırarak droneleri düşük maliyetli ve güvenli hale getirir. Riskli görevlerde insan hatası kaynaklı sorunları önler. Tümlleşik drone ağı sayesinde daha düşük maliyetli ve etkili çözümler sunar. AuraAir ile droneler sürekli iletişim halinde olarak verimliliği artırır ve işletmelere önemli kazanımlar sağlar. AuraAir entegre edilebilir ve tüm seviyedeki kullanıcılar için tasarlanmış bir çözüm sunarak, dronelerin etkili bir şekilde yönetilmesini sağlamaktadır.

Dronelerin otonom olabilmesi için geliştirilen yazılım ve donanım, pilotaj ve mobilitayı sağlayarak dronelerin kullanımını kolaylaştırır. Bu sayede, her seviyedeki kullanıcılar droneleri etkin bir şekilde kontrol edebilir ve entegre edilebilir bir çözümle iş süreçlerini optimize edebilirler.

Serhan Gürbüz - Kişisel

Serhan Gürbüz





AYTAR

“Giyilebilir Taktik İHA Karşı Tedbir Sistemi”

Farklı coğrafyalarda yaşanan savaşlarda ticari insansız hava araçları (İHA/drone) kullanılarak yapılan gözetleme/keşif faaliyetleri, yine bu İHA/drone sistemlerine el yapımı bomba düzenekleri bağlanarak gerçekleştirilen saldırılarla askeri personellere, askeri araçlara, operasyon sahasına, mühimmatlara verilen zararlar tüm dünya tarafından açık kaynaklarda yayınlanan videolarda net bir şekilde gözlemlenmiştir. Bu saldırılar ve gelişen teknolojilerle birlikte değişen savaş alanı, operasyon sahası yöntemleri ile giyilebilir, bireysel güvenliğe odaklanan, sahada kullanımı kolay etkin çözümlere ihtiyaç olduğu ortaya çıkmaktadır. Sadece savaş durumunda değil operasyon hazırlığında, keşifte, nöbette, tahliye vb. askeri personelin ve askeri araçların AYTAR cihazına ihtiyacı olabilecektir.

AYTAR cihazı ~1kg ağırlığı ile askeri personelin üzerinde rahatça taşıyabileceği, ~1km menzilde İHA/drone sinyallerini tespit edebilen, marka modelini teşhis edebilen ve onlara karşı karıştırma, aldatma ve kontrolü ele geçirmeye yönelik sinyaller üreterek onları etkisiz hale getirebilen yeni nesil giyilebilir bir elektronik harp cihazıdır. Öncelikle personel kiti ve araç kiti olarak geliştirilen AYTAR cihazı farklı kullanım alanları ve senaryoları için konfigüre edilebilir.

Merkür Savunma Teknolojileri A.Ş.

Melike Bağcı



Merkür
Savunma

www.merkursavunma.com.tr

melike.bagci@merkursavunma.com



BABYNENA

BabyNena, yeni doğan bebeklerin ağlama sesini insanların anlayacağı dile çeviren yapay zeka destekli mobil uygulamadır. Bu uygulama, ebeveynlere bebek bakımı konusunda kapsamlı bir destek sunar.

BabyNena'de bulunan ninni bölümüyle bebeklerinizi huzurlu bir şekilde uyutabilir, bebek takip özelliğiyle onların gelişimini yakından izleyebilirsiniz. Ayrıca, kişiselleştirilmiş chatbot sayesinde herhangi bir sorunla karşılaştığınızda anında yardım alabilir, detaylı bebek gelişim kısmıyla da bebeklerinizin sağlıklı büyümesini sağlayabilirsiniz.

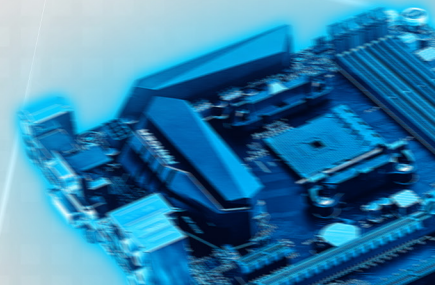
BabyNena, ebeveynlere bebek bakımı sürecinde güvenilir bir rehberlik sunarak, ailelerin bebekleriyle daha sağlıklı ve mutlu bir yaşam sürmelerine yardımcı olur. İçerdiği yapay zeka teknolojisi sayesinde, bebeklerin ihtiyaçlarını anlamak ve doğru çözümleri bulmak artık daha kolay ve etkili.

Ayrıca, BabyNena'nın benzersiz özelliklerinden biri de kullanıcıların yaşadıkları deneyimlerden öğrenerek kendini sürekli olarak geliştirmesidir. Kullanıcı geri bildirimleri ve analizleri, uygulamanın daha da iyileştirilmesi için değerli bir kaynak oluşturur.

BabyNena, ebeveynlerin bebek bakımıyla ilgili kararlarını desteklemek ve onlara güvenli bir ortam sağlamak için tasarlanmıştır. Bu sayede, ailelerin bebekleriyle birlikte daha keyifli ve huzurlu bir deneyim yaşamalarını sağlamak için sürekli olarak çaba gösterir.

Numan Yanıklar - Kişisel

Numan Yanıklar





BIONOME

Bionome; nutrasötik ve farmasötiklerin saf, yüksek kalite ve moleküler stabilitedeki üretimini sürdürülebilirlik prensibiyle genetik mühendisliği yöntemleriyle düzenlenmiş mikroalgler aracılığıyla gerçekleştirmektedir. Bunun için genetik mühendisliği ve biyoproses mühendisliği yöntemlerinden yararlanılmaktadır. Girişimimiz ilk ürünü Cannabis sativa (hint kenevir) bitkisinin uyuşturucu özelliği olmayan majör aktif maddesi olan ve kannabinoid ailesi içerisinde yer alan kannabidiol yani CBD'dir. Biyosentetik olarak adlandırdığımız %100 organik CBD, %99,5 saflık oranı, moleküler stabilitesi, geleneksel üretime oranla 80 kata varan verimlilik oranıyla pazardaki artan talebe hızlı bir cevap oluşturmaktadır. Zararlı kimyasalların kullanılmadığı, çapraz bulaşı önleyecek şekilde kapalı olarak, yazılım ile güçlendirilmiş, solar panel entegreli olarak tasarlanmış ve filtreleme sistemlerine sahip fotobiyoreaktör sistemimiz ise hem enerji hem de su verimliliği sağlamaktadır.

Bionome İnovasyon ve Teknoloji Ltd. Şti.
Nerve Cansu İşeri

BIONOME
INNOVATIVE DNA TECHNOLOGIES

www.bionome.com.tr
nerve@bionome.com.tr



BİREYSEL MİKROBIYOM ANALİZLERİ

Bireysel mikrobiyom analizleri, kişilerin bağırsak, ağız, cilt veya vajinal bölgelerindeki mikrobiyal toplulukların (mikrobiyom) bileşimini ve çeşitliliğini belirlemeye yönelik yapılan testlerdir. Bu analizler, sağlık ve hastalık durumlarını anlamak, kişiselleştirilmiş sağlık çözümleri sunmak için giderek daha fazla kullanılmaktadır.

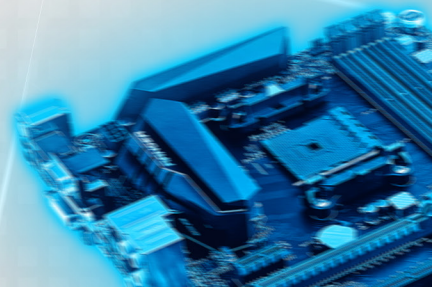
Firmamız bünyesinde mikrobiyom konusunda akademik deneyim ve tecrübe kullanılarak dışı örneklerinden bireyin bağırsak mikrobiyom kompozisyon ve çeşitliliği ortaya konulmakta ve kullanıcıya anlaşılır bir rapor formatında sunulmaktadır. Bu raporla bireyler mikrobiyom durumlarına göre kişiselleştirilmiş sağlık tavsiyeleri alabilmekte ve literatür temel alınarak bazı metabolik ve inflamatuvar hastalıklara yatkınlıkla ilgili bilgiler edinebilmektedir.

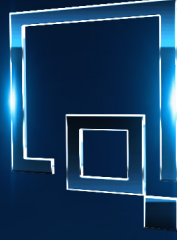
Bireysel mikrobiyom analizleri küresel olarak yüksek katma değer sunan ve gittikçe artan pazar payına sahip bir bireysel tıp alanıdır. Firmamız ülkemizde bu analizlerin yaygınlaşması ve tanınırlığına katkı sunacaktır.

**Prebiome Arge Biyoteknoloji Laboratuvar Malzemeleri
Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**

Ceren Özkul Koçak

| prebiomearge@gmail.com





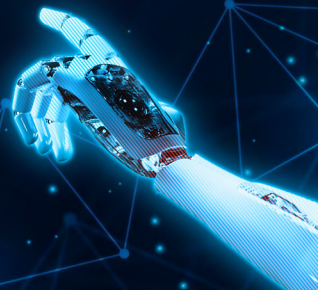
BİTKİSEL KAYNAKLI ANTİBAKTERİYEL AKILLI AMBALAJ ÜRÜNLERİ ÜRETİMİ

Geliştirilen ürün, gıda ambalajlarında meydana gelen bozulmaların erken tespiti ve tüketicilere bildirilmesi açısından önemli bir yenilik sunmaktadır. Bu ürün, gıda endüstrisindeki özellikle tavuk etinden meydana gelen bozulmaların neden olduğu sağlık sorunlarına ve petrol türevli hammaddelerin çevresel etkilerine karşı yarattığı kirliliğe çözüm getirerek, tüketicilerin sağlığını korumayı ve çevresel etkileri minimize etmeyi hedeflemektedir.

Bu proje, gıda endüstrisinde yaşanan sağlık sorunlarının ve çevre kirliliğinin azaltılmasına yönelik bir çözüm sunarak, kullanıcıların sağlıklı ve güvenilir gıda tüketimine olanak sağlayacaktır. Ayrıca, yerel hammaddelerin kullanımıyla ülkedeki dışa bağımlılığı azaltacak ve istihdamı artırarak ekonomik kalkınmaya katkıda bulunacaktır. Bu çift katmanlı akıllı ambalaj ürünü, gıda sektöründe faaliyet gösteren firmaların marka güvenilirliğini ve müşteri memnuniyetlerini arttırarak, firmaların mali açıdan gelişmesine olanak tanıyacaktır.

Fatih Tür - Kişisel

Fatih Tür



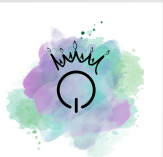


BIYOBOZUNUR BITKİ EKSTRATLI YARA ÖRTÜLERİ

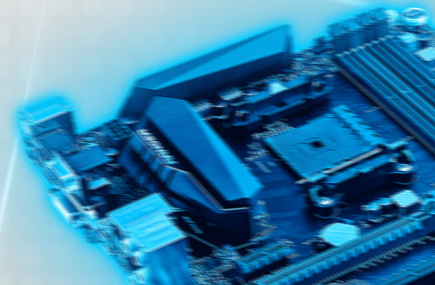
Bitki ekstraktı, insan vücuduna entegrasyonu açısından önem arz eden nano gözeneklere sahip biyobozunur ürünlerin, hammaddesini oluşturan doğal polisakkaritler ve bunun yanında destek amaçlı kullanılan ekstraktlar, bu süreci yaşayan insanlara çözüm oluşturabilecektir. Proje kapsamındaki ürünlerin mali değerlerinin çok yüksek olmaması ile milli sermayeye katkı sağlanması hedeflenmiştir. Aynı zamanda tedavi süreçlerinin kısaltılması da milli iş gücü açısından önem arz etmektedir. Buna istinaden, ürünün tedavi süresi boyunca vücut yüzeyinde bozunacak olması, doğaya sıfır atık olarak geri dönüşü sağlayacaktır. Burada hedeflenen yine ülke ekonomisinin korunması ve çevre kirliliğinin önüne geçmek olacaktır. Tam etkili süre boyunca kullanımının gerçekleşmediği tedavi uygulamalarının ardından toprağa ulaşan atık ürün ise yine toprakta çözünerek toprak verimine de olumlu katkı sağlamış olacaktır. Aynı zamanda ürünlerin üretiminde kullanılan endemik bitki türlerinin kültürleri alınarak korunması sağlanacaktır.

Esratur Kızılhan - Kişisel

Esratur Kızılhan



| esranurkizilhan@gmail.com





BLOKZİNCİR TABANLI SERTİFİKA PLATFORMU

Ürünümüz dijital sertifikaların zenginleştirilmesine ve güvenli biçimde saklanıp doğrulanmasına olanak veren blokzincir tabanlı bir sertifikasyon platformudur.

Buradaki sertifika kavramı geniş bir spektrumu ifade etmekle birlikte nüfus cüzdanından diplomaya değerli kağıtları gizlilik ve güvenlikten ödün vermeden saklama ve doğrulama olanağı sunmaktadır.

Ticari Beklenti ve Sürdürülebilirlik

1.İş modeli:

- B2C ve B2B içeren Dijital Platform İş Modelidir. Bu iş modeli Airbnb, Spotify gibi şirketlerce başarılı bir şekilde uygulanmaktadır.
- İlk ürünümüz olan sertifika platformu bir Dijital Platform olup, sertifika oluşturma, barındırma, teslim etme süreçlerini gerçekleştirmekte, "sertifika verenler" ile "sertifika sahipleri" arasında aracılık rolü üstlenmektedir.

1.a. B2C iş modelimiz:

- Akademik kuruluşlar ve eğitim kuruluşları eğitim alan kişilere sertifika verebilecektir.





BLOKZİNCİR TABANLI SERTİFİKA PLATFORMU

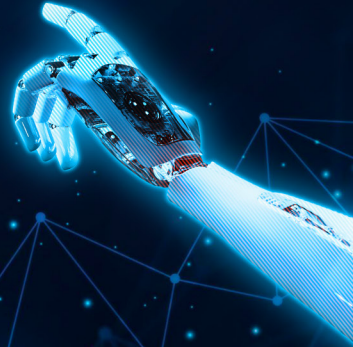
1.b. B2B iş modelimiz:

- Üretim belgelendirme sektöründe Test/Denetim ve Sertifikasyon kuruluşları diğer kuruluşlara kurum ve ürün bazında sertifika verebilecektir.
- Sertifikasyon kurumlarına ise yetkili otorite kuruluşları akreditasyon verebilecektir. Ör: Sertifika sahibinden(alt yükleniciden) ürün tedarik eden 3. taraf işletmeler(ana yükleniciler) sertifikalar ve sertifikaların denetim durumuyla ilgili güncel(geçerli olduğu son tarih) ve detaylı(veren kuruluş akredite mi?) bilgilere ulaşabilecektir.
- Ayrıca eğitim otoriteleri sistem üzerinden eğitim kuruluşlarına akreditasyon verdiğini gösterebilecek, bu da B2C'da eğitim sektörü için tanımlanan iş modelinin güvenilirliğini artıracaktır.

Projenin MVP aşaması genel amaçlı, entegre olunabilir bir altyapı niteliği taşımaktadır. 2.fazda sektöre özel bileşenler geliştirilecek ya da geliştirmek isteyenlere geliştirici platformu olarak sağlanacaktır.

Certificatum Siber Güvenlik Teknolojileri

Alper Kürşat Ünver





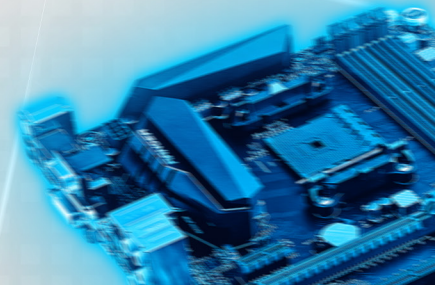
CANKUT

CANKUT, deprem, doğal afet, patlama ya da çökme gibi durumlarda oluşan enkaz altında kalan canlıları tespit etmek için tasarlanmış yapay zeka temelli ileri teknolojiye sahip bir robot sistemidir. Bu sistem, enkaz altında mahsur kalan insanların hızlı bir şekilde bulunarak kurtarılmasını sağlamak amacıyla geliştirilmiştir.

CANKUT, enkaz altında kalan canlıların tespit edilmesinde etkili bir çözüm sunmaktadır. Robot, yüksek hassasiyete sahip sensörler ve özel görüntüleme teknikleri kullanarak enkaz altında bulunan insanları tespit etme ve yerlerini belirleme yeteneğine sahiptir. Bu sayede kurtarma ekipleri, CANKUT'un sağladığı bilgileri kullanarak canlıların bulunduğu bölgelere odaklanabilir ve kurtarma operasyonlarını daha hızlı ve etkin bir şekilde gerçekleştirebilir. Aynı zamanda CANKUT'un, tehlikeli bölgelere girebilme özelliğiyle kurtarma ekiplerinin güvenliğini de sağlamaktadır. CANKUT, bu alanda mevcut olan sorunu çözmek ve can kurtarma sürecini iyileştirmek için umut vaat eden bir teknolojik çözümdür. CANKUT gibi robotik bir sistem, enkaz altında kalan canlıları tespit etme sürecini daha güvenli, verimli ve hızlı hale getirmek için büyük bir ihtiyaçtır.

Kemal Bozkurt - Kişisel

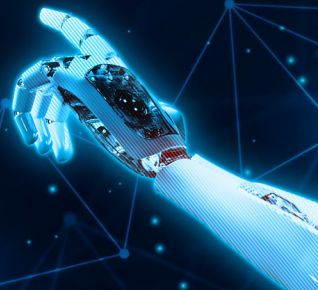
Kemal Bozkurt

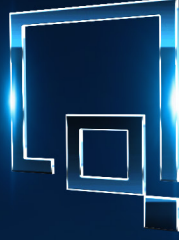




CBS TABANLI OTONOM BURGU ROBOTU PROTOTİPİNİN GELİŞTİRİLMESİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA

Ülkemizde meyve yetiştiriciliği yapılan alanlarda son 20 yılda artış görülmektedir. Ülkemiz meyve yetiştiriciliği dikkate alındığında, son yıllarda; niteliksel ve niceliksel anlamda gelişmelerin yaşandığı gözlenmektedir. Son dönemdeki istatistikler incelendiğinde toplam tarım alanlarında azalma yaşanırken, meyve üretim alanlarının yaklaşık %25 oranında arttığı görülmektedir. Bu kapsamda; modern bahçeler tesis edilmekte, işletmelerde teknoloji kullanımında artışlar gözlenmekte ve sürdürülebilir tarım tekniklerinin uygulanması ile çevre duyarlılığı gibi konular geçmiş yıllara göre daha fazla gündeme gelmektedir. Fidan çukurlarının açılması, fidanların çukurlara yerleştirilmesi, köklerinin toprakla örtülüp etrafındaki toprağın bastırılması, nem kaybını azaltmak için toprağın kabartılması gibi işlemlerin zor ve zaman alıcı olması fidan dikim veya çukur açma makinelerinin (toprak burgularının) geliştirilmesini zorunlu hale getirmiştir. Bu çalışmada, Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) kullanılarak meyve bahçelerinde ağaç dikilecek yerlerin belirlenmesi, otonom bir fide çukuru açma makinesinin geliştirilmesi ve geliştirilen robotun dikim çukurları açmak için kullanılması amaçlanmaktadır. Tarımsal robot, diferansiyel yönlendirme ve sabit hedef pozisyonlara iletmeye kabiliyetine sahip, dört tekerlekli, holonomik olmayan bir robottur. Redüktörlü DC motorla tahrik edilen y eksenli kaydırıcıdan oluşan delme sistemi, 2,1 HP benzinli motora sahip bir burgu içermektedir.

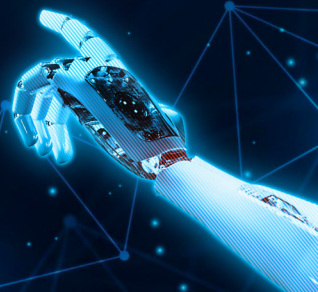




CBS TABANLI OTONOM BURGU ROBOTU PROTOTİPİNİN GELİŞTİRİLMESİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA

Mobil robot ve delme sisteminin tasarımı ve çizimi için SOLIDWORKS yazılımı kullanıldı. Robot navigasyon sistemi ve delme mekanizması yazılımının oluşturulmasında Microsoft Visual Basic.NET programlama dili kullanılmıştır. Gerçek ve istenen delik konumları arasındaki mesafeleri belirleyen çapraz iz hatası (XTE), mobil robotun delme noktalarına yönlendirme doğruluğunu analiz etmek için kullanılmıştır. Sonuç olarak mobil robotun konum hassasiyetinin aritmetik ortalaması 4.35 cm, standart sapması ise 1.73 cm olarak belirlenmiştir. Bu değerler, önerilen sistemin meyve bahçelerinde fide çukuru açılmasında etkili ve kullanılabilir olduğunu göstermektedir.

Osman Eceoğlu - Kişisel
İlker Ünal





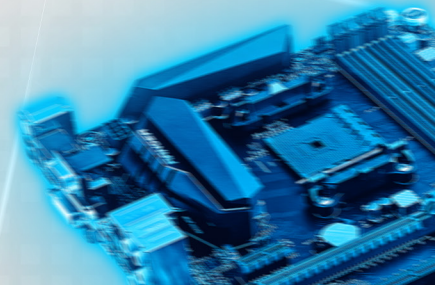
COGNIPEER AI PLATFORM

Cognipeer AI Platform, şirketlerin kendi verilerinden beslenebilen ve iş süreçlerini optimize eden konu bazlı yapay zeka asistanları üretmelerini sağlar. Kullanıcı dostu arayüzü sayesinde teknik bilgiye ihtiyaç duymadan yapay zeka asistanları oluşturulabilir. Bu platform, geniş entegrasyon seçenekleri ile mevcut sistemlere kolayca entegre olur ve farklı veri kaynaklarıyla uyumlu çalışır.

Özellikle müşteri hizmetleri, insan kaynakları, satış, pazarlama ve IT gibi departmanlarda etkili çözümler sunarak iş verimliliğini artırır ve operasyonel maliyetleri düşürür. Aynı zamanda, güvenli yazılım geliştirme ve DevOps süreçlerini destekleyen özellikler sunarak, işletmelerin dijital dönüşüm süreçlerini hızlandırır. Platform, kapalı devre de çalışabilme özelliği sayesinde yapay zeka güvenliğinden endişe eden şirketler için uygun bir çözüm sunar. Platformumuz, piyasada popüler olan LLM servislerinin yanı sıra açık kaynak LLM modelleri ile de çalışabilme kapasitesine sahiptir.

Bilsatek Yazılım ve Teknoloji A.Ş.

Mehmet Seçkin Bedük





DEEPPFAKE DETECTION

Deepfake tespit projesinin amacı, yapay zeka teknikleri kullanılarak üretilmiş deepfake videolarını tespit etmek ve doğruluğunu kontrol etmek için bir çözüm geliştirmektir. Deepfake videoları, gerçek insanların yüzlerini ya da seslerini başka kişilere ait videolara ya da ses kayıtlarına yerleştirilerek oluşturulur. Bu tür videoların manipülatif amaçlarla kullanılması, özellikle siyasi veya sosyal alanda, ciddi zararlara neden olabilir. Deepfake tespit projesi, medya manipülasyonunu önlemek ve güvenilirliği sağlamak için deepfake teknolojisi kullanılarak üretilmiş videoları tespit etmek için geliştirilecektir. Bu tür videoların yaygınlaşması ile birlikte, tespiti de giderek önem kazanmaktadır. Bu proje, hem kamu hem de özel kuruluşları korumak üzere geliştirilecektir. Deepfake tespiti son yıllarda geliştirilmekte olan yenilikçi ve ileri teknoloji ürünleridir. Hedeflenen Deepfake tespiti projesinin yenilikçi yönleri şunlardır:

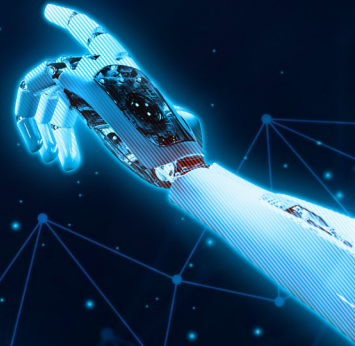
Yapay Zeka Tabanlı Deepfake tespit yöntemleri, yapay zeka algoritmalarını kullanarak deepfake videolarını tespit eder. Proje kapsamında ele alınan yapay zeka algoritmaları, öğrenme yeteneği ile birlikte, özellikle deepfake videolarını tespit etmek için geliştirilmiştir. Bu teknoloji, geleneksel yöntemlere kıyasla daha doğru sonuçlar elde etmek için öğrenme sürecinde sürekli olarak geliştirilen bir teknolojidir.

Unnaturalai Yazılım A.Ş

Ali Umutcan Kul

UNNATURALAI

<https://www.unnaturalai.com/>
ali.umutcankul@unnaturalai.com





DERİN ÖĞRENME ALGORİTMALARI

İLE HIZLI TÜKETİM SEKTÖRÜ SATIŞ NOKTALARINDAKİ YENİ ÜRÜN SINIFLARININ KEŞFİ PROJESİ

(ProDiscovery)

Müşterilerimizin ürün portföyü hızlı şekilde değişmekte ve mevsimsel promosyonlar ile özel paketler çıkartmaktadırlar. Verdiğimiz hizmetlerin en iyi şekilde olabilmesi adına ürün katalogları belirli periyotlarda incelenmekte ve veri tabanımızda olmayan ürünler market/raf fotoğrafları üzerinde yapılan etiketlemeler ile "Akıllı Ürün Tanıma" sistemimize eklenmektedir. Ürün görsellerinin uzmanlarca incelenip, tespit edilen yeni ürünlerin veri etiketleme sürecine tabi tutulması zaman ve iş gücü açısından maliyetli bir süreç oluşturmaktadır. Bu süreçlerde insan kaynaklı gecikme ve hatalardan dolayı güncellemelerimizin eksik kalması sonucunda verdiğimiz rapor ve sonuçlar, istenen kalite seviyesinden düşük olmaktadır.

Bu projede market raf resimleri üzerinde, yeni ürünlerin otomatik olarak keşfedilmesini sağlayan bir sistem geliştirilecektir. Bu sistem ile yeni ürünlerle beraber mevcut ürün sınıflarındaki ambalaj değişikliği ve yapısal değişiklikler de otomatik olarak tespit edilecek ve ürün tanıma sistemine sınıf olarak eklenebilecektir.





DERİN ÖĞRENME ALGORİTMALARI

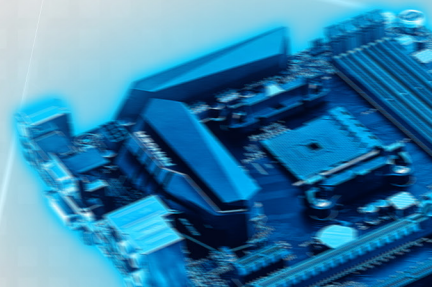
İLE HIZLI TÜKETİM SEKTÖRÜ SATIŞ NOKTALARINDAKİ YENİ ÜRÜN SINIFLARININ KEŞFİ PROJESİ

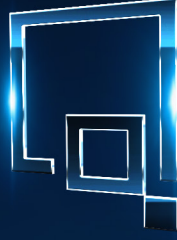
(ProDiscovery)

Müşterilerimizin ürün portföyü hızlı şekilde değişmekte ve mevsimsel promosyonlar ile özel paketler çıkartmaktadırlar. Verdiğimiz hizmetlerin en iyi şekilde olabilmesi adına ürün katalogları belirli periyotlarda incelenmekte ve veri tabanımızda olmayan ürünler market/raf fotoğrafları üzerinde yapılan etiketlemeler ile "Akıllı Ürün Tanıma" sistemimize eklenmektedir. Ürün görsellerinin uzmanlarca incelenip, tespit edilen yeni ürünlerin veri etiketleme sürecine tabi tutulması zaman ve iş gücü açısından maliyetli bir süreç oluşturmaktadır. Bu süreçlerde insan kaynaklı gecikme ve hatalardan dolayı güncellemelerimizin eksik kalması sonucunda verdiğimiz rapor ve sonuçlar, istenen kalite seviyesinden düşük olmaktadır.

Bu projede market raf resimleri üzerinde, yeni ürünlerin otomatik olarak keşfedilmesini sağlayan bir sistem geliştirilecektir. Bu sistem ile yeni ürünlerle beraber mevcut ürün sınıflarındaki ambalaj değişikliği ve yapısal değişiklikler de otomatik olarak tespit edilecek ve ürün tanıma sistemine sınıf olarak eklenebilecektir.

Rem Araştırma Hizmetleri Bilişim San. Tic.
Ali Umutcan Kul





DİASİST YAPAY ZEKA DESTEKLİ VE SÜREKLİ ÖLÇÜM SENSÖRLÜ DİYABET TAKİP SİSTEMİ

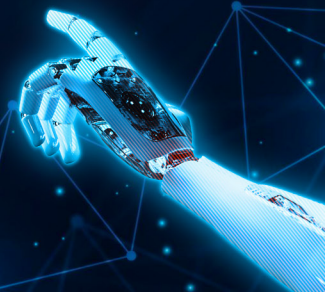
Proje konusu ve amacı: Diasist, Diyabet Mellitus (Şeker Hastalığı) hastalarının sağlık komplikasyonlarını engellemek, hasta yönetimini kolaylaştırmak ve sağlık bilincini artırmak amacıyla tasarlanmış bir mobil uygulama ve CGM sistemidir. Bu uygulama, hasta odaklı sağlık önerileri, aktivite takibi, şeker düzeyi kontrolü ve raporlanması, acil durumlarda iletişim ve yardım gibi özellikleri içinde barındırır. Ayrıca, Continuous Glucose Monitoring (CGM) sistemini de entegre ederek kan şekeri seviyelerini sürekli olarak izleme olanağı sağlar.

Diyabet hastalarının beslenme konusunda karbonhidrat sayımı yapabileceği ve beslenme önerileri alabileceği ayrıca menünün karbonhidrat ile birlikte vücutta oluşturacağı şeker düzeyini yaklaşık değerlerle görebileceği bir sistem sağlanmaktadır.

Proje kapsamı ve yöntemi: Projemiz mevcutta varolan ancak tam otomatik çalışmayan sistemi tamamen otomatik ve uzaktan kontrol edilebilir seviyeye taşıyarak hastalara daima kontrol altında olma imkanı sunar. Ayrıca çocuklar ve yaşlılar için takip özellikli saat ile entegre olarak akıllı telefon bağımlılığını ortadan kaldırır. Böylelikle ilkökul çağında çocuğu olan ve kontrol etmek isteyen ebeveynler için her zaman ulaşılabilir ve şekerin durumu takip edebilen bir kurgu sunar.



www.diazen.com.tr
emre@diazen.com.tr





DİASİST YAPAY ZEKA DESTEKLİ VE SÜREKLİ ÖLÇÜM SENSÖRLÜ DİYABET TAKİP SİSTEMİ

Proje konusu ve amacı: Diasist, Diyabet Mellitus (Şeker Hastalığı) hastalarının sağlık komplikasyonlarını engellemek, hasta yönetimini kolaylaştırmak ve sağlık bilincini artırmak amacıyla tasarlanmış bir mobil uygulama ve CGM sistemidir. Bu uygulama, hasta odaklı sağlık önerileri, aktivite takibi, şeker düzeyi kontrolü ve raporlanması, acil durumlarda iletişim ve yardım gibi özellikleri içinde barındırır. Ayrıca, Continuous Glucose Monitoring (CGM) sistemini de entegre ederek kan şekeri seviyelerini sürekli olarak izleme olanağı sağlar.

Diyabet hastalarının beslenme konusunda karbonhidrat sayımı yapabileceği ve beslenme önerileri alabileceği ayrıca menünün karbonhidrat ile birlikte vücutta oluşturacağı şeker düzeyini yaklaşık değerlerle görebileceği bir sistem sağlanmaktadır.

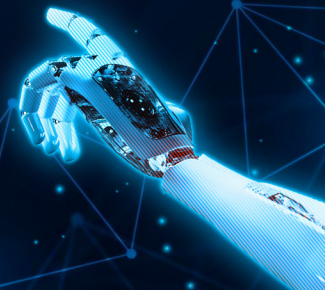
Proje kapsamı ve yöntemi: Projemiz mevcutta varolan ancak tam otomatik çalışmayan sistemi tamamen otomatik ve uzaktan kontrol edilebilir seviyeye taşıyarak hastalara daima kontrol altında olma imkanı sunar. Ayrıca çocuklar ve yaşlılar için takip özellikli saat ile entegre olarak akıllı telefon bağımlılığını ortadan kaldırır. Böylelikle ilkökul çağında çocuğu olan ve kontrol etmek isteyen ebeveynler için her zaman ulaşılabilir ve şekerin durumu takip edebilen bir kurgu sunar.

Diazen Teknoloji Anonim Şirketi

Emre Körpe

diasist ❤️

www.diazen.com.tr
emre@diazen.com.tr

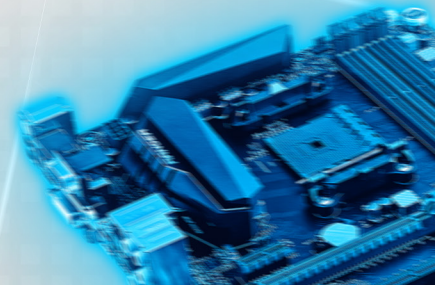




DOKUNSAK HISSİYATI SAĞLAYAN VR ELDİVEN DONANIMI

Bu proje, sanal gerçeklik (VR) teknolojisi kullanarak kullanıcı deneyimini önemli ölçüde iyileştirmeyi amaçlayan yenilikçi bir haptik eldiven geliştirmeyi hedeflemektedir. Mevcut VR uygulamaları genellikle yalnızca görsel ve işitsel etkileşimler sunarken, dokunsal geri bildirim eksikliği, kullanıcıların sanal dünyayı tam anlamıyla deneyimlemelerini engellemektedir. Bu proje ile kullanıcılar, VR ortamında nesnelere dokunma, tutma ve manipüle etme hissini gerçeğe yakın bir şekilde deneyimleyebileceklerdir.

Haptik eldiven, son derece hassas esneklik sensörleri, jiroskop sensörleri ve gelişmiş mikrokontrolörler kullanılarak tasarlanmıştır. Bu bileşenler, kullanıcının el ve parmak hareketlerini yüksek hassasiyetle algılayarak VR ortamına doğru bir şekilde aktarır. Eldivenin içine entegre edilen motorlar sayesinde, kullanıcılar VR ortamındaki nesnelere dokunduklarında gerçekçi bir dokunma hissi yaşayacaklardır. Bu motorlar, dokunsal geri bildirim sağlayarak kullanıcıya sanal nesnelere etkileşimde bulunurken fiziksel bir hissiyat sunar.





DOKUNSAI HISSIYATI SAĞLAYAN VR ELDİVEN DONANIMI

Bu proje, sanal gerçeklik (VR) teknolojisi kullanarak kullanıcı deneyimini önemli ölçüde iyileştirmeyi amaçlayan yenilikçi bir haptik eldiven geliştirmeyi hedeflemektedir. Mevcut VR uygulamaları genellikle yalnızca görsel ve işitsel etkileşimler sunarken, dokunsal geri bildirim eksikliği, kullanıcıların sanal dünyayı tam anlamıyla deneyimlemelerini engellemektedir. Bu proje ile kullanıcılar, VR ortamında nesnelere dokunma, tutma ve manipüle etme hissini gerçeğe yakın bir şekilde deneyimleyebileceklerdir.

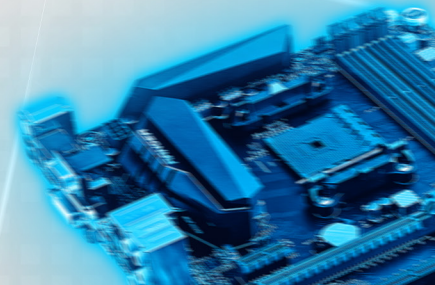
Haptik eldiven, son derece hassas esneklik sensörleri, jiroskop sensörleri ve gelişmiş mikrokontrolörler kullanılarak tasarlanmıştır. Bu bileşenler, kullanıcının el ve parmak hareketlerini yüksek hassasiyetle algılayarak VR ortamına doğru bir şekilde aktarır. Eldivenin içine entegre edilen motorlar sayesinde, kullanıcılar VR ortamındaki nesnelere dokunduklarında gerçekçi bir dokunma hissi yaşayacaklardır. Bu motorlar, dokunsal geri bildirim sağlayarak kullanıcıya sanal nesnelere etkileşimde bulunurken fiziksel bir hissiyat sunar.

Hüseyin Esad Öner - Kişisel

Hüseyin Esad



| onerhe.5onhe@aleeas.com





DOKUZ EKSEN MEMS TABANLI ATALET ÖLÇÜM BİRİMİ

Ataletsel Ölçüm Birimi(AÖB), yüksek hassasiyet ve doğruluk gerektiren denge ve kontrol uygulamalarında sıkça kullanılan bir sensör birimidir.

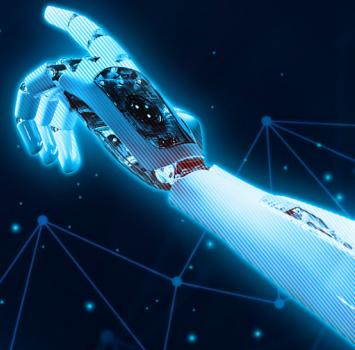
AÖB, İHA ve füze gibi platformlarının birçoğunda kullanılmaktadır. Bu platformların yanı sıra Radar/Lidar stabilizasyonu, AHRS(Durum ve Referans Yönelim Sistemi), INS(Atalet Seyrüsefer Sistemi), akıllı mühimmat, gimbal ve UKSS(Uzaktan Komutalı Stabilize Silah) sistemleri gibi birçok platform ve üründe başarılı bir şekilde kullanılmaktadır.

9 eksen MEMS tabanlı Ataletsel Ölçüm Birimi, minyatür bir mekanik içerisindeki elektronik kartlar üzerine yerleşmiş birden fazla MEMS atalet sensörü bulunan sensör birimidir. Sensör birimi, 3 eksende Cayro(dönüölçer), 3 eksende ivmeölçer ve 3 eksende eğimölçer yeteneğine sahiptir.

Bu sebeplerden dolayı FOG teknolojisiyle aynı hassasiyette sonuçlar veren yeni nesil MEMS teknolojisini kullanarak yerli tasarımlarla birlikte üretmek bu projenin teknolojik yönüdür.

Medas Teknoloji Anonim Şirketi

Erol Balaban





EDIFI'CE

Ataletsel Ölçüm Birimi(AÖB), yüksek hassasiyet ve doğruluk gerektiren denge ve kontrol uygulamalarında sıkça kullanılan bir sensör birimidir.

AÖB, İHA ve füze gibi platformlarının birçoğunda kullanılmaktadır. Bu platformların yanı sıra Radar/Lidar stabilizasyonu, AHRS(Durum ve Referans Yönelim Sistemi), INS(Atalet Seyrüsefer Sistemi), akıllı mühimmat, gimbal ve UKSS(Uzaktan Komutalı Stabilize Silah) sistemleri gibi birçok platform ve üründe başarılı bir şekilde kullanılmaktadır.

9 eksen MEMS tabanlı Ataletsel Ölçüm Birimi, minyatür bir mekanik içerisindeki elektronik kartlar üzerine yerleşmiş birden fazla MEMS atalet sensörü bulunan sensör birimidir. Sensör birimi, 3 eksende Cayro(dönüölçer), 3 eksende ivmeölçer ve 3 eksende eğimölçer yeteneğine sahiptir.

Bu sebeplerden dolayı FOG teknolojisiyle aynı hassasiyette sonuçlar veren yeni nesil MEMS teknolojisini kullanarak yerli tasarımlarla birlikte üretmek bu projenin teknolojik yönüdür.

Gelişen MEMS teknoloji ile FOG teknolojisine çok daha yakın ölçüm değerleri veren bir sensör birimi çıkararak birim maliyetinde etkin, ürün boyutunda ve ağırlığında avantajlı ve daha düşük güç ihtiyacı olan bir alternatif sensör birimi olacaktır. Sensör birimi, taktik sınıf doğruluğuna sahip olacaktır.

Hem savunma hem de endüstriyel uygulamalar için uygun olan bu 9 eksen MEMS tabanlı Ataletsel Ölçüm Birimleri yerli üreticiler olmadığından yatırım yapmak için uygun bir fırsat sunar. Biz ürünün elektronik tasarımını, mekanik tasarımını/üretimini ve yazılımını yerli yaparak Türkiye ekonomisine katkıda bulunurken aynı zamanda dışa bağımlılığı azaltmayı hedeflemekteyiz.

Sedacan Kulak - Kişisel

Sedacan Kulak



EKSOZOM İZOLASYON KİTİ GELİŞTİRİLMESİ

Eksozom izolasyonu için ultrasantrifüj tabanlı, polimer bazlı çökeltme, immün yakalama ve mikroakışkan tabanlı vb. kitler bulunmaktadır. Ancak, bu mevcut teknolojilerin, saflık, konsantrasyon ve maliyet açısından sınırlamaları bulunmaktadır. Bu sebeple, yenilikçi eksozom izolasyon kitlerinin ticarileşmesi gerekmektedir. İş fikri, manyetik boncuklarla saflığı yüksek, in vivo ve ex vivo kullanıma uygun eksozom eldesi yönteminin daha da geliştirilerek ticari kit haline getirilmesini amaçlamaktadır.

Geliştirilecek kitin, yerli rakibi yoktur ve pahalı ithal kitlerin yerini alması hedeflenmektedir. Sonraki aşamada özellikle rejeneratif tıp alanı hedeflenerek, hastane ve muayenehanelere yönelik eksozom izolasyonu hizmeti de verilecektir. Uzun vadede, yöntemin çok yeni ve pratik olması gibi avantajları da kullanılarak yurt dışı pazara girmekte hedeflenmektedir.



kayhanhandan@gmail.com



EKSOZOM İZOLASYON KİTİ GELİŞTİRİLMESİ

Önerilen iş fikri ile, nanoteknoloji kullanılarak eksozom izolasyon kiti geliştirilmesi planlanmaktadır.

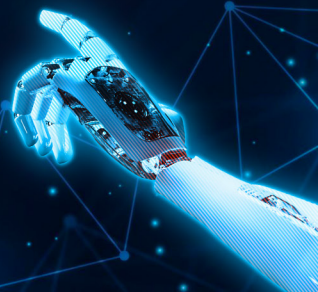
Eksozomlar, hücreler arası iletişimde ve proteinler, lipidler, sitokinler, büyüme faktörleri, RNA gibi moleküllerin transferinde hayati bir rol oynayan, yaklaşık 100 nm çapında membran yapıda keseciklerdir. Çeşitli hastalıklar için biyobelirteç ve terapötik ajan olarak kullanımları gittikçe artmaktadır. Kanser, enfeksiyon, kardiyovasküler ve nörodejeneratif hastalıkların teşhisi ve tedavisinde, rejeneratif tıpta ve immünoterapide kullanılmakta ve halen incelenmektedir. Rejeneratif tıpta, örn. ortopedide doku rejenerasyonunu ve onarımını destekleme potansiyelleri bulunmaktadır.

Küresel eksozom pazar büyüklüğünün 2021'den 2026'ya kadar %32,75 yıllık bileşik büyüme oranıyla (CAGR) büyüyerek 5,58 milyar Dolara ulaşacağı tahmin edilmektedir. Aynı oranda, ülkemizdeki pazarında artacağı beklenmektedir. Bununla birlikte, eksozom izolasyon kiti, oldukça pahalıdır ve tamamı ithal edilmektedir. Stok problemleri sebebiyle, araştırmacıların eline geç ulaşması, dövizle bağımlı olması ve diğer lojistik sıkıntıları söz konusudur. Bu sebeple iş fikri ile, ilk defa Türk yapımı özgün bir eksozom izolasyon kiti geliştirilecektir.

Handan Kayhan - Kişisel
Handan Kayhan



kayhanhandan@gmail.com





EVCIFY, ELECTRIC VEHICLE CHARGING SOLUTIONS

EVCify ismini verdiğimiz markamız, bir yazılım platformu ile Elektrikli Araç Şarj İstasyonlarının OT ve IT'sini kapsayan uçtan uca tüm süreçlerini dijital olarak yöneten, müşterilerine teknik altyapısı güçlü, IoT teknolojilerini kullanan, enerji sektörüne hakim bir bakış açısı ile gelecek yeni tüm teknolojileri gelişimine ve sürdürülebilirliğine dahil eden bir yazılım çözümüdür.

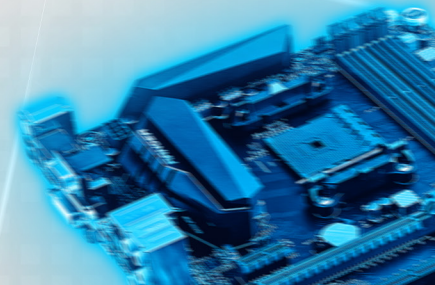
4 başlıkta ürün hakkında bilgi verilebiliriz.

- %70 MVP'si tamamlanmış, fiziksel bir şarj istasyonu üzerinde cihaz testleri tamamlanmış Elektrikli Araç Şarj İstasyonu Yönetimi Platformu (<https://evcify.com/uygulama-platformu>)
- Arıza, Bakım, Müşteri Destek Hizmeti, İş Gücü Yönetimi, Mobil Saha İş Gücü Yönetimi ile ilgili %40 MVP'si tamamlanmış bir Yazılım Çözümü (yukarıdaki platform ile entegre edilebilir veya ayrı bir ürün olarak ticarileştirilebilir) (<https://evcify.com/uygulama-platformu>)
- Elektrikli araç sektörüne gönüllü olarak hizmet verdiğimiz Elektrikli Araç Şarj İstasyonu Ağı Veri Paylaşım Platformu ile EPDK yazılım servis entegrasyonlarımız ile 2 saatte bir güncellenen veriler sayesinde Türkiye'deki şarj istasyonları ile ilgili en güncel bilgilerin tüm herkese açık olduğu bir yazılım platformu (dashboard ekranları ücretsiz, raporlama, REST API entegrasyonları kısmı ile ticari gelir elde edilecek) (<https://evcify.com/veri-platformu>)
- EVCify web sitesi üzerinden sektöre end-to-end çözümler ile ilgili bir blog sayfası (<https://evcify.com>)

OT: Operational Technologies, IT: Information Technologies.

Ferhat Bal - Kişisel

Ferhat Bal

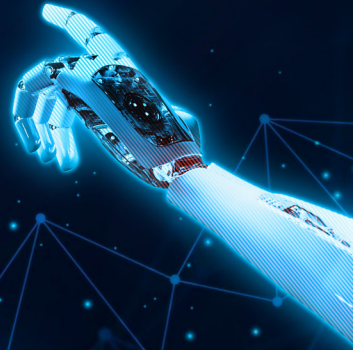




EVCİL HAYVANLARA ÖZEL ALTERNATİF PROTEİN KAYNAĞI ÜRETİMİ

Mevcut gıda sistemi, sürekli artan nüfus ve kalori ihtiyacı, dünyanın sınırlı kaynakları nedeni ile sürdürülebilir değildir. Artan protein talebini karşılamak için yem hammaddesi kaynağı olarak soya ve balık unu kullanılmaktadır. Soya yüksek karbon ve su ayak izi bıraktığı, balık unu ise okyanuslardaki ekosistemi ve biyoçeşitliliği tehdit ettiğinden sürdürülebilir hammaddeler değildir. Ülkemiz her iki ürünü de ithal etmekte olduğu için dışa bağımlıdır. Öte yandan üretilen gıdaların üçte biri (1,2 milyar ton/yıl) soframıza gelmeden atığa dönüşmekte, bu gıda atıklarını hızla besin zincirine yeniden kazandıracak çözümler üretmek gerekmektedir. Günümüzde alternatif yem hammaddelerine ve organik atıkları değerlendirecek araçlara büyük ihtiyaç duyulmaktadır.

Projemiz bu ihtiyacı karşılayacak sürdürülebilir alternatif çözüm üretmeyi amaçlamaktadır. Endüstriyel üretime olanak sağlayan bazı böcek türleri balık ve soya proteini yerine ikame edilebilecek sürdürülebilir hammadde özelliği taşımaktadır. BSF (Black Soldier Fly larvae- siyah asker sineği larvası) adı verilen böcek türü bu alanda özel bir yere sahiptir. Doğal florada bulunması, vektör özelliğinin bulunmaması hastalık taşıması, yüksek üreme potansiyeline sahip olması en önemli özelliklerindedir.





EVÇİL HAYVANLARA ÖZEL ALTERNATİF PROTEİN KAYNAĞI ÜRETİMİ

Mevcut gıda sistemi, sürekli artan nüfus ve kalori ihtiyacı, dünyanın sınırlı kaynakları nedeni ile sürdürülebilir değildir. Artan protein talebini karşılamak için yem hammaddesi kaynağı olarak soya ve balık unu kullanılmaktadır. Soya yüksek karbon ve su ayak izi bıraktığı, balık unu ise okyanuslardaki ekosistemi ve biyoçeşitliliği tehdit ettiğinden sürdürülebilir hammaddeler değildir. Ülkemiz her iki ürünü de ithal etmekte olduğu için dışa bağımlıdır. Öte yandan üretilen gıdaların üçte biri (1,2 milyar ton/yıl) soframıza gelmeden atığa dönüşmekte, bu gıda atıklarını hızla besin zincirine yeniden kazandıracak çözümler üretmek gerekmektedir. Günümüzde alternatif yem hammaddelerine ve organik atıkları değerlendirecek araçlara büyük ihtiyaç duyulmaktadır.

Projemiz bu ihtiyacı karşılayacak sürdürülebilir alternatif çözüm üretmeyi amaçlamaktadır. Endüstriyel üretime olanak sağlayan bazı böcek türleri balık ve soya proteini yerine ikame edilebilecek sürdürülebilir hammadde özelliği taşımaktadır. BSF (Black Soldier Fly larvae- siyah asker sineği larvası) adı verilen böcek türü bu alanda özel bir yere sahiptir. Doğal florada bulunması, vektör özelliğinin bulunmaması hastalık taşıması, yüksek üreme potansiyeline sahip olması en önemli özelliklerindedir.

Hasan Doğan - Kişisel

Hasan Doğan



FERMENTE ALG HAMMADESİ ÜRETİMİ

Mevcut gıda üretim sistemimiz, çevresel ve ekonomik açıdan sürdürülebilir değildir. Doğal kaynakların hızla tükenmesi, tarım alanlarının azalması ve iklim değişikliğinin etkileri, bu sistemin uzun vadede devam edemeyeceğini göstermektedir. Zengin besleyici içeriklerinden dolayı mikroalgler, alternatif gıda ve gıda hammaddesi arayışına en iyi alternatif olarak görülmektedir fakat alglerin sahip olduğu baskın balıksı/umami tat ve koku özellikleri gıda endüstrisinde kullanım alanını kısıtlamaktadır. Ek olarak, alglerden; pigment, protein ve omega-3 yağ asitleri gibi çeşitli endüstrilerde kullanılan yüksek katma değere sahip ürünler elde edilmektedir. Ürünlerin eldesi için kullanılan ekstraksiyon aşamalarında insan sağlığına zararlı kimyasallar kullanılır ve ekstraksiyon işlemleri maliyetlidir. Yüksek üretim maliyetleri, algden elde edilen ürünlerin istenilen pazar hacmine ulaşmasında engeldir.

Bizler ise fermentasyon teknolojisi ile mikroalgleri farklı mikroorganizmalar ile fermente ederek duyuşal özelliklerini iyileştiriyor ve içeriklerinin zenginliğini arttırıyoruz. Elde ettiğimiz bu yüksek katma değere sahip ürünler ile gıda, tarım, ve kozmetik gibi çeşitli sektörlere sürdürülebilir hammadde çözümleri geliştireyoruz. Gerçekleştirdiğimiz fermantasyon teknolojisinde kullandığımız mikroorganizmalar, alglerin değerli moleküllerini sardığı yapıları parçalayarak; antioksidan, vitamin, pigment gibi kimyasalların ortamdaki suya geçmesini sağlarken; protein, yağ gibi maddelerin ise alt fazda kalmasını sağlayarak iki farklı fazda ürün elde etmemizi sağlıyor. Üst fazda bulunan zengin antioksidan, pigment ve vitamin içeriğine sahip sıvı; gıda endüstrisinde doğrudan takviye edici besin ve gıda hammaddesi olarak kullanılmaktadır. Bu zengin içerik bitkilerde de büyüme hızı ve kütle artışı gibi verim artışına neden olduğundan biyogübre olarak da kullanılmaktadır. Altta kalan katı kısım ise et, balık gibi geleneksel ürünlerle göre yaklaşık 2 kat daha fazla protein içermekte olup, gıda ve yem endüstrisinde protein kaynağı olarak kullanılmaktadır.

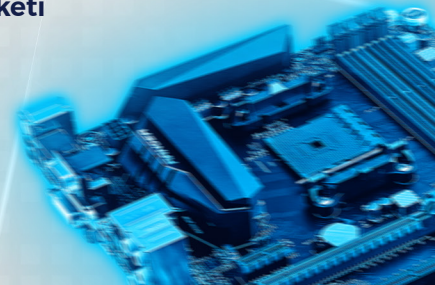
As Biyoteknoloji Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi

Aygen Savaş Alkan



<https://kybelesgarden.com/>

aygen.savasalkan@kybelesgarden.com





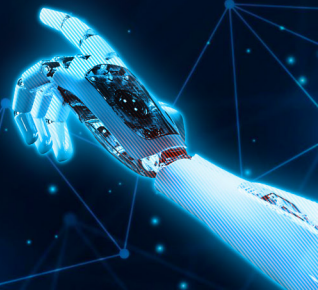
FETAL ECG İLE ERKEN DÖNEM CİNSİYET TESPİTİ

MKU Healthcare, "FetalGenID" adında yenilikçi bir teknoloji geliştirmiştir; bu teknoloji, fetal EKG verilerini kullanarak gebeliğin 6. haftasında fetusun cinsiyetini non-invaziv ve yüksek doğrulukla tespit etme kapasitesine sahiptir. Bu erken tespit imkanı, prenatal bakım süreçlerini önemli ölçüde iyileştirerek invaziv yöntemlere kıyasla daha güvenilir ve düşük maliyetli bir alternatif sunmaktadır. FetalGenID, hastaneler ve sağlık kuruluşları için özel olarak tasarlanmış bir yazılım platformu üzerinde çalışmakta, bu platform raporlama ve analiz yetenekleri ile donatılmıştır. Şirketin hedef pazarı, global ölçekte prenatal tanı ve bakım hizmetleri sunan sağlık kuruluşlarıdır. İş modeli, yapılan her fetal EKG analizi ve cinsiyet tespiti için sağlık kuruluşlarından ücret alınmasına dayanır; bu model yazılım lisanslama ve abonelik hizmetleri ile desteklenerek gelir akışları çeşitlendirilmiştir.

FetalGenID'nin rekabet avantajı, diğer cinsiyet tespit yöntemlerine göre daha erken haftalarda doğru sonuçlar sunabilmesidir, bu da özellikle erken prenatal tanı ve bakım gereksinimi olan kuruluşlar için büyük bir çekicilik yaratmaktadır. Pazarlama stratejisi, bu benzersiz özellikleri vurgulayarak hedef müşteri segmentlerine ulaşmayı ve pazar payını genişletmeyi hedeflemektedir.

Muhammed Kürşad Uçar - Kişisel
Muhammed Kürşad Uçar

<https://www.mkuhealthcare.com/>
mucar@sakarya.edu.tr





FILEMAP

FileMap yeni bir dosya sistemi ara yüzüdür (Dosya haritalama uygulaması). FileMap in amacı dosya sistemini çok daha görsel bir formata getirmek, bütün dosya sisteminin tek bir bakışta algılanmasını sağlamak ve kişilerin eski dosya sistemi ara-yüzünde karşılaştığı problemleri ortadan kaldırmak. Özetle FileMap dosya sistemini daha görsel ve düzenlenebilir hale getiren bir ara yüzdür.

1980 lerden bu yana işletim sistemlerinin sunduğu dosya sistemi ara yüzleri kullanılıyor. Örneğin Windows File Manager ve Apple Finder. Yeni bilgisayar alımında bu yapılar bilgisayara kurulu halde geliyor ancak bu ara yüzler kişiye yeterince verimli bir dosya gezinme ve düzenleme deneyimi sunmuyor. FileMap dosya görselleştirme ve düzenlemeye dair farklı yaklaşımı sayesinde mevcut ara yüzlerle kıyasla daha görsel ve kullanışlı bir çözüm sunuyor. FileMap in temel farkı dosya sistemini iki boyutlu bir haritaya (sanal yüzeye) yansıtıyor ve her öğenin boyut ve konumunu özgür bir biçimde düzenlemenize olanak veriyor. Bireysel dosya düzenleme ve gezinme konusunda sağlanan verimlilik ortak çalışma süreçlerine de yansıyor ve ekiplerin daha verimli olarak ortak çalışmasına imkan sağlıyor.

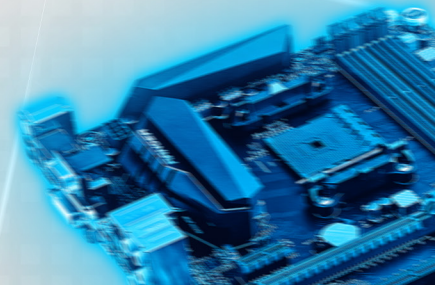
FileMap dosya sisteminin daha görsel, gezinmesi kolay bir şekilde ekrana yansıtılması sayesinde zaman kayıplarını azaltıp kullanıcılara ve şirketlere büyük bir verimlilik sağlar. Dosya sisteminin tamamını tek bakışta göstermesi sayesinde ise kullanıcıların birçok konuyu, işi, projeyi, fikri ve çalışmayı çok daha bütüncül algılanmasını sağlar, normal şartlarda fark edilmeyecek bağlantıların daha rahat görünmesini sağlar ve yaratıcı düşüncelerin oluşmasını teşvik eder.

Filemap Teknoloji Ürünleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi

Yıldırım Yazganarıkın



<https://filemap.com/>
yy@filemap.com





FORENCRYPT ADLI KOPYA ALMA DONANIMI

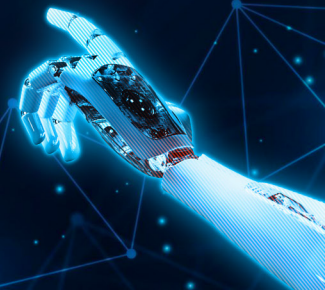
Dijital veri depolama cihazlarının (Hard Disk, USB Bellek, Bellek kartı vb.) yazma korumalı bir şekilde doğrulanabilir yedek (imaj) ve bire bir fiziksel kopya (clone) 'ları oluşturulabilmektedir. Cihaz aynı anda iki farklı depolama cihazının USB portları üzerinden kopyalarını oluşturabilmektedir. Oluşturulan kopyaların özet kod (hash -MD5, SHA256, SHA512) doğrulaması yapılabilmektedir. Aynı zamanda güvenilir silme (wipe) yapabilmektedir. Tamamen silinmesi gereken dijital veri depolama cihazlarının kullanıcı tanımlı desen veya 10 farklı uluslararası standart desen ile veri geri getirilemeyecek şekilde manyetik ortamdan yok edilmektedir. Ürün kendi özel ara yüz tasarımıyla Türkçe ve İngilizce dillerini desteklemektedir. Rol temelli kullanıcı hesaplarıyla hangi işlemlerin hangi kullanıcı tarafından yapıldığı günlük kayıtlarında tutulmaktadır. Cihaz sert alüminyum alaşım kasası ve taşıma çantasıyla rahatça istenen yere taşınabilmekte ve darbelere karşı dayanıklıdır.

Forencrypt Bilişim

Mustafa Kaya



<https://www.forencrypt.com/>
mkaya@firat.edu.tr





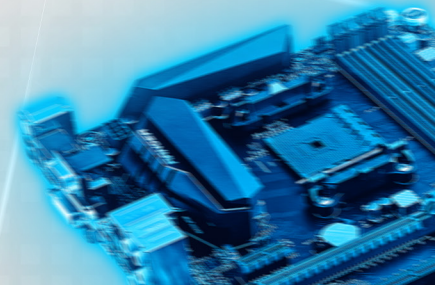
GARDIYAN SOC

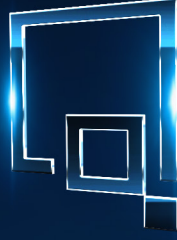
(Sistem Operasyon Yönetimi)

Sistem Operasyon Merkezi (SOC) bir organizasyonun bilişim altyapısının günlük işletilmesi ve yönetilmesiyle ilgili faaliyetlerin geniş kapsamını ifade eder. Gardiyan SOC, bilgi teknolojileri altyapısının sürekli çalışabilirliğini sağlamak ve işletmenin operasyonel hedeflerini desteklemek için önemli bir rol oynar. Bu kapsamda, sistem operasyon merkezi veya ekip, altyapının verimliliğini, güvenliğini ve uyumluluğunu sağlamak için gerekli işlevleri yerine getirir. Bir organizasyonda BT altyapısını sürekli olarak izleyen, güvenlik tehditlerini algılayan, yanıtlayan ve yöneten merkezi bir çözümdür. Ürünümüz yerli ve milli bir ürün olduğundan üreticisi ve geliştiricisi firmamızdır. Bu nedenle altyapı geliştirme platformu dahil olmak üzere tüm yazılımsal geliştirmeler tarafımızca yapılmakta olup herhangi bir firma ya da kurumdan bir hizmet alınmamış ve alınmamaktadır.

Çekino Bilgi Teknolojileri Anonim Şirketi

Erol Yılmaz





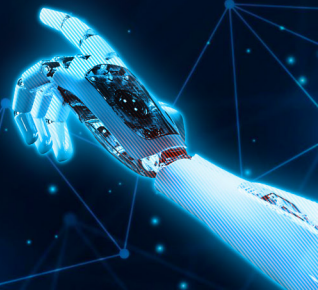
GIDA ATIKLARINDAN YEŞİL TEKNOLOJİVE YÖNTEMLERLE HAYVANSAL KAYNAKLI OLMAYAN (VEGAN) PROTEİN EKSTRAKSİYONU

Farmhood, sürdürülebilir ve çevreye duyarlı bir yaklaşımla bitki bazlı fonksiyonel gıda ve bileşenler oluşturmaya odaklanan bir gıda teknolojileri girişimidir. Girişimimiz katma değeri düşük tarım ürünleri ve gıda sanayisi atıkları kullanarak (örn. tahin üretiminden susam atığı, bitkisel süt üretiminden badem atığı, toprakta veya marketlerde kalan meyveler vb.) yüksek bitkisel protein içeren gıda katkı maddesi üretimi üzerinde çalışmaktadır. Yüksek basınçlı sistemler, CO2 ekstraksiyonu, dondurarak kurutma ve diğer yeşil teknoloji yöntemleri kullanılarak geliştirdiğimiz patentlenebilir sistemimiz sayesinde çok değerli bir hammadde olmasını sağlayan yüksek saflığa sahip bitkisel kollajen biyomimetik hammaddeyi sıfır atık prensipleri uygulanarak elde edilmektedir. Geliştirdiğimiz hammaddeyi direkt olarak satabilmemizin yanı sıra kendi markamız altında fonksiyonel atıştırmalıklar üreterek gıda israfıyla savaşım tüketicilerin güvenli, temiz içerikli ve besin değeri yüksek gıdalara erişebilmesini sağlamayı amaçlıyoruz. Farmhood bu sebeple hem son tüketiciye yönelik satış kanallarına sahip bir marka hem de ürün geliştiren bir gıda teknolojileri şirketi olarak konumlanmıştır.

Arslan Farm Gıda San. Tic. Ltd. Şti.
Selin Arslan

FARMHOOD

<https://www.farmhood.co/>
selin@farmhood.co





GIYİLEBİLİR QUANTUM ENERJİLİ SIVI

(YÜKSEK FREKANSLI) SAĞLIK DESTEK ÜRÜRNÜ

Ülkemizin kalkınması için dünyadaki her alandaki ilerlemeleri takip edip geleceğin ürünlerini tespit edip, geliştirip üretme konusunda öncü olmak zorundayız. Projemiz ile bu alanda geliştirilecek sağlık ürünlerine öncülük edeceğiz. Quantum tıbbi son günlerde gelişmekte olup yakın tarihte quantum enerjili giyilebilir ürünler hayatımıza girecektir.

Quantum enerjili sıvı ürünümüz tamamen yerli ve milli kaynaklar kullanılarak herhangi bir Kamu Kurum ve Kuruluşları ile özel sektörden destek almadan şirketimizin öz sermayesi ile Türk bilim insanlarınca üretilmektedir.

Doğal kaynak sularına uygulanan ısı, ışık, ses, manyetizma, mikrotitreşim ve elektriğin sinerjik özellikleri ile kendi teknolojimiz kullanılarak yüksek frekanslı (quantum) sıvı elde edilmektedir. Bu sıvının kullanılması çok basit olup yeme, içme veya vücuda uygulamaya gerek kalmadan, yalnızca vücut üzerinde bir aparat yardımıyla taşınması ile hastalanmış, dolayısıyla frekansı düşmüş olan doku ve organın frekansını yükseltmek suretiyle, ağrı giderilmesine destek, tedaviye yardımcı, hareket kabiliyetini ve yaşam kalitesini artırıcı ve ruhsal dengenin sağlanmasına ve sağlıklı bir uyku kalitesinin artmasına yardımcı özelliklere sahiptir.

Quantum Group Enerji Sağlık Turizm İnşaat Sanayi Ve Tic.ltd.

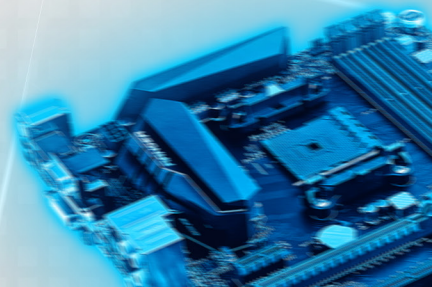
Ömer Faruk Yalçinkaya



Quantum Group

drquantum.com.tr

osmanyalcinkaya71@gmail.com





GLOBAL PAZARYERİ JBUYTR TÜRKİYENİN DÜNYAYA AÇILAN KAPISI

Jbuytr pazaryeri platformumuz küresel pazarlara açılmak isteyen birey, esnaf ve üreticiler için tasarlanmış yenilikçi bir e-ihracat pazaryeri platformudur. Bu platform, kullanıcılarının ürünlerini dünya genelinde 220 farklı ülkeye satabilmelerine olanak tanıyarak, yerel işletmelerin küresel ticarete yer almasını sağlar. Jbuytr üzerinden, birey, esnaf ve üreticiler 50 farklı para birimi aracılığıyla kolayca ödeme alabilir, böylece döviz kuru dalgalanmalarından kaynaklanan riskleri azaltabilir ve finansal işlemlerini sorunsuz bir şekilde yönetebilirler.

Platform, kullanıcı dostu arayüzü ile öne çıkar, esnaf ve üreticilerin ürünlerini kolayca listelemelerine, yönetmelerine ve satış sonrası süreçleri takip etmelerine imkan tanır. Jbuytr, aynı zamanda güçlü bir analitik araç seti sunarak, satıcıların satış performanslarını değerlendirip, pazarlama stratejilerini optimize etmelerine yardımcı olur.

Güvenli ödeme altyapısı, geniş ülke ve para birimi desteği ile JBuytr, esnafın ve üreticilerin sınırlar ötesi ticarete sorunsuz bir şekilde adapte olmalarını ve küresel pazarda rekabet güçlerini artırmalarını sağlar. Yenilikçi çözümleri ve kullanıcı odaklı yaklaşımıyla JBuytr, küresel ticaretin geleceğini şekillendirme potansiyeline sahiptir.”

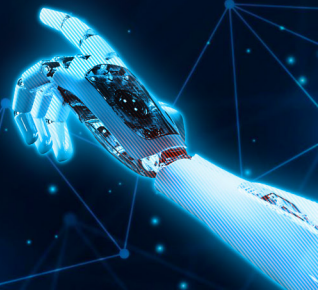
**Envar Yazılım Bilgisayar Gıda İthalat İhracat Ve
Dış Ticaret Limited Şirketi**

Ali Yan

JBUYTR

jbuytr.com

envaryazilim@gmail.com



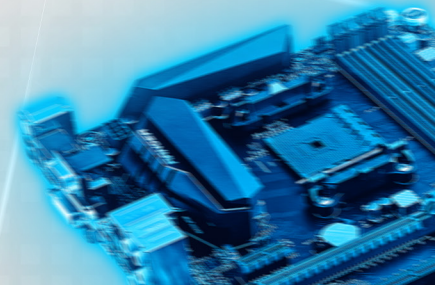


HEMODİYALİZ MAKİNELERİNDE KANIN FİLTRESYONU İÇİN KULLANILAN FİLTRE GELİŞTİRİLMESİ

Günümüzde diyaliz filtreleri tamamen yurt dışından temin edilmekte olup, tedavi gören hastaların sağlık durumu ve vücut yapısına göre farklılık göstermektedir. Buna bağlı olarak farklı çaplarda filtreler kullanılmaktadır. Prototipi geliştirilen filtre ile üremik toksiklerin ve fazla sıvının etkin bir şekilde kandan uzaklaştırması sağlanacaktır. Projemiz kapsamında, eriyik çekim hattıyla yapılan içi boşluklu lifler ve dış kalıbyıyla belli standartlarda steril olarak üretilen ve hasta durumu ile özelliğine göre çeşitlendirilebilir olan diyalizör üretimi hedeflenmektedir.

Üretimi planlanan ürünümüzle dışa bağımlılığı azaltarak ülkede üretilmeyen yerli bir ürünü, düşük maliyetle ve hızlı tedarik süreciyle üretme hedefimizi gerçekleştirmiş olacağız. Projemiz çıktısında oluşacak üründe başlıca yenilik hususları, üretim yönteminin eriyik çekim olarak yapılacak olması, kan temizlenmesi işlemi esnasında aynı zamanda hastanın ihtiyacı olan vitamin takviyelerinin kana verilebilecek olması ve yerli üretimle kanalyyla düşük maliyetli üretimin gerçekleştirilmesi durumlarıdır.

ORJİNOM Medikal Tekstil Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi
Oğuzhan Uslu





HEYSEM- HEMOGLOBİN NABIZ VE SATURASYON DEĞERLERİ ÖLÇÜM CİHAZI

Hemoglobin, vücuttaki kan miktarını ortaya koyan parametredir. Nabız ve saturasyon değerleri hastanın genel sağlık durumu hakkında temel bilgiler sağlar. Hemoglobin analizi yatan hastaların rutin sağlık kontrolleri ve aneminin teşhisinde sağlık uzmanları için karar verici bir destektir. Bir hastanın vücudundaki kan miktarının tayin etmede, ameliyatlardan önce yapılacak cerrahi müdahaleyi vücudunun tolere edip edemeyeceğini değerlendirmede, herhangi bir kanama durumunda kan takviyesine ihtiyaç olup olmadığını belirlemede, kan vermek için uygun olup olmadığını anlamak için Kızılay'da yapılmaktadır.

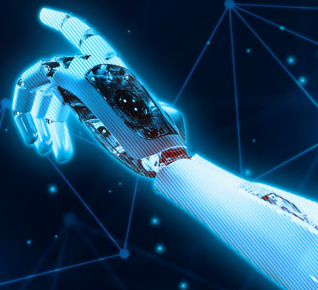
Mevcutta analiz için kan numunesine ihtiyaç duyularak girişimsel (invaziv) yöntem uygulanmaktadır. Bu yöntem hastalarda korkuya, damar yolunun bulunamamasına ve girişim yapılan bölgelerde ağrı, acı, morarma, şişme, enfeksiyon gibi komplikasyonlara da neden olmaktadır.

Önerilen projede; hastanın parmağına takılabilen prob yardımıyla iğne ile girişimsel işleme gerek duymadan hemoglobin, nabız ve saturasyon değerlerini anlık olarak ölçebilen tıbbi cihaz geliştirilmesi planlanmaktadır.



2023

hbedia94@gmail.com





HEYSEM- HEMOGLOBİN NABIZ VE SATURASYON DEĞERLERİ ÖLÇÜM CİHAZI

Geliştirilen cihaz ile;

Tanı koyma süresi önemli ölçüde kısaltılacaktır.

Halihazırda kullanılmakta olan invaziv yöntemin yol açtığı enfeksiyon, ağrı, morarma gibi komplikasyonlar ortadan kaldırılabilecektir.

Acil durumlarda hasta için hızlı karar alınması sağlanacaktır.

Cihazın yaygın kullanımı ile hastanelerde hemoglobin ölçümünde kullanılan tıbbi sarf malzeme ihtiyacının ve biyolojik atık oranının azaltılması hedeflenmektedir.

Cihaz parmağa takılan prob ile ölçüm değerlerinin gösterildiği el tipi monitörden oluşmaktadır. Ölçülen değerler monitör üzerindeki OLED ekran üzerinden okunabilecek ve el monitörü üzerinden bulut sunucuya aktarılacaktır. Mobil uygulama desteği ile hastaların verileri kayıt altına alınabilecek ve gerektiğinde geçmiş bilgilere erişilebilecektir.

Medikal sektöründeki teknolojik gelişmeler sağlık harcamalarındaki artışı da beraberinde getirmiştir. Yurt dışından ithal edilen ve katma değeri yüksek olan tıbbi cihazların yerli üretimi mümkün kılarak ülkemizin ihracat kapasitesini geliştirmeye çalışmaktadır.

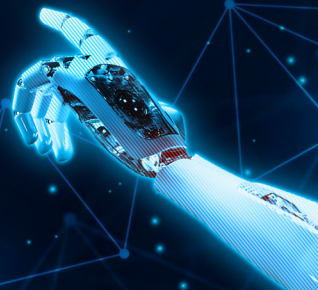
Hatice Bedia Yıldız - Kişisel

Hatice Bedia Yıldız



2023

hbedia94@gmail.com





HOPPY WISE

Çocukların karşılaştığı öğrenme zorlukları ve geleneksel öğrenme yöntemlerinin sıkıcı ve etkisiz olduğu bir sistemde, çocukların merakını canlı tutmak ve eğlenirken öğrenmelerini sağlamak istedik. Sıkıcı ders kitapları ve standart müfredatlar, güvenilirliği ve işlevi düşük ölçme ve değerlendirme materyalleri çocukları öğrenmeye karşı soğutabiliyor. Çocuklar kişisel öğrenme stillerine ve ihtiyaçlarına uygun bir şekilde içsel motivasyonlarını kaybetmeden öğrenebilmelidir.

Hoppy Wise, kazanım odaklı disiplinler arası bilgileri oyunlaştırılmış senaryolara çevirip, Hyper Casual oyunlarla birleştirerek, 6-12 yaş arasındaki çocukların ilgi alanlarına uygun içerikler sunup eğlenceli bir şekilde öğrenmeyi teşvik eder. Her çocuğun yaşına ve sahip olabileceği dezavantaja göre özelleştirilebilir bir deneyim sunar. Eğlenceli oyunlarla 21. yüzyıl becerileri olan empati, duyuşal zeka, yönerge verme ve yönerge alma gibi sosyal ve duyuşal becerilerini geliştirir.

İnteraktif eğitimlerle iletişim becerilerini geliştirir. Çocukların kreatif yönüne hitap eder. Bu sayede PISA ve BİLSEM gibi sınavlarda gereken okuduğunu anlama ve kurgulama becerilerini kazandırır. Değişen renk paleti ve görsel çekicilikle de çocukları oyun içinde tutar. Ebeveyn katılımı ile çocukların öğrenme yolculuklarına yapay zeka destekli analizlerle ebeveynleri aktif rol oynamaya ve işbirliğine davet eder. Oyunumuz, çocuklara sadece bilgi kazandırmakla kalmayıp, aynı zamanda kendi öğrenme yolculuklarını oluşturmaları için de bir fırsat sunar.

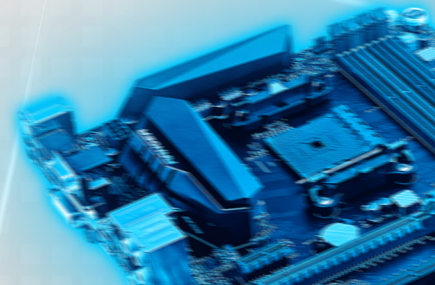
ORJİNOM Medikal Tekstil Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi

Oğuzhan Uslu



www.orjinom.com

info@orjinom.com





I-LIGHT: IoT Vektör Tanıma ve İzleme Cihazı

Vektör kavramı, hastalık yapan mikroorganizma ve parazitleri mekanik ya da biyolojik yollarla diğer canlılara bulaştırarak hastalık yapan omurgasız eklem bacaklıları ifade etmektedir. İklim krizinin artan etkileri ve bilinçsiz müdahaleler nedeniyle bu zararlıların popülasyonları ve doğal yaşam alanları değişmektedir. Dolayısıyla halk sağlığı başta olmak üzere, tarım, hayvancılık ve ormancılık faaliyetlerinin tümü vektörlerin taşıdığı hastalıklar/zararlılar yüzünden büyük tehdit altındadır. Dünya Sağlık Örgütü bu sorunla başa çıkabilmek için sürdürülebilir entegre vektör yönetimi uygulamalarının yaygınlaştırılması gerektiğini raporlamaktadır.

Vektörlerin neden olduğu sorunları çözmek için geliştirilen entegre vektör takip teknolojisi I-Light, özel spektrumlu UV ışınlarıyla yakaladığı vektörleri makro kamerasıyla görüntülemektedir. Yakalanan görüntüler, görüntü tanıma algoritması tarafından işlenerek tür ve cinsiyet tespiti yapılmaktadır. Dahili çevresel sensörleri aracılığıyla vektör bilgilerine paralel olarak iklim, zaman ve konum verilerini de ölçer ve kaydeder. Ayrıca IoT tarafından buluta aktarılan veriler çevrimiçi arayüzü üzerinde detaylı raporlara dönüştürülebilmektedir. I-Light, çevresel koşullara, spesifik türlere, farklı sektörel ihtiyaçlara ve uygulamalara göre uyarlanabilme kapasitesine sahiptir.

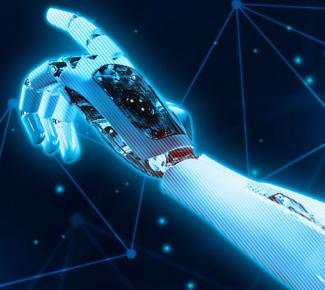
I-Light'in sunduğu entegre vektör takip araçları küresel iklim krizinin olumsuz etkilerine yoğun olarak maruz kalan tarım, hayvancılık ve ormancılık sektörlerindeki büyük ekonomik kayıpları önleme potansiyeline sahiptir. Bunların ötesinde her geçen yıl miktarı ve yayılım alanları artan çeşitli salgın hastalıkların kontrolü sayesinde milyonlarca insanın sağlığını ve can güvenliğini korumak için gerekli bilginin toplanmasını sağlayacaktır.

ONO Yazılım Limited Şirketi

Mehmet Ayvaz

ONO

<https://onoyazilim.com.tr/>
mehmet@onoyazilim.com.tr





INQUIREX

InquireX projesi, yapılandırılmamış kurumsal verileri anlamlı içgörülere dönüştürmeyi hedefleyen gelişmiş bir SaaS platformudur. Bu platform, yapay zeka ve doğal dil işleme teknolojilerini kullanarak, dokümanlar, e-postalar ve diğer veri formatlarındaki bilgileri işleyip, şirketlerin karar alma süreçlerine katkıda bulunur. Platform, kullanıcı dostu arayüzlerle donatılmıştır ve veri setleri arasında kolay navigasyon ile hızlı bilgi erişimi sağlar, bu da iş süreçlerini ve operasyonel verimliliği iyileştirir.

InquireX, metin madenciliği ve doğal dil işleme tekniklerini kullanarak verileri işler, anahtar bilgileri çıkarır ve karmaşık veri setlerini grafikler, haritalar ve interaktif dashboardlar aracılığıyla görselleştirir. Bu işlemler, veriler arasındaki ilişkileri ve eğilimleri kullanıcılara kolayca anlaşılır ve erişilebilir bir biçimde sunar. Platform, özellikle büyük veri analiz araçları, ileri düzey NLP algoritmaları ve makine öğrenimi modelleri ile desteklenmektedir.

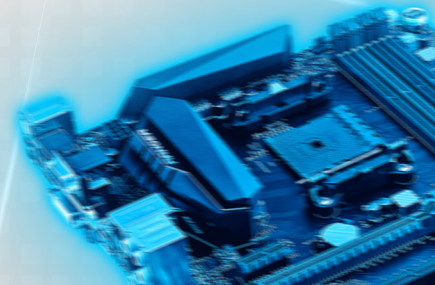
Platformun modüler yapısı, farklı sektör ve işlevlere özel çözümler sunma yeteneğini artırırken, entegrasyon yetenekleri sayesinde mevcut iş sistemleriyle sorunsuz bir şekilde uyum sağlar. Bu entegrasyonlar, veri görselleştirme ve raporlama araçlarını içerir, böylece kullanıcılar, veri tabanlı içgörülerini doğrudan kendi iş akışlarına dahil edebilir. Proje, alfa sürümüyle seçilen pilot müşterilerle başlatılacak ve sürekli iyileştirmelerle platformun piyasaya sürülme süreci yönetilecektir.

Bronix Yazılım Anonim Şirketi

Hazal Öykü Cengiz



<https://www.bronixengineering.com/>
hazal@bronixengineering.com





İzmarit Filtresinin İnorganik ve Organik Kirleticilerden Temizlenmesi ile Selüloz Asetat Eldesi Geri Kazanımı Sağlanmış Selüloz Asetatlardan Hidrofobik ve Antibakteriyel Özellikte

ELYAF İPLİĞİNİN ÜRETİLMESİ VE İZMARİT GERİ DÖNÜŞÜMÜNÜN SAĞLANMASI

Vektör kavramı, hastalık yapan mikroorganizma ve parazitleri mekanik ya da biyolojik yollarla diğer canlılara bulaştırarak hastalık yapan omurgasız eklem bacaklıları ifade etmektedir. İklim krizinin artan etkileri ve bilinçsiz müdahaleler nedeniyle bu zararlıların popülasyonları ve doğal yaşam alanları değişmektedir. Dolayısıyla halk sağlığı başta olmak üzere, tarım, hayvancılık ve ormancılık faaliyetlerinin tümü vektörlerin taşıdığı hastalıklar/zararlılar yüzünden büyük tehdit altındadır. Dünya Sağlık Örgütü bu sorunla başa çıkabilmek için sürdürülebilir entegre vektör yönetimi uygulamalarının yaygınlaştırılması gerektiğini raporlamaktadır.

Vektörlerin neden olduğu sorunları çözmek için geliştirilen entegre vektör takip teknolojisi I-Light, özel spektrumlu UV ışınlarıyla yakaladığı vektörleri makro kamerasıyla görüntülemektedir. Yakalanan görüntüler, görüntü tanıma algoritması tarafından işlenerek tür ve cinsiyet tespiti yapılmaktadır. Dahili çevresel sensörleri aracılığıyla vektör bilgilerine paralel olarak iklim, zaman ve konum verilerini de ölçer ve kaydeder. Ayrıca IoT tarafından buluta aktarılan veriler çevrimiçi arayüzü üzerinde detaylı raporlara dönüştürülebilmektedir. I-Light, çevresel koşullara, spesifik türlere, farklı sektörel ihtiyaçlara ve uygulamalara göre uyarlanabilme kapasitesine sahiptir.

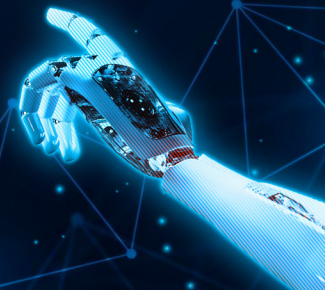
I-Light'in sunduğu entegre vektör takip araçları küresel iklim krizinin olumsuz etkilerine yoğun olarak maruz kalan tarım, hayvancılık ve ormancılık sektörlerindeki büyük ekonomik kayıpları önleme potansiyeline sahiptir. Bunların ötesinde her geçen yıl miktarı ve yayılım alanları artan çeşitli salgın hastalıkların kontrolü sayesinde milyonlarca insanın sağlığını ve can güvenliğini korumak için gerekli bilginin toplanmasını sağlayacaktır.

ONO Yazılım Limited Şirketi

Mehmet Ayvaz



<https://onoyazilim.com.tr/>
mehmet@onoyazilim.com.tr





KOMPAKT METEOROLOJİ İSTASYONU

Güneş enerji santrallerinde performans oranı hesabı yapılabilmesi ve tesisin diğer parametrelerinin incelenebilmesi için ışınım sensörü ve diğer meteorolojik sensörlerin kullanılması gerekmektedir. Tasarlanan ürün ile bu veriler kompakt bir yapıda ürün olarak tesis işletmecilerine sunulacaktır. Bu ürün ile tek bir yapıda; iki adet ışınım sensörü, ortam sıcaklık sensörü, bağıl nem sensörü, atmosferik basınç sensörü ve rüzgar hız sensörü yer almaktadır. Ayrıca ürüne bir adet panel altı sıcaklık sensörü ve rüzgar yön sensörü de bağlanabilmektedir. Işınım sensörleri ayarlanabilir mekanik formdadır. Çift yönlü sahalar için gerekli efektif ışınım değerleri bu yapı sayesinde ayarlamalar yapıp arayüz de gerekli konfigürasyonlar yapıldıktan sonra kullanıcılara kolay bir şekilde verilebilmektedir.

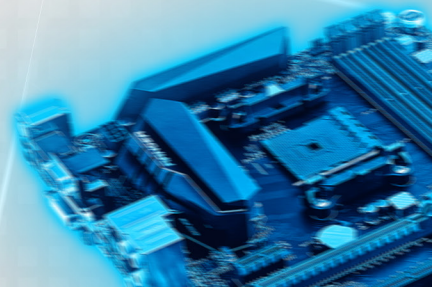
Vsias Mühendislik Endüstri Anonim Şirketi

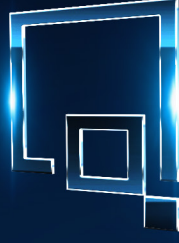
Furkan Poker



www.vsias.com

furkan.poker@vsias.com





LASERGO

Modüler Lazer-CNC

Vektör kavramı, hastalık yapan mikroorganizma ve parazitleri mekanik ya da biyolojik yollarla diğer canlılara bulaştırarak hastalık yapan omurgasız eklem bacaklıları ifade etmektedir. İklim krizinin artan etkileri ve bilinçsiz müdahaleler nedeniyle bu zararlıların popülasyonları ve doğal yaşam alanları değişmektedir. Dolayısıyla halk sağlığı başta olmak üzere, tarım, hayvancılık ve ormancılık faaliyetlerinin tümü vektörlerin taşıdığı hastalıklar/zararlılar yüzünden büyük tehdit altındadır. Dünya Sağlık Örgütü bu sorunla başa çıkabilmek için sürdürülebilir entegre vektör yönetimi uygulamalarının yaygınlaştırılması gerektiğini raporlamaktadır.

Vektörlerin neden olduğu sorunları çözmek için geliştirilen entegre vektör takip teknolojisi I-Light, özel spektrumlu UV ışınlarıyla yakaladığı vektörleri makro kamerasıyla görüntülemektedir. Yakalanan görüntüler, görüntü tanıma algoritması tarafından işlenerek tür ve cinsiyet tespiti yapılmaktadır. Dahili çevresel sensörleri aracılığıyla vektör bilgilerine paralel olarak iklim, zaman ve konum verilerini de ölçer ve kaydeder. Ayrıca IoT tarafından buluta aktarılan veriler çevrimiçi arayüzü üzerinde detaylı raporlara dönüştürülebilmektedir. I-Light, çevresel koşullara, spesifik türlere, farklı sektörel ihtiyaçlara ve uygulamalara göre uyarlanabilme kapasitesine sahiptir.

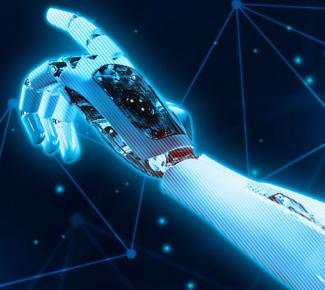
I-Light'in sunduğu entegre vektör takip araçları küresel iklim krizinin olumsuz etkilerine yoğun olarak maruz kalan tarım, hayvancılık ve ormancılık sektörlerindeki büyük ekonomik kayıpları önleme potansiyeline sahiptir. Bunların ötesinde her geçen yıl miktarı ve yayılım alanları artan çeşitli salgın hastalıkların kontrolü sayesinde milyonlarca insanın sağlığını ve can güvenliğini korumak için gerekli bilginin toplanmasını sağlayacaktır.

**Golabs Teknoloji Arge Yazılım Makina İmalat İthalat İhracat
Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi**

Murat Akdoğan



<https://www.golabstek.com/>
muratakdogan06@hotmail.com





LIFELINE

Giyilebilir Ekg, Nabız Ve Solunum Verilerini Ölçebilen Ve Analiz Edebilen Ergonomik Hol

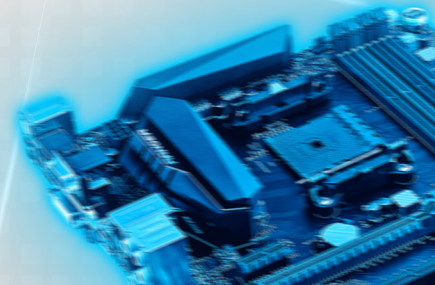
Holter cihazı kardiyovasküler rahatsızlığı olan hastalarda uzun süreli (24-72 saat) EKG kaydı almak amacıyla kullanılan bir cihazdır. Günümüzde kullanılan 7-12 elektrotlu uzun kablolu holter cihazları, hastaların kullanımı sırasında kablo/elektrot kopması, kablo karışıklığı, hareket kısıtlanması ve ağırlık gibi sorunlara neden olarak sağlıklı ölçümlerin alınmasının engellenmesine ve bazı hastalarda cihaz kullanımının reddedilmesine yol açmaktadır. İş fikrimiz; bu sorunların azaltılmasıyla birlikte holter cihazının tasarımı, üretimi, satışı ve satış sonrası hizmetlerinin verilmesi süreçlerini kapsamaktadır.

Amacımız ve yenilikçi yönlerimiz;

- EKG, Nabız ve Solunum verisini alarak doktor için uygulanacak tedavinin analizinde bilgi sağlamak,
- Giyilebilir 3 elektrotlu hafif tasarım ile kablo karmaşasını ve ağırlık sorununu ortadan kaldırmak,
- Hastanın tedavisine göre vücuda konumlandırılabilir ya da bel bandına tutturulabilir şekilde cihaz kullanım seçeneği sunmak,
- Solidworks'te tasarlanan bebek/çocuk ve yetişkinlere özel tasarımlarla geniş kitlelere ulaşmak,
- MicroPython'da geliştirilen özgün filtreleme algoritmaları ile veri gürültüsünü azaltarak sinyal kalitesini artırmak,



hbedia94@gmail.com





LIFELINE

Giyilebilir Ekg, Nabız Ve Solunum Verilerini Ölçebilen Ve
Analiz Edebilen Ergonomik Hol

Wi-Fi ile anlık veri aktarmak ve bulut sunucuda depolamak,

- Web ve mobil uygulamada EKG/Nabız sinyallerini anlamlandırmak ve aritmi tespiti yaparak doktora bilgi göndermek,
 - Solunum hızı tespiti ile kalp ve akciğer fonksiyonları arasındaki ilişkiyi anlamak,
- Dahili ADXL345 ve MPU9250 sensörleri ile hastanın dinlenme sırasında, fiziksel aktivite sırasında ve bir aritmi olayı sırasında kalp atış hızını ayırt etmesine olanak tanımak,
- Altium Designer'da tasarlanan yüksek katma değerli elektronik kartlar ve modüller üretmek.

* Projemiz THS 5 seviyesinde olup proje tamamlandığında THS 9 seviyesine gelinecektir.

* Etik Kurul sonucu olumlu gelmiştir.

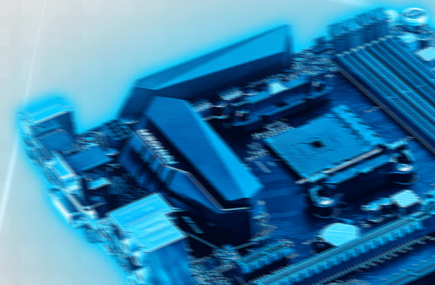
* Projemizin faydalı model başvurusu yapılmıştır.(Başvuru No: 2024/004586, Tahakkuk No: 2865394).

Positive Mühendislik Arge Ve Yazılım Teknolojileri Ticaret Limited Şirketi

Emine Çakmak



| emineeckmk13@gmail.com



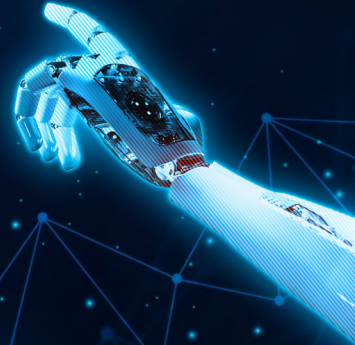


LİNGU CHAT

Bu proje, kullanıcıların ağırlıklı olarak metin tabanlı iletişim kurabileceği bir platform geliştirmeyi amaçlamaktadır. WhatsApp ve Telegram benzeri bu platform, yazılı mesajlaşmayı destekleyecek ve video veya anlık sesli iletişim özelliklerini içermeyecektir. Örneğin; Karşı tarafta Rusça konuşan birisi size mesaj attığı zaman, sizin kullanmış olduğunuz dil hangisi ise size o dilde mesajları iletacaktır. Proje, kullanıcıların farklı dillerde iletişim kurabilmesini sağlamak amacıyla Çok Dilli Mesajlaşma özelliğine de sahip olacaktır.

Projenin bir diğer amacı, kullanıcıların konuşarak mesaj gönderebilmelerini sağlayan “Bas Konuş” özelliğini sunmaktır. Bu özellik sayesinde kullanıcılar konuşmalarını sisteme kaydederek, anında tercüme edilmiş metin ve ses olarak karşı tarafa iletebileceklerdir. Bu, dil engellerini ortadan kaldırarak daha hızlı ve etkili bir iletişim sağlar. Bu özellik, dil engellerini ortadan kaldırarak kültürlerarası bağlantıları güçlendirmeyi hedefler.

**Dijital Vizyon Bilişim Ve Bilgisayar Danışmanlık
Hizmetleri Tic. Ltd. Şti.**
Ali Sami Temel





LOKTOS

Lokasyon tabanlı

Ülkemizde ve dünyada mobil cihazlar üzerinden oynanan oyunlara talep artmaktadır. Özellikle Pokémon Go ve Harry Potter: Wizards Unite gibi lokasyon tabanlı oyunlar insanların artık cep telefonları üzerinden oynadıkları oyunlarda buldukları fiziksel ortamla da etkileşim kurma isteğinde olduğunu göstermiştir. Bu proje kapsamında, teknik bilgiye sahip olmayan kullanıcıların dahi çok kısa bir sürede kendi tasarlayacakları ve kurgulayacakları lokasyon tabanlı ve çok kullanıcılı oyunlarını elde edebilecekleri bir altyapı geliştirilmiştir. Bu oyunlar eğitim, tanıtım, eğlence ve turizm gibi çok farklı alanlarda kullanılabilirlerdir.

Lokasyon temelli oyunlar/uygulamalar, şehrin caddelerinde, sokaklarında, bahçelerinde oynamakta ve gerçek şehir öğeleri ile etkileşim sağlamaktadır. Fiziksel mekanlar ile dijital bilgileri bir araya getirmektedir. Yerine göre mekanı farklı biçimde gösterebilmektedir. Ayrıca lokasyon tabanlı mobil oyunlar/uygulamalar gündelik yaşam ile oyun ilişkisi birlikteliği oluşturarak yaşamın içinde bir parça olmaktadır. Bu tür oyunların/uygulamaların talep gördüğü günümüzde, kurumlara (örneğin belediyeler, üniversiteler, turizm işletmeleri, sağlık kurumları vb.) kendi lokasyon temelli ve artırılmış gerçeklik içeren oyunlarını/uygulamalarını genişleyebilir bir yapıdaki editör aracılığı ile kolaylıkla tasarlayabilecekleri bir teknolojik altyapı sunmaktadır. Bu bağlamda, kişilere zaman ve maliyet açısından da avantaj sağlamaktadır.

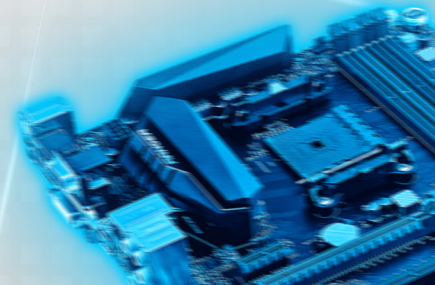
Eyesoft Bilişim Eğitim Yayıncılık İletişim ve Danışmanlık A.Ş.

Sevilay İmre

eyesoft

www.eyesoft.com.tr

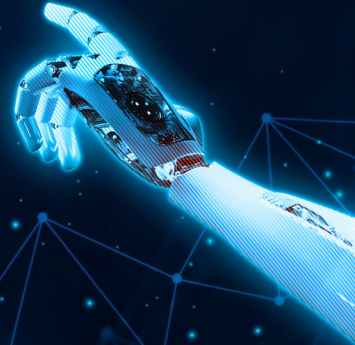
sevilay.imre@eyesoft.com.tr





MARITICS

Deniz platformlarının takibi, hem güvenlik uygulamalarında hem de deniz ticareti ile ilgilenen sektörlerde önemli bir konudur. Liman güvenliği, boğaz güvenliği gibi alanlarda çalışan işletmeciler, deniz gözetlemeleri ile ilgili toplanan verileri kullanarak anomali tespiti ya da durumsal farkındalık oluşturma ile ilgili çalışmalar yapmaktadırlar. Ticari uygulamalarda ise filolar ve gemilerin takibi ve herhangi olumsuz bir durumla karşılaşmalarını engellemek için çalışmalar yapılmaktadır. Deniz gözetlemesi sırasında en önemli veri kaynakları deniz yolları gözetleme kameraları, uydu görüntüleri ve OTS (Otomatik Tanımlama Servisi - Automatic Identification Service - AIS) verileridir. Bu veriler ilgili deniz taşıtlarının karakteristikleri ve rotaları hakkında bilgiler vermektedir. Bu elde edilen veriler ile farkındalık oluşturmaya yönelik ve güvenlik ya da optimizasyon amaçlı karar verici bilgisi oluşturma ise veri analitiği ile sağlanabilmektedir.



<https://sinopsis.io>
earkin@sinopsis.io



M-BASED

M-Based mantarın ağımsı bir yapısı olan miselyumu kullanarak hayvansal ve petrol tabanlı suni derilerin oluşturduğu çevresel zararlar ve canlı etiğine aykırı problemleri ortadan kaldıran; moda, otomotiv ve mobilya sektörlerinde kullanıma uygun vegan deri üreten bir biyoteknoloji girişimidir. Küresel kalkınma hedefleri doğrultusunda tasarlanan üretim prosesleri sonucunda %100 biyomalzemenen ve yeşil kimyasallardan ve bunun sonucunda %100 biyobozunur olan miselyum tabanlı vegan deri elde edilir. Metrekare başına 7,64 kg CO2 emisyon oranına sahipken yine metrekare başına 5 litre su kullanmaktadır. Üretim sonucunda neredeyse sıfır atığa ulaşır.

M-Based'in üretimini yaptığı miselyum tabanlı vegan deri plastik içermeyen, dayanıklı, uzun ömürlü, esnek gibi özelliklere sahiptir. Müşterinin ihtiyacı doğrultusunda fiziksel, mekanik ve kimyasal özellikleri doğrultusunda özelleştirilebilir.

M-Based seri üretim için tasarladığı özel üretim metoduyla beraber müşterilerinin ihtiyacı doğrultusunda üretim kapasitesine sahip olacaktır. Bu durum M-Based'in düşük fiyatlandırma hedefi için önemli bir avantajdır.

Sonuç olarak M-Based müşterilerine ihtiyaçları doğrultusunda hayvansal ve petrol tabanlı suni ile birebir aynı özelliklere sahip, bütün sürdürülebilirlik ilkesine uyan, ucuz vegan deri tedariki ederek problemlerin önüne geçmeyi hedeflemektedir.

Mehmet Görkem Gökoğlu - Kişisel

Mehmet Görkem Gökoğlu



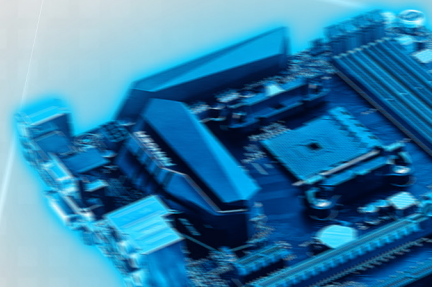
MİOTOKSİN TEMELLİ GIDA GÜVENLİĞİ VE KAYIP ÖNLEME YÖNETİM SİSTEMİ

Gıda küflerinin oluşturduğu toksinler, yani mikotoksinler, Dünya Sağlık Örgütü'nün verilerine göre küresel hasatımızın dörtte birini atığa çevirmektedir. Bu nedenle dünyamız, her yıl bir milyar tonluk gıda kaybına uğramaktadır. Küresel gıda krizinin olduğunu bugünlerde bu problemle mücadele etmek kritikken; 2050 yılında dünya nüfusunun 10 milyara ulaşması ile bu probleme çözüm getirmek zorunlu bir hal alacaktır.

ChemCode'un yaptığı sektör araştırmaları bu problemin ana sorununun mikotoksin analizlerinde kullanılan yöntemlerin yalnızca insan sağlığını korumaya yönelik olduğu, ancak, gıda kaybını önlemeye yönelik olmadığından ileri geldiği tespit edilmiştir. Bu doğrultuda, firmamız gıda tedarik zincirinin farklı aşamalarında yer alan paydaşları ile yaptığı birebir görüşmeler doğrultusunda, sektörün ihtiyacına yönelik ve gıda kaybını azaltan bir çözüm geliştirmiştir.

Chemcode Biyoteknoloji Yazılım Mühendislik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Selçuk Uğurlu





MINEBATTLES MMORPG VE METAVERSE OYUN PROJESİ

2023 Nisan ayı itibari ile çalışmalarına başlanmış olan MMORPG oyun yapısı ve Metaverse teknolojisinin bir araya getirildiği Proje, aktif oyun ve Metaverse dünyasında bir ilk olma özelliği taşımaktadır. Son yıllarda her iki sektörde de yaşanan gelişmeler yakın gelecekte tüm dünyada her anlamda büyük değişikliklerin yaşanacağını göstermektedir. Klasik ticaret ve oyun anlayışı Metaverse ile tamamen değişmiş ve değişmeye devam etmektedir. Oyun sektöründe yaşanan büyük yatırımlar ve metaverse dünyasının da bu sektöre entegre olması ile her iki sektör bir bütün haline gelmiştir. Geliştirmekte olduğumuz Proje ile bu sektörde büyük ölçekli bir girişimcilik hedefimiz bulunmaktadır.

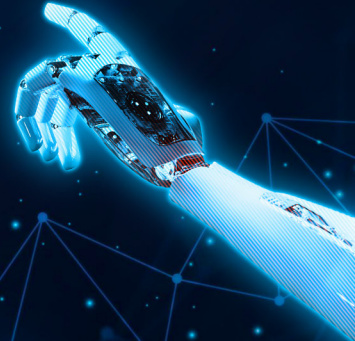
Projede Türkiye ve Almanya yazılım şirketleri ortaklığı bulunmaktadır. Qzen Bilişim olarak Türkiye'de tüm geliştirme ve AR-GE aşamalarını yürütmekteyiz. Almanya'da ise oyunun global tanıtım ve yatırımcı pazar işlemleri yürütülmektedir.

Beta sürümünde single player yapısında yüksek grafik seçeneği sunan oyunda tüm dünyadaki kullanıcılar oyuna ücretli ya da ücretsiz olarak kayıt olabilirler.

Projeye özel olarak üretilen ve tamamen kendi Blockchain ağımızda bulunan Coin, Metaverse evreninde bir alışveriş birimi olarak kullanılacaktır. Ayrıca ülkemizde Metaverse, Blockchain ve oyun development alanlarında kalifiyeli personel eğitim açığına destek olma amacı ile üniversite öğrencilerine gerekli eğitimleri sunmak istiyoruz.

Qzen Bilişim ve Teknoloji Hizmetleri LTD.ŞTİ

Uğur Derin





MISTIKIST

Mistikist, nörobilim temelli metodolojileri kullanarak, beyin dalga regülasyonu sağlayan inovatif bir çözümdür. Hazırladığı klinik olarak da onaylanmış stres azaltma teknikleriyle stres bazlı sorunlara hızlı ve efektif bir çözüm sunmaktadır. 8 dakikada %95'e varan odak artışı ve %90'a kadar stres seviyesinde azalma sağlamaktadır. Mistikist'in etki düzeyi, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Nöroloji bölümü ile yapılan çalışmalarda da kanıtlanmıştır. Uygulamamız beyin dalgalarını düzenlemek için görsel ve işitsel uyaranlar kullanmaktadır.

Mistikist; Sabancı ARF programı tarafından kabul almış ve EIC Accelerator programı dahilinde 'Tam Başvuru' sürecinde ise 2. aşamaya kadar geçmiştir. Ek olarak, İTÜ Çekirdek BigBang 2023 ve BTM - SahneXL gibi girişimcilik dünyasının önde gelen etkinliklerinde de final aşamasına kalma başarısı göstermiştir.

Büyümekte olan bir pazarda faaliyet gösteren Mistikist, meditasyon ve rahatlama platformlarının oluşturduğu ve 2022 yılı itibarıyla 13.2 Milyar Euro büyüklüğünde olduğu tahmin edilen bir pazarda şu ana kadar 32.000'den fazla kullanıcıya erişmiş ve günümüzde ise aktif olarak (her ay düzenli olarak en az 1 seans Mistikist kullanan) 6.000'den fazla kullanıcıya hizmet vermektedir.

B2B olarak ise şu ana kadar 'The LifeCo', 'Ekose Holding', 'Bodrum Ticaret Odası', 'Muğla Ticaret ve Sanayi Odası' ve 'Atasagon'a satış yapılmıştır. Son olarak ise Sabancı İştirakleri, Türk Hava Yolları, Ziraat Bankası, Southampton F.C., Göztepe S.K. gibi önemli kuruluşlarla da görüşmelerimiz devam etmektedir.

Shellix Smart Solutions Bilişim A.Ş.

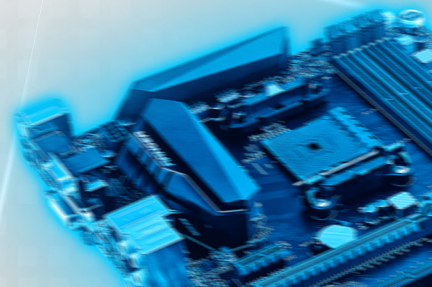
Buğra Karahan



mistikist

<https://shellix.com>

bugra@shellix.com





MONOLİB

Monolib, şirket içi memnuniyeti; kültür, çalışan bağlılığı, çekirdek ik ve harcamalar konseptini sürdürülebilirlik amaçları doğrultusunda ele alarak artırmayı hedefleyen uçtan uca bir çalışan deneyimi uygulamasıdır.

Monolib şirketlerin yaşadığı temel sorunları; bazısı ağır kesici, bazısı vitamin olan 5 ana başlıkta çözüyor:
Kültür, Çalışan Deneyimi, Çekirdek İK, Harcamalar ve Sürdürülebilirlik.

Kültür: Adaylıktan, işe kabule kadarki tüm süreci kurgulayabildiğiniz, kendi kültür sitenizi tasarladığınız ve iş başvurularınızı topladığınız modülümüzdür.

Çalışan Deneyimi: Çalışanlarınızın duygu durum hallerini analiz edebildiğiniz "Duygu Durum", şirket içi tüm iletişim süreçlerinizi sürdürebildiğiniz "İç İletişim", şirket içinde doğum günlerinin paylaşılabilirdiği, ekibinizin birbirine taktir gönderebildiği, uzmanlarımızın paylaşımlar yapabildiği "Sosyal", anlaşma odası tasarlayabildiğiniz ve oryantasyon sürecini planlayabildiğiniz "Monolink" ve şirket için meydan okumalar başlatabildiğiniz "Alışkanlıklar"dan oluşmaktadır.

Çekirdek İK: bugün şirkette kim var, hangi günler hibrit çalışıyorum, hangi toplantı odası müsait sorularınıza cevap alabildiğiniz "Workplace", dünyadaki neredeyse her ülkenin iş kanununa uyarlayabileceğiniz "Dijital İzinler", çalışanlarınızın güne nasıl başlayacaklarını planladığınız ve kurguladığınız "Güne Başla", ve çalışanlarınızın üretimden saha görevlerine kadar yönlendirebileceğiniz "Proje/Görev" özelliklerinden oluşmaktadır.

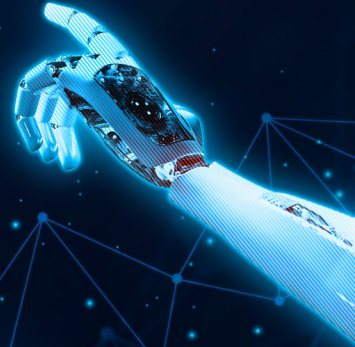
Alperen Tekay

Alperen Tekay



monolib.org

alperen@monolib.net





NAKLİYE LAZIM GELECEĞİN LOJİSTİĞİ

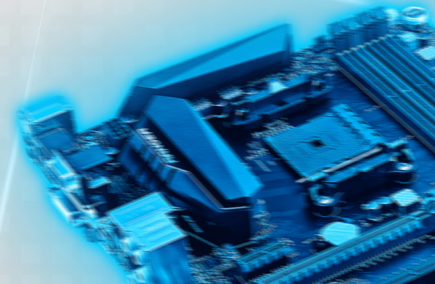
Nakliyelazım, hem kurumsal hem de bireysel müşteriler için karayolu taşımalarını tekliften teslim kadar dijitalize ederek hızlı ve güvenli operasyon süreci sağlamaktadır. Akıllı fiyatlama algoritması ile anında fiyata erişim ve taşıma sırasında canlı yük takibi sunan uygulamanın yanı sıra, kurumsal müşterilere özel yönetim panelleriyle özelleşmiş operasyon trafiği yürütülmesini de sağlamaktadır. Veri tabanında yer alan binlerce taşıyıcı sayesinde anında araç ataması yapılabilirken, yük sahiplerinin güvenli şekilde kurumsal hizmet almaları mümkün hale gelmektedir.

Nakliye sektörü dijitalleşmenin en uzak kaldığı sektörlerin başında gelmektedir. İlkel yöntemlerle ve müşterinin yoğun çaba harcıyarak yürütmesi gereken taşıyıcı bulma ve yük taşıma işlemleri gider kalemlerini artırmakta ve buna rağmen birçok belirsizlik ve risk barındırmaktadır. Bütün ticari firmalar ve ev ve parça eşya taşıyan bireyler nakliyelazım'ı kolayca kullanabilmektedir. İlan ve teklif usulüyle yürüyen yarı dijital sistemlerin aksine nakliyelazım'da sürecin tamamı dijitalize edilmekte ve nakliye hakkında hiçbir bilgiye sahip olmayan bireyler bile kolayca taşıma organizasyonu yürütebilmektedir. Bu anlamda nakliyelazım'ın rakiplerine göre en büyük avantajı fiyatlamayı standardize etmesi ve kesintisiz takip edilebilir sistem sunmasıdır.

Akıllı fiyatlama algoritması ile anında ve taşıma sırasında sabit olacak fiyatlama sistem tarafından oluşturulmakta ve yüke atanan taşıyıcı tüm taşıma boyunca canlı takip edilebilmektedir. Nakliye operasyonları için harcanan zaman ve para önemli ölçüde azaltılmakta ve her adımı izlenebilir, güvenli taşıma sağlanabilmektedir. Müşteriler her adımda bilgilendirilirken taşıyıcıların da güven duyabileceği bir platform sunulmaktadır.

NI Teknoloji Lojist A.Ş.

Selçuk Mert





NEWKY

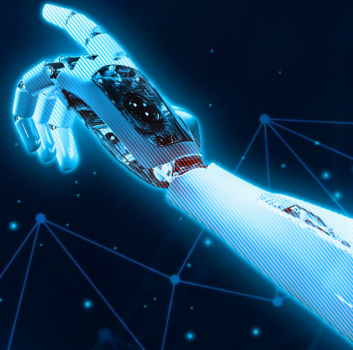
2020 yılında BM tarafından yayınlanan UN ECE R155 ve R156 regülasyonları kapsamında kara taşıtlarının siber güvenlik önlemleri olmadan trafiğe çıkması yasaklandı. 2019-2024 yılları arasında otomotive yapılan siber saldırıların zarar bilançosu 505 milyar dolara ulaştı.

Newky, otomotiv ve mobilitede, dijital anahtar uygulaması ve patentli IoT cihazı ile araçların elektronik kontrol ünitesine entegre olarak bulunduğu ortamı siber saldırılardan korur ve erişimi izinli hale getirir. Newky, yapay zeka algoritmaları, gömülü sistem yazılımları ve şifreli haberleşme teknolojileri ile sensör füzyonunu biraraya getiren uçtan uca şifreli bir çözümdür.

Newky AutoBox araca entegre edilir ve çeşitli lisanslarla araç ve kullanıcı güvenliği sağlar. OBD2 Siber Güvenlik, Dijital Zimmetleme, OTA (Over The Air) Uzak Güncelleme, Hırsızlık Alarmı, Kullanıcı Performans Ölçümü ve Araç Takip Lisansları yıllık bazda B2B müşterilere fatura edilerek aktifleştirilir.

Otomotiv ve mobilitede aktif koruma sağlayan Newky, ulusal ve uluslararası patent başvuruları yapılmış ve çeşitli yarışmalarda dereceler almıştır.

Texinsight Teknoloji Anonim Şirketi
Çetin Kosifoğlu





ORTHOiVR

ORTHO iVR Yapay Zeka destekli sanal gerçeklik uygulaması; Ortopedi ve Travmatoloji kliniğine hizmet verir. Yeni bir cerrahi tekniğin klinikte teorik aşamadan uygulama aşamasına geçişte simülasyon yapılarak geri bildirimlerin sağlanmasına ve tekniğin uygulanmasının hızlı ve verimli olarak kusursuz hale gelmesine olanak sağlar. Asistanlar veya uzmanlar yeni klinik pratiklerine girmiş bir ortopedik implantı kullanırken hata yapma korkuları olmadan tekrarlayarak deneyebilirler. Anlık hasta MRI ve CT görüntüleri yapay zeka ile sanal gerçeklik ortamında segmentasyonu yapılarak görülebilir. Bu platformda yapay zeka ile hastalık teşhisi 3B olarak yapılabilir. Operasyon öncesi implant, protez ve plakları hasta verisi üzerinde deneyebilir, ölçülebilir. Operasyon öncesi kullanacağı protez setini seçebilir.

Pi Elektromedikal Sağlık Teknolojileri Yazılım Makine Elektronik

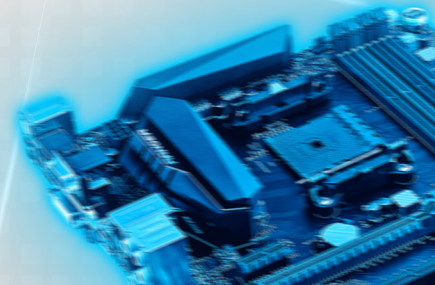
İthalat İhracat Limited Şirketi

Çetin Kosifoğlu



pivr.store

eminuysal06@gmail.com

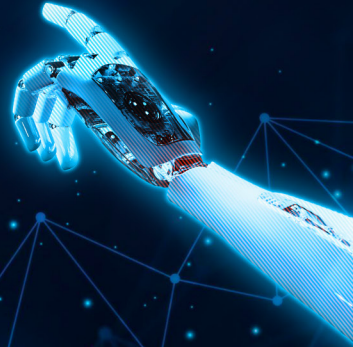




OTONOM ÖĞRENMELİ ROBOT

Gösterim yoluyla öğrenme, farklı sistemlerin insan eylemlerini gözlemleyerek/uygulayarak bir görevi yerine getirmeyi öğrendiği bir tür makine öğrenmesi yöntemidir. İş fikrinin temel amacı, çeşitli görevleri yerine getirmek için gösterim yoluyla öğrenmeyi kullanan robotlar geliştirmektir. Bu yaklaşım ile robota yeni bir görevi gerçekleştirmeyi öğretmek için gerekli zaman, maliyet ve çaba önemli ölçüde azaltılacaktır. Önerilen robot, görevin her adımının programlanması zorunluluğunu ortadan kaldıracak, kinestetik öğrenme yoluyla görevi taklit edebilecektir.

Gösterim yoluyla öğrenme yaklaşımının temel avantajı, bir sisteme karmaşık veya yüksek hassasiyetli bir görevi öğretmenin etkin, etkili ve göreceli olarak hızlı bir yolu olabilmesidir. Bu yaklaşım göstericinin kendi hareketlerini kullanarak görevi sisteme öğretmesine izin verdiği için, insanların makinelerle etkileşime girmesi daha sezgisel ve doğal bir yol ile olmaktadır. Önerilen proje kapsamında geliştirilecek özgün ve yenilikçi yazılım sayesinde robota kinestetik yöntem ile yalnızca bir kez gösterilecek hareket sisteme eş zamanlı olarak aktarılabilir, robot tarafından tekrarlanabilecektir. Aynı zamanda sistemin uzman olmayan kişiler tarafından kullanımını kolaylaştırmak adına kullanıcı dostu, özgün bir arayüz geliştirilecektir.





TECHANKARA
PROJE PAZARI
2024



OTONOM ÖĞRENMELİ ROBOT

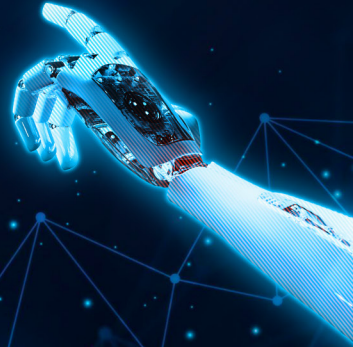
Proje kapsamında geliştirilecek teknolojinin potansiyel uygulamalarından biri, robotların insan eylemlerinin taklit ederek üretim, montaj ve kalite kontrol gibi süreçlerdeki görevleri yerine getirmesidir. Farklı endüstrilerde bulunan sırlama, boyama, taşlama, püskürme vb. süreçleri için geliştirilecek teknolojiye yoğun bir talebin olduğu bilinmektedir. Kullanılan kimyasalları insan ile temas ettirmeyerek muhtemel sağlık problemleri önlenecektir. Aynı zamanda üretim süreci standartlaştırılacak ve her parçada aynı kalite standartlarını sağlamak mümkün olacaktır. Diğer bir potansiyel uygulama, robotların ilaç uygulama veya fizik tedavi egzersizlerine yardımcı olma gibi görevlere destek olmak üzere eğitilebildiği sağlık hizmetleri olacaktır.

Pina Minds Teknoloji Otomasyon Anonim Şirketi

Özgür Ceylan

Pina
Minds

www.pinaminds.com
ozgurceylan@eskisehir.edu.tr





OXYPOME

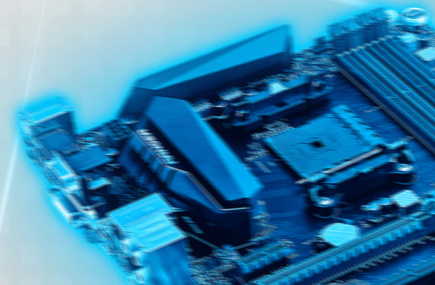
Oxypome, 2020 yılında Ar-Ge'ye başladı ve 2023 yılında kuruldu. 2023 yılında kurulan Oxypome, geri dönüşüm teknolojisini kullanarak büyüyen bir doğal antioksidan üreticisidir. Merkez ofisimiz Ankara Gazi Üniversitesi Teknokent'te bulunmaktadır. (Ar-Ge faaliyetleri 2020 yılında kendi şirketimiz MEDHOM bünyesinde başlayan Oxypome projesi, Sente Ventures'tan yatırım olarak Mayıs 2023'te şirketleştirilmiştir.) Oxypome projesi 2021 yılında EIT Food CLC Güney yarışmasında (Tarımsal Gıdada Kadınları Güçlendirmek) birincilik ödülünü (10.000 €) kazandı. Oxypome, gelişmiş ekstraksiyon sistemi ile nar kabuğu atıklarından endüstriyel üretime uygun antioksidan hammaddeyi, toksik solventler yerine sadece su kullanılarak, ağır metaller, pestisitler ve mikrobiyal kalıntılar içermeyen ön kurutma ihtiyacını karşılamaktadır. Oxypome, doğal antioksidan hammaddesi üretmeyi amaçlamaktadır;

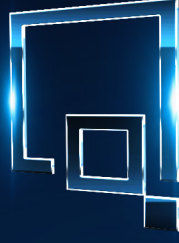
- Yiyecek ve içecek endüstrisi,
 - Makyaj malzemeleri,
- Plastik ve kauçuk endüstrisi

Ana amacımız, petrol bazlı TBHQ, BHT, BHA, TMQ, PG antioksidan ajanlarının yerini almaktır.

Oxypome Doğal Ham Madde Üretim Ticaret Ve Danışmanlık Anonim Şirketi

Aslıhan Çoban Etikcan





PARK-ED

Park-ED, park yeri yönetimini dijitalleştiren ve optimize eden bir sistemdir. Bu sistem, IoT bariyer teknolojisi, mobil uygulama (APP) ve çeşitli sistemlerle entegre çalışan bir API'den oluşur. Park-ED, her park alanını ayrı ayrı kontrol ederek ücretlendirme, tahsilat, dinamik fiyatlandırma ve park yeri ihlali gibi sorunlara çözüm sunar. Ayrıca, HAAS (Hardware as a Service) iş modeliyle, ilk yatırım maliyeti olmadan kullanılabilir.

Park-ED, şehir yaşamında araç kullanım konforunu artırmayı, yakıt ve zamandan tasarruf sağlamayı ve karbon ayak izini azaltmayı hedefler. Bu sayede, daha yaşanabilir şehirler ve sorunsuz park yeri deneyimi sunar. Park-ED'in çözdüğü başlıca sorunlar arasında yol kenarı park alanlarının yetersizliği, elektrikli araç şarj istasyonu işgalleri, bina otoparklarının verimsiz kullanımı ve AVM, hastane gibi alanlarda park yeri bulma zorlukları yer alır. Ayrıca, gelecekte sürücüsüz araçların park yeri ihtiyacına da çözüm getirmeyi amaçlar.

Çözüm olarak, akıllı park sistemleri ile park alanlarının doluluk oranları ve park ihlalleri anlık olarak takip edilebilir. Park yeri paylaşımı ile bina sakinleri ve işyerleri kullanılmayan park alanlarını kiralayabilirler. Multi-modal ulaşımı teşvik ederek, toplu taşıma alanlarındaki park kullanımlarının dijitalleştirilmesi ve rezervasyon ile trafikteki araç sayısının azaltılması sağlanır.

Pazara giriş stratejisinde, şarj istasyonu işletmecilerinin yaşadığı ICEing problemine çözüm sunarak, HAAS iş modeli ile yüksek talebi karşılayıp kısa sürede anlamlı nakit akışı sağlanması hedeflenir. Bu yaklaşım, Park-ED'in pazarda hızlı bir şekilde kabul görmesine ve yayılmasına olanak tanır.

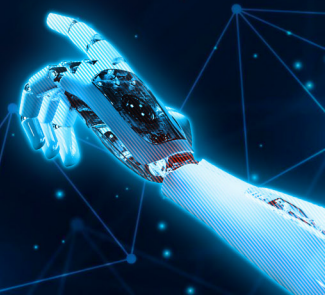
Hedef Pazar; TURKIC, EUROPE, NAFTA, ASEAN'dir.

Logic Mekatronik Mühendislik San. Ve Tic. A.Ş.

İbrahim Bostan

<https://www.park-ed.com/>

ibrahim.bostan@logicmekatronik.com





PAYLAŞIMLI MIKROARAÇ MERLYN V1

Merlyn, kentsel mobilitede karşılaşılan verimlilik ve çevresel sorunları çözmek için mikromobilitenin bir sonraki aşaması olan minimobilitede faaliyet gösterecek olan elektrikli bir mikroaraç geliştirmektedir. Merlyn, bu geliştirdiği L7 kategori araçlar üzerinden mobilité servisleri sunmayı amaçlamaktadır. Özellikle paylaşımlı minimobilité-toplu taşıma entegrasyonu ile bireysel araç sahipliğine alternatif sunarak şehir içi ulaşımda ekonomik, çevre dostu bir çözüm yaratmak hedeflenmektedir. 'Bir-Hizmet-olararak-Araç' olarak isimlendirebileceğimiz inovatif iş modelimizin merkezinde geliştirilmekte olan Merlyn V1 aracımız bulunmaktadır.

Günümüzde şehir içi yolculuklar genellikle 10-15 km mesafelerinde gerçekleşir ve çoğu zaman bu yolculuklar sadece bir veya iki kişi tarafından yapılır. Geleneksel araçlar bu tür yolculuklar için fazla büyük ve verimsiz kalırken, mevcut mikromobilité araçları (e-scooter, e-bisiklet gibi) ise yetersizdir. Merlyn V1, bu boşluğu doldurmak amacıyla tasarlanmıştır. Hem bireysel kullanıcılar hem de küçük işletmeler için uygun maliyetli ve çevre dostu bir ulaşım çözümü sunar.

Merlyn V1, yüksek enerji verimliliği ve sürdürülebilirliği ile öne çıkar. Modüler tasarımı ve IoT entegrasyonu sayesinde farklı kullanım senaryolarına kolayca uyum sağlar. Projenin hedefi, şehirlerdeki trafik yoğunluğunu azaltmak, karbon emisyonlarını düşürmek ve kullanıcılar için ekonomik bir ulaşım alternatifi sunmaktır. Avrupa Birliği ülkelerinde ve Türkiye'de başlatılacak olan Merlyn V1, geniş bir kullanıcı kitlesine hitap etmeyi planlamaktadır.

Bu proje, şehir içi ulaşımda sürdürülebilir ve yenilikçi çözümler sunarak, minimobilité pazarında önemli bir boşluğu doldurmayı hedeflemektedir.

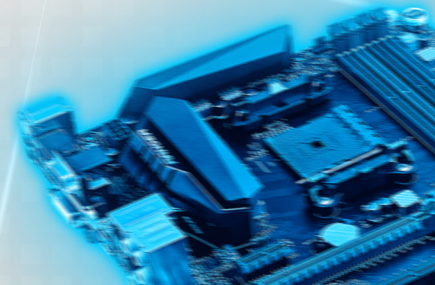
Merlyn Otomotiv ve Teknoloji A.Ş.

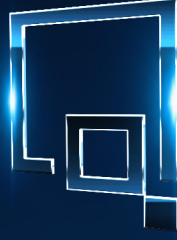
Tayfun Selamoğlu



www.merlynmotors.com

tayfun@merlynmotors.com





PHILADELPHIA-NEGATİVE MYELOPROLİFERATİVE NEOPLASM'LARDA SIK GÖRÜLEN MUTASYONLARIN **REAL TIME PCR METODU İLE MULTİPLEKS ŞEKİLDE ANALİZLERİNİN YAPILMASI**

Dünya Sağlık Örgütü hematopoetik ve lenfoid tümörlerin sınıflamasında, birbirinin içine geçmiş klinik ve genel moleküler özelliklere sahip "Philadelphia-negative myeloproliferative neoplasms (MPN)" olarak polycythemia vera (PV), essential thrombocythemia (ET) ve primary myelofibrosis (PMF)'i belirtmektedir. Halen Janus Kinase (JAK2) geninde oluşan mutasyonların tespit edilmesi klinisyenlere bu grup içinde yer alan MPN'lere sahip hastalar için önemli bir tanı olanağı sunmaktadır.

MPN' lere sahip hastalarda Janus kinase (JAK2) geninde oluşan mutasyonlar dışında thrombopoietin reseptörünü kodlayan MPL geni Ekzon 10 ve calreticulin (CALR) Ekzon 9 mutasyonları da klinik olarak büyük öneme sahiptir. Elİsa Rumi ve arkadaşlarının yaptığı ve toplam 1235 hastayı içeren bir çalışmada ET tanısı almış hastaların %62'sinde JAK2V617F, %4'ünde MPL Ekzon 10 ve %24'ünde calreticulin (CALR) Ekzon 9 mutasyonlarına rastlanılmıştır. Bu hasta grubundan PV tanısı alanlarda ile %96 JAK2V617F ve %4 JAK2 ekzon 12 mutasyonları tespit edilmiştir.

Günümüzde MPN olarak sınıflandırılan hastalıkların tanısında JAK2V617F, JAK2 ekzon 12, MPL Ekzon 10 ve CALR Ekzon 9 mutasyonlarına yönelik farklı firmaların ürettiği kitler kullanılmaktadır. Sayılan bu mutasyonların tamamının taramasının aynı anda, hızlı ve pratik olarak yapılabilmesine imkan sağlayan bir kit henüz pazarda bulunmamaktadır. Bu proje ile tüm sayılan mutasyonların multipleks Real Time PCR platformunda en çok 2 tüp ile taranması hedeflenmiştir.

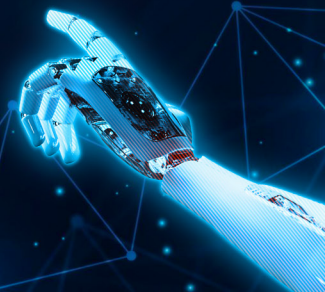
SNP Biyoteknoloji Araş. Gel. ve Ür. San. ve Tic. Ltd. Şti.

Mehmet Fatih Erkuş



www.snp.com.tr

fatih@snp.com.tr





PLASTICVERSUS

19. yüzyılın ortalarında insanların evlerindeki birçok eşya fildişinden yapılmıyordu. Batı'daki bu tüketici toplumu yüzünden toplanan fildişleri, fillerin ölmesine sebep oluyordu. Bu yüzden bu ekolojik krize bir çözüm getirilmeliydi. Plastiklerin petrol rafinasyonunun bir yan ürünü olarak üretilebileceği keşfedildiğinde, aranan çözüm bulunmuş oldu. 1950'lerden itibaren plastik üretimi ve tüketimindeki hız inanılmaz bir artış gösterdi. 2015 yılına gelindiğinde plastik üretimi birkaç milyon tondan 448 milyon tona çıktı. Bununla beraber gelen plastik kirliliği yılda 34 milyon tona ulaşırken her yıl 1 milyon deniz canlısı ölmektedir. Açığa çıkan sera gazı emisyonu ise 189 termik santrale eşit büyüklüktedir. Bu ve buna benzer nedenlerle son yıllarda plastiklerin yerini ikame edebilecek, çevre dostu, biyobozunur ürünlerin geliştirilmesi ve üretimi giderek önem kazandı. Mevcut çözümlere bakıldığında nişasta bazlı üretim yapılmakta, geniş tarım arazileri kullanılmakta bu durum yüksek maliyetlere yol açmakta ve Avrupa Regülasyonlarını karşılayamamaktadır.

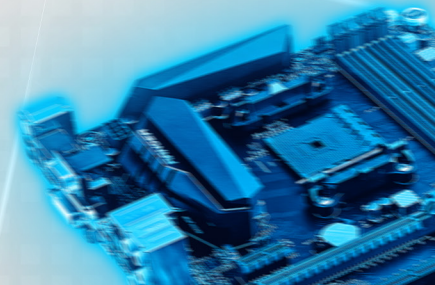
Proje, yılda 500 bin hektarlık alanda pamuk ekimi yapılan ve yıllık ortalama 5 milyon ton atık pamuk sapını biyopolimer eldesi ve biyoplastik hammaddeye dönüştürerek döngüsel ekonomiye kazandırmayı amaçlar. Proje süresi 15 ay olarak planlanmıştır. Proje süresi boyunca laboratuvar çalışmaları, analiz, tayımlar ve karakterizasyonlar, pilot denemeler, performans testleri gerçekleştirilecektir. Ürettiğimiz 1 ton biyoplastik ile 5774 kWh enerji, 1200 metre küp su, 528 litre petrol, %10 maliyet düşüklüğü sağlamayı, üretimde açığa çıkan karbondioksit oranını %85 azaltarak doğaya salınacak olan 41 ton sera gazı salınımını önlemeyi ve plastiklerin yarattığı küresel ısınmayı %80 oranında azaltmayı hedefliyoruz. Birleşmiş Milletler'in Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarından 5 maddeye direkt dokunuyoruz. Bunlar; suda yaşam, iklim eylemi, sorumlu üretim ve tüketim, sanayi, yenilikçilik ve altyapı ve eşitsizliklerin azaltılmasıdır.

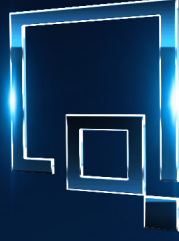
Fatma Gizem Zincir - Kişisel

Fatma Gizem Zincir



theplasticversus@gmail.com





PNBR 3 BOYUTLU YAZICI VE LAZER KAZIYICI

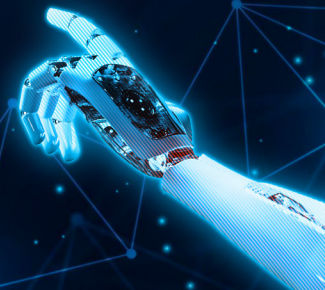
PNBR MK00 3D Printer/Lazer Kazıcı şu anda prototip olarak geliştirilen yapısal elemanları geri dönüştürülmüş plastikten oluşturulmuş bir 3 boyutlu yazıcı ve lazer kazıyıcıdır. 3 boyutlu yazıcı olarak kullanılmasının yanı sıra, lazer kazıyıcı başlığı sayesinde lazer markalama ve kesme işlemi de yapabilmektedir. Ürünün yapısal elemanlarını oluşturan plastik profiller geri dönüştürülmüş polyetilenden üretilmiş olup, bir sonraki aşamada yazıcımızın geri dönüştürülmüş plastik kırıntısını da basmasını sağlayabilecek ek bir başlık tasarlanmasını amaçlıyoruz. PNBR MK00, aslen bir son sınıf araştırma projesi olarak TED Üniversitesi tarafından lisans projesi olmaya hak kazanmış bir projedir. Ürünün üretiminde kullanılan plastik profiller, daha öncesinde geri dönüştürülmüş plastik profiller sayesinde sokak hayvanlarının barınma ihtiyacını karşılayabilecek dayanıklı köpek ve kedi evleri yapmayı amaçlayan PNBR projesinde kullanılan parçalar ile eşdeğerdir. PNBR, başlangıçta kendi yaptığımız plastik kırma, ekstrüzyon ve 3 boyutlu yazıcılarımız sayesinde sokak hayvanlarının barınma ihtiyacını çözebileceğini düşündüğümüz üniteler üretmek için ortaya çıkmış bir projedir. Prototip olarak ürettiğimiz hayvan evi sayesinde daha öncesinde katıldığımız sosyal girişimcilik ve fikir yarışmalarında birkaç kez dereceye layık görülmüştür. Şu an ise PNBR MK00 ile birlikte aynı bilgi birikimi ve tecrübe ile plastik geri dönüşümünü 3 boyutlu yazıcı ölçeğine çıkarmak ve ürünün ileriki bir prototipinde, son hali olarak düşündüğümüz plastiği geri dönüştürmek suretiyle 3 boyutlu baskı almayı amaçlıyoruz. Ürünün en önemli özelliği, yapısal parçalarının geri dönüştürülmüş plastikten üretilmesi ve 3 boyutlu baskıya ek olarak lazer kazıma ve kesim işlemlerini de yapabilmesidir. İlave olarak, şimdiye kadar hayvan evleri üreten PNBR'in ekosistemindeki ticari bir ürün, sosyal girişimcilik arka planı bulunan ürüne ve projeye hem desteği hem de güveni artıracaklarını düşünüyoruz.

Plastic Needs to Be Renovated

Şevket Kaan Özdemir



sevketkaan98@hotmail.com





POSTBIYOTİK TEMELLİ KOZMETİK AKTİF BİLEŞENLERİNİN ÜRETİMİ

Mikroorganizmaların metabolizması sonrası ortaya çıkan antimikrobiyal peptidler, organik asitler, enzimler, polisakkaritler, hücre duvar komponentleri, kısa zincirli yağ asidi gibi metbaolitleri içeren postbiyotiklerin sağlık etkisi birçok çalışmada gösterilmiştir. Postbiyotikler, probiyotiklere oranla konak için yüksek güvenilirlik ve canlı mikroorganizmaya göre yüksek stabilite gibi avantajlara da sahiptir. Projede, farklı kullanım alanlarına yönelik rasyonel olarak dizayn edilmiş postbiyotik aktif bileşenlerinin üretiminin gerçekleştirilmesi hedeflenmektedir. Bu sayede kozmetik ve dermatolojik ürünlerde kullanılabilecek yenilikçi, sürdürülebilir, sağlıklı mikrobiyotayı destekleyen yerli postbiyotik aktif bileşenleri üretilmiş olacaktır.

Elde edilecek postbiyotik aktif bileşenler için 3 kullanım alanı planlanmıştır: i) Dişlere ve ağız boşluğuna uygulanan kozmetik preparatlar ii) Deriye uygulanan kozmetik preparatlar iii) Saça uygulanan kozmetik preparatlar. Postbiyotik içeren kozmetik ürünler dünya genelinde son yıllarda oldukça gündemde olan mikrobiyom-dostu, zararlı mikroorganizmalara karşı antimikrobiyal etki gösteren, organik, sürdürülebilir, yenilikçi ürünler olarak kullanıcıya sunulacaktır.

**Prebiome Arge Biyoteknoloji Laboratuvar Malzemeleri Sanayi Ve
Ticaret Anonim Sirketi**
Ceren Özkul Koçak

| prebiomearge@gmail.com





QA - QC KALİTE YÖNETİM UYGULAMASI

Web Tabanlı bir Laravel projesi olan QA QC Kalite Uygulaması, kalite kontrol ve kalite güvence süreçlerini yönetmek için tasarlanmıştır. Bu uygulama, bir işletmenin ürünlerinin veya hizmetlerinin kalitesini artırmak ve kalite standartlarına uygunluğunu sağlamak için kullanılır. İşte bu uygulamanın temel özelliklerinden bir özet:

Kullanıcı Yönetimi ve Yetkilendirme: Uygulama, farklı kullanıcı rollerine (örneğin, yönetici, kalite kontrol uzmanı, personel) sahip kullanıcıları destekler. Her kullanıcı rolü için farklı yetkilendirme seviyeleri sağlanır.

Ürün/Hizmet Kaydı ve Takibi: Uygulama, işletmenin ürettiği ürünlerin veya sunduğu hizmetlerin kaydını tutar. Her ürün veya hizmet için detaylı bilgiler (örneğin, tanım, özellikler, üretim/hizmet tarihi) tutulur ve takip edilir.

Kalite Kontrol ve Kalite Güvence Süreçleri: QA QC kalite uygulaması, ürünlerin veya hizmetlerin kalite kontrol ve kalite güvence süreçlerini yönetir. Bu süreçler, standartların belirlenmesi, kalite testlerinin yapılması, kalite kontrol raporlarının oluşturulması ve kalite güvence önlemlerinin alınması gibi adımları içerir.

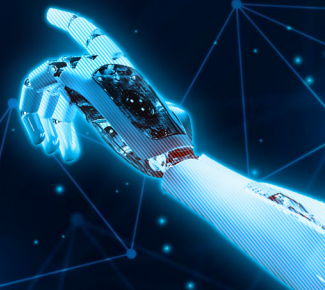
Belge Yönetimi: Uygulama, kalite süreçleriyle ilgili belgelerin yönetimini sağlar. Kalite standartları, test prosedürleri, kalite kontrol raporları ve diğer belgeler bu sistem üzerinden saklanır ve paylaşılır.

Raporlama ve Analiz: Uygulama, kalite kontrol ve kalite güvence süreçlerinin etkinliğini izlemek için raporlama ve analiz araçları sağlar. Çeşitli veri analizleri ve grafikler aracılığıyla kalite performansı değerlendirilir ve iyileştirme alanları belirlenir.

Trunçgil Teknoloji - Ümit Tunç

Ümit Tunç

sevketkaan98@hotmail.com





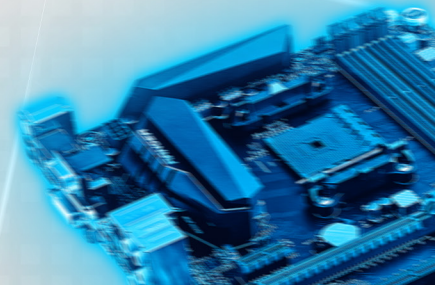
RADYASYON TANIMLAYICI SİSTEMİN GELİŞTİRİLMESİ

Projemizin temel amacı, radyoizotop algılama ve tanımlama sistemi ile nötron algılama sistemini kompakt ve taşınabilir hale getirerek kullanıcı dostu bir cihaz ortaya çıkartmaktır. Bu sistem, sadece radyasyon miktarını değil, aynı zamanda radyasyonun kaynağını, doğal mı yapay mı olduğunu belirleyebilecektir. Özellikle nötron algılama sistemi sayesinde kirletici bomba tespiti ve nükleer tesis güvenliğinde önemli bir rol oynayacaktır.

Projemiz yerli radyoizotop tanımlayıcılarının ülkemizde üretilmiyor olması ve yeni nesil teknolojiler ile bu cihazların mevcut kapasitesinin artırılmasına yönelik geliştirmeleri içermektedir. Bu yaklaşım dünya üzerindeki rakiplerimizin önüne geçmeyi aynı zamanda da ülkemizin teknoloji seviyesini arttırmaya yöneliktir. Projede, nötron ve gamma radyasyonlarına tepki veren yenilikçi ikili algılama kristalleri kullanılacaktır. İleri düzey gerçek zamanlı sinyal işleme yöntemleri ile bu iki radyasyon tipi ayırt edilecek ve geliştirilen elektronik sistemle entegre edilecektir. Kullanıcı dostu Android uygulaması, detaylı radyasyon analizleri sunacak ve verileri merkezi komuta sistemine iletacaktır.



www.muontek.com.tr
mehmetcankaraman@muontek.com.tr





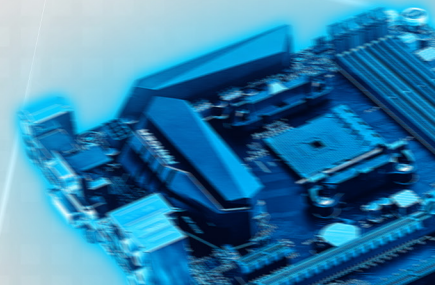
RADYASYON TANIMLAYICI SİSTEMİN GELİŞTİRİLMESİ

Projenin odak noktası, verilerin doğru işlenmesi, taşınabilirlik ve kullanım kolaylığıdır. Kablosuz şarj ve uzun batarya ömrü gibi özellikler, cihazın saha çalışmalarında kesintisiz kullanımını sağlayacaktır. Cihaz, mobil uygulaması ve merkezi komuta sistemi ile entegre çalışacaktır. Mobil uygulama, alınan verileri (konum, enerji, radyasyon kaynağı, doz, doz hızı gibi) merkezi sisteme ileterek müdahale ekiplerinin hızlı ve etkin bir şekilde hareket etmelerine olanak tanıyacaktır. Bu sayede, müdahale ekibi kaynağa yaklaşım süresini, çalışma süresini ve kaynağın kirlenme etkisini minimize edecek şekilde bilgilendirilecektir. Merkezi komuta sistemi kullanıcıya müdahale yöntemleri hakkında bilgiler vererek gözden kaçması durumunda doğru yöntemlerin izlenmesine olanak sağlayacaktır. Ayrıca, kurumlar arası iletişimde aracı bir görev üstlenecektir.

**Muontek Radyasyon Ölçüm Sistemleri Teknoloji Sanayi Ve
Ticaret Anonim Şirketi**
Mehmet Can Karaman



www.muontek.com.tr
mehmetcankaraman@muontek.com.tr



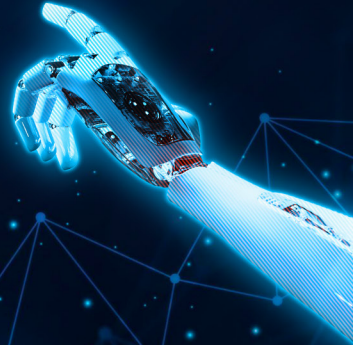


RETINOW AI VE RETINOW FUNDUS KAMERA

Retinow, göz sağlığı alanında devrim niteliğinde bir adım atan bir yapay zeka tabanlı bir şirkettir. Retinow'un amacı, diyabetik retinopati, glokom ve makula dejenerasyonu gibi önemli göz hastalıklarının erken teşhisini sağlayarak görme kaybını engellemektir. Retinow'un 2 temel ürünü vardır: Retinow AI yazılımı ve Retinow Elde Taşınabilir Fundus Kamera. Retinow AI yazılımı, uzman insan sınıflandırmasına yardımcı olan bir karar destek mekanizması sunar ve bu sayede hastaların erken teşhis edilmesini ve uzman göz doktorlarına yönlendirilmesini sağlar. Güçlü yapay zeka algoritmalarıyla donatılmış olan Retinow AI, göz sağlığı taramalarında yüksek doğruluk oranlarına sahip sonuçlar verir. Bu sayede, dünya genelinde yıllık göz kontrolüne erişimde zorluk yaşayan milyonlarca insanın sağlık ihtiyaçlarını karşılamak için önemli bir araç haline gelir. Retinow'un temelinde derin öğrenme ve görüntü analizi algoritmaları bulunur. Bu sayede, sistem farklı lezyon tiplerini tanımlayabilir ve hastalığın seyrine olan etkisini değerlendirebilir. Retinow, özellikle gelişmiş ülkelerdeki görme kaybı riskini azaltmaya odaklanarak, küresel bir sorunu çözmeye yönelik doğruluğu kanıtlanmış bir projedir. Retinow Elde Taşınabilir Fundus Kamerası ise yapay zeka destekli fundus kamera teknolojilerini sunar. Bu teknoloji, retina görüntülemesi yaparken göz damlası kullanımı gerektirmez.

**Retinow Sağlık Teknolojileri ve ARGE Sanayi
Anonim Şirketi**

Tuğba Haklı



retinow.com.tr
tubahak780@gmail.com

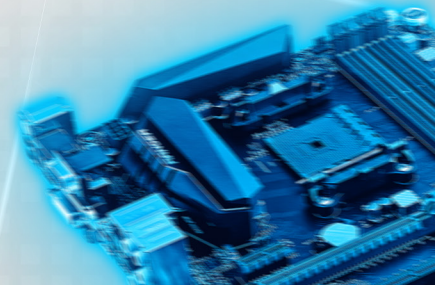


ROBOMENTÖR

Teknoloji ve dijital dönüşüm, gelecekteki mesleklerin niteliğini değiştirecektir. Öğrencilerin yeni becerilere sahip olmaları, gelecekteki iş fırsatlarını artırabilir. İş fikrimiz olan RoboMentor platformu öğrencilerin çağın gerektirdiği yeni yeteneklere sahip olmalarını ve iş dünyasında onlara rekabet avantajı sağlayabilir. Önerdiğimiz platform bireysel öğrenmeyi destekleyen interaktif bir eğitim platformudur. Bu platform yapay zeka tabanlı bir eğitimci olan yaratıcı bir yapay zeka sohbet robotu (Conversational AI Chat bot) ve kişiye özel oyunlaştırılmış eğitim içeriği sunmaktadır. Bu çözümle, öğrencilere sürekli ve birebir eğitim sağlanarak özel yeteneklerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir. Ayrıca, eğitim deneyimini daha ilgi çekici hale getirmek için hikayeleştirilmiş anlatım ve eğlenceli projeler sunulacaktır. Çözümümüzle, çağın gerektirdiği modern becerilerin kazandırılması hedeflenerek müfredat eksikliği sorunu giderilecek ve kişiselleştirilmiş eğitim verilebilecektir.

Naviga Yazılım Eğitim Danışmanlık İnşaat Mimarlık Anonim Şirketi

Hakan Emekci





ROZETLE

Rozetle, kişisel başarıları ve topluluk bağlarını dijital rozetlerle öne çıkaran yenilikçi bir platformdur. Her rozet, kullanıcıların ilgi alanlarını ve başarılarını yansıtarak, markaların bu rozetler aracılığıyla kullanıcılarla etkileşime geçmesini sağlar. Rozetle, bireysel kullanıcıların birbirlerine, kurumların ise kullanıcılara dijital rozetler göndermesine olanak tanır. Rozet alan kullanıcılar, bu rozetleri kendi panolarında sergileyebilirler.

Rozetle'nin entegrasyon ve sosyal medya işbirlikleri sayesinde, dijital rozetler birer sosyal prestij ve etkileşim aracı haline gelir. Kullanıcılar, rozetlere sahip olamamakla birlikte, yalnızca başkaları tarafından kendilerine gönderilen dijital rozetleri panolarında sergileyebilirler. Bu, her rozetin bir keşif, takdir edilme ve topluluğa ait olma hissi yaratmasını sağlar.

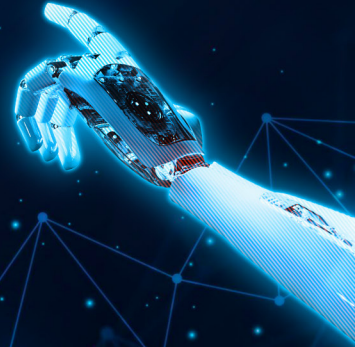
Rozetle, kullanıcıların başarılarını ve katılımlarını görünür kılarak, topluluk bağlarını güçlendirir. Ayrıca, markalar için değerli bir etkileşim platformu sunar. Dijital rozetler, kullanıcıların motivasyonunu artırır ve onları daha aktif katılımcılar haline getirir. Rozetle, hem bireylerin hem de kurumların başarılarını kutlamaları ve paylaşmaları için mükemmel bir araçtır. Bu özellikleriyle, Rozetle dijital dünyada kendini ifade etmek ve topluluk içinde değer görmek isteyen herkes için ideal bir platformdur.

Fatih Akdik - Kişisel

Fatih Akdik

rozetle

www.rozetle.com
fatihakdik@gmail.com





SAP SECURITY HEALTH CHECK AND VULNERABILITY ANALYZER

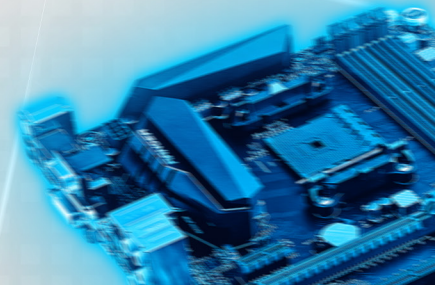
Günümüzün hızlı iş dünyasında SAP uygulamalarınızın güvenliğinin çok önemli olduğunun bilincindeyiz. Bu nedenle, yalnızca verilerinizi korumakla kalmayıp aynı zamanda kuruluşunuzun güvenli bir şekilde gelişmesine olanak tanıyan üst düzey SAP güvenlik çözümleri sağlamaya kendimizi adadık. Misyonumuz SAP sistemlerinizin tehditlere, zafiyetlere ve siber saldırılara karşı dayanıklı olmasını sağlamaktır. SAP ortamınızın güvenliğinin işletmenin sağlığından ayrılmaz olduğu inancıyla çalışıyoruz. SAP sistemlerinizi koruyarak temel yetkinliklerinize ve stratejik hedeflerinize odaklanmayı sağlıyoruz.

SAP Security Health Check and Vulnerability analyzer, ABAP tabanlı SAP sistemleri, HANA veritabanı ve SAPRouter'ın müşteri ortamındaki güvenlik durumunu değerlendirmek ve olası zayıflıkları tespit etmek için geliştirilmiş bir araçtır.



www.cyber4intelligence.com
akif@cyber4intelligence.com

CYBER4
INTELLIGENCE





SAP SECURITY HEALTH CHECK AND VULNERABILITY ANALYZER

Web Tabanlıdır

Web arayüzü sayesinde sistem kontrolü ve sonuçların yorumlanması çok etkin bir şekilde yapılabilmektedir. Tasarımı basittir.

Kolay Hata Analizi

Her SAP sunucusu için analiz yapmak ve sonucu net bir şekilde sunmak çok kolaydır. SAP güvenliği konusunda hiçbir bilgisi olmayan bir kullanıcı bile güvenlik taraması yapabilecektir.

Kullanımı kolay

Ürünün arayüzü oldukça kullanışlı olup İngilizce ve Türkçe dil desteğini içerecek şekilde oluşturulmuştur. Ayrıca portal kullanıcı yapısı vardır. Müşteriye ait Security teknik kullanıcıları yetkilerine göre logon olurlar.

SAP'nin 2004 yılından 2023 yılına kadar ürettiği tüm ürünleri kontrol edilebilmektedir (Netweaver, ECC, ERP).

Ekstra SIEM yazımı kullanmayı gerektirmez. Kendi içerisinde grafik sunumları yapar. Kapsayıcıdır. Pek çok SAP ürününü tek platformda SAP güvenliği bakış açısıyla kontrol edip, sonuçları değerlendirir (uygulama, database, saprouter, CVE checker, java vb).

Tavsiye sunar. Bulanan SAP güvenlik açıkları ile ilgili düzeltici işlemler ve tavsiyelerle sorunun giderilmesine katkı sağlar.

Cyber4 Intelligence Bilişim A.Ş

Akif Uzun



www.cyber4intelligence.com

akif@cyber4intelligence.com

CYBER4
INTELLIGENCE





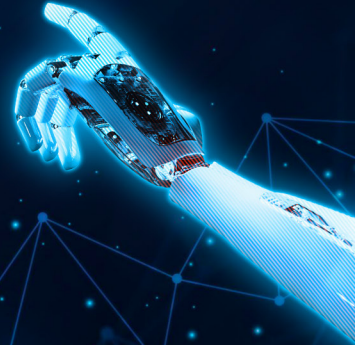
SEALOGIQ

Kendi yönlendirme kabiliyetine sahip, kıyılardan kıyılara hızlı ve etkin bir şekilde kargo taşıma görevini üstlenebilen bir mini kargo deniz aracı geliştirmeyi planlıyoruz. Bu yenilikçi araç, deniz yollarında hızlı ve güvenli bir şekilde hareket edebilme yeteneğiyle öne çıkacaktır.

Bu mini kargo deniz aracı, küçük ve orta boyutlu ve istenilen ağırlıkta yükleri taşımak için tasarlanacak. Yüksek manevra kabiliyeti sayesinde dar ve girintili çıkıntılı bölgelere kolaylıkla girebilecek ve hedef kıyılara hızlı bir şekilde ulaşabilecektir.

Aracın kendine özgü yönlendirme sistemi, güncel haritalama ve navigasyon teknolojilerini kullanarak en optimize yol rotalarını belirleyecektir. Bu sayede taşıma süreleri minimize edilecek ve müşteri memnuniyeti artırılabilecektir.

Ayrıca, bu mini kargo deniz aracının çevre dostu bir yapıya sahip olması hedeflenmektedir. Sıfır emisyonlu ve enerji verimliliği sağlayan bir güç sistemi kullanılacak. Böylece hem çevresel etkiler en aza indirilecek hem de operasyonel maliyetler düşürülecektir.



info@golabstek.com
<https://www.golabstek.com/>



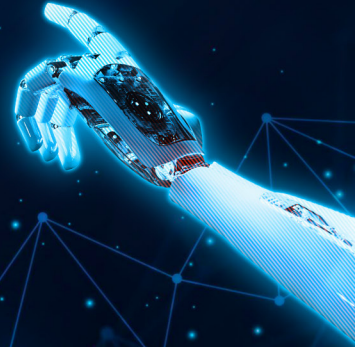
SEALOGIQ

Güneş enerjisiyle çalışan kıyı istasyonlarına uğrayarak şarj olabilme özelliğine sahip, çevre dostu bir mini kargo deniz araç hem yenilikçi hem hızlı ve etkin bir şekilde kargo taşıma görevini yerine getirecek hem de çevresel sürdürülebilirliğe katkı sağlayacaktır.

Bu mini kargo deniz aracı, güneş enerjisiyle çalışan yüksek verimli güneş panelleriyle donatılacak. Güneş panelleri, güneş ışığından maksimum düzeyde enerji elde etmek için optimize edilecektir. Bu sayede, araç kıyılardaki güneş enerjisi istasyonlarına uğrayarak bataryalarını şarj edebilecektir. Güneş enerjisi, çevre dostu bir enerji kaynağı olduğu için aracın çalışmasında fosil yakıtlara olan bağımlılığı azaltacak ve çevresel etkileri minimize edecektir.

**Golabs Teknoloji Arge Yazılım Makina İmalat İthalat
İhracat Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi**

Muhammed Alper Ece



info@golabstek.com
<https://www.golabstek.com/>



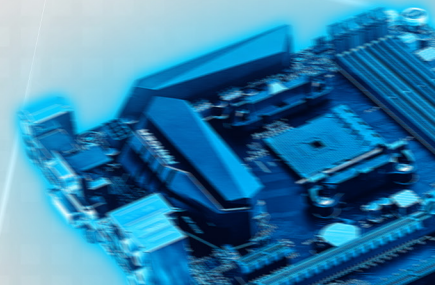
SECKUA

Seckua, bulut tabanlı yapay zeka entegre bir görüntü işleme hizmetidir. İşletmelerin hali hazırdaki güvenlik kameralarına bağlanıp; mekan, ziyaretçi, personel ve süreç hakkında ayrıntılı istatistikler sunar. Akıllı arama özelliği ile geçmiş görüntülerde ziyaretçileri; cinsiyet, üst ve alt kıyafetlerin rengi, saç uzunluğu, çanta, şapka vb. aksesuarlar gibi dış görünüş özelliklerine göre filtrelemenizi sağlayarak bulmanızı sağlar. Akıllı senaryolar sayesinde kendi ihtiyacınıza göre uyarılar düzenleyebilir, gerçek zamanlı geri bildirimler alabilirsiniz. Seckua'nın temel amacı insan hata faktörünü minimize etmektir. Aynı zamanda, gelişmiş analizler ve raporlar ile işletmenize dair değerli içgörüler sunar; ziyaretçi yoğunluğu, belirli alanların kullanım oranları ve personel hareketleri gibi bilgilerle operasyonlarınızı optimize etmenize yardımcı olur. Mevcut güvenlik kamera sistemlerinizle kolayca entegre olarak yeni bir donanım satın almanıza gerek kalmadan bulut tabanlı yapay zeka analizlerinden faydalanmanızı sağlar. Veri güvenliği ve gizliliğine büyük önem vererek, yüksek güvenlik standartları ve güçlü şifreleme mekanizmaları ile verilerinizi korur. Esnek ve ölçeklenebilir çözümleri ile ister küçük bir işletme olun ister büyük bir şirket, değişen iş ihtiyaçlarınıza kolayca uyum sağlar.

Yavuz Bolat - Kişisel
Muhammet Yavuz Bolat



<https://seckua.com/>
yavuzbolat00@gmail.com





SECURITY FOR EVERYONE

Security For Everyone (S4E), kullanıcılarının siber güvenlik açıklarını hackerlardan önce tespit etmelerini sağlayan etkili bir platformdur. Globalde 17.000'den fazla kullanıcısı olan S4E, neredeyse gerçek zamanlı olarak siber zafiyetleri tespit ederek kullanıcılarına bildirebilmektedir. Güvenlik açıkları, 7/24 sürekli taramalarla izlenir ve en güncel tehlikeler hakkında hızlı bir şekilde uyarılar gönderebilme yeteneğine sahiptir. Bu sayede, kullanıcılar sistemlerini sürekli olarak güvende tutabilir ve potansiyel tehditlere karşı proaktif bir yaklaşım benimseyebilirler.

Platformun sağladığı hızlı tarama ve analiz özellikleri sayesinde, kullanıcılar güvenlik açıklarını hızla belirleyebilir ve gerekli önlemleri alabilirler. Ayrıca, çeşitli raporlama seçenekleriyle kullanıcılar, güvenlik durumlarını detaylı bir şekilde inceleyebilir ve yönetebilirler.

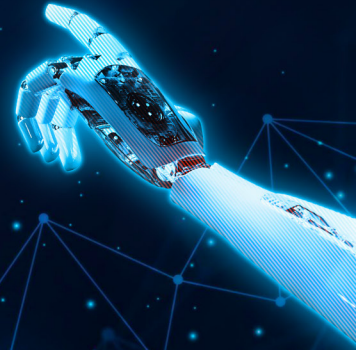
"Security For Everyone" platformu, siber güvenlik bilincini artırmaya ve kullanıcıların dijital varlıklarını korumalarına yardımcı olmaya odaklanmıştır. Kullanıcılar, platformun sunduğu güçlü özellikler sayesinde, internet üzerindeki tehditlere karşı daha güvende hissedebilirler.

Anchor Security Yazılım Danışmanlık A.Ş.

Hasan Tarık Erdoğan

S4E

<https://anchorsecurity.com.tr/>
tarik@anchorsecurity.com.tr





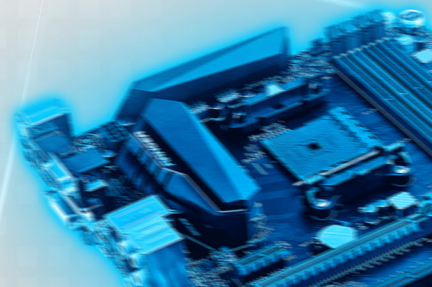
SEMAN KOMPOZİT ATIKLARIN GERİ KAZANILMASI PROJESİ

Ankara'da Temelli Anadolu Organize Sanayii Bölgesinde bulunan "CES İleri Kompozit Teknolojileri Şirketinde" yapılan incelemede; üretim atığı olarak ortaya çıkan kompozit atıklarla ,yeni bir işleme tabii tutularak yonga haline getirilmiş kompozitlerden panel levhalar üretmek amaçlanmaktadır. Şirkette üretim sonucu ortaya çıkan Kompozit atıkların ;Çevre Kanunu, Atık Yönetmeliği, Sıfır Atık Yönetmeliği, Avrupa Yeşil Mutabakatı, Bakanlıklarımızın Avrupa Yeşil mutabakatı yaklaşımları, Ankara Kalkınma Ajansı ve Ankara Sanayi Odasının Avrupa Yeşil Mutabakatı bakış açıları, ISO-14001 Çevre Kalite Yönetimi gereği, Kaynak Yönetimi Kapsamında ,Karbon Ayak izinin azaltılması ve atıkların Yeniden kazanılması kapsamında kompozit atıklardan yeni bir ürün üretmek.

TERMOPLASTİK, Polietilen bir malzemedir. Presle şekil verilebilir. Diğer kompozit malzeme ise TERMOSET Karbon fiber Malzeme ise hafif ve dayanıklı bir malzemedir. Atık olan bu malzemeler; son nihai üründe kullanılacak malzeme bütün halinden küçük parçalara ayrılması gerekmektedir. Küçük parçalara ayırmak için testere, parçalayıcı özel makinalar kullanılacak. Küçük parçalara ayrılan hammadde uygun boyuttaki kalıp ve bağlayıcı reçine eşliğinde gerekli basınç, sıcaklık ve vakum altında sıkıştırılıp yapıştırma işlemi ile paneller üretilecektir.



sefaeman@yahoo.com





SEMAN KOMPOZİT ATIKLARIN GERİ KAZANILMASI PROJESİ

Bu proje gerçekleştiğinde; Termoplastik ve Termoset atık malzemeler yonga haline getirilip gerekli işlemlerden sonra birleştirilerek çeşitli amaçlarda kullanılmak üzere levhalar üretilecektir. Tıpkı OSB ağaç sunta levhalar gibi olacaktır.

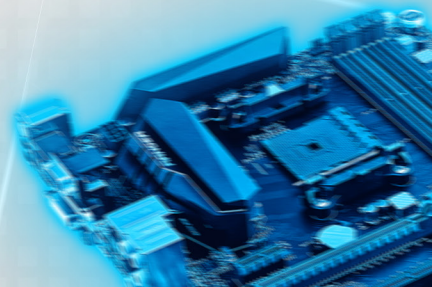
Böylece; atıklar yakılmayacak, ekonomik bir değer sağlanacaktır. Yakarak bu şekil kompozit malzemeler yok edilirken bu proje ile yakmadan yasal mevzuatların, uluslar arası standartların, AB yeşil mutabakatının gerekleri yerine getirilmiş olacaktır.

Halit Eman - Kişisel

Halit Eman



| sefaeman@yahoo.com





SENTIO

Projemiz, sosyal medya platformlarındaki verilerin duygu analizinin önemine odaklanmaktadır. Şu an prototip aşamasında olan projemizde, analizlerimizi yalnızca YouTube videoları üzerinde gerçekleştiriyoruz. Kullanıcılar, diledikleri video üzerinde analiz yapabilirler. Ayrıca, Sentio datasını kullanarak seçtiğiniz anahtar kelimeleri de analiz edebilirsiniz. Uygulamamızda Sentio datasını kullanarak önceden hazırlanmış markalar ve tanınmış kişiler üzerinde analiz uygulamak da mümkündür. Analizlerinizi zaman faktörüne bağlı olarak özelleştirerek kamuoyunun yaşanan olaylara nasıl baktığını ve nasıl tepki verdiğini kolayca gözlemleyebilirsiniz.

Projede her analizde, yaptığınız analize göre 1, 2 veya 3 kredi kullanılmaktadır. Ayrıca analizlerimiz, kendi oluşturduğumuz yapay zeka modelimizi kullanarak gerçekleştirilmektedir. Bu model, sosyal medya verilerindeki duygu durumlarını yüksek doğrulukla tespit etmeye tasarlanmıştır. Projemizin gelecekteki hedefleri arasında, analiz platformumuzu diğer sosyal medya platformlarına entegre etmek bulunmaktadır. Böylece, farklı sosyal medya kanallarındaki kamuoyu tepkilerini de analiz edebilmek mümkün olacaktır. Bu entegrasyon, projemizin kapsamını genişleterek, sosyal medya analizleri konusunda daha kapsamlı ve bütüncül bir bakış açısı sunmayı amaçlamaktadır.

Yusufhan Keleş - Kişisel

Yusufhan Keleş

sentio

sefaeman@yahoo.com



SIMINOVA

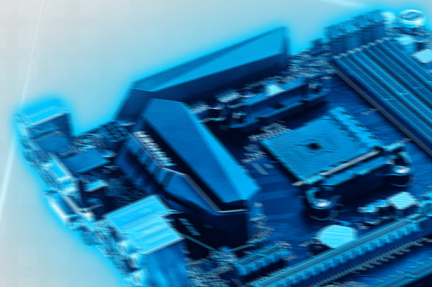
Kendi yönlendirme kabiliyetine sahip, kıyılardan kıyılara hızlı ve etkin bir şekilde kargo taşıma görevini üstlenebilen bir mini kargo deniz aracı geliştirmeyi planlıyoruz. Bu yenilikçi araç, deniz yollarında hızlı ve güvenli bir şekilde hareket edebilme yeteneğiyle öne çıkacaktır.

Bu mini kargo deniz aracı, küçük ve orta boyutlu ve istenilen ağırlıkta yükleri taşımak için tasarlanacak. Yüksek manevra kabiliyeti sayesinde dar ve girintili çıkıntılı bölgelere kolaylıkla girebilecek ve hedef kıyılara hızlı bir şekilde ulaşabilecektir.

Aracın kendine özgü yönlendirme sistemi, güncel haritalama ve navigasyon teknolojilerini kullanarak en optimize yol rotalarını belirleyecektir. Bu sayede taşıma süreleri minimize edilecek ve müşteri memnuniyeti artırılabilecektir.

Ayrıca, bu mini kargo deniz aracının çevre dostu bir yapıya sahip olması hedeflenmektedir. Sıfır emisyonlu ve enerji verimliliği sağlayan bir güç sistemi kullanılacak. Böylece hem çevresel etkiler en aza indirilecek hem de operasyonel maliyetler düşürülecektir.

Güneş enerjisiyle çalışan kıyı istasyonlarına uğrayarak şarj olabilme özelliğine sahip, çevre dostu bir mini kargo deniz araç hem yenilikçi hem hızlı ve etkin bir şekilde kargo taşıma görevini yerine getirecek hem de çevresel sürdürülebilirliğe katkı sağlayacaktır.



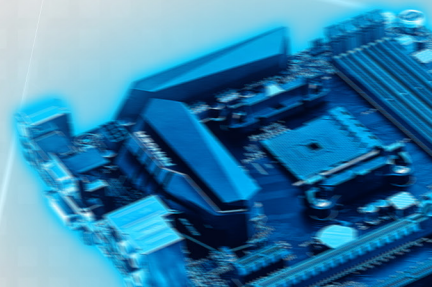


SIMINOVA

Bu mini kargo deniz aracı, güneş enerjisiyle çalışan yüksek verimli güneş panelleriyle donatılacak. Güneş panelleri, güneş ışığından maksimum düzeyde enerji elde etmek için optimize edilecektir. Bu sayede, araç kıyılardaki güneş enerjisi istasyonlarına uğrayarak bataryalarını şarj edebilecektir. Güneş enerjisi, çevre dostu bir enerji kaynağı olduğu için aracın çalışmasında fosil yakıtlara olan bağımlılığı azaltacak ve çevresel etkileri minimize edecektir.

**Celer Mühendislik Danışmanlık Yazılım Elektronik Organizasyon Arge
Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi**

Onur Can Yılmaz





SIMULEARN

Bu projede, amaç pc, web, VR ve mobil platformlar üzerinden erişilebilen cross-platform multiplayer bir arenada biyoloji, fizik, kimya gibi çeşitli konularda eğitim vermektir. Kullanıcılar, kendilerine uygun bir platformdan giriş yaparak diğer kullanıcılarla etkileşimde bulunabilecek, beraber eğitimlere katılabilecek ve birbirlerine eğitim verebileceklerdir.

Öne Çıkan Özellikler:

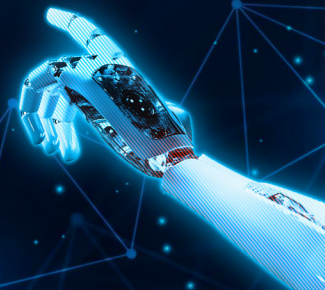
- Realistik 3 Boyutlu Ortam: Kullanıcılar, gerçekçi grafik kalitesine sahip 3D ortamlarda bulunacaklar.
- Etkileşim ve İletişim: Kullanıcılar birbirleriyle iletişim kurabilecek, atölyeler düzenleyebilecek ve eğitimler verebilecekler.
- Simülasyonlar: Sistemde bulunan simülasyonlar ile kullanıcılar, VR gözlüklerle mitokondri içinde gezmek veya fisyon tepkimelerini izlemek gibi etkileşimli deneyimler yaşayabilecekler.
- Laboratuvarlar: Gerçek hayatta fizibilite eksikliğinden kaynaklı yapılamayan deneyler, sanal laboratuvarlarda gerçekleştirilebilecek.
- Animasyonlu Eğitimler: Kullanıcılar, tarihi şahsiyetler (Sokrates, Einstein) tarafından animasyonlu dersler alabilecekler. Ayrıca, çocuklar için oyunlaştırılmış eğitim versiyonları sunulacak.

İlk aşamada üniversiteler ve öğrenciler hedeflenmekte olup, zamanla diğer eğitim düzeylerine (kolej, sürücü kursu, anaokulu, açıköğretim) de hitap etmeyi planlıyoruz.

Bu proje, eğitimde yenilikçi ve etkileyici bir yaklaşım sunarak, öğrencilere daha derinlemesine ve etkileşimli öğrenme fırsatları sağlamayı amaçlamaktadır.

Murat Serhat Alperen - Personal

Murat Serhat Alperen





SKOV

Çocuklar için Eğlendirici Öğretici Oyunlar

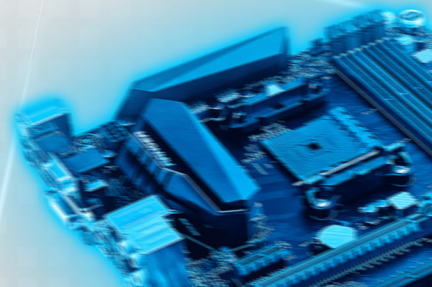
Çocukların psiko-sosyal ve bilişsel gelişimlerinin desteklenmesi için küçük yaştan itibaren algı ve taklit etme yönteminde de etkili olan animasyon, hikâyeleştirme, oyun gibi araçlar önemli bir yer tutmaktadır. Çocukların oyun deneyimlerinin dijitale taşıyarak mobilite kazandırmak isteyen ve 'oyun ile öğrenme' metodunu benimseyen "Eğlenerek Öğren & Öğrenerek Eğlen" mottosu ile hareket eden SKOV'un ana odağı; okuldışı, yenilikçi, alternatif bir öğrenme metodu sunarak çocuğun güvenli bir ortamda zamanını eğlenerek geçirmesi, eğlenirken de öğrenmesidir. Kullanıcılarının bilişsel, duygusal, sosyal ve dil gelişimine katkı sağlamayı amaçlayan SKOV, çocukların renkli hayal dünyalarına, kavram yelpazelerine ve yaratıcılıklarına katkı sağlayacak içerikleri, etkili bir aktarma yolu olan oyun yöntemi ile veren bir mobil oyun girişimidir. Bu nedenle, "Çocuklar en kolay nasıl öğrenir?" sorusuyla yola çıkmış çocukların oyun oynayarak hayatın içinden benzer durumların modellemesini görecekleri; hayal güçlerini ve yaratıcılıklarını geliştirerek problemlerin üstesinden gelmeyi öğrenecekleri bir oyun evreni vaat etmekte; temiz ve güvenli içerikler ile eğlenceli ve öğretici bir oyun kümesi sunmayı hedeflemektedir. Çocukların hayal güçlerini geliştirmesi, doğa sevgisi, ekoloji ve sürdürülebilirlik gibi konularda bilinçlenmeleri, çevreye duyarlı bireyler olarak yetişmeleri ve gelecekte daha bilinçli kararlar almalarına katkı sağlaması SKOV'un doğrudan etki yaratmayı amaçladığı alanlardır. Dolaylı olarak ise çocukların öğrenme stilleri göz önüne alınarak tasarlanacağı için çocuklarının öğrenme süreçlerini desteklemeyi, "çocukla beraber" motivasyonu planlandığı için aile içi etkileşimi artırıp ebeveynlerin çocuklarıyla daha anlamlı vakit geçirmelerine yardımcı olmayı amaçlamaktadır.

Ayşin Yağlı - Kişisel

Ayşin Yağlı

<http://skovofficial.com/>

aysinyagli@gmail.com





SMART SHOWROOM

OtoKiosk, büyük veri ve yapay zekanın gücüyle geliştirdiği sistemlerle showroomların uzaktan kontrol edilebilmesini, showroom içi ziyaretçi deneyimlerinden toplanan verilerin analiz edilip raporlanmasını sağlayan interaktif çözümler sunar.

OtoKiosk tarafından oluşturulan bu ekosistemde kullanılan yapay zeka veri analiz yazılımıyla showroom ziyaretçileri dokunmatik veri noktaları yardımıyla (kiosk, tablet, video wall) sergilenen ürünleri görüntüleyip özelleştirebildiği oyunlaştırılmış bir dijital deneyim yaşarken, arka planda hangi ürün ve kampanyalarla daha çok ilgilendikleri konusunda verilerin toplanması bu verilerin raporlanması, genel müşteri davranışlarından yola çıkarak sistemin hangi kampanya ve ürünleri öne çıkarıp daha sık göstereceğine kendi karar vermesi, yine müşteri davranışlarından yola çıkarak firma yöneticilerine panel üzerinden showroom içinde faydalı olabilecek tavsiyeler vermesi ve tüm sistemin uzaktan yönetilebilir olması benzersiz özellikler olarak öne çıkan bir çok özelliğten birkaçıdır.

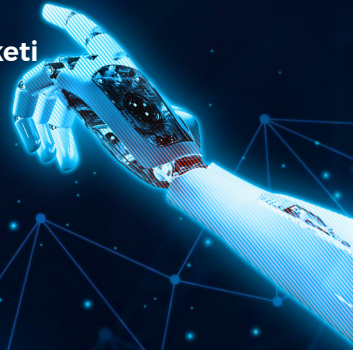
Otokiosk Bilişim Hizmetleri Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi

Sercan Küçük

OtoKiosk®

<https://www.otokiosk.com>

sercan@otokiosk.com





SMART WIFI TAG

Smart Wifi Tag' ın genel amacı; stok ve takip yapılması istenen her türlü ürün veya envanterin sayım, ürün bilgisi, konum bilgisi gibi mağazacılık ve depolama dünyasındaki hem ekonomik zarar hem işgücü

eksikliklerini ortadan kaldırmaktır. Bu eksiklikler dünya genelinde kullanılan varsayılan en ileri teknoloji olan RFID etiket ile çözüme ulaşmadığını tecrübe ederek belirlenmiş olup gerek bireysel taramalarımızda gerek uluslararası etiket firmalarıyla görüşmelerimizde ve gerekse patent başvurumuz sonrası ortaya çıkan sonuçlarda muadilinin olmadığı görülmüştür.

Projede amaçlanan 5 ana başlık aşağıdaki gibidir.

Depo ve mağazalarda bulunan ürünlerinin sayımlarını anlık ve %100 doğru olarak yapabilmek.

Mevcut stoğu sistemden bilgisayar ekranında anlık görebilmek.

Ürünlerin depo ve mağaza içindeki konumlarına hızlı ve kolay erişim sağlamak.

Ürünlerin fiziki hareketlerini takip etmek.

Tekrar tekrar kullanılabilir olması.

Maliyet tasarrufu: Stok sayımı, hata ve kayıp gibi konularda tasarruf edin.

Zaman tasarrufu: Stok takibi ve ürün bulma işlemlerini hızlandırın.

Verimlilik artışı: Stok akışınızı optimize edin ve müşteri memnuniyetini yükseltin.

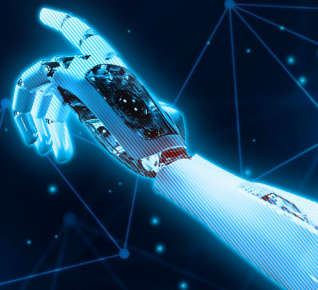
Güvenlik artışı: Kayıp ve çalıntıları en aza indirin.

Swt Bilgi Teknolojileri A.Ş.

Bırol Sarı


smart wifi tag

<https://www.smartwifitag.com/>
merve.alak@smartwifitag.com





SMELLCONTROL

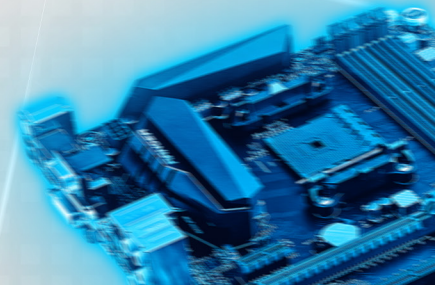
Bugün makineler görebiliyor, duyabiliyor, hissedebiliyor ve hatta öğrenebiliyor. Fakat koku alamıyorlar! Bu eksiklik, savunma sektöründe kimyasal ve biyolojik tehditlerin tespiti gibi kritik alanlarda önemli bir boşluk yaratıyor. Smellcontrol projesi, bu sorunu çözmek için nanoteknoloji ve yapay zeka entegrasyonu ile donatılmış çok kanallı nanohibrit sensörler kullanarak yenilikçi bir gaz dedektörü teknolojisi geliştirmektedir. Sistemimiz, tehlikeli gazlar ve uçucu organik bileşiklerin (VOC) yüksek hassasiyetle tespitini sağlar ve bu bilgileri yapay zeka algoritmalarıyla analiz ederek hızlı ve doğru sonuçlar üretir. Savunma alanında, kimyasal ve biyolojik ajanların yanı sıra patlayıcıların tespiti de kritik öneme sahiptir. Smellcontrol, gelen koku verilerini yüksek kazançlı ön yükseltici ve aktif bant geçiren filtrelerle işleyerek, istenmeyen sinyalleri engeller ve anlamlı verilere dönüştürür. Düşük enerji tüketimi ve kompakt yapısı sayesinde taşınabilir ve giyilebilir cihazlarda da kullanılabilir, bu da askerlerin hareket kabiliyetini artırır ve saha operasyonlarında güvenilirlik sağlar. Smellcontrol, savunma sektöründe stratejik bir avantaj sunarak, askeri operasyonların güvenliğini ve etkinliğini artırmayı amaçlamaktadır. Projemiz, kimyasal ve biyolojik tehditlerin tespiti ve yönetiminde devrim niteliğinde bir çözüm sunarak, askerlerin ve güvenlik personelinin güvenliğini ve operasyonel etkinliğini büyük ölçüde artıracaktır.

Yasin Karaca - Kişisel

Yasin Karaca



<https://www.yasinkaracaofficial.com>
karacayasin447@gmail.com





SOME CARBON

Some Carbon, fabrika bacalarından çıkan karbondioksit emisyonlarını metanol gibi yeşil yakıtlara dönüştürür. Başlıca hedef kitle demir-çelik, çimento, gübre, tekstil, seramik, elektrik üretimi gibi karbon emisyonu yüksek sektörlerin temsilcileridir. Aktif olarak çimento ve doğalgaz çevrim santralinde iki uygulama gerçekleştirilirken farklı sektörlerde 10'dan fazla ön fizibilite aşamasında ve karbon yönetimi ve tahmin sistemleri ile ilgili yazılım çalışmaları yürütülmektedir. Üretilen nihai ürün metanol, havacılık sektöründe sürdürülebilir havacılık yakıtı(SAF) ve kimya ve imalat sektörlerinde katkı maddesi olarak kullanılan katma değeri yüksek bir üründür. Müşteri firma karbon vergilendirmesinden kurtularak kendi atığından para kazanır. Endüstriyel karbondioksit emisyonları geçmişten günümüze artan sanayileşme ile hızla artmaktadır. Bu artış SKDM(Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması) adı altında karbon kaçağı yüksek sektörlerdeki karbon vergilendirmesi uygulamasıdır. Bu karbon vergilendirme süreci başta çimento olmak üzere demir-çelik, elektrik, gübre, alüminyum gibi sektörlerde ciddi bir mali yükümlülüğe neden olmaktadır. Hali hazırdaki mevcut teknik ve yazılım altyapısı ne yazık ki operasyonel ve yatırımsal süreçler için yeterli olmamaktadır. Mevcut olarak manuel ve dashboard üzerinden veriler saklansa da finansal projeksiyonun çıkartılmasında kendi ürünümüz finans yazılımı ile doğrudan çözüm sağlamaktayız.

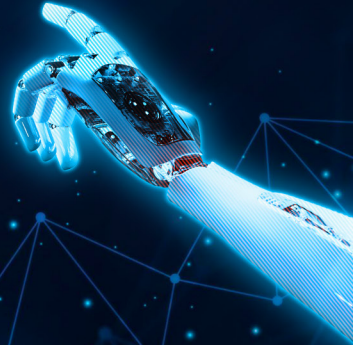
**Some Carbon Enerji Ve Karbon Teknolojileri
San. Tic. A.Ş.**

Doğan Çiçek



www.someco2.com

dogancicek@someco2.com





SPECTRE

Black Paw olarak geliştirmeye devam ettiğimiz Spectre isimli mobil uygulama bir artırılmış gerçeklik veteriner anatomi atlasıdır.

Spectre'yi geliştirmemiz sebep olan sorunların en başında veteriner anatomi eğitiminde karmaşık anatomik yapıların geleneksel ve iki boyutlu kaynaklardan öğrenilmeye çalışılması geliyor. Bunun yanı sıra her zaman ve her yerde kadavra erişiminin olmaması, kadavra üretilirken karşılaşılan etik sorunlar karşımıza çıkıyor. Son olarak kadavra üretimi sırasında kullanılan kimyasallar ve kadvraların saklanma koşulları da sürdürülebilirlik açısından sorun teşkil ediyor.

Tüm bu sorunları Spectre ile çözmeyi hedefliyoruz. Spectre, artırılmış gerçeklik teknolojisi ve 3 boyutlu detaylı görselleri kullanarak anatomik yapıların daha kolay anlaşılmasını sağlar. Mobil erişimi olan bir uygulama olduğu için her zaman ve her yerden tam erişim sağlayarak kullanıcılara sanal kadavra sunar.

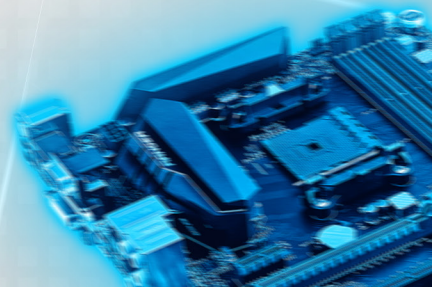
Daha az kimyasal kullanımı ve daha az enerji tüketimi sayesinde de sürdürülebilir bir çözüm sağlar. Spectre'nin en önemli özelliklerinden biri artırılmış gerçeklik teknolojisi ve 3 boyutlu görsel sahneler kullanmasıdır. Kullanıcı dostu bir arayüze sahip olan Spectre, kullanıcının kendini denemesi, öğrendiklerini pekiştirmesi ve sınavlara daha iyi hazırlanması için test ve değerlendirme metodları içerir.

Yasin Karaca - Kişisel

Yasin Karaca



<https://www.yasinkaracaofficial.com>
karacayasin447@gmail.com





SPECTRE

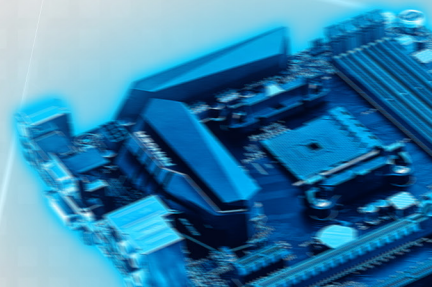
Abonelik tabanlı gelir modeli planladığımız Spectre'nin hedef kitlesi öğrenciler ve üniversitelerdir. IVALA Learn ve vet-Anatomy isimli 2 temel rakibi olan Spectre, artırılmış gerçeklik teknolojisini kullanması, mobil erişimi olması ve detaylı anatomik yapılar içermesi ile rakiplerinden öne geçmektedir. Uygulamamızı geliştirirken Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi'nde Anatomi Anabilim Dalı'nda profesör olarak görev yapan 3 profesörden danışmanlık almaktayız. Danışmanlıkları, anatomik yapıların ve bilgilerin doğruluğunu kapsamaktadır. Bunun yanı sıra İTÜ Çekirdek Ön Kuluçka Girişimi olarak çalışmalarımıza ve ilerlememize devam etmekteyiz.

Aslıhan Demirsoy - Kişisel

Aslıhan Demirsoy



<https://blackpawtech.com/>
aslihandemirsoy95@gmail.com





STELLAR LAB SPACE ZONE

Stellar Lab, yenilikçi, özgün bir astronomi ve uzay bilimleri e-öğrenme platformudur. Bu platform web ve mobil üzerinden Space Zone isimli bir girişim ile planlanmaktadır. Yenilikçi teknolojiler (yapay zeka, metaverse, web araçlar) ve farklı disiplinler ile (psikoloji, hukuk, sanat) nihai hedef kitlesi çocuklar ve gençler olan astronomi eğitim içerikleri geliştiren bir eğitim platformudur. Bu eğitim içerikleri astronomi ve uzay bilimleri temasında özelleşmiş olmakla birlikte disiplinlerarası yaklaşımı ve sosyal yönü güçlüdür. Kısaca uzay alanında özelleşmiş teknoloji tabanlı bir eğitim girişimidir.

Ülkemizde ve dünyada astronomi bilimi geniş çevrelerce ilgi çeken dünün olduğu kadar yarının da bilim dalıdır. Üstelik akademik başarıyı (Fen ve matematik) arttırma, kişisel gelişimi besleme konusunda da önemlidir. Örneğin 2020'de NASA'nın bir misyonu ile uzaya isim gönderme etkinliğine Türkiye, ABD, Çin ve Hindistan gibi ülkelerden çok daha fazla katılım göstererek en çok isim gönderen ülke olmuştur.

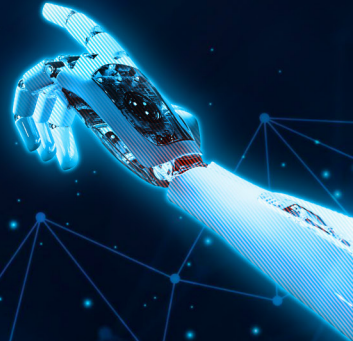
Bu ihtiyaçları ve boşluğu Stellar Lab Space Zone isimli web portal/Mobil App ile teknolojik bir yaklaşımla dolduruyor. Teknolojik olduğu kadar da duyarlı bir politika izliyor. Örneğin çocukların Mars Gezegeni hakkında bilgiler edindiği bir eğitim serisinde hem kadın astronotların rol modelliği hem de iklim krizi konusunda farkındalık yaratan kazanımlar söz konusudur.

Halil Bağış - Kişisel

Halil Bağış

Stellar Lab

<https://stellarlabstore.com/>
astronom.hb@gmail.com





STEMAR

StemAR, STEM (Science, Technology, Engineering, and Mathematics) alanlarına ilgi duyan öğrencilere yönelik bir eğitim platformudur. Bu platform, öğrencilere bilimsel ve teknik konularda eğitim materyalleri sunar ve onları deneyler yapmaya teşvik eder. StemAR, interaktif ders içerikleri, sanal laboratuvarlar, kodlama eğitimi ve STEM projeleri ile öğrencilerin bilim ve teknolojiye olan ilgisini artırmayı hedefler.

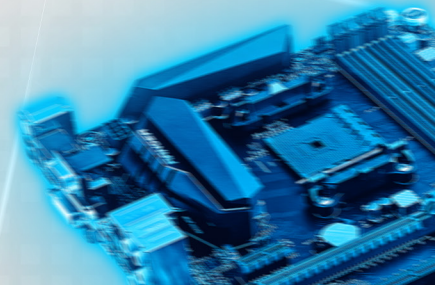
StemAR her yaşta kullanıcıya hitap ederek, öğrencilere, eğitimcilere ve ebeveynlere istedikleri zaman erişim sağlayarak verimli eğitimler almalarını, sınav ve ödevlere hazırlanmayı, kişisel gelişimlerini hızlandırmayı, eğitimi/öğretimi eğlenceli ve kolay hale getirmeyi amaçlar. StemAR aynı ortak alana sahip kullanıcıların etkileşime girerek, kulüpler kurarak birbirlerine destek olan güçlü interaktif bir platform olmayı hedeflemektedir.

Elif Hilal Ersoy - Kişisel

Elif Hilal Ersoy



sefaeman@yahoo.com





TANIDA DOKTORA YARDIMCI YAPAY ZEKA DESTEKLİ KAN ANALİZ YAZILIMI

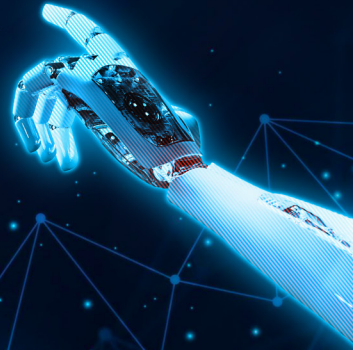
Lösemi, Lenfoma gibi kan kanserlerinin ve diğer kan hastalıklarının teşhis sürecini kolaylaştıran hematoloji & onkoloji doktorlarına yardımcı bir “Kan Analiz Yazılımı” geliştirilmektedir. Yazılımımız, tanıya harcanan zamanı, doktor üzerindeki iş yükünü ve yanlış teşhis ihtimalini minimize etmeyi hedeflemektedir.

Kan Analiz Yazılımı; Hematoloji / Onkoloji laboratuvarlarında, kan numunelerinden elde edilen tıbbi raporların / sonuçların yenilikçi yapay zeka tekniklerini kullanarak otomatik olarak analiz edilmesi, yorumlanması ve hastalıkla ilişkisinin değerlendirilmesi için geliştirdiğimiz bir karar destek sistemidir. Yazılımımız sayesinde; doktorun tanı sürecinde incelediği 3 farklı tıbbi raporu (kan testi sonuçları, kan mikroskop görüntüsü ve flow sitometri sonuçları) tek platformda bir araya getirerek yapay zeka ile kapsamlı bir şekilde analiz etmekteyiz. Analiz sonucunda yazılımımız, bireyin mevcut hastalık durumunu belirlemenin yanı sıra gelecekteki hastalık eğilimlerini de önceden tahmin ederek erken teşhis avantajı sunmaktadır.

Ürünümüz MVP seviyesinde olup %92 doğrulukta çalışmaktadır. Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi’nde denenmektedir.

Nev Yazılım Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi

Salih Yalçın



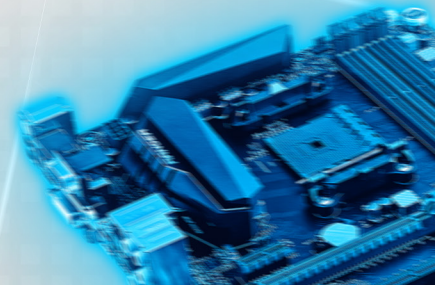


TAURUS MOBILITY

Mikro e-mobilite sektöründe kullanılan scooter, kargo bisiklet ve lojistik kargo bisiklet gibi araçların; denge güvenlik, kısıtlı kullanım alanı, yetersizlik ve yüksek maliyet gibi olumsuzluklarını gidermek üzere oluşturulmuş bir elektrikli araç projesidir. Proje aracımız ile mevcut sorunları ortadan kaldırmak, ulaşım ve lojistik ihtiyacını minimum düzeyde herkesin ekonomik ve basit bir yöntemle tam elektrikli araçlarımız ile gerçekleştirmesini amaçlamaktayız. Proje aracımız ile amacımız hem ticari hem de bireysel kullanım için maksimum kitle sayısına ulaşmaktır. Bu sebeple aracımızı fonksiyonel bir araç olarak tasarladık. Aynı aracı iki farklı fonksiyonda kullanmak mümkün olacaktır. Proje aracımız ile hem kargo ve yük taşımacılığı yapılabilecek hem de bireysel olarak çocuk ve evcil hayvan taşımak için de kullanılabilir. Bu sayede hem bireysel kullanıcılara hem de ticari kullanıcılara hitap edip müşteri kitlemizi geliştirmeyi amaçlamaktayız. Aracımız tamamen elektrikli bir araç olup; 16 yaşından, sağlıklı olunabilen en uzun yaşa kadar insanların basit bir şekilde kullanabileceği bir araç konseptidir. Cinsiyet ve statü ayırt etmeksizin toplumun genelinde kabul gören ve insanlara basit düzeyde kolaylık sağlaması üzerine kurulmuş bir projedir.

Tamer Demir - Kişisel

Tamer Demir





TREMORGUARD

Taklit Edilemez Kimlik Doğrulama

Günümüzde artan siber tehditler, biyometrik kimlik doğrulama sistemlerinin güvenliğini sorgulanabilir hale getirmiştir. Parmak izi, ses, avuç içi, yüz tanıma ve iris taraması gibi yaygın kullanılan yöntemler, gelişen teknoloji ve yapay zeka ile taklit edilebilir hale gelmektedir. Bu durum, özellikle güvenliğin en üst düzeyde istendiği bankalar, askeri üsler, sağlık bilgilerinin depolandığı merkezler ve stratejik ar-ge merkezleri gibi yüksek güvenlik gerektiren ortamlar için potansiyel risk barındırmaktadır. Projemiz, bu soruna yeni bir çözüm sunmaktadır. Önerilen projede, siber tehditlere ve bilinen taklit yöntemlerine karşı dayanıklı, el titremesi (hand tremor) tabanlı, yapay zeka destekli yeni nesil bir biyometrik kimlik doğrulama sistemi tanıtılmaktadır. Geliştirdiğimiz prototip ürün küçük ve portatif tasarımıyla, kullanıcı dostu bir arayüz sunarak güvenilir ve hızlı bir kimlik doğrulama deneyimi sağlamaktadır. Bununla birlikte, bu cihaz, hem endüstriyel alanlarda hem de günlük kullanımda güvenliği artırmak için etkin bir çözüm sunmaktadır. Geleneksel yöntemlerle de entegre edilebilir yapısı sayesinde mevcut sistemlerin güvenlik seviyesini güçlendirerek siber saldırılara ve tehditlere karşı işletmeler için bir koruma kalkanı vazifesi üstlenebilir.

Musa Ataş - Kişisel

Musa Ataş



VISEUR AI

Tıbbi görüntüleme alanında yapay zekâ, sağlık sektöründe önemli bir dönüşümü tetiklemiştir. Yapay zekâ, tıbbi görüntülerin analiz edilmesinde geniş bir yelpazede kullanılmakta olup, henüz keşfedilmemiş birçok hastalık türü için eğitilmeyi beklemektedir. Yapay zekâ tabanlı tıbbi görüntüleme ürünleri, sağlık hizmetlerinin kalitesini artırma ve hastalara daha hızlı ve doğru tanımlar sağlama potansiyeline sahiptir. Ancak, bu teknolojilerin güvenilirliği, deneyim ve yeterli (etiketli-etiketsiz) veri bulunmaması, stabil çalışabilen yapay zekâ ürünleri, veri etiketleme sorunları, personel sorunları, karmaşık regülasyon süreçleri, aşırı iş yükü, yüksek maliyet, etik sorunlar ve hastaların mahremiyeti gibi kritik konular ile karşıma çıkmaktadır. Bu nedenle, yapay zekâ tabanlı tıbbi görüntüleme sistemlerinin geliştirilmesi ve uygulanması süreci, dikkatli bir şekilde yönetilmeli ve sürekli olarak değerlendirilmelidir.

Girişimimiz, sektörde başarılı bir girişim olarak yer alması için iş geliştirme stratejisi oluşturulmuştur. Kurucu ortakların sektörde gözlemledikleri problemlerin çözülmesi için SaaS olarak hizmet veren bir platform geliştirilmesini sunmuşlardır. Sektörde toplam 100 yılın üzerinde alanında uzman kişilerden oluşan 12 kişilik bir ekip kurmuştur. Bu ekip ile birlikte sağlık sektöründe bir piyasa analizi araştırması yapılarak, pazar analizi, rekabeti ve büyüme potansiyeli belirlenmiştir. Hedef kitlemizdeki potansiyel müşteriler belirlenmiştir. Sağlık sektörü sıkı düzenlemelere tabi olduğundan dolayı, tıbbi cihaz ve regülasyon araştırması yapılarak ilgili düzenlemeler belirlenmiştir. Girişimin başlatılması ve işletilmesi için gereken maliyetler belirlenmiştir. Bu bilgiler ışığında girişimin iş planı detaylı bir şekilde oluşturulmuştur. Girişimin başarılı olması amacıyla, pivot çalışmalarını için tıp merkezleri, hastaneler, görüntüleme merkezleri ile işbirliği anlaşmaları yapılmıştır.

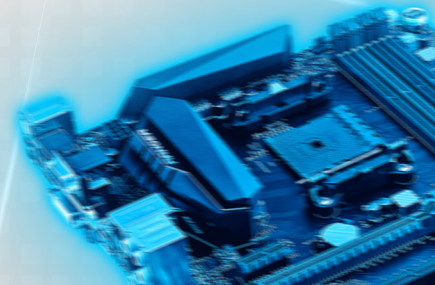
Viseurai Sağlık Ve Yapay Zeka Teknolojileri

Serkan Sökmen

Viseur AI

viseur.ai

serkan@visuer.ai





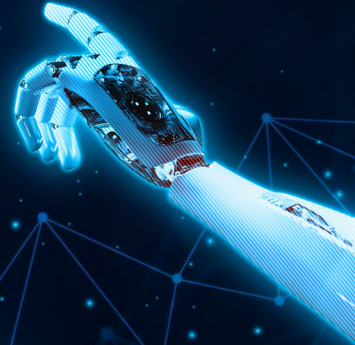
VISUDAT

Kurumlar kendi işleyişi içerisinde her gün çok sayıda veri üretmektedir. Bu veriler arasından ise kurumlar performanslarını ölçebilmek amacıyla spesifik ölçümler almaya çalışmaktadır. Metrik olarak performansı ölçmeye yönelik bu metriklerin bazıları direk olarak performansına yönelik bilgi içerebilirken, bazı metrikler bir araya gelerek anlamlı bilgiler göstermektedir. KPI (key performance indicator) adı ile anılan bu bilgiler, anlık, saatlik, günlük, haftalık, aylık ve yıllık bazda birleşimler (aggregations) sağlayarak karar vermeye yönelik bilgiler haline gelebilmektedir.

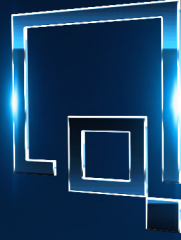
Visudat (visudat.com) projesi kapsamında geliştirilen veri platformu jenerik veri metrikleri kaydedip, genel olarak KPI hesaplamalarını gerçek zamanlı hesaplanmasını sağlayarak esnek bir yapı kurmaktadır. Ayrıca farklı farklı alanlar için hazır KPI kümeleri oluşturulması sağlanmıştır. Kullanıcılar, uzman oldukları alanlarda kullanılacak KPI kümelerini hazırlayabilir, bunları diğer kullanıcılarla paylaşabilir ya da hali hazırda tanımlanmış KPI kümelerinden kullanabilirler.

Sinopsis Yazılım ve Teknoloji A.Ş.

Ethem Arkin



<https://sinopsis.io>
earkin@sinopsis.io



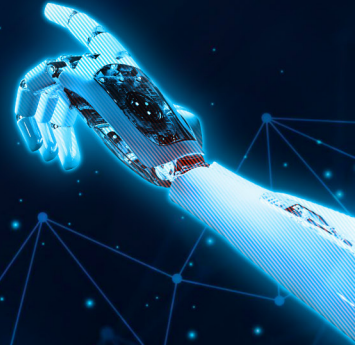
VISUDAT

Görsel Analitik, analitik akıl yürütmeyi bilgi görselleştirme ile birleştirerek yapılan bir ölçüm sürecini tanımlamaktadır. Veri görselleştirme ve ihtiyaç duyulan öngörülerin oluşturulması amacıyla filtreleme, aralık değiştirme gibi kullanıcı etkileşimlerini bir arada kullanmaktadır. Klasik görsel analitik yöntemler direk olarak ölçümlere odaklanmaktadır. Ancak bahsedildiği üzere KPI hesaplamalarının da kullanımı ile görsel analitik karar verme sürecinde daha etkili olabileceği görülmektedir.

Görsel analitik yapılabilmesi amacıyla farklı KPI'lar için farklı görsellerin kullanıcılar tarafından oluşturulabilmesi sağlanmıştır. Önceden tanımlı bu görsel-KPI eşleşmeleri ile kullanıcılar kendi ölçümlerine ait görsel analitik ortamlarını ve gösterge panellerini (dashboard) oluşturabilmektedirler. Temel olarak kurumların süreç performanslarını (üretim performansı, satış performansı vs.) takip edip öngörülerini raporlayabildikleri bir ortam olarak kullanılabilir.

Sinopsis Yazılım ve Teknoloji A.Ş.

Ethem Arkin



<https://sinopsis.io>
earkin@sinopsis.io



WASHER DRONE

Yerde bulunan bir iş makinesinden yüksek basınç ile püskürtülen sıvı, toz ve partiküllerin bir insansız hava aracı ile yükseğe taşınması ve dağcılar ya da vinç ile yapılan uygulamaların dron ile yapılması. Günümüzde dış cephesi kaplı olan yüksek binalar, silo gibi endüstriyel yapılar, rüzgar enerjisini dönüştüren tribünler, güneş enerjisini dönüştüren panellerin periyodik olarak temizlik ve bakıma ihtiyacı bulunuyor.

Yüksekte yapılan uygulamalar ender olarak iskele kurularak veya bir vinç kullanarak işçilerin buradan iş yapması ile ya da endüstriyel dağcılarının bir can halatına bağlı olarak tepeden aşağı doğru sarkarak iniş yapması ile yapılmaktadır.

Projemiz bu tür uygulamaları yerden aldığı gerekli sıvı, kimyasal ya da partikülleri, bir İnsansız Hava Aracı ile yükselterek çeşitli uygulamaları yapması üzerine kurulmuştur.

Örneğin yeni nesil cam cepheli binaların temizliğinde yerden köpük ve ters ozmoz işleminden geçen suyun nitelikli bir hortum ile 200 metre kadar yüksekte dron ile uygulaması ya da RES tribününde yer alan bıçakların (pervane) mukavemetinin artırılması için nano teknoloji ile püskürtülmesi ile buzlanma önleyici spreyleme ve buz çözücü malzeme aktarımı da yine aynı teknikte yapılmaktadır. Yüksekte çalışma, projemizle sunulan çözüme göre, insani açıdan hem daha riskli, operasyonel açıdan daha yavaş ve finansal açıdan daha pahalı olduğu için projemize bu alanlarda oldukça talep vardır, nitekim yabancı şirketler bu talepleri karşılamaya başlamışlardır. Bu başvuru ile projemize alabileceğimiz destekler ar-ge üretim, iş geliştirme ve pazar edinme konularında bizlere kaldıraç etkisi sağlayacaktır.

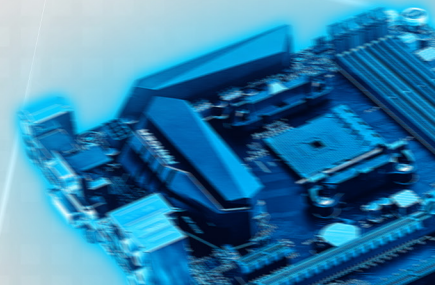
Anıl Sarper Silaoğlu - Kişisel

Hafıkan Yeşilyurt



<http://washedrone.com>

hafikan.yesilyurt@washedrone.com

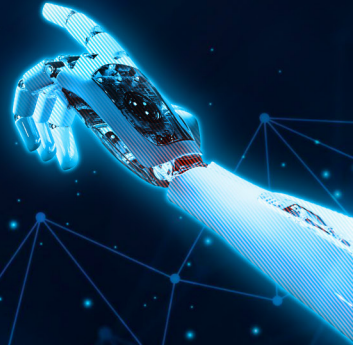




WASTE TO ACTIVE CARBON

Bu proje, tarımsal ve bitkisel atıkların piroliz yöntemi ile işlenerek aktif karbon üretilmesini hedeflemektedir. Mersin Teknopark'ta geliştirilen ve Türkiye'nin ilk biyokütle piroliz reaktörü olarak tanımlanan bu sistem, sürdürülebilir atık yönetimi ve yenilenebilir enerji alanlarında önemli bir yenilik sunmaktadır. Proje, atıkların değerlendirilmesi ve çevresel etkilerinin azaltılması, aynı zamanda ekonomik değer yaratılması amacı güder. Bu çerçevede, çeşitli tarımsal atıkların dönüşümü test edilerek, elde edilen ürünlerin kullanım alanları araştırılmaktadır.

Bu proje, tarımsal atıkların sürdürülebilir yönetimini sağlamak ve çevresel atıkları değerli bir hammaddeye dönüştürerek yenilenebilir enerji kaynaklarına katkıda bulunmayı amaçlamaktadır. Özellikle, Mersin Teknopark'ta geliştirilen ve Türkiye'nin ilk biyokütle piroliz reaktörü olan bu sistem, tarımsal ve bitkisel atıkların pirolizlenmesi ile katı, sıvı ve gaz formunda enerji kaynakları üretmekte, bu süreçlerle elde edilen organik karbon (biochar) aktive edilerek çeşitli endüstriyel uygulamalarda kullanılmak üzere işlenmektedir.





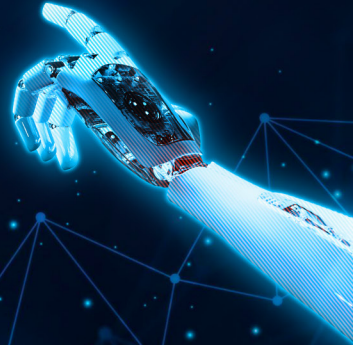
WASTE TO ACTIVE CARBON

Projede kullanılan piroliz teknolojisi, atıkların termokimyasal dönüşümü için yüksek sıcaklıklar uygulayarak, anaerobik koşullarda organik maddenin kararlı karbon yapılarına dönüşümünü sağlar. Bu yöntem, yüksek verimlilikte enerji geri kazanımı sunarken, atmosfere serbest karbon emisyonlarını minimize eder. Aktivasyon işlemi, elde edilen karbonun yüzey alanını ve gözenekliliğini artırarak adsorpsiyon kapasitesini maksimize eder, bu sayede su arıtma, hava temizleme ve kimyasal süreçlerde kullanılan filtre malzemeleri gibi çeşitli uygulamalar için ideal bir materyal haline gelir. Projenin sürdürülebilirlik yönü, atık azaltma, yeniden kullanım ve değerlendirme ilkeleri üzerine kurulmuş olup, Paris İklim Anlaşması ve sıfır atık hedefleriyle uyumlu stratejiler geliştirmeyi hedefler. Bu çalışma, tarımsal atık yönetimi ve karbon bazlı ürünlerin üretimi alanında yeni bilimsel literatür ve uygulama yöntemleri sunmayı amaçlamaktadır.

**Veldo Makine Çelik Konstrüksiyon Mühendislik
Arge Sanayi Ve Ticaret Anonim**

Ergin Özkök

www.aldogrup.com
ergin.ozkok@vld.com.tr





WEB TABANLI ÇEVİRİ HATA TESPİT VE DÜZELTME ARACI

Bu proje ile kullanıcıların web sitelerindeki çeviri hatalarını tespit edip düzeltebilmelerini sağlayan bir araç geliştirmeyi hedefliyoruz. Araç, kullanıcıların herhangi bir web sitesi URL'sini girerek sayfadaki çeviri hatalarını MQM (Multidimensional Quality Metrics) kalite metriğine göre sınıflandıracak ve bu hataları "Major, Medium, Critical" seviyelerinde derecelendirecektir. Araç, yapay zeka, makine çevirisi ve makine öğrenimi teknolojilerini kullanarak çalışacaktır. Google Translate API ya da OpenAI API kullanılarak çeviri hafızası öğrenmesi gerçekleştirilecektir. Makine öğrenimi modelleri, metinlerdeki hataları tespit edecek ve bu hataları sınıflandıracaktır. Yapay zeka ve makine çevirisi teknolojileri, hatalar için uygun çeviri tavsiyeleri sunacaktır. Bu süreçte, şirketlerin terminolojisine ve style guide/dil kılavuzu referanslarına uygun çeviri önerileri sağlanacaktır.

Proje, çeviri sürecindeki verimliliği artırarak zamandan tasarruf sağlayacak ve çeviri tutarlılığını ve doğruluğunu artıracaktır. Hatalar ve önerilen çeviriler kullanıcı dostu bir dashboardda görüntülenecek, böylece kullanıcılar hataları kolayca tespit edip düzeltebilecektir. Özellikle, kullanıcıların kendi web sayfalarının URL'sini yapııştırarak anlık analiz ve geri bildirim alabilmeleri, projeyi mevcut araçlardan benzersiz kılan önemli bir özelliktir. Bu araç, çeviri sektöründe önemli bir boşluğu doldurarak kullanıcıların web içeriklerini optimize etmelerine yardımcı olacaktır. Yönetim kademesi ise bu verilere gerçek zamanlı olarak ulaşıp mevcut çeviri süreçlerini objektif veriler ışığında değerlendirebileceklerdir.

Bu aşamada şirket olarak danışmanlık hizmeti sunacağız.

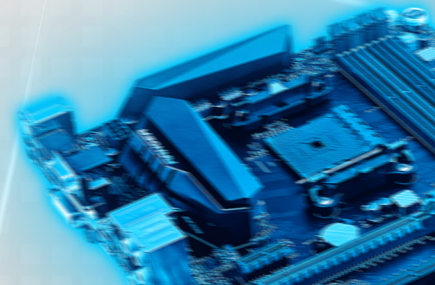
Pınar Başar - Kişisel

Pınar Başar



**Sato
LOC.**

| pnarbasar@gmail.com





WEB TABANLI ÇEVİRİ HATA TESPİT VE DÜZELTME ARACI

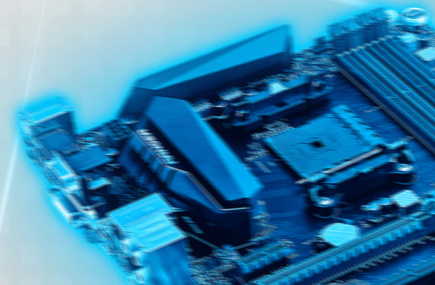
Bu proje ile kullanıcıların web sitelerindeki çeviri hatalarını tespit edip düzeltebilmelerini sağlayan bir araç geliştirmeyi hedefliyoruz. Araç, kullanıcıların herhangi bir web sitesi URL'sini girerek sayfadaki çeviri hatalarını MQM (Multidimensional Quality Metrics) kalite metriğine göre sınıflandıracak ve bu hataları "Major, Medium, Critical" seviyelerinde derecelendirecektir. Araç, yapay zeka, makine çevirisi ve makine öğrenimi teknolojilerini kullanarak çalışacaktır. Google Translate API ya da OpenAI API kullanılarak çeviri hafızası öğrenmesi gerçekleştirilecektir. Makine öğrenimi modelleri, metinlerdeki hataları tespit edecek ve bu hataları sınıflandıracaktır. Yapay zeka ve makine çevirisi teknolojileri, hatalar için uygun çeviri tavsiyeleri sunacaktır. Bu süreçte, şirketlerin terminolojisine ve style guide/dil kılavuzu referanslarına uygun çeviri önerileri sağlanacaktır.

Proje, çeviri sürecindeki verimliliği artırarak zamandan tasarruf sağlayacak ve çeviri tutarlılığını ve doğruluğunu artıracaktır. Hatalar ve önerilen çeviriler kullanıcı dostu bir dashboardda görüntülenecek, böylece kullanıcılar hataları kolayca tespit edip düzeltebilecektir. Özellikle, kullanıcıların kendi web sayfalarının URL'sini yapııştırarak anlık analiz ve geri bildirim alabilmeleri, projeyi mevcut araçlardan benzersiz kılan önemli bir özelliktir. Bu araç, çeviri sektöründe önemli bir boşluğu doldurarak kullanıcıların web içeriklerini optimize etmelerine yardımcı olacaktır. Yönetim kademesi ise bu verilere gerçek zamanlı olarak ulaşıp mevcut çeviri süreçlerini objektif veriler ışığında değerlendirebileceklerdir.

Bu aşamada şirket olarak danışmanlık hizmeti sunacağız.

Pınar Başar - Kişisel

Pınar Başar





WISERSELL

Wisersell, yurtiçi ve yurtdışı e-ticaret ile uğraşan şirketlerin tüm pazaryeri mağazalarını uygulama ile entegre eden, siparişlerini tek bir ekranda toplayan, bu sayede işyükünü çok aza indiren, fabrika ya da şirket içi yönetim aşamalarını takip etmelerini sağlayan, akabinde yine yurtiçi ve yurtdışı kargo belgelerini almaya yarayan ve gönderim sonrası siparişi takip etmeye ve gelecek planları için birçok veriyi analiz etmeye olanak sağlayan bir entegrasyon / sipariş takip uygulamasıdır.

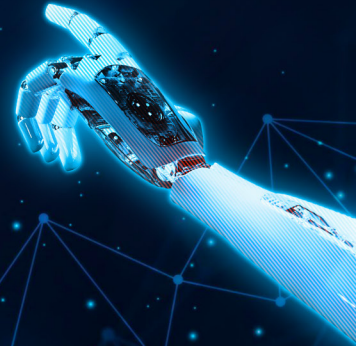
Piyasadaki rakiplerinden ayrıştığı noktalar oldukça fazla olmasına rağmen, tedarikçi sistemi adını verdiği sistem ile ön plana çıkmaktadır. Tedarikçi sistemi; ürün üretmeden satış yapan şirketlerin, siparişlerini herhangi bir entegratör programı ile toplasa dahi, siparişlerini tedarikçilerine aktaramaması sorununa bir çözüm sunar. Şu anda piyasada buna çözüm sunan farklı bir uygulama yoktur. Bunun yanında dünyanın çeşitli yerlerinde depoları olan ve operasyon yöneten şirketlerin depolarını birbirleriyle konuşarak e-ticareti en hızlı şekilde büründürüyoruz.

**Iwastech Yazılım İthalat İhracat Sanayi Ve
Ticaret Limited Şirketi**
Yusuf Gözükara

wisersell

www.wisersell.com

yusufgozokara1@gmail.com



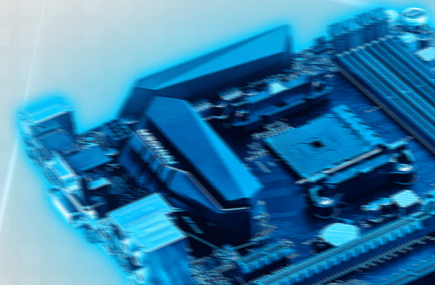


YAPAY ZEKA TABANLI BİTKİ ANALİZİ DESTEKLİ SERA VE DİKEY TARIM TESİS YÖNETİM PLATFORMU

Agriverts, yapay zeka tabanlı bitki analizi ve otomasyon ile dikey tarım ve modern sera üretimini dönüştürmeyi hedefliyor. En son teknolojiyi entegre ederek, ürün verimliliğinde, kaynak yönetiminde ve kalite kontrolünde verimliliği artırıyoruz. Çözümümüz gerçek zamanlı bitki izleme, otomatik sistemler ve işletme için değerli bilgiler sunarak çiftçilere üretimi optimize etme ve sürdürülebilirliği sağlama imkanı veriyor. Yapay Zeka Tabanlı Bitki Analizi Destekli Sera ve Dikey Tarım Tesis Yönetim Platformu, sera ve dikey tarım tesislerinden algılama cihazımız tarafından alınan bitki görüntülerinin sunucumuzda geliştirmiş olduğumuz yapay zeka modellerinde analiz edilmesi ve istenilen parametrelerde analiz sonuçlarının oluşturulduğu yapay zeka beynidir. Bu yapay zeka beyni sera ve dikey tarım tesislerinin ana beynini oluşturmayı hedeflemektedir. Şu aşamada bitki türünü tanıma, bitki gelişimini takip etme ve bitki klorofil değerlerinin tahminini yapan yapay zeka modelleri ile donatılan bu yapay zeka beyni yeni dönemde farklı bitki çeşitleri ve farklı parametre analizleri ile geliştirilecektir.

Agriverts Akıllı Tarım Teknolojileri A.Ş.

Abdullah Duman





YARI OTONOM BİTKİ KORUMA VE BİTKİ BESLEME ROBOTU

Yarı Otonom Bitki Koruma ve Bitki Besleme Robotu; kalıntı bırakmadan ve insanın zarar görmeden ilaçlama yapamadığı sera alanlarını, dışarıdan kamera takibi kablosuz kumanda ile ilaçlayabilen yarı otonom bir modeldir. İhtiva ettiği ultra viyole c ışın hüzmesi sayesinde ilaç kullanmadan kalıntısız dezenfeksiyonda sağlar. Ayrıca kimyasal bitki koruma ve besleme ürünlerini “ultra low volume” teknolojisi sayesinde 30 mikron damlacık çapı ile bitkinin tüm yüzeyine dağıtır. Tarım üreticileri bu robot sayesinde kimyasala yaklaşmadan uzaktan kontrol ederek ve en az kalıntı ile en iyi yüzey dağılımı sağlayarak, daha kısa sürede püskürtme yaparlar. bu sayede hem üreticilerin sağlığı, hem bitkilerin sağlığı hem de tüketicilerin sağlığı korunmuş olmakla birlikte; ilaç, gübre ve su tasarrufu sağlar.

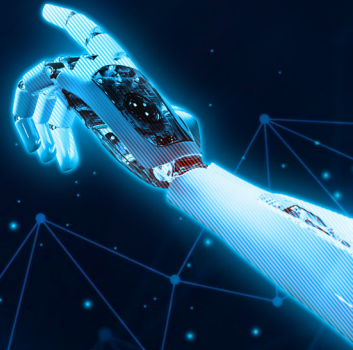
Energis Enerji Üretim Ve Mimarlık Mühendislik

Ticaret Limited Şirketi

Mesut Topuz



mesutmace@gmail.com





YARI VEYA TAM BAĞIMLI YATAN HASTALARDA OLUŞAN
**YATAK YARASI VE ÖDEMİ ÖNLEYEBİLMEK
VE TAKİP EDEBİLMEK AMACIYLA
GELİŞTİRİLMİŞ MEDİKAL SİSTEM
(PHYSIOTECH)**

Yoğun bakım ünitelerinde yatan immobilize hastaların tıbbi tedavileri sırasında düzenli pozisyon değişikliği, eklem hareket açıklığı egzersizleri ve çarşaf değiştirme gibi işlemleri yapamamak, hastalarda yatak yarası, ödem ve kas atrofisine yol açmaktadır. Bu nedenle, sağlık personeli tarafından belirli aralıklarla hastaların pozisyonlarının değiştirilmesi ve uygun bakımın sağlanması kritik öneme sahiptir.

Ancak hastaların kilosu ve sağlık sorunları gibi faktörler, hastaların pozisyonunu değiştirmeyi sağlık personeli için zorlu bir görev haline getirebilir. Geliştirdiğimiz özel yatak sistemi, bu sorunları minimize ederek sağlık bakım maliyetlerini azaltmayı ve hastanede geçirilen süreleri kısaltmayı hedeflemektedir. Yenilikçi ürünümüzün öne çıkan özellikleri şunlardır:

Geniş pozisyon değişikliği imkanı: Baş, göğüs, bel, kalça, diz ve ayak bölgelerinde düzenli pozisyon değişiklikleri sağlamak.

Dikey yönde hareket: Egzersiz imkanı sunarak kas atrofisini önlemek.

Erken müdahale desteği: Basınç sensörleri ile pozisyon değişim sürelerini takip ederek yatak yaralarını engellemek.

Destekleyici yüzeyler: Sıcaklık, nem ve oksijen dengesini koruyarak yatak yarası riskini minimize etmek.

Servo motorlar: Hastaların pozisyon değişimlerini ve yükseklik ayarlarını kolayca yönetmelerini sağlamak.

Kumanda paneli: Hasta veya sağlık personeli tarafından kolay kullanım özelliğine sahiptir.





YARI VEYA TAM BAĞIMLI YATAN HASTALARDA OLUŞAN
**YATAK YARASI VE ÖDEMİ ÖNLEYEBİLMEK
VE TAKİP EDEBİLMEK AMACIYLA
GELİŞTİRİLMİŞ MEDİKAL SİSTEM
(PHYSIOTECH)**

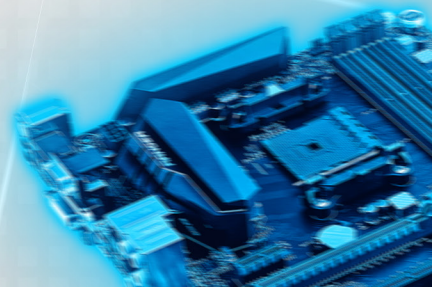
Bu inovatif çözümümüz, sağlık profesyonellerine ve hastalara daha etkin bir bakım imkanı sunarken, iyileşme sürecine de önemli katkılar sağlamaktadır. Projemiz, kendi kaynaklarımız ve TÜBİTAK desteği ile özgün yazılım, elektronik ve 3D modelleme alanlarında geliştirilmiş olup, Türkiye'nin önde gelen firmalarından biri olmayı hedeflemektedir.

*Projemiz THS 5 seviyesinde olup proje tamamlandığında THS 8 seviyesine gelinecektir

* Etik Kurul izinleri alınmıştır.

**Gevher Medikal Mühendislik Ve Arge Danışmanlık
Ticaret Limited Şirketi**

Çağlar Soylu





YAŞLI HASTALAR İÇİN AKILLI İLAÇ TAKİP SİSTEMİ VE AKILLI İLAÇ BARDAĞI

Yaşlanma, kronolojik yaşın ilerlemesiyle ortaya çıkan ve ölüm olasılığını artıran değişikliklerin bütünüdür. Yaşlılık, bunama, hipertansiyon, kalp hastalıkları, diyabet gibi hastalıkların riskini artırır. Bu nedenle yaşlı bireyler sıkça ilaç kullanır; ancak ilaç etkileşimleri ve doz ayarlamaları dikkatle yönetilmelidir. Akıllı İlaç Bardağı projemiz, yaşlı bireylerin ilaç alımını kolaylaştırmak ve hatırlatmak amacıyla geliştirilmiştir. Cihazın özellikleri arasında zamanlı ilaç çıkarma, sesli hatırlatma ve mobil uygulama entegrasyonu bulunur. Bardağın altındaki hazneler, zamanı gelen ilaçları bardağın boşluğuna otomatik olarak çeker ve kullanıcıyı hafif bir sesle uyarır, böylece kullanıcı ilacını unutmaz. Mobil uygulama entegrasyonu, kullanıcıların ilaç takibini yapmalarını, hatırlatmaları yönetmelerini ve ilaç alımını kaydetmelerini sağlar. Uygulama ayrıca veri analizi ve raporlama özellikleri sunar, böylece doktorlar veya bakıcılar hastanın ilaç uyumunu daha iyi takip edebilir. Uygulama ile senkronize çalışan cihaz, kullanıcıya ilaç alma zamanını hatırlatır ve ilacın doğru dozda alınmasını sağlar.





YAŞLI HASTALAR İÇİN AKILLI İLAÇ TAKİP SİSTEMİ VE AKILLI İLAÇ BARDAĞI

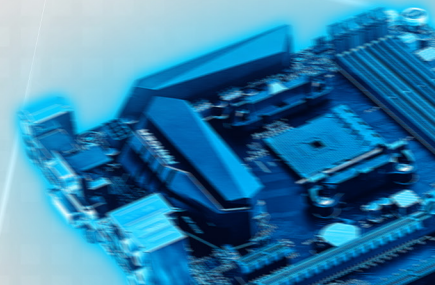
Akıllı İlaç Bardağı'nın avantajları:

- Hatırlatıcı Özellik: İlaç alımını unutmamak için sesli uyarı ve mobil bildirimler sunar.
- Kolay Kullanım: Basit tasarımı ve otomatik ilaç çıkarma özelliği, yaşlı bireyler için kullanımı kolay hale getirir.
- Veri Takibi: Uygulama, ilaç alımını kaydeder ve doktorlarla paylaşılabilir, bu da tedavi sürecini daha etkili hale getirir.

Akıllı İlaç Bardağı, yaşlıların sağlık yönetimini kolaylaştırarak yaşam kalitesini artırmayı hedefler. Cihaz, teknolojiyi sağlıkla birleştirerek yaşlıların düzenli ve doğru ilaç alımını sağlar ve tedavi sürecini destekler. Projemiz, yaşlı bireylerin ilaç kullanımını daha düzenli ve güvenli hale getirmek için ideal bir çözümdür. Projedeki en büyük hedefimiz genellikle çok fazla ilaç kullanan kronik hastalığı olan hastalarımızın doğru ilacı doğru zamanda doğru dozda almasını sağlamaktır.

Kemal Alp Çakır - Kişisel

Kemal Alp Çakır





YUMURTALIK KANSERİ HIZLI TANI KİTİ

Yumurtalık kanseri şu anda dünyada ölüm oranı sıralamasında en yüksek 5'inci ve Türkiye özelinde ise 6'ncı kanser çeşididir. Yumurtalık kanseri şişkinlik hissi, karın ağrısı, iştahsızlık, çok sık tuvalet ihtiyacı gibi sıradan belirtiler sonucunda yapılan incelemelerde 3. veya 4. evrelerde tespit edilebilen bir kanser çeşididir. Hastalığın belirtilerinin diğer hastalıkların özellikleriyle benzer olması nedeniyle teşhis geciktirmekte ve tedavi sürecini olumsuz etkilemektedir. Hastaya uygulanacak olan tedavi metodundan en yüksek verimi alabilmek adına erken teşhis yöntemleri hayati önem taşımaktadır. Bu proje de yumurtalık kanserini parmağın altına damlatılan birkaç damla iki damla kan ile 15 dakikada %90'ın üzerinde bir doğruluk oranı ile yumurtalık kanserine teşhis konulması hedeflenmektedir. Bu kit yumurtalık kanserinin biyobelirteçleri olan CA125 ve HE4'ü aynı kit üzerinde kontrol ederek hastalığı %90'ın üzerinde bir doğruluk oranı ile tespit edecektir. İçerdiği streptavidin ve biyotin kimyasalları testin doğruluk oranını arttıracaktır. Hızlı tanı kiti, küçük boyutlu ve kullanımı oldukça basit olacak şekilde tasarlanacaktır. Bu durumda her eğitim seviyesindeki insanın kolaylıkla kendi yumurtalık kanseri testini uygulayabilecektir. Böylece halihazırdaki tanı yöntemlerinin içinde en kullanışlısı olmayı planlanmaktadır.

Overstrip Biyoteknoloji Anonim Şirketi
Ayşenur Saygılı



YUTMA GÜÇLÜĞÜ ÇEKEN HASTALARDA KOLAYLIK SAĞLAMAK AMACIYLA ASPIRİN İÇEREN YENİ ORAL DOZAJ ŞEKİLLERİNİN HAZIRLANMASI

Baş ağrısında, sırt ağrısında, adet öncesi ağrı ve kramplarda, soğuk algınlığında kullanımı bulunan non-steroidal antiinflamatuar (NSAI) bir ilaç olan aspirinin (asetilsalisilik asit) kullanımının kolaylaştırılması için ağızda dağılan film (ADF) formülasyonlarının hazırlanması hedeflenmiştir. Projede aspirin için geliştirilmesi hedeflenen ADF'ler; dil üzerine yerleştirildiğinde yutulmadan önce hızlı bir şekilde, genellikle saniyeler içinde en fazla 3 dakika içerisinde dağılabilen etkin madde içeren katı dozaj formlarıdır. Suya ihtiyaç duymadan kullanılması, hoş bir tat ve kokuya sahip olması, katı halde bulunması nedeniyle stabilitesinin iyi olması ve saniyeler içinde dağılarak hızlı etki göstermesi nedeniyle ağızda dağılan filmler son yıllarda yaygın şekilde araştırmalara konu olmuştur. Bu projede; aspirin içeren ağızda dağılan filmlerin çözücü dökme yöntemi ile hazırlanması planlanmaktadır. Formülasyonlarda polimer olarak polivinil alkol (PVA) ve pullulanın farklı oranları, plastizer olarak gliserol, yüzey etkin madde olarak vitamin E TPGS, tükürük uyarıcı olarak tartarik asit, tatlandırıcı olarak sorbitol ve sukroz ve aroma verici olarak çilek aroması kullanılarak 60 (altmış) farklı formülasyon hazırlanmıştır. Her bir bileşenin farklı yüzdeleri ile ADF formülasyonunun hazırlanmasının ardından elde edilen ADF'lerde film kalınlığı, dağılma süresi, pH ölçümü ve ağırlık kontrolü çalışmaları ile en uygun formülasyona karar verilmiştir. Hazırlanan filmlerde yapılan karakterizasyon çalışmaları sonunda ASA-ADF 36 formülasyonu iyi oldukça homojen bir film görüntüsüne sahip, vücut için uygun bir pH'da, 52 saniye tükürük sıvısında ve 37 saniye distile suda dağılma göstermiştir. Bu formülasyonun ileri in vitro ve in vivo çalışmalar ile detaylı incelenmesi ön görülmektedir.

Sıla Gülbağ Pınar - Kişisel

Sıla Gülbağ Pınar



<https://w3.sdu.edu.tr/personel/05898>

silagulbag@hotmail.com

