



ERCIYES TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ

ERCIYES TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
ÜRÜN & HİZMET
KATALOĞU

Turkey
Discover
the potential

Tel. 0(352) 224 81 12 - 13 / Faks. 0(352) 224 81 13 / info@erciyesitto.com / etto@erciyes.edu.tr
www.erciyesitto.com / www.erciyesteknopark.com



ÜRÜN VE HİZMET
KATALOĞU



ERCİYES TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ

ÜRÜN VE HİZMET KATALOĞU

Hazırlayan: Halil İbrahim ÖZER
Grafik - Tasarım : Hayrullah KORKMAZ



ERCİYES TEKNOPARK

Erciyes Teknopark Yerleşkesi Tekno - 3 Binası 2. Kat No: 28 Kayseri / TÜRKİYE
Tel: 0352) 224 81 12 - 13
www.erciyesteknopark.com / iletisim@erciyesteknopark.com



BİLGİDEN TEKNOLOJİYE

"Erciyes Teknopark, 2005 yılında kurulmuş, 2007 yılında faaliyetlerine başlamış, Teknoloji Geliştirme Bölgeleri kanununa tabii olarak faaliyet gösteren bir Teknoloji Geliştirme Bölgesidir. Bölgenin yönetiminden sorumlu özel kişilik olan Erciyes Teknopark A.Ş. Erciyes Üniversitesi, Kayseri Organize Sanayi Bölgesi, Kayseri Sanayi Odası, Kayseri Ticaret Odası, Abdullah Gül Üniversitesi, Melikşah Üniversitesi, Nuh Naci Yazgan Üniversitesi ortaklığı ile hizmet vermektedir.

Erciyes Teknopark bugün itibarı ile 160 işletmeye ve kulüpa firmasına hizmet vermektedir, bölge firmalarının ar-ge ve dayalı cirolarının toplamı 130 Milyon TL'ye ulaşmıştır. Büyümesinde yer alan işletmelere kaliteli hizmet vermek amacı ile çalışan bölge yönetici şirketi, 30.500 m2 kapalı alanda jeneratör, klima, güvenlik, temizlik, bina bekimi – onarım vb hizmetleri sunmaktadır.

Erciyes Teknopark, firmalarına sadece alt yapı hizmeti değil aynı zamanda nitelikli teknik yardım hizmetleri de sunmaktadır. Bu amaçla 2008 yılında faaliyete geçen Proje Ofisi ile Teknoloji Transfer Ofisi hizmetlerine başlamıştır. Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi 2014 yılında TÜBİTAK 1513 TTO Destek programı kapsamında desteklenmeye layık görülmüştür. Giderek artan kalitede ve nitelikte sunulan TTO hizmeti, 2014 yılında kurumsallaşmaya başlamıştır.

Teknoloji Transfer Ofisi kavramı son birkaç yıldır ciddi şekilde ülkemizde gündem oluşumuna başlamıştır. Türkiye'de halihazırda 20 Üniversite TÜBİTAK'tan 1513 programı kapsamında TTO desteği almaya hak kazanmıştır. Erciyes TTO da destek almaya hak kazanan 20 TTO'dan biri olmayı başarmıştır. Teknoloji Transfer Ofisleri genel olarak aşağıdaki birimleri ihtiva edecek şekilde tasarlanmaktadır:

1. Farkındalık ve Eğitim Birimi
2. Proje Destek Hizmetleri Birimi
3. Üniversite – Sanayi İşbirliği Birimi
4. Fikri Haklar Birimi
5. Girişimcilik ve Kulüpa Hizmetleri Birimi



Tüm birimlerin birbirinden farklı çalışma alanları ve uzmanlıkları söz konusudur. TTO'nun temel fonksiyonu Üniversite ile sanayi arasında pratik hareket kabiliyetine sahip arayüzler olmalıdır. Bu durumun bir neticesi olarak Üniversite – Sanayi İşbirliği birimleri önem kazanmaktadır.

Üniversite – Sanayi İşbirliği uzun yıllardır üstünde çalışılan ve maalesef bugüne kadar kurumsallaşma manada başarıya ulaşamamış bir konudur. Üniversite ve Sanayi geçmiş köklü tecrübelerden yola çıkarak bugün bile işbirliği konusunda hala çekimser davranmaktadır. TTO'lar bu konuya özel bir başlık açmakta ve işbirliğini kurumsal bir model üzerinden gerçekleştirilmeye çalışmaktadır. Sanayinin ihtiyacı olan nitelikli bilgi ancak ve ancak üniversitelerden temin edilebilir, aynı şekilde üniversitelerin uygulamaları da sanayidir. Hal böyle iken işbirliği kaçınılmazdır ve bu işbirliğinin neticesi olarak ortaya çıkacak sonuçlar ön görülemez derecede büyüktür. Bunun farkında olan Erciyes TTO, geçmişten tecrübe edinmekte ve gelecek işbirliği süreçlerinin sağlam zemine oturması için büyük çaba sarf etmektedir. Bu amaçla sadece Üniversite – sanayi işbirliği amaçlı özel bir şirket kurulmuş olup bu şirket vassası ile teknoпарк kanunun verdiği teşvikler akademisyenlere ve sanayicilere sunulmakta, bu yolla da işbirliği teşvik edilmektedir.

Erciyes TTO, bugüne kadar yüzlerce sanayici ve akademisyen ile birebir görüşmeler gerçekleştirmiş, bu görüşmeler sonucunda sanayice uygulayabilecek inovatif fikirler ve çözümleri kavuşturulabilecek sanayi problemleri tespit etmiştir. Bu problemlerin çözümü için çok sayıda Üniversite – sanayi ikili görüşmeleri tertip edilmiş, problemlerin bir kısmına çözüm üretilmiş ve uygulanmıştır.

Erciyes Teknopark 2012 yılında uygulaması başlatılan "Erciyes Teknopark Bölgesel Yenilikçilik Merkez" adlı Avrupa Birliği IPA projesinin nihai faydalancısı konumundadır. Proje kapsamında geçtiğimiz 2 yıl süresince çok sayıda faaliyet gerçekleştirilmiş, bölgedeki firmalara eğitimler ve danışmanlık hizmetleri sunulmuştur. Bu çalışmaların bir sonucu olarak bölgede faaliyet gösteren ar-ge firmaları bu kılgıya da konu olan başarılı projelere imza atmışlardır. Bu kılgıya bölgede geliştirilen 300'ün üzerindeki projeden bazıları seçilmiş ve kullanılmıştır.

Türkiye'nin 2023 vizyonundaki hedeflere başanlı bir şekilde ulaşması açısından üniversitelerle üretilen bilginin sanayiye en etkili şekilde aktarılması kaçınılmaz bir ihtiyaçtır. Bugün üniversitelerden sanayiye en etkili şekilde bilgi aktarabilecek arayüzler Teknoparklar ve TTO'lardır. Bunun bilincinde olarak faaliyet gösteren Erciyes Teknopark, şimdiden başanlı sonuçlar elde etmekte ve gelecek açısından umut vaat etmektedir.

Bölge Üniversitemizde Ar-Ge si gerçekleştiren ünitelerin sunuğudu bu katalog bilginin teknolojiye aktarmada yardımcıları buluşmaktadır.

Prof. Dr. Abdulkhakim COŞKUN
Erciyes Teknopark Yönetim Kurulu Başkanı



ELEKTRİKLİ VE HYBRİD TAŞITLAR İÇİN ANAHTARLAMALI RELÜKTANS MOTOR TABANLI TEKERDEN TAHİRİK SİSTEMİ

Anahtarlamalı relüktans motorlar, ucuz, yüksek verim ve Enerji tasarrufu sağlayan, basit ve imalatı kolay motorlardır. Rotoru yalıtılmış sac paketi kullanılarak yapılmıştır ve herhangi bir sarğı veya mıknatıs içermektedir. Değişken Hareket ve Hız uygulamalarının gerekli olduğu bütün alanlarda kullanıma uygundur.

Yüksek verim ve Enerji tasarrufu

Erciyes Üniversitesinin Elektronik Mühendisliği Bölümünde geliştirilen Relüktans Motor Tabanlı tahrik sistemi, alanındaki diğer Tahrik sistemlerine göre(Fırçalı DC motor, Hat Motorlar, Fırçasız DC Motor vs.) kullanıcılarına birçok avantajlar sağlamaktadır.

Hareketin gerekli olduğu bütün sistemlerde (Otomotiv-Hybrid & Elektrikli Araçlar, Tren, Bisiklet vs.) kullanılabilen bu Tahrik sistemi, tüm Sistemlerde doğrudan sürücü olarak da tasarlanabilir.

Diğer Tahrik sistemlerinde var olan mıknatıs Maliyeti veya Bakım Masraflarına Relüktans Motor Tabanlı tahrik sistemlerinde karşılıklılamamaktadır. Bundan dolayı da kullanıcılarına Düşük Maliyet ve Bakım Kolaylığı gibi Avantajları sunmaktadır. Genel olarak avantajlarını şöyle sıralayabiliriz.

- Düşük Üretim Maliyeti
- Düşük Bakım ve Onarım Maliyetleri
- Yüksek Verim: %85 ve %95 arasında Enerji verimliliği
- Enerji Tasarrufu
- Kullanım Kolaylığı
- Uzun Kullanım süresi

Fikri Haklar Koruması

Geliştirilen bu Ürünün tüm hakları patent ile koruma altına alınmıştır. Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi olarak bu ürün hakkında daha fazla bilgi almak isteyenlerle görüşmekten memnuniyet duyarız.

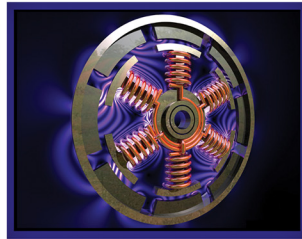
Kullanım Alanları ve Pazar olanakları

Anahtarlamalı Relüktans Motorların (ARM) basit yapı, düşük atalet momenti, ucuz imalat ve yüksek hızlı çalışma özelliklerinden dolayı kullanım alanları yaygınlaşmaktadır. ARM'ler, asenkron motor veya klasik DA motoruna kıyasla daha basit bir yapıya sahiptir. Tahrik sisteminin gerek mekanik gerekse de elektrik-elektronik bileşenleri tamamen proje ekibi tarafından tasarlanmıştır. Bu özelliği ile de ilk yerli Anahtarlamalı Relüktans Motor Tabanlı Tekerden Tahrik Sistemi olma özelliğini taşımaktadır.

Günümüzde ARM'ler uzay sanayinde, madencilikte, nükleer tesislerde, endüstriyel çamaşır ve bulaşık makinelerinde, elektrikli taşıtlarda ve ofis araçlarında kullanılmaktadır.

Aşağıda birkaç kullanım alanları belirtilmiştir.

- Otomotiv Sektörü
- Hybrid- ve elektrikli Araçlar
- Tramvay ve Trenler
- Asansörler



ÇİFT GAZ YAKITLI ENJEKTÖR SİSTEMİ

Erciyes Üniversitesinde geliştirilen Enjektör sistemi ile gaz formundaki iki farklı yakıtın, motorun anlık devir ve yük durumlarına göre enjektör içerisinde karıştırılarak emme manifolduna püskürtülüp silindir içerisinde yanması sağlanmaktadır.

Yüksek Performans ve düşük Egzoz Gaz Emisyonu

Bilinen yöntemlerde yakıt karışımı enjektör dışında, farklı cihazlar yardımıyla hazırlanmaktadır. Ardından yakıt karışımı enjektöre aktarılarak emme manifolduna püskürtülmektedir. Yakıt karışımının enjektör dışında hazırlanarak enjektöre aktarılması ve emme manifolduna püskürtülmesi sırasında bir gecikme meydana gelmektedir. Bu gecikme sonrasında motorun devrine ve motor üzerindeki yükü göre ayarlanan yakıt karışımı ihtiyacı değişmektedir. Dolayısıyla motorun ihtiyaç duyduğu, motora verilmesi gerekli yakıt güncel şekilde emme manifolduna püskürtülememektedir. Sonuç olarak motorda performans kaybına sebep olmaktadır.

Geliştirilen bu teknik ile çift yakıtlı gaz enjektör sisteminde gaz formundaki iki farklı yakıt enjektör içerisinde karıştırılabilmektedir. Böylece performans kaybına yol açabilen bir gecikmeye maruz kalmadan, hızlı ve ani bir şekilde motorun o anda ihtiyaç duyduğu yakıt karışımı emme manifolduna püskürtülebilmektedir. Geliştirilen bu Enjektör sisteminin kullanıcılarına sunmuş olduğu bazı avantajları ise şu şekilde sıralayabiliriz:

- Egzoz gazları emisyonu düşürülmesi
- Daha ekonomik yakıt tüketimi
- Yüksek Motor Performansı
- Farklı yük durumlarında hızlı reaksiyon
- Daha iyi Karışım oranı
- Kolay ilk çalıştırma ve ısınma

Ulusal Referanslar

Geliştirilen bu ürün, Erciyes Üniversitesinde ve Erciyes Teknopark da başan ile Deneme süreçlerini tamamlamış ayrıca AR-GE Otomotiv Proje Pazarı gibi yarışmalarda ödülleri kazanmıştır.

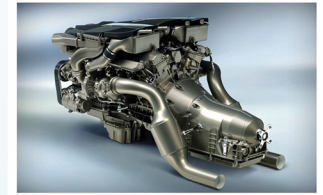
Kullanım Alanları ve Pazar olanakları

Dünyanın önde gelen otomotiv teknolojileri üreticileri, alternatif yakıt ve karışım enjeksiyon teknolojileri geliştirmektedirler. Gerek Avrupa gerekse Dünya Benzin ve Dizel fiyatlarındaki artışlar, alternatif yakıt talebinin artmasına bağlı olarak karışım enjeksiyon teknolojilerinin de gündeme gelmesine ve önem kazanmasına sebep olmaktadır.

Gerek dünyada ki Otomotiv pazarının büyüklüğü gerekse Türkiye'nin hedefleri arasında yer alan "Yerli Otomobil" projesi, geliştirilen bu teknolojinin nasıl geniş bir Pazar potansiyeline sahip olduğunu göstermektedir. Özellikle son zamanlarda Otomotiv sektörünün ihtiyaç duyduğu inovatif ve katma değeri yüksek ürünler talebini, enjektör alanında karşılayacak durumdadır.

Fikri Haklar Koruması

Geliştirilen bu Ürünün tüm hakları patent ile koruma altına alınmıştır. Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi olarak bu ürün hakkında daha fazla bilgi almak isteyenlerle görüşmekten memnuniyet duyarız.



ULTRASONİK GENLİK MODÜLATÖRÜ

Ultrasonik Genlik Modülatörü (UGM) yöntemi; insan ve çevre sağlığına zararı olmayan ve arzu edilen malzemenin içeriğinin tanımlanması veya bu malzemelerin istenilen özelliklerinin nümerik olarak ölçülmesini sağlayan, hedef malzemeye zarar vermeden bu işlemlerin yapılmasına imkân veren bir yöntemdir.

İnsan ve Doğa Dostu Test Süreçleri

UGM tekniği ile zarar görmüş bölgeler, kırıklar, gözencikler, çatlaklar, süreksizlikler, yabancı madde, gibi istenmeyen durumlar tespit edilebilir. Bu sayede hedef malzemenin yapısı/kompozisyonu tanımlanabilir ve istenmeyen durumlar boyutlandırılıp ölçümlenir/bilir. Metalik veya metalik olmayan malzemelerde beklenen hacimsel hatalar ile çatlak türü yüzey Hatalarının tespiti için kullanılabilir.

Erciyes Üniversitesi Elektronik Mühendisliği bölümünde, frekans bileşenleri kaybolan işlenmiş sinyal verilerinin, genlik bilgilerinin korunarak istenilen frekans değerlerinde tekrar elde edilmesini mümkün kılan bir yöntem geliştirilmiştir. Geliştirilen bu teknik ile piyasadaki mevcut ultrasonik cihaz ve donanımlar ile logaritmik güç kuvvetlendiricilerin sağladığı duyarlılık ve doğruluk avantajları sağlanmış, Bu donanım sayesinde logaritmik kuvvetlendirmeye ihtiyaç duyulan bütün sinyaller için, alıcı tipi ne olursa olsun logaritmik sinyal çıkışının okunabilmesi sağlanmıştır. Logaritmik güç kuvvetlendiricileri, işaretlerin içerisindeki frekans bileşenlerini yok ettiklerinden dolayı ultrasonik cihazların neredeyse tamamında AC işaretler izlenebilir, DC işaretler ise bloke edildiğinden dolayı algılanamazdı, geliştirilen bu teknik ile logaritmik kuvvetlendirilmiş işaretlerin mevcut ultrasonik donanımlar ile kullanılabilmesi mümkün kılınmıştır. Geliştirilen bu tekniğin sunmuş olduğu bazı avantajlar şöyledir:

- Yüksek hızlı ve hassas ölçüm değerleri
- Test giderlerinde %50'den daha fazla tasarruf
- Sağlıklı ve güvenli Test olanağı
- Malzemedeki hataları üç boyutlu olarak tespit edilebilir
- Mevcut muadil sistemlerin ölçüm sahalarını genişletir
- Oluşacak sistem entegrasyonlarında ki zaman kayıplarını önlemek

Ulusal Referanslar

Geliştirilen "Ultrasonik Genlik Modülatörü" yöntemi Erciyes Üniversitesi, Erciyes Teknopark ve TAI'de test süreçlerini baştan ile tamamlanmış ve TAI'de kullanıma alınmıştır.

Kullanım Alanları ve Pazar olanakları

Geliştirilen bu yöntem sadece endüstride değil sağlık, bilim ve mühendislik alanlarında eğitim, ürün ve hizmet sektörlerinde de kullanılabilir. Tahriratsız Muayene NDT(Non Destructive Testing) yöntemlerinden birisi olarak geliştirilmiş Ultrasonik Genlik Modülatörü tekniğinin bazı uygulama alanları ve muayene çeşitleri aşağıda ki gibidir. Muayeneler: Kalınlık ölçümü ve korozyon kontrolü, yüzey ve yüzey altı Hata kontrolleri, hata tespiti ve boyutlandırılması

- Uçak ve hava Sanayisi
- Otomotiv Sanayisi
- Elektrik Santralleri
- Petrol Rafinerileri ve Gaz hatları
- Demir Yolları
- Demir çelik Konstrüksiyon
- Döküm Sanayisi

Fikri Haklar Koruması

Geliştirilen bu Ürünün tüm hakları Patent ile koruma altına alınmıştır. Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi olarak bu ürün hakkında daha fazla bilgi almak isteyenlerle görüşmekten memnuniyet duyarız.

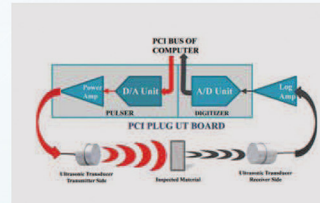


Figure 1: Basic configuration of a PCI plug TT system

SALVECTOR® VOLTAJ DARBE KORUYUCU

Elektrikle çalışan cihazların ömrünün kışalmasına, hatta bozulmasına neden olan voltaj darbelerine karşı geliştirilmiş olan bu cihaz, farklı prizlere bağlanmış olan tüm Elektronik cihazlarınızı sadece bir prize takılarak korumasını sağlamaktadır.

Montaj ve Kullanım Kolaylığı

Trafo patlaması, yıldırım düşmesi, elektriğin kesilip tekrar gelmesi gibi durumlarda çok kısa sürelerde yüksek voltaj darbeleri oluşmakta ve bu darbeler Elektronik Cihazlara zarar verdiği gibi yangılara da sebep olabilmektedir.

Bu sorunu çözmek için birçok teknik geliştirilmiş fakat geliştirilen cihazlar ya sadece bağlandıkları prize ki cihazları korumuş ya da yüksek maliyetli sigorta panolarına profesyonel bir yardımla bağlanması gereken cihazlar ile sınırlı kalmıştır.

Erciyes üniversitesinde geliştirilen bu Cihaz ise montajı ve kullanımı esnasında profesyonel bir yardıma gerek duymaksızın, sadece bir prize bağlanarak diğer prize bağlı bütün Elektronik Cihazların korumasını sağlamaktadır. Ayrıca cihazın bağlantısı için elektriğin kısa süreli kesilme sine gerek kalmadan, doğrudan bir prize takılarak kullanıma başlanabilmektedir.

Geliştirilen bu cihazın kullanıcılarına sunmuş olduğu bazı avantajlar ise şöyledir:

- Kullanım anında enerji tüketimi yoktur
- Elektronik Cihazlar için ve yangına karşı %100 güvenli
- Yardıma ihtiyaç duymadan Kolay ve hızlı kurulum
- %75'e varan düşük Maliyet!
- Cihaz yenileme Maliyetlerinden yüksek Tasarruf

Fikri Haklar Koruması

Geliştirilen bu Ürünün tüm hakları Ulusal ve Uluslararası Patent ile koruma altına alınmıştır. Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi olarak bu ürün hakkında daha fazla bilgi almak isteyenlerle görüşmekten memnuniyet duyarız.

Kullanım Alanları ve Pazar olanakları

Voltaj darbe kaynaklı Elektronik Cihaz ve kartların hasar görme ya da yanma oranı Türkiye'de %85'er civarındadır. Dünyanın her yerinde cihazlara zarar veren en yüksek sebep voltajdır. Bu nedenle cihazın kullanıcılarına muadillerinden farklı olarak sunmuş olduğu kolay kullanım ve düşük maliyet sayesinde, Ortadoğu, Afrika, Asya ve Güney Amerika gibi bölgeler için yüksek ihracat potansiyeline sahiptir.

Gerek sigorta şirketlerinden alınan veriler gerekse itfaiye rapor verileri neticesinde voltaj darbe koruyucu cihazların artık eski ve yeni bütün evlerde kullanıma zorunluluğu getirilecektir. Aşağıda Voltaj darbe koruyucunun kullanıldığı bazı sektörleri bulacaksınız.

- Endüstriyel Tesis ve Fabrikalarda
- Apartman, müstakil Bina ve okullarda
- Hastaneler ve sağlık merkezlerinde
- Kimyasal ve Nükleer Tesislerin güvenliğinde
- Uydur ve Telefon sistemlerinde



GELİŞTİRİLMİŞ ÖZELLİKLİ İŞİTME CİHAZI VE İZLEME SİSTEMİ

Erciyes Üniversitesi Elektronik mühendisliği bölümünde geliştirilen Yeni Nesil İşitme Cihazı, Tehlikeli düşme eylemlerinin tespit edilmesinin yanında, tek bir cihaz ile Bluetooth headset ve işitme cihazı fonksiyonlarını da yerine getirmek sureti ile kullanıcılara çok sayıda bileşenden oluşan yapılar yerine, ihtiyaç duydukları hizmetleri minimum aksesuar ile karşılayan bir çözüm sunmuştur.

Multifonksiyonel Yeni Nesil İşitme Cihazı

Düşme, başta yaşlılık olmak üzere nörolojik rahatsızlıklar, balans ve görme kusurları, çoklu ilaç kullanımı gibi bireysel faktörlere veya kaygan zeminler, kötü aydınlatma gibi dış faktörlere bağlı olarak vukuu bultmaktadır. Geniş bir risk grubunu ilgilendiren düşme problemi, yaşlılar arasında kalp ve diyabetik hastalıklar kadar tehlikelidir. Amerika'da yaşlılar arasında yapılan bir incelemede, bir kez düşen bir yaşlının tıbbi masraflarının hiç düşmeyeniden %29 daha fazla olduğu gözlemlenmiştir. Bu değeri iki veya daha fazla düşenler için ise %79'lara çıkmaktadır.

Düşmelere bağlı bilinç kayıpları veya bilinç kaybına bağlı düşmeler sıklıkla görüldüğü için düşme sezme işleminin otomatik olarak algılanarak ihbar edilmesi gerekmektedir. Erciyes Üniversitesi elektronik mühendisliği bölümünde geliştirilen bu ürün ile vücudun tek bir bölgesinde yer alan algılayıcı grubu ile düşmeler %95'in üzerinde doğrulukla ile tayin edilmekte ve bu algılayıcı grubu bir işitme cihazı üzerinde kulağın içersinde yer almaktadır. Böylece hem işitme cihazı hem de düşme sezici olarak kullanılabilir. Yeni nesil işitme cihazının kullanıcılarına sunmuş olduğu bazı avantajlar şu şekildedir:

- Yüzde Yüze yakın doğruluk oranı
- Sağlık giderlerinden Yüksek Tasarruf
- Hassas işitme fonksiyonu
- Sağlıklı, güvenli ve daha mutlu yaşam olanağı
- Uzun kullanım süresi ve kullanım kolaylığı
- Multifonksiyonel kullanım olanağı
- Özgür hareket olanağı

Ulusal ve Uluslararası Referanslar

Geliştirilen bu yeni nesil işitme Cihazı Erciyes Üniversitesi Elektronik Mühendisliği ve Erciyes Teknopark'ta ki test süreçlerini başarı ile tamamlamıştır.

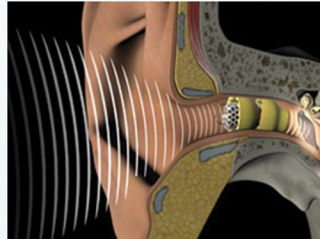
Kullanım Alanları ve Pazar olanakları

Bugün dünya nüfusunun %11'ini oluşturan 65 yaşı üstü kişilerin sayısının, 2050 yılında iki katına çıkarak %22 olacağı öngörülmektedir. Ana risk grubunda görülecek bu nüfus artışı, düşme eylemi sonucu ortaya çıkan tıbbi riskleri ve medikal maliyetleri arttıracaktır. Amerika'da yıllık 20 Milyar Dolar olan bu maliyetin 2020 yılında 43,8 Milyar Dolara yükseleceği öngörülmektedir. Düşme sonucu oluşan tıbbi riskleri ve maliyetleri azaltmak için düşmelerin anında tespit edilmesi ve bu kimselere tıbbi müdahalenin acil olarak sağlanması gerekmektedir.

Geliştirilen bu Cihaz ile Şahısların ve Devletlerin sağlık giderlerinden büyük Tasarruflar sağlayacağı düşünülmektedir. Yüksek ihracat potansiyeline sahip bu ürün özellikle yaşlı nüfusunun yoğun olduğu bölgelerde (Asya ve Avrupa) yoğun şekilde tercih edileceği düşünülmektedir.

Fikri Haklar Koruması

Geliştirilen bu Ürünün tüm hakları Patent ile koruma altına alınmıştır. Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi olarak bu ürün hakkında daha fazla bilgi almak isteyenlerle görüşmekten memnuniyet duyarız.



GÜÇ KONTROL CİHAZI

Enerji harcamalarının düşmesine yönelik geliştirilen, kullanıcılarına esnek kullanım olanakları sağlayan bu Cihaz. Aynı yapı içinde hem AC hem de DC yük üzerinde güç kontrolü yapabilir ve AC ve/veya DC yük üzerindeki güç kontrolünün belirli zamanlarda yapılmasına/başlamasına imkân vermektedir.

Yüksek Enerji Tasarrufu ve kullanım esnekliği

Mevcut teknikle DC ya da AC yükler üzerinde güç kontrolü ayrı Cihazlar vasıtasıyla yapılmaktadır. Bu da iki tip yükün kontrol edildiği uygulamalarda ek maliyet anlamına gelmektedir. Ayrıca Cihazın bazı uygulamalarında bu güç kontrolünün hangi zaman aralıklarında yapılacağına da kullanıcı tarafından programlanabilmektedir böylece gereksiz enerji harcamalarının ve mevcut kontrol cihazlarında ki ısınma problemlerinin önüne geçilmiş olmaktadır. Mevcut teknikle başırlamayan bu sorunların çözümü Erciyes Üniversitesinde geliştirilen bu Cihaz ile mümkün olmaktadır. Geliştirilen bu cihazın kullanıcılarına sunmuş olduğu bazı avantajlar şöyledir:

- Watt cinsinden yaklaşık %50 Tasarruf
- %80'e kadar Işık Akısı kontrolü
- Düşük gerilimle çalışabilme
- Düşük Maliyet
- Mevcut armatürlerle değiştirmeden uygulama
- Kolay kullanım ve Montaj
- Farklı güçlerde ki ve Sodyum/ civa buharlı lambalara uygulanabilir
- İstenilen zamanda devreye girebilme
- PIC(Pripheral Interface Controller) kullanılmadığından, tekrar programlama ve çabuk bozulma probleminin ortadan kaldırılması

Ulusal Referanslar

Geliştirilen bu Cihaz Erciyes Üniversitesi ve Erciyes Teknopark'ta ki test süreçlerini başarı ile tamamlamıştır.

Fikri Haklar Koruması

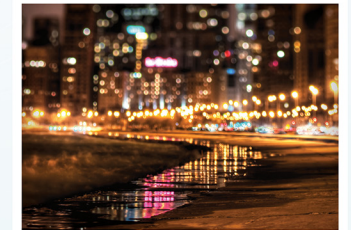
Geliştirilen bu Ürünün tüm hakları Ulusal ve Uluslararası Patent ile koruma altına alınmıştır. Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi olarak bu ürün hakkında daha fazla bilgi almak isteyenlerle görüşmekten memnuniyet duyarız.

Pazar Olanakları

Gelişen Teknolojinin imkânları ile birlikte Enerjiden tasarruf sağlayan cihaz ve teknolojiler dünyanın her yerinde yatırımcıların ilgisini çeken çalışma alanıdır. Geliştirilen bu Cihazın muadillerinden farklı olarak sunmuş olduğu teknik avantajlar, kolay kullanım ve düşük maliyet sayesinde, gerek ülkemizde gerekse Avrupa, Ortadoğu, Afrika, Asya ve Güney Amerika gibi bölgeler için yüksek ihracat potansiyeline sahiptir.

Spesifik olarak Cihazın bazı kullanım alanları şöyledir:

- Karayolları bünyesinde ki şehirlerarası yollar, otobanlar üzerindeki aydınlatma direkleri
- Şehir içi sokak, park, meydan vs. aydınlatma direkleri
- Bütün kamu –özel sektör kurum ve kuruluşlarının çevre ve bahçe aydınlatmalarında



PNÖMATİK İNVAJİNASYON (TİKANIKLIK) REDÜKSİYON CİHAZI

Cerrahi Müdahaleye gerek kalmadan Hızlı, kolay ve etkin kullanım ile özellikle çocuklarda ki bağırsak tıkanıklığı vakalarında kesin ve kolay çözüm getiren bu ürün, Hastalarda Cerrahi Müdahale sonrası oluşabilecek manevi olumsuzlukların engellenmesi yönünde de hastalara ve yakınlarına psikolojik avantaj sağlamaktadır.

Hızlı, kolay ve etkin kullanım ile hızlı iyileşme süreci

Çocuklarda invajinasyon vakalarının tedavi edilmesi, hayati öneme sahiptir. Bu tedavideki süreç, ilk etapta hastanın makatından basınçlı hava ile kontrollü olarak iç içe geçen ve tıkanan barsağın açılmasıdır. Eğer bu şekilde açılmazsa, barsağ kanlanması bozulacağından cerrahi operasyon kaçınılmaz hale gelir. Cerrahi operasyon ise özellikle mortalite ve morbidite riskini artırdığından ayrıca da hastanede yatış süresi ve çok ciddi maliyet artışı yaptığından istenmeyen bir durumdur. Cerrahi operasyona gerek kalmadan ve hatta çocuğun hastanede yatışına bile gerek kalmadan problemi çözen bu yöntem çok avantajlıdır.

Manüel cihazlarda barsak içerisine hava verme işlemi, hekimin fiziksel performansına dayalıdır. Gerekli basınç değerlerine ulaşma ve sabit tutma veya bunu gerçekleştirirken problemli barsak bölgesine odaklanamama, işlemin oldukça uzun sürmesi, manüel cihazların verimli olmadığını göstermektedir. Dolayısıyla elektrik tahrikli, hassas debi kontrollü, sessiz bir cihaza ihtiyaç vardır. Kullanıcılarına sunduğu avantajlarını şöyle sıralayabiliriz:

- Cerrahi Müdahaleye gerek kalmadan Sorunun giderilmesi
- Hızlı, kolay ve etkin kullanım
- Hastadaki Perforasyon riskinde azalma
- Emniyetli ve hassas Basınç ayarı
- Tedavi maliyetinde azalma
- Hızlı iyileşme Süreci
- Hastalarda Cerrahi Müdahale sonrası oluşabilecek manevi olumsuzlukların engellenmesi
- Uzun kullanım süresi

Ulusal ve Uluslararası Referanslar

Geliştirilen bu Ürün gerek ulusal gerekse uluslararası birçok üniversite de test edilmiş ve kullanıma alınmıştır.

- Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi
- Kanada Toronto Üniversitesi
- Malatya İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi
- Diyarbakır Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi

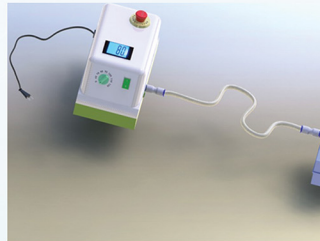
Kullanım Alanları ve Pazar olanakları

Bu alanda bu konuya ilişkin yurt içinde benzer bir ürün yoktur. Yurt dışında ise bu vakaların çok olduğu büyük hastanelerde (özellikle Çin'de), bu cihazın muadili zikredilmekte ama ticari olarak karşılığı bulunmamaktadır. Yani istense bile hâlihazırda temin edilmesini sağlayacak muhatap ticari firma bulunmamaktadır. Bu sebeplerden dolayı Ticarileşebilme potansiyeli ve yurtiçi ve de yurtdışında pazarlanma potansiyeli yüksek bir üründür.

Özellikle Sağlık Sektöründe(Hastaneler, Sağlık ocakları, Sağlık Merkezleri vs.) İnvajinasyon (tıkanıklık) vakalarında kullanıma uygundur

Fikri Haklar Koruması

Geliştirilen bu Ürünün tüm hakları Faydalı Model ile koruma altına alınmıştır. Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi olarak bu ürün hakkında daha fazla bilgi almak isteyenlerle görüşmekten memnuniyet duyarız



FARKLI TÜR HAYVAN ETLERİNİN TESPİTİ İÇİN GELİŞTİRİLMİŞ PCR METODU

Hızlı sonuç veren, basit, rutin kullanımlara uygun, yüksek duyarlılığa ve güvenilirliğe sahip olan bu metod ile, farklı hayvan türlerine ait etler spesifik PCR tekniği kullanılarak tespit edilmesi için geliştirilmiştir.

Tüketici Sağlığı Güvenliğinde Artış

Et ve et ürünlerine hile amacıyla karıştırılan farklı et türlerinin tespiti, tüketicinin korunması, gıdalarda etiket bilgisi mevzuatının uygulanması ve haksız rekabetin önlenmesi açısından önem taşımaktadır. Bu nedenle, et ve et ürünlerinin elde edildiği hayvan türlerinin belirlenmesinde, hızlı sonuç veren, basit, rutin kullanımlara uygun, duyarlılığı yüksek ve güvenilir metotlara ihtiyaç duyulmaktadır. Erciyes Üniversitesi'nin Gıda Mühendisliği Bölümünde geliştirilen Et ve Et Ürünlerinde Farklı Tür Hayvan dokularını saptayan bu Teknik, 8 Farklı Hayvan Türüne ait dokuları (sığır, koyun, at, eşek, domuz, hindi, tavuk ve mart) Gıda karışımlarında yada ısıtılmış işlem görmüş et ürünlerinde veya hile amaçlı karışımlarda, sahip olduğu yükseltilmiş Floresan sinyalleri sayesinde tespit edilmek istenen Geni bir aşamada %0,001(100.000 de 1) hassasiyetle tespit edilebilmektedir. Kullanıcılarına sunduğu en büyük avantajları ise şöyle sıralayabiliriz:

- Hileli Etiketlemenin Önlenmesi
- Test gider maliyetinde Düşüş
- Tüketici Sağlığı Güvenliğinde artış
- Sektöre karşı tekrardan Güven olumuğu
- Pratik ve hızlı Kullanım imkânı

Kullanım Alanları ve Pazar olanakları

Tüketicilerin korunması ve haksız rekabetin önlenmesi amacıyla et ve et ürünlerinin sürekli ve düzenli olarak kontrollerinin yapılması gerektiği ve dolayısıyla bu çalışma kapsamında farklı hayvan türlerine ait etlerin tespitinde kullanılmak üzere geliştirilen spesifik PCR tekniğinin ülkemiz gıda kontrol Laboratuvarlarının bu konudaki ihtiyacını giderecek rutin bir kontrol metodu olabileceği sonucuna varılmıştır.

- Kalite kontrol yapılması mecburi Özel ya da Resmi Her kurum.
- Gıda & Sağlık Sektörü
- Et ile ilgili üretim yapan bütün işletmeler
- Bulaşıcı Hastalık Teşhislerinde
- Moleküler – ve Mikro Biyoloji / Gen Analizi

Ulusal Referanslar

Bu araştırmada, taze ve işlenmiş et ürünlerinde farklı hayvan türlerine ait etlerin hassas ve hızlı bir şekilde tanı ve tespiti için spesifik PCR metodu geliştirilmiş ve geliştirilen yöntemin pratikte uygulanabilirliğinin kontrolü amacıyla, Kayseri ve Erzurum piyasasında satılan çiğ kıyma, sucuk ve kavurma gibi et ürünlerinde kullanılan etlerin türleri belirlenerek bu ürünlerin etiketlerine uygunluk kontrolleri başan ile tamamlanmış ve kullanıma hazırdir.

Fikri Haklar Koruması

Geliştirilen bu Ürünün tüm hakları Uluslararası patent ile koruma altına alınmıştır. Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi olarak bu ürün hakkında daha fazla bilgi almak isteyenlerle görüşmekten memnuniyet duyarız.

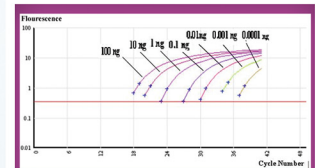


Figure 1. Fluorescent profiles of PCR products amplified pork specific PCR system from 10 fold dilutions of pork DNA in water.

KLOROFİL İLE ÇALIŞAN GÜNEŞ PANELİ

Klorofil pigmentlerini kullanarak elektrik enerjisi elde edilmesini sağlayan, ucuz, verimli ve çevreci bir güneş paneli hücresi ve üretim yöntemi geliştirmeye yönelik olan ürün. Uzun ve verimli kullanım süresi ile de Enerji alanında yeni bir alternatif yaratacaktır.

Ucuz, Verimli ve Çevreci Güneş Paneli

Klorofil bitkilerde bulunan ve çeşitli dalga boylarında ki ışıkları emerek bitkide fotosentez olayının meydana gelmesini sağlayan, yeşil renkli bir biyolojik pigmenttir. Klorofil pigmentlerinin doğada çok fazla bulunması ve ucuz bir ham-madde olması nedeniyle, şimdiye kadar güneş panellerinde kullanılan Altın kaplama, gümüş kaplama ve sentetik polimer yüksek maliyetli yapılara göre alternatif ve ucuz bir yöntem sunmaktadır. Ayrıca şu anki teknikte güneş panellerinden sağlanan verimlilik %50 civarında iken, bu yeni teknik ile verimlilik %98'e kadar çıkmakta, daha dar alanlarda daha çok Enerji üretimi sağlanabilmektedir.

Şu anki teknikle güneş panellerinin yapımında çevreye zararlı malzemeler, örneğin ağır metaller, asitler, bazılar ve petrol türevi maddeler kullanılmaktadır. Bu yeni Teknik ile çevreye zararsız %100 organik güneş panelleri üretililecek. Bu yeni teknolojinin sunacağı bazı avantajları şu şekilde sıralayabiliriz:

- %50'ye varan düşük Maliyet
- %98'e varan Verimlilik
- İki katı uzun kullanım süresi
- %100 geri dönüşümlü Organik elementler
- Geniş kullanım alanları

Ulusal ve Uluslararası Referanslar

Geliştirilen bu yöntem Ulusal bazda üniversitemizin araştırma merkezlerinde ve Teknopark da başarı ile test edilmiş ve geliştirilmiştir.

- Erciyes Üniversitesi
- Erciyes Teknopark

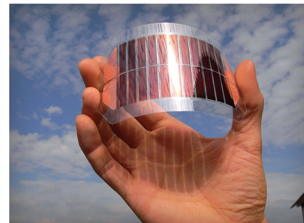
Kullanım Alanları ve Pazar olanakları

Düşük maliyeti ve yüksek verimliliği sayesinde şu anki teknikle üretilen güneş panellerinin bütün kullanım alanlarında faydalanabilir. Özellikle Nano Teknoloji ile daha ince bir yapıyla geliştirilerek, insanların direk gündelik kullanımlar içinde birçok cihazda yerlerini alabilirler. Aşağıda bazı kullanım alanlarını görebilirsiniz:

- Cep Telefonu, tabletler, Laptoplar ve Tekstilde
- Trafik işaret ve sokak lambalarında
- Evlerin Elektrik ihtiyacının karşılanmasında
- Sıcak su üretiminde
- Otomotiv, Uçak ve Gemi Sektöründe
- Uydu ve Uzay Teknolojilerinde

Fikri Haklar Koruması

Geliştirilen bu Ürünün tüm hakları patent ile koruma altına alınmıştır. Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi olarak bu ürün hakkında daha fazla bilgi almak isteyenlerle görüşmekten memnuniyet duyarız.



PLAZMALI STERİLİZASYON CİHAZI

Elektriğin olduğu her yerde başka hiçbir şeye ihtiyaç duymadan çalışabilen ve saatlerce süren sterilizasyon işlemini materyal çeşidine göre 1 ila 10sn. arasında gerçekleştiren bu ürün, sadece sabit kullanımlarda değil, portatif yapısı ile de saha kullanımlarında da sterilizasyon yapabilmektedir.

Hızlı ve Yüzde Yüz Sterilizasyon

Cerrahi operasyonlarda çeşitli metal malzemeler kullanılmakta olup, gerçekleştirilen operasyon sonrasında söz konusu cerrahi malzemeler üzerinde kan, solüsyon, organik artıklar ve operasyonun tipine bağlı olarak kullanılması gereken kimyasal maddelerin artıkları kalabilmektedir. Düzgün bir şekilde sterilize edilmemiş cerrahi malzemelerin bir sonraki operasyonda hasta üzerinde kullanılması sonucunda, bu cerrahi malzemelerden kaynaklı enfeksiyonlar oluşabilmektedir. Dolayısıyla operasyonda kullanılan cerrahi malzemelerin üzerindeki atıkların temizlenmesi büyük önem taşımaktadır.

Erciyes Üniversitesinde geliştirilen bu Ürün ile Saatler mertebesinde olan Sterilizasyon süreci Saniyeler mertebesine kadar düşmektedir. Kullanıcılarına sunacağı avantajlarını ise şu şekilde sıralayabiliriz:

- 1sn ile 10sn arasında 100% Sterilizasyon
- Portatif Tasarım ile kolay Taşınabilirlik
- Elektriğin olduğu her yerde başka bir şeye ihtiyaç duymadan çalışabilmesi
- Düşük Sterilizasyon maliyeti
- Uzun kullanım süresi
- Düşük bakım Maliyeti

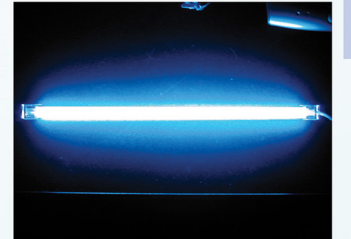
Fikri Haklar Koruması

Geliştirilen bu Ürünün tüm hakları patent ile koruma altına alınmıştır. Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi olarak bu ürün hakkında daha fazla bilgi almak isteyenlerle görüşmekten memnuniyet duyarız.

Kullanım Alanları ve Pazar olanakları

En yaygın sterilizasyon işlemi otoklav kullanılarak yapılmaktadır, otoklav cihazı ile basınçlı su buharı ile doymuş bir ortamda yaklaşık 121 santigrat derece sıcaklıkta, yüksek basınçta 15-20 dakikada sterilizasyon yapılmaktadır. Bir düdüklü tencereye benzeyen otoklav cihazı hem hantal hem de atıyapı ile bakım gerektiren bir sistemdir. Dolayısıyla bakımı ve taşınması güçtür, sıklıkla arıza verecek, kullanılamaz hale gelmektedir. Geliştirilen bu ürün iki tür sterilizasyon gerçekleştirebilmekte ve ilkinde temasız olarak gerçekleştirilen sıcak plazma, ikincisi ise sıcaklık etkilenmesi söz konusu olan materyaller için glow boşalımı Plazmalı sterilizasyon imkânı sunmaktadır.

Bu Cihazın kullanım alanları sterilizasyon gereken bütün sektörlerdir (hastaneler, dış fakülteleri v.s.) ayrıca Askeri amaçlı olarak sahra hastanelerinde, sahada ve küçük ameliyatlarda ve acil uygulamalarda verimli bir şekilde kullanılabilir.



KAPASİTİF NEM ÖLÇÜM CİHAZI

Enerjiden, Zamandan ve Üretim Maliyetlerinden tasarruf sağlayan ve Yüksek duyarlılık (ppb) seviyesi ile geliştirilmiş bu nem ölçüm sistemi ile tarımdan güvenlik sistemlerine kadar birçok alanda kullanıma uygundur.

Yüksek duyarlılık ve kısa işlem süresi

Endüstriyel Uygulamalarda nemin doğru şekilde ölçülerek ayarlanması, rekabet ve ürün kalitesi açısından önemli bir etkindir. Erciyes Üniversitesi Fen Fakültesinde geliştirilen bu cihaz, kullanım kolaylığı ile birlikte benzerlerine göre yüksek hassasiyetle Nem Ölçümünü gerçekleştiren inovatif bir üründür. Masaüstü de kullanılabilen cihazın, ölçüm süresinin 6 saniye gibi kısa bir sürede ve ppb seviyesindeki hassasiyetle olmasının dolayı laboratuvar çalışmalarında çok büyük avantajlar sağlamaktadır.

Ölçüm süresi son derece kısa olduğundan istenilen sıklıkla ölçüm süresi ayarlanılabilen bu cihazda, sonuçlar panel üzerinden izlenebildiği gibi, merkez kumanda odasına da getirilerek Nemin sürekli izlenmesi sağlanabilir. Endüstride kullanıcılarına sunduğu avantajlar ise şöyle sıralanabilir:

- Hızlı Ölçüm Sonuçları (6 sn.)
- Yüksek duyarlılık (ppb seviyesi)
- Ürün Kalitesinde artış
- Enerjiden ve Zamandan Tasarruf
- Üretim Maliyetlerinde Tasarruf
- Uzun kullanım süresi
- Geniş kullanım Alanı
- Düşük Ölçüm Maliyeti

Ulusal Referanslar

Erciyes Üniversitesi ile Kayseri Şeker Fabrikası ortaklığında AR-GE aşamaları tamamlanan bu ürün Kayseri şeker Fabrikasının üretim laboratuvarlarında başan ile test edilmiş ve seri üretime hazır hale getirilmiştir.

Fikri Haklar Koruması

Geliştirilen bu Ürünün tüm hakları patent ile koruma altına alınmıştır. Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi olarak bu ürün hakkında daha fazla bilgi almak isteyenlerle görüşmekten memnuniyet duyarız.

Kullanım Alanları ve Pazar olanakları

Endüstriyel süreçlerde kristal şeker ve küp şeker için geliştirilmiş olan cihazımız, gerçekleştirilecek kısa süreli AR-GE çalışmaları ile birçok alanda uygulanabilir hale getirilecektir. Bazı kullanım alanlarını şöyle sıralayabiliriz:

- Gıda ve Tekstil Sektörü
- Tekstil fabrikalarında pamuk yığınlarında metal detektörü
- Temiz Su veya atık suları online kirliklik detektörü
- İlaç Fabrikalarında ki saf su üretim hatlarında non-contact iletkenlik Detektörü
- Saf çözücülerin online kalite kontrolü
- Sağlık ve Mobilya Sektörü
- Tarım sektöründe toprak Neminin ölçümlerinde
- Güvenlik Sistemleri
- Havaalanları yada AVM' lerde metal dedektör kabinlerinde
- Non-contact sıvı seviye Sensörü

RENK ANALİZ CİHAZI

Üç saniye gibi kısa bir sürede bir bölgenin/yüzeyin Renk bilgisini verebilen ve Renk değişim Analizlerini kullanıcılarına sunan bu ürün, ergonomik yapısı ve düşük maliyeti ile Endüstriyel ya da evsel alanlarda kullanımı imkânı sunmaktadır.

Yüksek Çözünürlük, Hızlı ve Kesin Analiz

Renk Bilgisi gerek gündelik hayata gerekse birçok endüstriyel uygulamalara vazgeçilmez bir boyut sunmaktadır. Otomatik renk tanıma sistemleri canlıların görme ve renk tanıma organlarının çalışma prensiplerinin benzetimi sayesinde bu karmaşık işlemi yerine getirebilmektedir. Erciyes Üniversitesinde geliştirilen bu ürün, temel üç renkten(RGB) hareket ile yansıma esasına dayalı olarak, sırayla aydınlatılan yüzeylerde, renk bilgilerinin ölçülmesini sağlar. Her yüzeyin renkleri yansıma özelliği farklıdır, kırmızı görünen bir cismin büyük oranda yansıttığı RGB'yi de absorbe ettiği görülür. Bu ürün her Rengin yansıma şiddetini Foto diyotlar sayesinde ölçüp, yüzeyin renk bileşimi hakkında analizini yapar.

Bu ürünün kullanıcılarına sunacağı avantajları şu şekilde sıralayabiliriz:

- Kolay Taşınabilirlik(bir Kalem büyüklüğü)
- Yüksek Çözünürlük
- Hızlı ve Kesin analiz sonuçları
- Çok yönlü kullanım alanları
- Düşük üretim ve Test Maliyeti
- Uzun kullanım süresi

Ulusal ve Uluslararası Referanslar

Geliştirilen bu ürün ile ilgili gerek yurtiçinde gerekse yurtdışında ki birçok Dergilerde makale ve yazılar, ürünün geliştiricisi tarafından yayınlandı.

Fikri Haklar Koruması

Geliştirilen bu Ürünün tüm hakları Ticari sır olarak korunmaktadır. Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi olarak bu ürün hakkında daha fazla bilgi almak isteyenlerle görüşmekten memnuniyet duyarız.

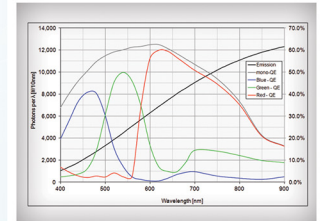
Kullanım Alanları ve Pazar olanakları

Rengin ve Renk algılamanın özelliklerinin tanımlanması çalışmaları 15 yüzyılda başlayan günümüze kadar gelen bir süreci içerir. Renk Sensorlarının; mimari, boya endüstrisi, otomotiv ve tekstil gibi çok farklı ve geniş bir alanda yaygın kullanımı bulunmaktadır.

Geliştirilen bu ürünün; Tekstil sektöründe kumaş boyalarının kalite testinde, Gıda sektöründe; örneğin, Fırınlarda içerisine monte edilerek, pişirilen gıdaların hazır olup olmaması gibi kullanımlarda, Tarımda yetiştirilen meyvelerin olgunlaşma evrelerinin takibinde, İnşaatda boyalı yüzeylerin Renk kalitesinde kısıacası Renk değişiminin gerçekleştiği tepkimelerin hepsinde kalite kontrol için kullanılabilecek bir üründür.

Ölçüm Yöntemi	Kristal şekerin nem ölçümü on-line olarak ve laboratuvarda yapılabilmektedir.
Doğruluk	$\pm 0.002\% \text{ ile } \pm 0.02\%$
Tekrar edilebilirlik	$\% 0.002$
Kararlılık	$\% 0.001$
Ölçüm süresi	0-6 sn.
Kalibrasyon	İki nokta kalibrasyonu
Ölçüm aralığı	$\% 0.000-\% 0.300$

Figure 1. Kapasitif nem ölçüm cihazının değer tablosu



EVSEL YIKAMA, TEKNİKLERİ İLE RENK DEĞİŞTİRME YÖNTEMİ

Bitkisel özler gibi doğal boyarmaddeler kullanılarak ve baskılama tekniğiyle belirli bir renkte tekstil ürünü gerçekleştirilen bu yöntem, aynı zamanda tekstillerin evsel yıkama ortamında, çamaşır makinesi kullanılarak renk değiştirmesini sağlamaktadır, muadil yöntemlere göre hem daha kolay hem de daha ekonomiktir.

Hızlı, Kolay ve Ekonomik

Erciyes Üniversitesi tekstil mühendisliği bölümünde geliştirilen bu yöntem sayesinde, renk değiştirebilen tekstil ürünü ve bu ürünün renk değiştirmesi başarılmıştır. Tekstil ürünü kullanımları istedikleri zaman evde kullandıkları çamaşır makinelerini kullanarak ürünlerinin renklerini bir kereye mahsus olarak değiştirebilmektedirler. Bu buluş hem çağımızın büyük bir problemi olan tüketim çılgınlığının önüne geçmeyi amaçlamakta, hem de kullanıcıları geniş bir renk yelpazesi sunmaktadır.

Günümüzde kromatik tekstillerin üretiminde farklı yöntemler bulunmakta beraber mevcut teknikle bilinen yöntemlerle evsel yıkama ortamında bu rengi değiştirmek mümkün değildir. pH değişimi, oksidasyon durumunun değişimi, yeni bağ oluşumu veya kırılması, elektriksel ya da manyetik alan etkisi gibi yöntemlerle boyarmaddenin uyarılması ile bu kalemin tekstilleri üretilmektedir. Özellikle pH değişimi ile renk değiştiren boyarmadde grupları ile ilgili bilimsel çalışmalar oldukça yaygındır. Ancak bu ürünlerin üretimi oldukça zor ve maliyetlidir. Geliştirilen bu tekniğin bazı avantajlarını şöyle sıralayabiliriz:

- Hızlı ve kolay kullanım
- Düşük Maliyet
- Evsel ortamlarda basit kullanım olanağı
- Yüksek tüketim alışkanlığına alternatif
- Geniş renk yelpazesi
- Doğal renklendiriciler sayesinde insan sağlığına karşı zararsız tekstil ürünleri.

Ulusal Referanslar

Geliştirilen bu teknik Erciyes Üniversitesi ve Erciyes Teknopark'ta ki test süreçlerini başarı ile tamamlamıştır.

Fikri Haklar Koruması

Geliştirilen bu Ürünün tüm hakları patent ile koruma altına alınmıştır. Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi olarak bu ürün hakkında daha fazla bilgi almak isteyenlerle görüşmekten memnuniyet duyarız.

Kullanım Alanları ve Pazar olanakları

Türk tekstil sektörünün vizyonuna katkı sağlama düşüncülen bu yöntem; katma değeri yüksek, yenilikçi, rekabetçi ve teknoloji içeren ürün ve hizmet özellikleriyle Türk Tekstil sektörünün dünya ticaretinde ki payını arttıracaktır.

Ekonominin basit bir tanımı olan "Sınırlı kaynakları sınırsız ihtiyaçlara sahip birey ve toplumlara paylaştırma sanatı" tanımı, günümüz dünyasında, bir ürünün birden fazla işlevlik ya da renk seçeneklerinde kullanım alışkanlığı ile yavaş yavaş değişmektedir. Özellikle tekstil alanında bu talebi karşılaması için geliştirilen bu kalemin tekstilleri teknolojisi, istenilen talebi karşılamamıştır. Bunun sebebi ise bu kalemin tekstillerinin hem üretim sürecinin zorlu ve karmaşık oluşu hem de bu işlemlerin yüksek maliyetlerde gerçekleşmesidir.

Erciyes üniversitesinde geliştirilen bu teknik ile bir ürün tüketicilerin tüketim alışkanlıkları sebebiyle kısa süreli olmayacak ve dünyada ilk defa kullanıcıların evlerinde yapacakları basit bir yıkama işlemi sonrasında, istedikleri renkte tekstil ürünlerini ortaya çıkarabilecekler.

Evsel yıkama teknikleri ile tekstillerde renk değiştirme tekniği, sadece tekstil alanında değil hali hazırda tekstil dokumacılık alanında da kullanılabilecek bir yöntemdir.



TOZ VE TABLET SALÇA

İki kat daha uzun kullanım Süresine sahip olan ve diğer salçalara göre daha Ekonomik olan Toz ve Tablet Salça, Dünya yemek kültüründe en çok kullanılan Besin maddelerinden biri olan Salçanın mutfaklarımıza alışılmışın dışında ki bir formda giriş yapacağını göstermektedir.

İki kat uzun kullanım Süresi ve Ekonomik

Gıda sektörü, maksimum raf ömrü, cazip ürün sunumu, basit kullanım ve tüketici güveni gibi yüksek beklentilerin vazgeçilmez olduğu bir alandır. Geliştirilen bu ürün bütün beklentileri karşılayacak şekilde geliştirilmiştir.

Erciyes Üniversitesi Gıda Mühendisliği bölümünde geliştirilen Toz ve Tablet Salçada, suyun diğer Salça Türlerinde sebep olduğu Mikrobyal bozulmalara rastlanılmamaktadır. Su katılarak normal Salçaya dönüştürülebilen Toz & Tablet formadaki bu Salçaların Raf Ömrü, susuz yapıda olmasından dolayı, klasik Salçalara göre iki kat daha uzundur ve kullanıcılarına Saf Salça Kullanma imkânı sunmaktadır.

Geliştirilen bu ürünün muadillerine göre avantajlarını şöyle sıralayabiliriz:

- İki kat daha uzun kullanım Süresi
- Toz & Tablet yapısından dolayı Taşınma Kolaylığı
- Kullanılabilirlik kolaylığı
- Daha Ekonomik
- Yüksek ihracat Potansiyeli
- Tüketici Tercihine göre paketlenme imkânı
- Baharat gibi çok yönlü kullanım imkânı

Fikri Haklar Koruması

Geliştirilen bu Ürünün tüm hakları patent ile koruma altına alınmıştır. Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi olarak bu ürün hakkında daha fazla bilgi almak isteyenlerle görüşmekten memnuniyet duyarız.

Kullanım Alanları ve Pazar olanakları

Türk salçaları gerek kalite gerekse fiyat yönünden dünya pazarlarında kendini kabul ettirmiş bir ürün durumundadır. Ev dışı tüketimin artması, fast food ve catering sektörünün yaygınlaşmasıyla, domates salçası kullanım alanları sürekli genişlemektedir.

Püre, sos ve ketçap satışlarının perakende ve catering kanallarında sürekli olarak yükselen satış trendi izlemesi, gelecekte domates salçası sektöründe genişleme ve büyüme beklentilerini artırmaktadır.

Evsel veya Endüstriyel kullanımlara uygun olan bu ürün, klasik Salça kullanımının dışında Baharat gibi de kullanılabileceğinden tüketim oranı klasik salçalara göre çok daha fazladır.



ENDÜSTRİYEL PASTIRMA

Ekonomik parça etlerden oldukça kısa sürede, sıradan çevre koşullarında üretilebilen ve en önemlisi standart özellikler ve kalitede dilim elde edilebilen bu üretim prosesi, pahalı blok etlerin uzun ve riskli üretim sürecine ve özel çevre koşullarında ki üretim süreçlerine alternatif olarak geliştirilmiştir.

Ekonomik, Kaliteli ve Kısa Üretim Süreci

Toplum sağlığının korunması ve sürdürülebilmesinde ön şartlardan birisi de dengeli ve yeterli beslenmedir. Mevcut mutfak kültürümüzün karbonhidrat ağırlıklı olması ve hayvan yetiştiriciliği ve et temininin endüstriyelleştirilememiş olması bunda etkili faktörlerdendir. Pastırma ise bu kapsamda besin değeri yüksek ancak maliyeti de bir o kadar fazla olan ürünler arasındadır. Geliştirilen bu teknik ile sadece pahalı blok etlerin riskli üretim sürecinden elde edilmesine alternatif olarak her mevsim ve her şartta üretilebilen bir Pastırma çeşidi olacaktır.

Bu Buluş ile ayrıca pastırma üretiminde karşılaşılan bazı problemlere de çözümler üretilebilmektedir, pastırmanın şu anki üretim teknikleri ile standart, fiziksel, kimyasal, mikrobiyolojik özelliklerde olamaması sorunu ve stok üretim miktarlarıyla ticaretinin sınırlı ve et gibi temel bir hammaddenin pastırma gibi yüksek katma değerli bir ürüne yeterince dönüştürülebilmesi sorunlarını çözmüş bulunmaktayız. Bu tekniğin sunmuş olduğu bazı avantajlarını aşağıda bulabilirsiniz:

- Daha ekonomik üretim Süreci
- Kısa ve devamlılık gösteren Üretim
- Tüketicici Sağlığında artış
- Yüksek İhracat potansiyeli
- Uluslararası Standartta üretim

Ulusal Referanslar

Bu araştırma Erciyes Üniversitesi Gıda Mühendisliği bölümünde tamamlanmış olup, test süreçleri ise başan ile tamamlanmıştır.

Fikri Haklar Koruması

Geliştirilen bu Ürünün tüm hakları patent ile koruma altına alınmıştır. Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi olarak bu ürün hakkında daha fazla bilgi almak isteyenlerle görüşmekten memnuniyet duyarız.

Pazar Olanakları

Şu anki üretim teknikleri ile Pastırma üretimi sınırlı satışa ve yüksek fiyata sahip bir üründür. Geliştirilen bu üretim tekniği sayesinde her türlü şartlarda, mevsimlerde ve etten üretilebilecek olan pastırma, muadillerine göre daha ucuza ve yüksek miktarda satışa sunulabilecektir. Standart üretim sürecine sahip olması ile birlikte muadillerine göre daha yüksek ihracat potansiyeline sahip olacaktır. Dünyada yüksek besin değerlerine talebin arttığı bu dönemde, kaliteli üretimin yanında sunmuş olduğu fiyat avantajı ile tüketicilerin tercihleri arasına kısa sürede gireceğinden şüphe yoktur.

- Kahvaltılarda ve günlük evsel kullanımlara uygun olduğu gibi, Endüstriyel Gıda yapımına da uygundur.



KALORİSİ AZALTILMIŞ TEREYAĞ

Yüksek kolesterol değeri ve kalorisi azaltılmış bu ürüne ayrıca ilave edilen diyet lif ile sağlığa faydalı prebiyotik kalorisi azaltılmış kahvaltılık tereyağı elde edilmiştir.

Sağlıklı Tüketim ve Daha Ekonomik

Genel olarak ülkemizde tereyağı üretiminde geleneksel yöntemler kullanılmaktadır. Elde edilen bu tip tereyağında anti-kanseröjen ve anti-Mikrobiyal özelliklerin yanında yüksek kolesterol içeriği ve kalori değerleri bulunmaktadır.

"Kalorisi azaltılmış Tereyağı", özellikle Yüksek kalori Tüketiminden kaçınan Tüketicilerin Tercih edebileceği alternatif bir ürün olarak Erciyes Üniversitesi Gıda Mühendisliği bölümünde geliştirilmiştir. Azaltılmış yağ ve artırılmış protein içeriği sayesinde daha yumuşak bir yapıya sahip olan bu üründe, Tereyağına ve kremaya fonksiyonel özellik kazandırılması amacıyla yağ katkısı doğal gıda liflerinden karşılanarak (en az %15 oranında) üretili yapıldı ve tereyağının kalorisi %50 oranında düşürüldü.

Özellikle Ülkemizde ve Bölgemizde sık rastlanan kalp ve damar hastalıklarıyla mücadele eden Tüketicilerin, tercihini hareketle geçirebilecek bu ürün, bütün tüketicilerine Sağlıklı Tüketim imkânı sunmaktadır. Ürünün kullanıcılarına sunmuş olduğu avantajları şöyle sıralayabiliriz:

- %50 oranında daha düşük kalori oranı
- Anti-kanseröjen ve anti-Mikrobiyal
- Daha uzun Raf Ömrü
- Daha Ekonomik
- Daha yumuşak yapıya sahip olması

Ulusal Referanslar

Geliştirilen bu teknik Erciyes Üniversitesi ve Erciyes Teknoparkta ki test süreçlerini başan ile tamamlanmıştır.

Fikri Haklar Koruması

Geliştirilen bu Ürünün tüm hakları patent ile koruma altına alınmıştır. Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi olarak bu ürün hakkında daha fazla bilgi almak isteyenlerle görüşmekten memnuniyet duyarız.

Kullanım Alanları ve Pazar olanakları

Geleneksel tereyağlarının yüksek kolesterol içeriği ve kalori değerleri sebebiyle tüketicinin alışkanlıkları değişmiş ve sağlığa faydalı yiyeceklerle olan ilgisi artmıştır.

Bu sebepten dolayı son yıllarda Tereyağına olan ilgi azalmıştır ama geliştirilen bu ürün sayesinde Tereyağına karşı olan ilgi tekrardan canlanacaktır ayrıca buluşun sanayiye uygulanması, tereyağı üretimi gerçekleştiren işletmelerde kolaylıkla üretime alınmasına olanak sağlayacaktır.

- Kahvaltılarda ve günlük evsel kullanımlara uygun olduğu gibi, Endüstriyel Gıda yapımına da uygundur.



DOĞRU KARAR VERME YAZILIMI (EOD SOFTWARE)

Tarafsız, hızlı, güncel ve doğru kararlar ile şirketinizi ileriye taşımada en büyük yardımcınız olacak olan EOD Software, kullanıcılarına sunmuş olduğu kullanım kolaylığı ve anlaşılır arayüzü ile ticari ve idari alanlarda ki kararlarınızda en büyük yardımcınız olacak.

Tarafsız, Hızlı ve Doğru

Erciyes Üniversitesinde geliştirilen bu yazılım ile kararlarınızı bilimsel bir temele dayandırıp, hem zamandan hem de iş gücünden tasarrufta bulunabilirsiniz. Objektif yapısı sebebiyle kişisel ilişkilerinizin kararlarınızda şirketinizin aleyhine sonuçlar ortaya çıkarmasını ise engellemiş olursunuz.

Yöneticiler belli kararlar alırken birden çok parametreyi dikkate alarak karar veriler, geliştirilen bu yazılım ise sunmuş olduğu birden fazla parametre seçimi ile gerçekleştiren kopmadan doğru kararlar almanıza yardımcı olur. Ayrıca verilen kararları arşivleme özelliği ile de karar sonrasında ki karar takip mekanizmasını kolaylaştırmış olur. Aşağıda kullanıcılarına sunacağı bazı avantajları görebilirsiniz:

- Yüksek Doğruluk Payı (%100'e yakın)
- Tarafsız karar mekanizması
- Kurum ve Kullanım kolaylığı
- Yüksek Zaman Tasarrufu
- Nitel ve Nicel Veri kullanımı
- Güncel ve esnek yapı

Kullanım Alanları ve Pazar olanakları

Endüstride birçok şirket almış oldukları yanlış kararlar sonucunda ya kapamış ya da büyük maddi ve manevi zararları uğramışlardır. İşte sanayimizde birçok kez karşılaştığımız bu neticeleri sonlandırmak üzere geliştirilen bu yazılım, Borsa da ki işlemlerden İnsan kaynakları seçimine kadar geniş bir kullanım alanları sunmaktadır. Aşağıda bazı özel kullanım alanlarını bulabilirsiniz.

- Makine Seçimi
- Tedarikçi Seçimi
- Malzeme Seçimi
- Proje Seçimi
- Personel Seçimi
- Karar ya da seçim yapmanız gereken bütün alanlar

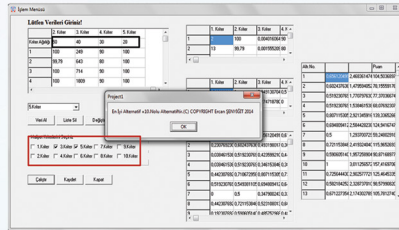
Ulusal ve uluslararası Referanslar

Geliştirilen bu yazılım ulusal da bazı şirketler ve tüzel kişilerde kullanılmış ve başarılı sonuçlar alınmıştır.

- Erciyes Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü
- BENSİMO Mobilya / Kayseri
- Erciyes Teknopark

Fikri Haklar Koruması

Geliştirilen bu Yazılımın tüm hakları Copyright altında koruma altına alınmıştır. Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi olarak bu ürün hakkında daha fazla bilgi almak isteyenlerle görüşmekten memnuniyet duyarız.



ÇEVİRİM İÇİ TAŞINABİLİR TANSİYON ÖLÇÜM VE KAYIT CİHAZI

24 saat boyunca tansiyon bilgilerinin hasta tarafından görüntülenebilmesi, uzman hekimler tarafından uzaktan takip edilebilmesi ve hastalığın doğru olarak teşhisi için geliştirilen bu ürün Hastaneler açısından da zaman ve işgücü kaybını engellemektedir.

Hızlı, Kolay ve Etkin Kullanım

Erciyes Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulunda geliştirilen bu Cihaz Çevrim-içi taşınabilir Tansiyon Ölçüm ve Kayıt Cihazı, hastanın koluna takılı kalıp, tansiyonu belli aralıklarla osilometrik metotlarla ölçüp kaydeden, görüntüleyen ve bu verileri anlık olarak merkezi sunucuya aktarabilen bir cihazdır.

Bu ürün ile belli periyotlarda hastanın tansiyonu ölçüp görüntülenecek, kaydedilecek ve çevrim-içi olarak merkezi sunucuya aktarılabilir. Böylece, hasta günlük yaşamını devam ettirenken veya uykudayken otomatik olarak ölçülen tansiyon bilgileri uzman personel tarafından izlenebilecektir.

Hipertansiyon konusunda karşılaşılan sorunların çoğunluğu, kan basıncı değerlerinin dikkatlice ölçümü ile çözümlenebilmektedir. Yeterli sıklıkta yapılan ölçümlerle, yüksek morbidite ve ölümlü hastalığa sahip bu hastalığın vereseceği zararların azaltılabilmesi mümkündür. Hangi aralıklarla ölçüm yapılması istenirse Cihaz programlanabilir ve hastanın kendisi de dâhil hiç kimsenin bir müdahalesi olmadan, uykudayken bile otomatik olarak ölçümler yapılabilir.

Bu ürünün sunacağı avantajları şu şekilde sıralayabiliriz.

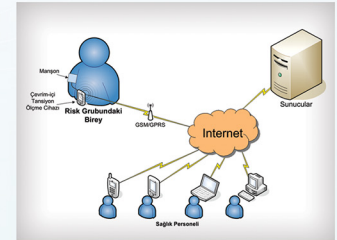
- 24 saat boyunca tansiyon bilgilerinin hasta tarafından görüntülenebilmesi, uzman hekimler tarafından uzaktan takip edilebilmesi ve hastalığın doğru olarak teşhisi.
- Hastaneler açısından zaman ve işgücü kaybının engellenmesi
- Uzman hekimler açısından hastanın bilgilerine herhangi bir yerden, her hangi bir iletişim cihazı ile anında güvenli erişim sağlanabilmesi
- Hızlı, kolay ve etkin kullanım
- Hasta bilgilerinin geriye dönük arşivlenebilmesi
- Mevcut ürünlerden daha ucuz ve daha çok fonksiyon içermesi

Kullanım Alanları ve Pazar olanakları

Hipertansiyon konusunda karşılaşılan sorunların çoğunluğu, kan basıncı değerlerinin dikkatlice ölçümü ile çözümlenebilmektedir. Online ve veri transfer özellikleri nedeniyle, Hastaneler de, sağlık kuruluşlarında ve insanların ihtiyaç duydukları bütün alanlarda kullanıma uygundur. Özellikle insanların her an kolaylıkla ulaşabilecekleri yaya trafiğinin yoğun olduğu bölgelerde, oluşturulacak Tansiyon Ölçüm durakları ile de yatırımcılara farklı pazarlara imkânları sunmaktadır.

Fikri Haklar Koruması

Geliştirilen bu Ürünün tüm hakları patent ile koruma altına alınmıştır. Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi olarak bu ürün hakkında daha fazla bilgi almak isteyenlerle görüşmekten memnuniyet duyarız.



BIÇİM DEĞİŞTİREBİLEN ÇADIR SİSTEMİ

Acil barınma, askeri ihtiyaçlar, sağlık ve kişisel kullanımlar için geliştirilen bu Sistem, birden fazla işleve hizmet edebilen hızlı ve basit bir şekilde strüktürünü değiştirebilen kapalı ve açık yapıda kullanılabilen bir çadır/ Strüktür sistemidir.

Farklı İhtiyaçlar İçin Hızlı ve Basit Kurulum

Acil ya da sosyal barınma ihtiyaçların karşılanması adına sıklıkla sökülüp takılabilir sistemler kullanılmaktadır. Sökülüp takılabilir sistemlerin en büyük eksikliklerden biri korunaklı alanın gereken hızda sökülüp takılamamasıdır. Bundan dolayı pek çok acil barınak ihtiyacına gereken şekilde cevap verememektedir. Bununla birlikte kapalı alan ihtiyacı büyük ölçülerde ise parçaların takılması hem fazla iş gücü ihtiyacı ve sayısı gerektirmektedir, hem de pek çok durumda ek montaj ekipmanlarına ihtiyaç duyulmaktadır.

Geliştirilen bu teknik ile çok çeşitli durumlarda acil barınma ihtiyacının karşılanması için açılarak kurulabilen ve biçimi değiştirilerek birden fazla işleve hizmet edebilen, tam açık, yarı açık ve kapalı yapılarla korunaklı bir alan oluşturmak daha kolay ve hızlı bir şekilde gerçekleşecektir. Ayrıca Üst örtü fonksiyonel bir yapıda üretilerek iskelet yapısını tamamen kaplayabilecek bir formdadır. Üst örtü ihtiyaca göre yazlık, kışkık, dört mevsimlik şekilde bir malzemeden üretilmektedir.

Su geçirmemesine karşın hava alabilen, antibakteriyel, leke ve toz tutmayan (nano boyutlardaki tanecik yapısına sahip bir kaplama yardımıyla da yapılabilir), koku yapmayan, UV ışınları ile kendi kendini temizleyebilen, hafif bir malzemeden üretilmektedir. Böylelikle biçim değiştirebilen strüktür sistemi içerisindekilerin konforu en üst seviyede sağlanmakta ve yoğun kullanımlarda kullanıcı sağlığını tehdit etmemekte, bulaşıcı hastalık riskini azaltmaktadır. Aşağıda sistemin bulunduğu bazı avantajları görülmektedir:

- Hızlı Kurum ve Kullanım kolaylığı
- Kullanıma göre Biçim Değiştirebilme
- Kolay Taşınabilirlik ve yüksek dayanıklılık
- Anti bakteriyel
- Hafif yapısı ile taşıma kolaylığı
- İnsan gücünden tasarruf

Kullanım Alanları ve Pazar olanakları

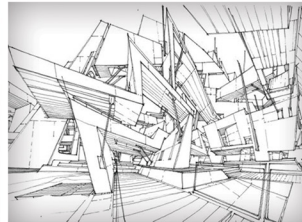
Acil ya da sosyal barınma ihtiyaçlarının giderilmesi için korunaklı alan oluşturulmasını sağlayan pek çok sistem bulunmaktadır ve geliştirilen bu sistem ile askeri alan ihtiyaçlarından, doğal afetlerde ortaya çıkan acil barınma yeri ihtiyaçlarına, kamp ve çeşitli organizasyonlar için gerekli korunaklı alan ihtiyaçlarından, insani yardım amaçlı mobil hastane uygulamalarına kadar pek çok alanda kullanılabilmektedir.

Yüksek ihracat potansiyeline sahip olan bu sistem, barınmanın ihtiyaç duyulduğu bütün alanları sadece bir yapı içinde birleştirmektedir. Aşağıda sistemin bazı kullanım alanlarını görülmektedir:

- Savunma ve Askeri alanlar
- Sağlık sektörü
- Sanayi kuruluşları
- Turizm ve organizasyon şirketleri
- Kişisel kullanımlar

Fikri Haklar Koruması

Geliştirilen bu Ürünün tüm hakları Patent ile koruma altına alınmıştır. Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi olarak ürün hakkında daha fazla bilgi almak isteyenlerle görüşmekten memnuniyet duyarız.



BALIKLAR İÇİN PROPOLİS PREPARATI

Yapılan araştırmalar neticesinde, antimikrobiyel, antioksidan ve bağışıklık sistemini güçlendirici özelliklere sahip, ürettiği haliyle kendini koruyan ve herhangi bir koruyucuya ihtiyaç duymayan, doğal, maliyeti düşük beslenme ve hastalık tedavisinde kullanılabilen çok yönlü balıklar için propolis preparatı geliştirilmiştir.

Doğal ve Düşük Maliyet ile Beslenme ve Tedavi Preparatı

Propolis, bal arıları tarafından bitki ve ağaçların yaprak ve sürgünlerinden toplanan reçineli bir karışımdır. Bal arıları propolisi bal mumu ile karıştırarak petek yapımında, kovan duvarlarındaki çatlakların kapatılmasında kullanmakta, bu reçineli madde arı popülasyonunu bakteri, mantar ve virüs enfeksiyonlarına karşı koruyucu görev yapmaktadır.

Antimikrobiyel, bağışıklık güçlendirici ve antioksidan özelliklerinden dolayı propolisli balık preparatı balık yemine katılarak çeşitli balık hastalıklarına karşı tedavi edici olarak kullanılabilir. Balıkların havuz, araç ve gereçlerinin dezenfeksiyonu amacıyla kullanılarak patojen mikroorganizmaların yok edilmesinde güvenle kullanılabilir. Aşağıda Propolis Preparatının Balık yetiştiricilerine sunduğu bazı avantajları görülmektedir:

- Hoş bir kokuya sahip doğal bal ürün
- Antimikrobiyel, antioksidan ve bağışıklık güçlendirici
- Düşük maliyetli tedavi ve bakım olanakları
- Pahalı ilaçlara karşılık alternatif doğal bal ürün
- Preparatı ileri teknoloji araçlarla ihtiyaç duymadan kolay ve hızlı üretim

Pazar Olanakları

Üç yanı denizlerle çevrili ülkemiz, su ürünleri yetiştiriciliğinde Akdeniz ülkeleri içerisinde üçüncü sırada yer almaktadır. Ülkemizde sadece denizlerde ağ kafeslerde yetiştiricilik yapan 312 işletme bulunmaktadır ve su ürünleri yetiştiriciliği toplam su ürünleri üretiminin %35'ini karşılamakla beraber yıllık Balık ihracatımız içerisinde ki değeri 200 milyon dolar aşmış bulunmaktadır. Geliştirilen bu preparatın üretimi halinde; Akdeniz ülkeleri ile birlikte, kültür balıkçılığının yoğun olarak yapıldığı ve balık hastalıkları ile mücadele eden Asya ülkelerinde de yoğun olarak kullanılacaktır.

Kültür balıkçılığını çevreci yöntemlerle geliştirmek, üretim, tüketim ve ihracatı arttırmak için balıkların beslenmesine ve hastalıklara karşı korunması da büyük önem verilmelidir. Şimdiye kadar Türkiye'de kullanım alanları kısıtlı olan Propolis, geliştirilen bu preparat ile birlikte kendi ekonomisini ve pazarını oluşturacaktır

Geliştirilen bu ürün her türlü balık yetiştiriciliği ile uğraşan bütün işletmelerin ihtiyacı duyduğu ve kullanılması gereken bir üründür.

Ulusal Referanslar

Geliştirilen bu ürün Erciyes Üniversitesi araştırma tesislerinde başarıyla denenmiş ve üretim süreci, kullanım koşulları bütün ayrıntılarına kadar stabilize edilmiş bir üründür.

Fikri Haklar Koruması

Geliştirilen bu Ürünün tüm hakları Patent ile koruma altına alınmıştır. Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi olarak ürün hakkında daha fazla bilgi almak isteyenlerle görüşmekten memnuniyet duyarız.



DOĞATECH STABLE 21 NİTRİFİKASYON İNHİBİTÖRLÜ AZOTLU GÜBRE

Azotun korunmasına bağlı olarak Tarım ürünlerinde ki verimi ve kaliteyi arttırıp, maliyeti düşüren Türkiye'nin ilk yerli Doğatech Stable 21 TE nitrifikasyon inhibitörlü azotlu gübre, Tarımsal üretimde kullanılacak yeni nesil gübrelerin başında gelecektir.

Yüksek Verim, ürün ve düşük maliyet

Doğatech Stable 21 + TE gübresi MPB teknolojisi ile üretilmiş bor ve demir tuzu ihtiva eden nitrifikasyon inhibitörlü gübredir. Özellikle damla sulama ile verilen bu gübre ile meyve ve sebze tarımı yapılan alanlarda azot kaybı minimize edilerek verilen azotlu gübrenden maksimum geri dönüşüm elde edilmiştir. Ayrıca azot korumalı bu gübreyi kullanarak yer altı sularının kirlenme riski de azaltılacağı gibi Bor ve Çinko eksikliğinden dolayı ürünlerde meydana gelebilecek zararlarla en aza indirgeniyor. Gübrenin kullanıcılarına sunacağı bazı avantajları şöyle sıralayabiliriz:

- Yüksek verim ve kaliteli ürün
- Azotun korunmasına Bağlı olarak Verim ve Kalite Artışı
- Toprak ve yer altı sularının kirliliğinin azaltılması ve korunması
- Üretim Maliyetinde azalma
- Kullanım miktarı azaldığından dolayı iş gücünden tasarruf
- Kumlu topraklarda %40'a yakın azot koruması sağlar
- Bitkinin Bor ihtiyacını %35 oranında karşılar
- Bitkinin Demir ihtiyacını %25 ile %50 arasında karşılar

Kullanım Alanları ve Pazar olanakları

Erciyes Teknopark bünyesinde bulunan şirket, kullanıcılarına farklı gübre kombinasyon paketleri ile bütün tarımsal faaliyetlerinde faydalanabilecekleri ürünler sunabilmektedir. Doğatech Stable 21 TE nitrifikasyon inhibitörlü azotlu gübre Tarımsal faaliyet için ayrılan toprakların verimini arttırmada kullanıcılarına geniş yelpazeli kullanım alanları sunmaktadır.

- Bütün Tarımsal Faaliyetlerde (Şeker Pancarı, Elma, Armut, Kiraz, Şeftali, Pamuk, Tütün v.s.)
- Hububat Ekininde (Buğday, Arpa, Mısır, Yulaf, Çavdar, Mercimek, Nohut vs.)
- Sebze ekininde (Marol, Kereviz, Brokoli, Lahana, Ispanak, Maydanoz vs.)
- Meyve gübrelemesinde (Elma, Armut, Kiraz, Portakal, Zeytin, Limon, Şeftali Kayısı v.b. meyve ağaçları ile Domates, Salatalık, Kavun, Karpuz gibi bostan ürünlerinin gübrenmesinde)

Yeni nesil, doğa dostu

Tarımsal üretimde kullanılan ticari gübrelerin başında azotlu gübreler gelmektedir. Azotlu gübreler genellikle amonyum, nitrat ve amin formunda üretilmektedir. Amonyum veya amin formundaki azot bazı nitrifikasyon bakterileri tarafından toprak koşullarına bağlı olarak hızlı bir şekilde nitrat formuna dönüştürülmektedir ayrıca yağış çok olan bölgelerde veya sulamalı tarım yapılan alanlarda nitrat hızlı bir şekilde yıkandığı için bitki kök bölgesinde azot kaybı olmakta ve bitkiler ürün kalitesi ve verimi için gerekli olan Azottan gerektiği kadar faydalanamamaktadır. Yıkanmaya maruz kalan nitrat ise yer altı sularında kirlilik oluşturmaktadır.

Fikri Haklar Koruması

Geliştirilen bu Ürünün tüm hakları patent ile koruma altına alınmış ve lisanslanmıştır. Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi olarak bu ürün hakkında daha fazla bilgi almak isteyenlerle görüşmekten memnuniyet duyarız.

Toplam N	%21
Amonyum Azotu (NH4-N)	%21
Nitrat Azotu (NO3-N)	-
Üre Azotu (NH2-N)	-
Kükürt Trioksit (SO3)	%60
Suda çözünbilir Demir (Fe)*	30 mg/kg
Suda çözünbilir Bor (B)	130 mg/kg

*: Fe EDHHA ile selatlanmıştır.

RÜZGAR EROZYONU ÖLÇÜM SİSTEMİ (BEST)

Hızlı, kolay ve yüksek doğruluk oranı ile birlikte BEST Rüzgâr Erozyonu ölçüm sistemleri, rüzgâr erozyonunun ülkelerde ki ekonomik, tarımsal ve sosyal açılardan yaratacağı olumsuz etkileri tespit edip en aza indirmede kullanılacak ölçüm sistemleridir.

Hızlı, Kolay ve Yüksek Doğruluk Oranı

Erciyes Üniversitesi Ziraat Fakültesinde geliştirilen bu Ölçüm Düzenekleri, Rüzgârın taşıdığı Sediment miktarının hesaplanmasında en önemli rolü oynamaktadır. Özellikle bu araştırmalara yardımcı olması açısından da birçok Ekipman geliştirilmiş fakat Şimdiye kadar kullanılan Toz Tutucularının doğruluk payı %55 iken geliştirilen bu düzenek ile doğruluk oranı %99 seviyesine çıkarılmıştır. Kolay kurulumu ve kullanımı ile birlikte özel Konstrüksiyonu 360 derece dönebilen kanatları ve sistemi sayesinde, Rüzgâr ile Sedimentleri ayırıştırıp özel hanesinde toz parçacıklarını toplayabilen düzenek, toplanan Toz tanecikleriyle, ölçüm yapılan bölgede Rüzgâr Erozyonunun taşıdığı taneciklerin hesaplanmasında ve gelecekte bölgenin Rüzgâr Erozyonundan dolayı karşılaşılabileceği sorunların minimize edilmesi için yapılacak çalışmalarda kullanılabilir. Bu metodun kullanıcılarına sunacağı en büyük avantajları şunlardır:

- %99 a varan doğruluk oranı
- Uzun kullanım ömrü
- Kurum ve Kullanım kolaylığı
- UV ışınlarına karşı Polymate malzemeli Konstrüksiyon

Kullanım Alanları

Endüstri Tesislerinden kaynaklanan hava kirliliğinin kontrolü yönetmeliği gereğince, çökmeye Toz ölçümü yapılması gereken bütün işletmelerde kullanılabilir. Örnek kullanım alanlarına da şu sektörleri sıralayabiliriz:

- Tarım işletmeleri – verimli Toprak Araştırmalarında
- Orman ve Tarım genel müdürlükleri- Erozyon Etkilerini azaltma Araştırmalarında
- Sanayi ve Madencilik sektöründe
- Kömür işletmeleri- İşçi ve Çevre Sağlığı için yapılan ölçümlerde
- Mermer ve Kum Ocakları- İşçi ve Çevre sağlığı için yapılacak ölçümlerde
- İşçi ve Çevre sağlığı için Test yapan Devlet denetleme kurumları

Ulusal ve uluslararası Referanslar

Geliştirilen bu Metot gerek ulusal gerekse uluslararası birçok üniversite de test edilmiş ve kullanıma alınmıştır. BEST Rüzgâr Erozyonu ölçüm sistemlerini kullandığı üniversiteler şunlardır:

- Ankara Üniversitesi Toprak Bölümü
- Almanya Trier Üniversitesi
- Çöleşme ve Erozyon Mücadele Genel Müdürlüğü
- Çankırı Üniversitesi Orman Mühendisliği
- Tokat Ziraat Fakültesi
- Sütçü İmam Üniversitesi Biyosistem Mühendisliği

Fikri Haklar Koruması

Geliştirilen bu Ürünün tüm hakları koruma patent ile altına alınmıştır. Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi olarak bu ürün hakkında daha fazla bilgi almak isteyenlerle görüşmekten memnuniyet duyarız.

