



**KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
TEKNOLOJİ TRANSFERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ**

# **BULUŞ ÖZETLERİ KİTAPÇIĞI**



TRABZON 2023



# ÖNSÖZ

Ülkemizin 2023 hedeflerine ulaşabilmesinde en önemli aktörlerin başında hiç kuşkusuz üniversiteler gelmektedir. Karadeniz Teknik Üniversitesi olarak ülkemizin yüksek çıkarlarına yönelik eğitim, araştırma ve topluma hizmet faaliyetlerini başarı ile gerçekleştirebilmek ve bunu sürdürülebilir hale getirebilmek için elimizden geleni yapmak gerekmektedir. Geçtiğimiz günlerde 67. kuruluş yıldönümünü kutladığımız Karadeniz Teknik Üniversitesi, ülkemizin ilk kurulan 4. üniversitesi ve bünyesinde tıp fakültesi bulunduran yegâne teknik üniversitesidir. 2022 yılı itibarıyla Üniversitemiz; Türkiye'nin öncelikli hedefleri ve alanları çerçevesinde nitelikli bilgi üretmek, disiplinlerarası ve uluslararası çalışmaları ve iş birliklerini teşvik etmek, güçlendirmek ve uluslararası alanda daha görünür kılmak ve doktoralı araştırmacı insan sayısını artırmak amacıyla Yükseköğretim Kurulu (YÖK) tarafından yürütülen "Araştırma Odaklı Misyon Farklılaşması Programı" kapsamında yapılan değerlendirmeler sonucunda "Araştırma Üniversitesi" olarak yerini almıştır. Bulunduğu coğrafyada üstlendiği ve hep "ilklerle" ifade edilen misyonunu, gelişen ve değişen yeni nesil üniversite olgusunda devam ettirmektedir. Buluşların korunması ve değerlendirilmesi için üniversitemiz üzerine düşen tüm sorumluluğu yerine getirmektedir. Girişimci ve Yenilikçi üniversite olma ve 2022 yılı itibarıyla edindiğimiz Araştırma Üniversitesi rolümüzü koruma konusunda kurum olarak gösterdiğimiz gayretlerle KTÜ'nün prestijli bir eğitim/ araştırma kurumu olması yanında ülkemizde önemli girişimci/yenilikçi üniversiteler arasındaki yerini korumasına katkı sağlayacak Fikri Sınai Mülkiyet Hakları başvuruları ve tescilleme çalışmaları devam edecektir. 2017 yılı ile yürürlüğe giren 6769 sayılı kanun ile birlikte Üniversitemizde gerçekleşen buluşlar için yetkili mercilerde ulusal ve uluslararası başvurular yapılmaya başlanmıştır. 2023 yılı itibarı ile 150'den fazla ulusal patent/faydalı model/ tasarım, 35'den fazla da uluslararası patent başvurusu gerçekleştirilmiştir. Üniversitemiz misyonu ve vizyonu ile bu sayı katlanarak yıllar bazında artacaktır.



Rektör  
**Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI**



Yeni nesil üniversiteler; bilgi üretirken ürettiği bilgiyi katma değere dönüştüren, bu süreçleri koordine eden, öğrencisinden öğretim elemanına kadar her bireyi inovasyon temelli ticarileşme faaliyetlerine katan üniversitelerdir. Karadeniz Teknik Üniversitesi; Teknoloji Transferi Uygulama ve Araştırma Merkezi (TTM) ile bu temel misyona hizmet etmede önemli bir rol üstlenmiş durumdadır. KTÜ TTM'nin Fikri Sınai Mülkiyet alanında edinmiş olduğu misyon ve vizyon edinilen role hizmet etmektedir. Merkezimizce hem üniversitemiz hem de bölgemiz adına Sınai Mülkiyet Hakları eğitimi, patent araştırma stratejileri, patent değerlendirme, patent başvuru ve sonraki süreçlerin yönetimi gibi hizmetler verilmektedir. Bölgesel olmaktan çıkıp ulusal ve uluslararası bir marka olma hedefi ile hareket eden üniversitemiz bu minvalde bölge dışına çıkarak civar illerdeki kurum ve kuruluşlara da eğitim ve mentörlük hizmeti vermektedir. 220 den fazla buluş sahibi, 3000 den fazla öğrenciye erişim ile toplamda ulusal ve uluslararası 185 den fazla başvuru ve 73 tescil ile üniversitemiz günden güne ilerlemektedir. Ayrıca 5 tasarım tescili, 6 telif hakları tescili ve 24 marka başvurusu da KTÜ TTM tarafından gerçekleştirilmiştir. Araştırma üniversitesi misyonu ile daha ileriye hep birlikte mottosu güderek çalışmaya devam edeceğiz.



KTÜ TTM Müdürü  
**Prof. Dr. Oktay YILDIZ**



## **KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ TRANSFERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (KTÜ TTM)**

KTÜ TTM, 26.12.2012 tarihli senato kararıyla (248 sayılı) KTÜ bünyesinde resmi bir birim olarak kurulmuştur ve 2547 sayılı Yüksek Öğretim Kanunu, 2809 sayılı Yükseköğretim Kurumları Teşkilat Kanunu ile Yüksek Öğretim Kurumu Bilimsel Araştırma Projeleri Hakkındaki Yönetmelik, TÜBİTAK Harcamalarına İlişkin Esas ve Usuller, Avrupa Birliği ve Uluslararası Kuruluşların Kaynaklarından Kamu İdarelerine Proje Karşılığı Aktarılan Hibe Tutarlarının Harcanması ve Muhasebeleştirilmesine İlişkin Yönetmelik ve Yıllık Bütçe Kanunlarının dayanak olduğu KTÜ TTM yönetmeliği ile realize edilmiştir.

KTÜ TTM, üniversitenin 1955 yılından bu güne devam eden stratejik hedeflerinin realize edilmesinde kilit rol oynamaktadır. KTÜ, 2009-2013 yılları arasındaki stratejik planın devamı olarak yayınladığı 2014-2018 stratejik planında belirlediği "Eğitim -öğretim, araştırma ve toplumsal hizmet alanlarındaki uygulamalarıyla gelişime açık üretken bireylerin yetişmesine, yüksek düzeyde bilimsel ve teknolojik ürünlerin ortaya çıkmasına, toplumun kalkınmasına ve refahına öncülük yapma görevini sürdürmek" misyonuna hizmet etmek üzere KTÜ TTM'yi bir zorunluluk olarak görmüştür.

KTÜ TTM, Trabzon ili başta olmak üzere özellikle Doğu Karadeniz Bölgesi'nde;

Mevcut altyapının kullanılabilirliğini arttırmak,  
Bölgedeki Ar-Ge odaklı bilgi ve üretim ihtiyacına katkı sağlamak,  
Bölgede üniversite-sanayi işbirliği faaliyetlerini geliştirmek,  
Fikri Sınai Mülkiyet Haklarının tescili ve korunması, pazarlanması, ticarileştirilmesi,  
Girişimcilik kültürünün oluşturulması, geliştirilmesi, girişim sermayesi desteği,  
kuluçka merkezi kurma, iş rehberliği, danışmanlık ve eğitim hizmetleri sağlamak amaçlarıyla, mevcut Proje Destek Birimi faaliyetlerini geliştirip çeşitlendiren bir birim olarak kurulmuştur.



## Patent

Bilimsel Amaçlı Taşınabilir Bitki Kurutma Düzeneği.....	11
Çift Dalga Boylu Ppg İle Kalp Aritmisi Belirleme Sistemi.....	11
Öngerilmeli Kirişli Köprü Üst yapısının Hesap Yöntemi ve Sistemi.....	12
Düşük Tepe Güç - Ortalama Güç Oranına Sahip Dikgen Frekans Bölüşümlü Çoğullama Verici ve Alıcısı.....	12
Amerikan Yavru Çürüklüğü (Paenibacillus Larvae) Hastalığına Karşı Bitkisel Ürün.....	13
Tiyosülfat Liçi Çözeltilerinden Altın ve Gümüşün Trimercapto-S-Triazine (Tmt) ile Çöktürülerek Kazanımı.....	13
Yerinde yoğunluk ölçer.....	14
3 Bileşenli Modüler Sismik Enerji Sönümleyici.....	14
Hermitian Simetri Kullanmadan Gerçel Değerli Sembollerin İletilmesi Sistemi ve Yöntemi.....	15
Polarizan Mikroskoplar İçin Bütünleşik Motorize Tabla Yapısı.....	15
Ayarlanabilir Arı Kovanı Havası Soluma Cihazı.....	16
Elektronik Burun Kullanılarak Kişinin Nefes Bilgisinden Kalp Krizi Teşhis Metodu.....	16
Dalga Kıran Modelli Ayaklı Tıp Geçirgen Tersip Bendi.....	17
Kaska Yerleştirilmiş Dikey Eksenli Rüzgar Türbini.....	17
Gypsogenin Türevi İle Kalkon Bileşiklerinin Yeni Yarı Sentezi Ve Bu Türevlerinin İnsan Kanser Hücre Hatları.....	18
Asetilkolinesteraz İnhibitör Etkili Suda Çözünür Kobalt (Iı) Ftalosiyanın Bileşikleri ve Bunların Sentez Yöntemi.....	18
Fusarium Oxysporum Yp9B Suşundan İzole Edilen Antimikrobiyal, Antikanser ve Antiviral Etkili Sekonder Metabolitler.....	19
Geliştirilmiş Darbe ve Kayma Etkili Triboloji Test Cihazı.....	19
Titanyum Yüzeylerin Kutu Borlanması İçin Bir Toz Karışımı.....	20
Katıl Hal Bornitrülleme İşlemi.....	20
Denizlik Ve Pencere Doğraması Birleşim Aparatı.....	21
Faz Değiştiren Madde Ve Grafit Matris Kullanımı İle Geliştirilen Kompozit Batarya Termal Yönetim Sistemi: Soğutma Ve Ön Isıtma İçin Yeni Bir Tasarım.....	21
Metalik Şerit Ve Sürekli Elyaf Takviyeli Hibrit Kompozit Tüp Üretim Yöntemi.....	22
Üç Yönlü Periyodik Minimal Yüzey (ÜPMY) Desenli Çekirdek Yapıya Sahip Hibrit Sandviç Kompozit Panel.....	22
Otomatik Ceviz Kırma Makinesi.....	23
Çok Kanallı Kablosuz Titreşim Ölçüm Sistemi.....	23
Dicranum Polyetsetum Ve Dicranum Scoparium Bitkilerinden İzole Edilen Antibakteriyel Özellikli Bileşikler Ve Bu Bileşiklerin Arı Bakteriyel Hastalıklarının Tedavisinde Kullanımı.....	24
Emlak Kaçak veya Kayıp Bedellerine Konu Olan Yapıları Otomatik Tespit Yöntemi.....	24
Akciğer Adenokarsinom Tümörlerinde İmmün-Kaçışın Baskılanmasına Yönelik İlaç Hedefi Genler ve Proteinler.....	25
Sezaryen Örtüsü.....	25
Deniz Tabanından Hidrojen Sülfür Toplama Sistemi.....	26
İzoamilester Kolofan ve Bunun Sentez Yöntemi.....	26
Cerrahi Operasyonlar İçin Çok Amaçlı Ekartör Tutucu Aparat.....	27
Yüksek Fırınlar İçin Gerekli Enerjinin Karşılanmasını Sağlayan Kum Saati Tipi (Hiperpolik Konik Kesitli) Güneş Enerjisi Yoğunlaştırıcı Kollektörler İçeren Sistem.....	27
Anahtarlama Relüktans Motor İçin Rotor Konum Tespit Sistemi.....	28
Otomotiv Sanayi İçin Biyokömür Esaslı Sürdürülebilir Yeni Nesil Hibrit Kompozit Malzeme Üretimi.....	28
Fotopolimer Reçine Kullanılarak Elyaf Takviyeli Kompozit Üretim Cihazı ve Fotopolimer Reçine Kullanılarak Elyaf Takviyeli Kompozit Üretim Yöntemi.....	29
Sıcak Dövme Kalıbının Kullanım Ömrünü Artırmak Amaçlı Kaplama Tabakası.....	29
Manyetik Tutma Esaslı Uzun Ömürlü Çok Kullanımlık Yüzey Elektrik Potansiyellerini Ölçmek İçin Elektrot Tasarımı.....	30
Basınç Ölçümü İçin Çok Kanallı Basınç Tarama Valfi.....	30
Akımsız Kaplama Yöntemi ile Geliştirilen Güçlendirilmiş İnce Taneli Saf Titanyum.....	31
Tırnak Otu Yara Merhemi.....	31
Su Biriktirme Hazneli Duş Başlığı.....	32
Kets (Kaçak Elektrik Takip Sistemi).....	32



Model Yüzeyinde Hareket Ettirilebilen Bina Modeli Tipi Basınç Ölçüm Probu.....	33
Açılı Levha Sabitleyici.....	33
Atık Su Arıtma Sistemi.....	34
Kısırlığı Önlemek ve/veya Tedavi Etmek Üzere Sütleğen Arı Ürünleri ve/veya Bunları İçeren Karışım.....	34
Kemoterapi Kaynaklı Yumurtalık Hasarının İyileşmesini Sağlayan Propolis Flavanoid Kokteyl, Meşebalı, Kestane Poleni Ve Arı Sütü (Pohpor) Karışımı.....	35
Renkli İlaç İsimlikli Serum Yolu Düzenleyicisi.....	35
Propolis Özütleme, Konsantre Etme ve Ucucu Bileşen Elde Etme Makinesi.....	36
Anoxybacillus Gonensis Bakterisinden İzole Edilen Yeni Bir Plazmit (Panox1).....	36
Karbazol İçerikli Antikanser Ajan.....	37

## Faydalı Model

3B Yazıcılarda Sürekli Elyaf Takviyeli Kompozit Baskı Yapabilen Ekstrüder.....	39
Titreşim Ölçüm Sistemi.....	39
Doğal Su Yüzeylerinin Temizlenmesi İçin Bir Çöp Toplama Gemisi.....	40
Plakalı Isı ve Kütle Eşanjörü.....	40
Limana Vuran Deniz Dalgasından Elektrik Üreten Bir Sistem.....	41
İmmobil Hasta Yatakları İçin Ayarlanabilir Baş ve Boyun Destekli Değişken Açılı Modüler Yastık Ünitesi.....	41
Muz Kabuklarından Hazırlanan Standardize Ekstreylere İçeren ve Ağızda Dağılan Formülasyon.....	42
Farklı Alternatif Akım Çıkışlarına Sahip Modüler Kesintisiz Güç Kaynağı.....	42
İntramüsküler Enjeksiyon Alanı Belirleme Aracı.....	43
Deli Bal ve Orman Güllü (Rhododendronlar) Ekstrelerinin Anti-Hipertansif Olarak Kullanımı.....	43
Motorlu Kabuklu Kuruyemiş Kıırma Makinesi .....	44

## Patent + Uluslararası Patent

Suda Çözünebilen, Agregasyon Göstermeyen Akciğer, Karaciğer, Meme ve Melanoma Kanser Türlerine Karşı İn Vitro Antikanser Etkili Yeni Bir Silisyum Ftaloisyanin Bileşiği..	46
Tarım Zararlısı Heliothis Türlerine Karşı Kullanılabilecek Helicoverpa Armigera Nükleopolihedrovirüs Tabanlı Biyoinsektisit.....	47
Antifungal Protein Türevlerinin (Protein Ve/Veya Peptit) Tatlı Su Ve/Veya Denizel Mikroalg Konaklarında Hücre Dışı Üretimi.....	47
Transkateter Yöntem İle Takılan Mitral Kapak Tasarımı.....	48
Farklı Auxhgy Formlarında Bulunabilen Au-Hg Metal Alaşımlarından Cıva (Hg) ve Altının (Au) Birlikte Kazanımı Ve Birbirinden Seçimli Olarak Ayrılması İçin Bir Yöntem Ve Alternatif Reaktifler.....	48
Bir Hibrit Termoplastik Kompozit Malzeme Üretim Sistemi Ve Yöntemi.....	49
Akımsız Ni-B Kaplama Yöntemi ile Geliştirilen Genişletilmiş Grafit Esaslı Yeni Tür Esnek Elektrotlar ve Üretimi.....	49
Bir Rahim İçi Görüntüleme Cihazı.....	50
Prone Pozisyon Değişim Aparatı.....	50
Arı İpeğinin Medikal Ve Kozmetik Amaçla Kullanımı.....	51
Prone Pozisyon Yastığı.....	51
Jugüler Venöz Kateter Sabitleyici Pansuman Aparatı.....	52
Eğrisel Şekilli Akma Levhalı Metalik Sönümleyici.....	52
Temiz Aralıklı Kateterizasyon Hatırlatma Sistemi.....	53
Üç Boyutlu Kuş Savar.....	53
COVID-19 Tedavisinde Kullanılmak Üzere Sars-Cov-2 Ana Proteaz İnhibitörü.....	54
Süperabsorbent Polimer.....	54
Doğrudan Dahili Dönüştürücüye Sahip Bir Katı Oksitli Yakıt Pili Sistemi .....	55
Bor Mineralleri Ve Bizmutoksit Katkılı Nötron Soğurucu Malzeme.....	55
Yaban Hayatı Kaza Takip Ve Uyarı Sistemi.....	56
Dairesel veya Elipsoid Kayma Donatıları Kullanılarak Beton Yol Derzlerdeki Performansların Artırılması .....	56
Sıvı Soğutma ve Soğutucu Plakaya Sahip Batarya Isıl Yönetim Sistemi.....	57
Gemilerde Denge Kontrolüne İlişkin Bir Sistem.....	57
Antikanser Ve Antianjogenik Etkili Yeni 5-Florourasil Ve Terpiridin İçeren Bakır(I) Kompleksi.....	58

# Patent

## Bilimsel Amaçlı Taşınabilir Bitki Kurutma Düzeneği

Buluşçular  
Kamil ÇOŞKUNÇELEBİ  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2017/16128  
Tescil Tarihi  
21.03.2022



Buluş, bilimsel araştırmalarda kullanılmak üzere doğadan toplanıp herbaryumda saklanacak olan bitki örneklerinin, morfolojik özelliklerini ve rengini kaybetmeden her ortamda kurumasını sağlayabilen taşınabilir bitki kurutma düzeneği ve yöntemi ile ilgilidir.

Özet

## Çift Dalga Boylu Ppg ile Kalp Aritmisi Belirleme Sistemi

Buluşçular  
Temel KAYIKÇIOĞLU, Ömer YILDIRIM, Nader Vahdani MANAF  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2017/19097



Buluş, PPG sinyalleri kullanılarak kalp aritmisinin erken tespitini yapabilen PPG kalp aritmisi belirleme sistemi ile ilgilidir. Buluş özellikle, EKG aritmisinin erken tespitine imkân veren bir algoritmaya, giyilebilir teknolojiye uygun yapıya ve bozucu sinyallerden etkilenmeyen sensör sistemine sahip çift dalga boylu PPG kalp aritmisi belirleme sistemi ile ilgilidir.

Özet

## Öngerilmeli Kirişli Köprü Üstyapısının Hesap Yöntemi ve Sistemi



Buluşçular  
Barbaros ATMACA, Şevket ATEŞ  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2018/08785

### Özet

Buluş, farklı malzeme özelliklerine, açıklık ve genişliğe sahip öngerilmeli prefabrik kirişli beton köprülerin üstyapısının farklı dış etkiler altındaki analizlerinin hızlı ve doğru bir şekilde tamamlanmasını sağlayan öngerilmeli kirişli köprü üstyapısının hesap yöntemi ile ilgilidir. Buluş özellikle, analiz sonuçlarından elde edilen, kesit özellikleri, kesit tesirleri, öngerme kablo sayısı ve yerleşim planı, kılıflanacak kablo sayısı ve sehim parametreleri, kiriş ve tabliyenin yapımında gerekli olan betonarme donatı sayısı ve yerleşimi gibi köprü üstyapısının inşasında gerekli bilgilerin raporlanmasını ve uygulama projelerinin oluşturulmasını sağlayan öngerilmeli kirişli köprü üstyapısının hesap yöntemi ile ilgilidir.

## Düşük Tepe Güç - Ortalama Güç Oranına Sahip Dikgen Frekans Bölüşümlü Çoğullama Verici ve Alıcısı



Buluşçular  
Gökçe HACIOĞLU  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2018/09316

### Özet

Buluş, yüksek hızlı haberleşme sistemlerinde kullanılan dikgen frekans bölüşümlü çoğullama (OFDM) yöntemindeki OFDM sinyalinde tepe gücün ortalama güce oranına (PAPR) ait değerini düşürülmesini ve OFDM yöntemindeki alt taşıyıcı sayısına bağlı olmaksızın bu değerini belli bir değerin altında tutulmasını sağlayan çoğullama verici ve alıcısı sistemi ile ilgilidir. Buluş özellikle, OFDM yöntemindeki yükselteçlerin geniş bir dinamik aralığına sahip olma gerekliliğini ortadan kaldıran, bit hata oranını azaltıp hata kodlama algoritmalarının işlem gücünü düşüren ve haberleşme hızını arttıran çoğullama verici ve alıcısı sistemi ile ilgilidir.

## Amerikan Yavru Çürüklüğü (Paenibacillus Larvae) Hastalığına Karşı Bitkisel Ürün

Buluşçular  
Nurettin YAYLI, Nevzat BATAN, Gonca ÇELİK Şengül Alpay KARAOĞLU Ahmet GÜLER,  
Rahşan AKPINAR, Cevat NİSBET  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi,  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun Veteriner Kontrol Enstitüsü  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2018/11959



Buluş, arı yetiştiriciliği ve hastalıkları ile ilişkili olup özellikle Amerikan Yavru Çürüklüğü (AYÇ) hastalığının tedavisinde kullanılmak üzere geliştirilen bitkisel bir ürün ve ürünün üretim yöntemi ile ilgilidir.

Özet

## Tiyosülfat Liçi Çözeltilerinden Altın ve Gümüşün Trimercapto-S-Triazine (Tmt) İle Çöktürülerek Kazanımı

Buluşçular  
Hacı DEVECİ, Ersin Yener YAZICI, Fırat AHLATCI, Elif YILMAZ  
Oktay CELEP  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2018/16596



Buluş, yüklü tiyosülfat liçi çözeltilerinden altın ve gümüşün çöktürülmesi/kazanımı ve aynı zamanda tiyosülfatın geri kazanımı ile ilgilidir ve yüklü liç çözeltilerinden altın ve gümüşün bir organik reaktif ile çöktürülerek kazanılması esasına dayanmaktadır.

Özet

## Yerinde Yoğunluk Ölçer

Buluşçular

Kadir KARAMAN, Ali Osman BELDÜZ, Ali Osman ÇAKIR

Başvuru Sahipleri

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Başvuru Türü

Patent

Başvuru Numarası

2018/17450



### Özet

Buluş, kayaçların tek eksenli basınç dayanım parametresinin dolaylı yoldan tahmini için de kullanılabilen, kayaçların yoğunluk gibi önemli fiziksel özelliklerini hem laboratuvarında hem de arazide pratik ve otomatik olarak belirleyebilen kayaç yoğunluk ölçüm sistemi ile ilgilidir. Buluş özellikle, ısıtma haznesi, hassas ağırlık ölçer, mesafe ölçer, mikro denetleyici kartı içeren porozite, ağırlıkça ve hacimce su emme, su içeriği gibi diğer fiziksel parametrelerin belirlenmesini sağlayan kayaç yoğunluk ölçüm sistemi ile ilgilidir.

## 3 Bileşenli Modüler Sismik Enerji Sönümleyici

Buluşçular

Metin HÜSEM, Süleyman İstemihan COŞĞUN

Başvuru Sahipleri

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Başvuru Türü

Patent

Başvuru Numarası

2018/20466



### Özet

Buluş, yapılarda deprem yüklerinden dolayı oluşabilecek hasarlara karşı yapı elemanlarının birleşim noktalarına eklenen, modüler yapıya sahip, farklı dayanım ve süneklik talebine sahip yapı sistemlerine kolay bir şekilde adapte edilebilen sismik enerji sönümleyici ile ilgilidir. Buluş özellikle, gerek görülmesi durumunda, geometrik optimizasyonu yapılan kum saati şekilli dairesel enkesitli (KSDE) çubukların sayısının, tasarımda herhangi bir değişiklik yapmadan yapı süneklik-rijitlik talebine uygun olarak azaltılıp-artırılmasına imkân sağlayan, süneklik talebine uygun çelik çubuk, çelik levha ve kauçuk içeren üç bileşenli modüler sismik enerji sönümleyici ile ilgilidir.

# Hermitian Simetri Kullanmadan Gerçel Değerli Sembollerin İletilmesi Sistemi ve Yöntemi

Buluşçular  
Gökçe HACIOĞLU  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2019/07056  
Tescil Tarihi  
21.06.2021



Buluş, dikgen frekans bölüşümlü çoğullamanın (OFDM) parlaklık modülasyonu gibi gerçel değerli örneklerin iletilmesini gerektiren sistemlerde, iletim hızını düşürmeden kullanılmasını sağlayan, hermitian simetri kullanmadan gerçel değerli sembollerin iletilmesi sistemi ve yöntemi ile ilgilidir. Buluş özellikle, semboller arası girişimi, standart dikgen frekans bölüşümlü çoğullama yöntemindeki gibi kaldıracı, iletim için aynı dalga boyunda iki ayrı ışık kaynağı kullanılması durumunda ışık kaynaklarının (LED) dinamik bölgeleri içinde kalma olasılığını yükselmesini ve bunun sonucunda kırılma miktarının azalmasını sağlayan gerçel değerli sembollerin iletilmesi sistemi ve yöntemi ile ilgilidir.

Özet

## Polarizan Mikroskoplar için Bütünleşik Motorize Tabla Yapısı

Buluşçular  
İbrahim ALP  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2019/07971  
Tescil Tarihi  
21.06.2021



Buluş, özellikle polarizan mikroskoplarında kullanılmak üzere tasarlanmış olan ancak diğer mikroskop yapılarında da kullanıma uygun bir yapıda bulunan, incelenecek olan numunelerin bulunduğu konumu tamamen motorize şekilde değiştirebilmeye ve döndürebilmeye olanak sağlayan, aralarındaki enerji iletim sisteminden ötürü birbirlerinin hareket kabiliyetlerini kısıtlamayan iki tabla katmanından oluşan yeni bir tabla yapısı ile ilgilidir.

Özet

## Ayarlanabilir Arı Kovanı Havası Soluma Cihazı



Buluşçular  
Oktay YILDIZ, Kerim SÖNMEZ  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2019/09718

### Özet

Buluş, arı kovanlarının içerisindeki havanın tedavi amaçlı insan solumasına hazır hale getirmek için ayarlanabilir şaseye sahip üçgen hava filtresi kullanılan bir hava soluma cihazı ile ilgilidir. Arı kovani üzerine yerleştirilmiş ayarlanabilir şaseye sahip elektrikli adaptörle çalışan arı kovani havası soluma cihazının özelliği, ayarlanabilir cihaz şasesine yerleştirilmiş hızlı ayarlanabilir elektrikli fan, bu elektrikli fan üzerine yerleştirilmiş iki adet üçgen yapıdaki hava filtresi , şasesinin üst kısmına yerleştirilmiş arı kovani havası soluma borusu ve soluma maskesinden oluşmasıdır. Ayrıca ergonomik boyutlarda tasarlanmış olmasından dolayı portatif olması ve satın alma maliyetlerinin düşük olması bir diğer avantajıdır.

## Elektronik Burun Kullanılarak Kişinin Nefes Bilgisinden Kalp Krizi Teşhis Metodu



Buluşçular  
Bilge Han TOZLU, Yusuf KARAVELİOğLU, Önder AYDEMİR, Cemaleddin ŞİMŞEK  
Başvuru Sahipleri  
Hitit Üniversitesi Rektörlüğü, Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2018/20466  
Tescil Tarihi  
21.09.2022

### Özet

Kalp krizi hastalığını teşhis edecek elektronik burun sisteminin sabit hacimli bir poşete, hava akış pompasına, tarifnamede belirtilen gaz algılayıcılarına, bu algılayıcılardaki verileri toplayabilecek sayısal bir sisteme ve bu verileri sınıflayacak bir yazılımdan oluşmaktadır. Poşetin ilgili kişiler tarafından üflenerek doldurulması, doldurulan poşetin hava akış pompasına bağlanması, poşet içerisindeki havanın gaz algılayıcıları üzerine aktarılması, sayısal sistem ve yazılım aracılığıyla elde edilen verilerin işlenerek hastalık teşhisi yapılmaktadır.



## Dalga Kıran Modelli Ayaklı Tip Geçirgen Tersip Bendi

Buluşçular  
Tuğçe ANILAN, Emre AKÇALI  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2019/20727  
Tescil Tarihi  
23.05.2022



Buluş, taşkın anında istenilen çaptan küçük sediment akımına engel olmayan ve odunsu materyalin üstten aşmasını da önleyecek, odunsu materyallerle tıkanmanın engellendiği dalga kıran dizaynına sahip bir ayaklı geçirgen tersip bendi ile ilgilidir. Buluş özellikle, ayakların dalga kıran şeklinde modellenmesi sayesinde bendin önüne gelen odunsu materyalin, suyun hareketi ile sürekli bir devinime maruz kalmasını, ayakların ters 'V' şeklinde dizilimi sayesinde de odunsu materyalleri yanlara öteleyen ve kısa süredeki tıkanmayı önleyen ayaklı geçirgen tersip bendi ile ilgilidir.

Özet

## Kaska Yerleştirilmiş Dikey Eksenli Rüzgar Türbini

Buluşçular  
Kerim SÖNMEZ, Ahmet KAYA, Muhammed Safa KAMER  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2019/21201  
Tescil Tarihi  
21.02.2022



Bu buluş, yenilenebilir enerji kaynaklarından bir tanesi olan rüzgar enerjisinden yararlanılarak elektrik üretmek amacıyla kullanılan düşey eksenli rüzgar türbinine sahip kask ile ilgilidir. En az iki kanada sahip konik veya silindirik, düz ya da helisel şekilli düşey eksenli rüzgar türbini tasarlanarak kaskın üzerine yerleştirilmiştir. Kask gibi küçük alanda bu tip düşey eksenli rüzgar türbini kullanarak rüzgardan elektrik enerjisi üretimi sağlanabilmektedir. Düşey eksenli rüzgar türbini kanatlarının radyusları sayesinde rüzgar ile kanatların etkileşimi artmakta ve yüksek verimlilikte elektrik üretimi sağlanmaktadır. Ayrıca düşey eksenli rüzgar türbinin radyuslu kanat yapısının helisel formda olması sayesinde daimi hızlı veya düşük hızlarda ki rüzgar akımlarında devamlı türbülanslı akış sağlayarak rüzgar akımından maksimum oranda faydalanma gerçekleşmektedir.

Özet

## Gypsogenin Türevi ile Kalkon Bileşiklerinin Yeni Yarı Sentezi Ve Bu Türevlerinin İnsan Kanser Hücre Hatları



Buluşçular  
Nurettin YAYLI, Nuran KAHRİMAN, Safiye EMİRDAĞ  
Başvuru Sahipleri  
Ege Üniversitesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2019/22043  
Tescil Tarihi  
21.06.2022

### Özet

Buluş, gypsogenin aglikonu ve türevlerinin doğal kaynaklı bileşik olan gypsophila arrostii bitki köklerinden elde edilmesi, gypsogenin türevi olan gypsogenin-anhidrit ile kalkon bileşiklerinin yarı sentez yöntemi ve gypsogenin türevlerinin insan kanser hücre hatları üzerindeki etkisi ve kanser tedavisinde kullanılması ile ilgilidir.

## Asetilkolinesteraz İnhibitör Etkili Suda Çözünür Kobalt (Iı) Ftalosiyanın Bileşikleri Ve Bunların Sentez Yöntemi



Buluşçular  
Zekeriya BIYIKLIOĞLU, Murat ŞENTÜRK, Tayfun ARSLAN  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2019/23135  
Tescil Tarihi  
21.01.2022

### Özet

Buluş; nörodejeneratif hastalıkların, özellikle Alzheimer hastalığının tedavisinde kullanılmak üzere geliştirilmiş asetilkolinesteraz inhibitör etkili, N,N-dietil-4-(1-(2-(2-metoksietoksi)etil)-1H-1,2,3-triazol-4-il)-N-metilbenzenamonyum iyodür veya tetra süstitüe 4-(1-(2-(2-metoksietoksi)etil)-1H-1,2,3-triazol-4-il)-N,N,N-trimetilbenzenamonyum iyodür gruplarını içeren, suda çözünür kobalt (II) ftalosiyanın bileşikleri ile ilgilidir.

# Fusarium Oxysporum Yp9B Suşundan İzole Edilen Antimikrobiyal, Antikanser ve Antiviral Etkili Sekonder Metabolitler

Buluşçular  
Şengül ALPAY KARAOĞLU, Nurettin YAYLI, Gözde KILIÇ, Gökhan VEYİSOĞLU,  
Gonca ÇELİK, Arif BOZDEVECİ  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2020/03876



Buluş; Fusarium oxysporum YP9B suşunun ürettiği ve bundan izole edilen sekonder metabolitler ile ilgilidir. Bu metabolitler güçlü antimikrobiyal, antibakteriyel, antikanser ve/veya antiviral etkili bileşikler olup, potansiyel ilaç etken maddeleridir.

Özet

## Geliştirilmiş Darbe ve Kayma Etkili Triboloji Test Cihazı

Buluşçular  
Tevfik KÜÇÜKÖMEROĞLU, Yaşar SERT  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2020/20454



Buluş, darbe ve kayma hareketinin ve bu etkilerin neden olduğu numune yüzeyindeki tribolojik değişimlerin laboratuvar ortamında elde edilebilmesini sağlayan bir tribolojik test cihazı ile ilgilidir. Darbeli kayma aşınma test düzeneği özellikle, endüstriyel olarak makine elemanlarında darbe etkisi sonucu meydana gelen sürtünme ve aşınma davranışının incelenmesi ile ilgilidir.

Özet

## Titanyum Yüzeylerin Kutu Borlanması için Bir Toz Karışımı



Buluşçular  
Gökhan KARA  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2020/20615

### Özet

Buluş; makine ve biyomedikal sanayiinde kullanılan titanyum veya titanyum alaşımından mamul eleman ve parçaların mekanik dayanımlarının iyileştirilmesi, kullanım ömürlerinin artırılması için geliştirilmiş atmosferik şartlarda uygulanan düşük maliyetli katı hal borlama karışımı ile ilgilidir. Söz konusu titanyum ve alaşımlarından mamul yüzeylerin borlanmasında kullanılacak borlama karışımı toz formda olup, bor kaynağı, aktivatör ve deoksidan-dolgu malzemesi içermektedir.

## Katı Hal Bornitrüleme İşlemi



Buluşçular  
Gökhan KARA  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2020/20764

### Özet

Buluş, titanyum, çelik gibi metalik malzemelerin katı hal bornitrüleme işlemi ve bu işlemde kullanılan toz formda karışım ile ilgilidir. Bornitrüleme, belli oranlardaki amorf bor, amonyum klorür ve alüminyum oksit bileşenlerini ihtiva eden karışım içerisinde yüksek sıcaklıkta uygulanır. İşlem sonucunda iş parçası yüzeyinde yüksek kalınlıkta, altlık malzemeye göre daha yüksek sertlikte, gelişmiş kırılma tokluğu değerine sahip borür-nitrür fazlarından meydana gelen bornitrür tabakası oluşur. Gelişmiş özellikteki bu tabaka iş parçasının kullanım performansını ve ömrünü artırır.

## Denizlik ve Pencere Doğraması Birleşim Aparatı

Buluşçular  
Yalçın YAŞAR, Kübra SÜMER HAYDARASLAN, Mesut BİROL ÖZDENİZ,  
Asiye PEHLEVAN  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2020/20901



Bu buluş, pencere doğramalarının denizlik ile birleştiği bağlantı noktalarında kayma ve sızıntıları önlemeyi sağlayan bir aparat ile ilgilidir.

Özet

## Faz Değiştiren Madde Ve Grafit Matris Kullanımı ile Geliştirilen Kompozit Batarya Termal Yönetim Sistemi: Soğutma ve Ön Isıtma İçin Yeni Bir Tasarım

Buluşçular  
Mehmet SAĞLAM, Mustafa Yusuf YAZICI  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Samsun Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2020/20952



Buluş elektromobilite, robotik sistemler, uzay-havacılık, temiz enerji vb. sektörlerde kullanılan faz değiştiren madde ve grafit matris kullanımı ile geliştirilen kompozit batarya sistemlerinin termal yönetimi için tasarlanan pasif bir termal kontrol sistemi ile ilgilidir.

Özet

## Metalik Şerit ve Sürekli Elyaf Takviyeli Hibrit Kompozit Tüp Üretim Yöntemi



Buluşçular  
Dursun MERİÇ, Bülent ÖZTÜRK, Hasan GEDİKLİ  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2021/014021

### Özet

Buluş, otomotiv sektöründe taşıtlarda çarpışma anında oluşan can ve mal kayıplarının azaltılması amacıyla pasif güvenlik önlemi olarak kullanılan hibrit kompozit tüplerin (A) üretilmesini sağlayan hibrit kompozit tüp (A) üretim yöntemi ile ilgilidir.

## Üç Yönlü Periyodik Minimal Yüzey (ÜPMY) Desenli Çekirdek Yapıya Sahip Hibrit Sandviç Kompozit Panel



Buluşçular  
Hüseyin İPEK, Mustafa ASLAN, Hamdullah ÇUVALCI, Raşit SEZER, Ümit ALVER  
Kutay ÇAVA  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2021/014024

### Özet

Bu buluş hibrit sandviç kompozit panel yapılarda yeni bir yapısal durumu anlatmaktadır. Bu yapısal durumda, klasik sandviçlerde olan yüzey plakalarına benzer şekillerde kompozit plakalar kullanılmasına karşın çekirdek malzemesi olarak kullanılan alaşım ve çekirdek deseni tamamen yenidir. Ayrıca üretim yöntemi olarak da geleneksel yöntemlerle birlikte yenilikçi (yüksek teknoloji) yöntemlerin sentezlenmesi sonucu üretilen ürünler çekirdek malzeme olarak kullanılmaktadır.

## Otomatik Ceviz Kırma Makinesi

Buluşçular  
Hüseyin Emre ŞAHİN, Kerim SÖNMEZ  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2021/018699  
Tescil Tarihi  
21.03.2023



Buluş, arka taraftan tahrikle çalışan piston ve pistonu bağlı itki mekanizmasının çalışmasıyla cevizin kırılması ve kırma alanından uzaklaştırma makinesi ile ilgilidir. Otomatik Ceviz Kırma Makinesinin özelliği; besleme haznesine doldurulan cevizin, pnomatik pompa ile tahrik edilen pistonun ileri geri hareketi ile besleme haznesinden dökülen cevizin sabit kırma parçası arasında sıkışması sonucu kırılması, kırılan cevizin itki mekanizması yardımıyla toplama haznesinde toplanmasının sağlanmasıdır. Bu buluşun en önemli avantajı, otomatik ceviz kırma makinelerinin maliyetlerinin fazla olması, maliyeti düşük olan kollu kabuklu kuruyemiş kırma makinelerinin ise el gücüne dayalı olması ve işlevini tam yerine getirememesi bu otomatik ceviz kırma makinesinin kabuk kırma bakımından etkili olması ve üretim maliyetinin düşük olmasıdır. Ayrıca ev ortamında masaüstünde kullanılabilme amacıyla ergonomik boyutlarda tasarlanmış olması sayesinde farklı boyutlarda kabuklu kuruyemişin kırılabilmesi avantaj sağlamaktadır.

### Özet

## Çok Kanallı Kablosuz Titreşim Ölçüm Sistemi

Buluşçular  
Yusuf YANIK, Abdullah AYMELEK, Ömer YILDIRIM, Temel TÜRKER  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2021/019356



Buluş Fen Bilimleri/Mühendislik Temel Alanında yapay olarak oluşturulan ve/veya çevreden gelen titreşimler altında mühendislik yapılarının titreşim testlerinin yüksek hassasiyetli sensörler yardımıyla çok kanallı olarak gerçekleştirilmesini sağlayan titreşim ölçüm sistemiyle ilgilidir. Buluş, inşaat mühendisliğinde makine ve endüstri mühendisliğine kadar birçok alanda yapısal titreşim takibi ve hasar tespiti amacıyla kullanılacaktır. Farklı ölçüm hassasiyetlerine sahip olması, ölçüm süresince sıcaklık takibi gibi birçok özelliğin yanında kablosuz veri aktarımı sayesinde çok kanaldan eş zamanlı veri alabilmesinden dolayı mevcut sistemlere göre birçok avantajı olan buluşun yaygın kullanım potansiyeli vardır. Örneğin inşaat mühendisliğinde yeni deprem yönetmeliğine göre yüksek yapıların dinamik davranışlarının takip edilmesinde, yapıların malzeme özelliklerinin sağlıklı ve net bir şekilde belirlenmesinde, makine mühendisliğinde kestirimci yaklaşımlarla hasar tespitinde vb. kullanılacaktır.

### Özet

# Dicranum Polysetum ve Dicranum Scoparium Bitkilerinden İzole Edilen Antibakteriyel Özellikli Bileşikler ve Bu Bileşiklerin Arı Bakteriyel Hastalıklarının Tedavisinde Kullanımı



Buluşçular

Nurettin YAYLI, Nevzat BATAN, Şengül ALPAY KARAOĞLU, Cevat NİSBET Ahmet GÜLER, Rahşan AKPINAR, Selma KAYA, Selim BIYIK, İshak ERIK, Arif BOZDEVECİ

Başvuru Sahipleri

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi

Başvuru Türü

Patent

Başvuru Numarası

2021/022008

## Özet

Buluş, arı bakteriyel hastalıklarına karşı etkili, antibakteriyel özellikli, doğal kaynaklı Dicranum polysetum ve Dicranum scoparium bitkilerinden izole edilen bileşikler ve bu bileşiklerin arı bakteriyel hastalıklarının tedavisinde kullanımı ile ilgilidir. Bulaşa konu Gliser-2-il heksadeka-4-in-7Z,10Z,13Z-trienoat bileşiği (Bileşik I) Dicranum polysetum bitkisinden izole edilmiştir. Bulaşa konu gliserin-2-il oktadeka-6-in-9Z,12Z,15Z-trienoat (dikranin gliserin-2-il ester) bileşiği (Bileşik II) ve 3β-metoksi-29(31)- oksiran olean-12-en bileşiği (Bileşik III) Dicranum scoparium bitkisinden izole edilmektedir.

# Emlak Kaçak veya Kayıp Bedellerine Konu Olan Yapıları Otomatik Tespit Yöntemi



Buluşçular

Hayrettin Acar

Başvuru Sahipleri

Karadeniz Teknik Üniversitesi,

Acartech Yazılım Mühendislik Hizmetleri Ticaret Limited Şirketi

Başvuru Türü

Patent

Başvuru Numarası

2022/014182

## Özet

Buluş, iki boyutlu kadastr haritalarına ait çizgisel verileri üç boyutlu (3b) bilgi içeren bir modele dönüştürerek, çalışma alanındaki tüm binaların insansız hava aracı (İHA) aracılığı ile üretilen güncel 3b nokta bulutu verisi ile karşılaştırarak kaçak yapıların otomatik tespit edilmesini sağlayan bir yöntem ile ilgilidir.



# Akciğer Adenokarsinom Tümörlerinde İmmün-Kaçışın Baskılanmasına Yönelik İlaç Hedefi Genler ve Proteinler

Buluşçular  
Kemal TURHAN, Serbülent ÜNSAL, Bünyamin KASAP, Tunca DOĞAN, Aybar Can ACAR  
Zerrin IŞIK, Emel TİMUÇİN, Yasemin BAŞBINAR, Efe SEZGİN  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
SB Trabzon Kanuni Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü  
Hacettepe Üniversitesi  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi  
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi  
Dokuz Eylül Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2022/014783



Buluş, akciğer adenokarsinomunun tedavisinde kullanılmak üzere geliştirilmiş az veri ile protein fonksiyon tahmini yapan bir Hesaplamalı bir model ile ilgilidir.

Özet

## Sezaryen Örtüsü

Buluşçular  
Demet BAL, Abdurrahman AKTÜRK, Serap SAYAR  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, KTO - Karatay Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2022/016234



Buluş, sezaryen ameliyatı sırasında oluşan amniyon sıvısının tahliyesini sağlayan, plasenta atılımını kolaylaştıran ve ek olarak Sezaryen süresince cerrahi alanın temiz tutulmasını sağlayarak kontaminasyonu ve cerrahi alan enfeksiyonunu önleyen, hasta cildine veya steril cerrahi örtüsüne yapışma sağlayan yapışma alanları, sızdırmaz özellikte yan sıvı alım hazneleri, sızdırmaz. Özellikte ve aspire edilebilir bir ana sıvı toplama haznesi hazne ve ana sıvı toplama haznesinde biriken sıvının aspire edilmesini Sağlayan bir aspiratör bağlantı noktası içeren sezaryen örtüsü ile ilgilidir. Buluşa konu sezaryen örtüsü hastanın üzerini tamamen örtmemekte, sadece cerrahi işlemin gerçekleşeceği batın bölgesini çevrelemektedir.

Özet

## Deniz Tabanından Hidrojen Sülfür Toplama Sistemi

Buluşçular

Betül SARAÇ, Teoman AYHAN, Bedir ÜNVER

Başvuru Sahipleri

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Başvuru Türü

Patent

Başvuru Numarası

2022/016293



### Özet

Buluş, deniz tabanında su içinde çözünmüş veya yüksek basınç altında ergimiş halde bulunan hidrojen sülfürün ( $H_2S$ ) toplanması ve depolanması için bir sistem ile ilgilidir. Buluşa konu hidrojen sülfürün yüksek verimle toplanmasını ve toplanan Hidrojen sülfürün depolanmasını sağlayan sistem temel olarak gaz-buhar işlem ünitesi, hidrojen sülfür depolama tankı, Damıtılmış su tankı ve vakum pompası unsurlarını içermektedir.

## İzoamilester Kolofan ve Bunun Sentez Yöntemi

Buluşçular

Bilge YILMAZ, İlhan DENİZ, Hilal FAZLI

Başvuru Sahipleri

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Yeşilpolimer Kimya Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

Başvuru Türü

Patent

Başvuru Numarası

2022/016536



### Özet

Buluş, kağıt endüstrisi, yapıştırıcılar, boya endüstrisi, baskı mürekkepleri gibi çeşitli alanlarda, mobilya sektöründe vernik ve yapıştırıcı, ahşap levha sektöründe su itici özellikte yapıştırıcı üretimi, havacılık ve uzay sanayisinde farklı özellikte üretilebilecek boya içeriklerinde veya yapıştırıcı sektöründe; epoksi reçine üretiminde biyobazlı sertleştirici olarak kullanılmak üzere izoamil ester kolofan bileşiği ve bunun sentez yöntemi ile ilgilidir.

## Cerrahi Operasyonlar İçin Çok Amaçlı Ekartör Tutucu Aparat

Buluşçular  
Hüseyin İPEK, Altuğ UŞUN, Mustafa ASLAN, Kutay ÇAVA, Akif CİNEL  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2022/016858



Buluş, genel cerrahi uygulamalarında ameliyatın daha kolay yapılmasını sağlayan, ameliyat masasına bağlanabilen ve ayarlanabilen bir ekartör tutucu aparat ile ilgilidir.

Özet

## Yüksek Fırınlr İçin Gerekli Enerjinin Karşılanmasını Sağlayan Kum Saati Tipi (Hiperpolik Konik Kesitli) Güneş Enerjisi Yoğunlaştırıcı Kollektörler İçeren Sistem

Buluşçular  
Cevdet DEMİRTAŞ, Osman DİNDAR, Ali Kemal ÖZCAN, Teoman AYHAN  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2022/016959



Buluş, hiperboloit olarak adlandırılan, bir hiperbolün ana eksenlerinden biri etrafında döndürülmesiyle elde edilen formda, yani gövdesinin orta kısmından daralmış bir silindirik yapı olarak da tanımlanabilecek, güneşten elde edilen ışınları belirli bir noktaya odaklayabilen bir yoğunlaştırıcının, döner fırınların ısıtılmasında kullanılmasını sağlayan sistem bütünü ile ilgilidir.

Özet

## Anahtarlamalı Relüktans Motor için Rotor Konum Tespit Sistemi

Buluşçular  
**Mustafa AYDEMİR**  
Başvuru Sahipleri  
**Karadeniz Teknik Üniversitesi**  
Başvuru Türü  
**Patent**  
Başvuru Numarası  
**2022/017062**



### Özet

Buluş, anahtarlamalı relüktans motorda faz sargılarının enerjilendirilmesi için gerekli olan rotor konum bilgisini elde etmeyi sağlayan düşük maliyetli bir hall effect sensör sistemi ile ilgilidir.

## Otomotiv Sanayi İçin Biyokömür Esaslı Sürdürülebilir Yeni Nesil Hibrit Kompozit Malzeme Üretimi

Buluşçular  
**Ayfer DÖNMEZ ÇAVDAR, Sedat KELEŞ, Turgay KAR, Murat ERTAŞ, Sevda BORAN TORUN, Fatih MENGELOĞLU**  
Başvuru Sahipleri  
**Karadeniz Teknik Üniversitesi, Bursa Teknik Üniversitesi, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi**  
Başvuru Türü  
**Patent**  
Başvuru Numarası  
**2022/017821**



### Özet

Buluş, kenevir sapından elde edilen mekanik ve elektriksel iletkenliği artırılmış biyokömürden yüksek enerji verimliliğine sahip Kompozit malzemenin üretim yöntemi ile ilgilidir.

# Fotopolimer Reçine Kullanılarak Elyaf Takviyeli Kopozit Üretim Cihazı ve Fotopolimer Reçine Kullanılarak Elyaf Takviyeli Kompozit Üretim Yöntemi

Buluşçular  
Hüseyin İPEK, Altuğ UŞUN, Mustafa ASLAN, Kutay ÇAVA, Hamdullah ÇUVALCI  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2022/018781



Buluş, eklemeli olarak fotopolimer üretiminde direct light processing (dlp), stereolitografi (sla) vb. Yöntemlerin kullanıldığı konvansiyonel üretim yöntemlerine kıyasla çok daha hızlı bir şekilde elyaf takviyeli kompozitlerin üretilmesini sağlayan bir cihaz ve bu cihaz ile fotopolimer reçine kullanılarak elyaf takviyeli kompozit üretim yöntemi ile ilgilidir.

Özet

## Sıcak Dövme Kalıbının Kullanım Ömrünü Artırmak Amaçlı Kaplama Tabakası

Buluşçular  
Tevfik KÜÇÜKÖMEROĞLU, Yaşar SERT, İhsan EFEOĞLU  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Atatürk Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2022/019032



Buluş, Sıcak Dövme Kalıbının Kullanım Ömrünü Arttıran Ticrnb-Hbn Yapısında Kaplama Tabakası ve Bu Tabakanın Yüksek Güç Yoğunluklu Kapalı Alan Dengesiz Manyetik Alanda Sıçratma Yöntemi İle 3x10<sup>-3</sup> Torr Çalışma Basıncı, 100 V Bias Gerilimi Ve 600 V Hedef Malzeme Gerilimi Parametreleri Kullanılarak Dövme Kalıp Malzemesi Yüzeyine Biriktirilen Özgün Yöntem İle İlgilidir.

Özet

# Manyetik Tutma Esaslı Uzun Ömürlü Çok Kullanımlık Yüzey Elektrik Potansiyellerini Ölçmek için Elektrot Tasarımı



Buluşçular  
İsmail KAYA, Yeşim ER, Zübeyir DURĞUT  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2022/019119

## Özet

Buluş, daha çok bitkilerde kullanılacak, insanlar üzerinde yapılan yüzey potansiyellerini ölçmeye yarayan ekg elektrotlarının işlevini bitkilerde yapabilecek çok kullanımlı, uzun ömürlü bir elektrot tasarımıdır.

# Basınç Ölçümü için Çok Kanallı Basınç Tarama Valfi



Buluşçular  
Ertan BAYDAR, Yücel ÖZMEN  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2022/019833

## Özet

Buluş, akışkanlar mekaniği, aerodinamik vb. Çalışmalarda farklı noktalardan basıncın ölçülmesi gerektiği durumlarda çoklu basınç sinyallerinin gerçek zamanlı ölçümünü kolaylıkla tek bir valf ile gerçekleştirilmesini sağlayan çok kanallı bir basınç tarama valfiyle ilgilidir.

## Akımsız Kaplama Yöntemi ile Geliştirilen Güçlendirilmiş İnce Taneli Saf Titanyum

Buluşçular  
Fatih ERDEMİR, İlhan ÇELİK  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2022/020977



Buluş, saf titanyumun aşırı plastik deformasyon metodu uygulanarak tane boyutunun 400 kat azaltılması ve akımsız kaplama yöntemiyle ni-co-b kaplamanın yapıldığı ince taneli saf titanyum malzeme ve bu malzemenin üretim yöntemi ile ilgilidir.

Özet

## Tırnak Otu Yara Merhemi

Buluşçular  
Nuriye KORKMAZ, Sıla Özlem ŞENER, Merve BADEM, Şeyda KANBOLAT,  
Ufuk ÖZGEN, Ebru ÖZDEMİR NATH, Engin YENİLMEZ, Tuğba ZENGİN,  
Rezzan ALİYAZICIOĞLU  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, T.C. Altınbaş Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2022/020968



Buluş, yaraların iyileştirilmesinde kullanılan ve tırnak otu, tüylü ot olarak bilinen pilosella hoppeana subsp. Testimonialis bitkisinden elde edilen bir merhem ile ilgilidir. Geliştirilen merhem, pilosella hoppeana subsp. Testimonialis bitkisinden elde edilen ekstrat, glikol strerarat, 1,2-propilen glikol, sıvı parafin içermektedir. Pilosella hoppeana subsp. Testimonialis bitkisinin toprak üstü kısmından yaklaşık 50 gram alınarak 200 ml metanol ile 30C'de çalkalayıcıda bekletilmekte, beklenen karışım süzülmekte ve çözücü uzaklaştırılarak kuru ekstrakt elde edilmektedir. Elde edilen kuru ekstrakt glikol stearat, 1,2-propilen glikol ve sıvı parafin bileşenleri ile karıştırılarak merhem elde edilmektedir.

Özet

## Su Biriktirme Hazneli Duş Başlığı



Buluşçular  
Hülya SABIR, Kerim SÖNMEZ  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2022/021639

### Özet

Buluş, mekanik olarak manuel çalışan su biriktirme haznesine sahip duş başlığı ile ilgilidir. Buluş hep normal duş başlığı görevi görmekte hem de hamam etkisi yaratarak bir hazneden su boşaltma işlevini görmektedir.

## Kets (Kaçak Elektrik Takip Sistemi)



Buluşçular  
Önder CİVELEK, Sedat GÖRMÜŞ  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mavi Alp Bilgi Teknolojileri Ticaret Limited Şirketi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2023/000227

### Özet

Bir dağıtım trafosunu, dağıtım trafosundan çıkan çoklu sayıdaki dağıtım kolunu, bahsedilen dağıtım kollarının birbirlerinden farklı uzunluklarında konumlanan elektrik tüketim noktalarını içeren alçak gerilim şebekelerinde yaşanan kaçak elektrik kullanımını takip etmek için bahsedilen elektrik tüketim noktalarında sağlanmış olan, bir kontrol birimini içeren; tüketim noktası akımını ölçmeye yarayan bir sayaca ve bahsedilen sayaçtan alınan ölçümlerin kablosuz olarak bahsedilen kontrol birimine kablosuz olarak aktarılmasını sağlayan bir haberleşme birimine sahip bir tüketim takip birimini içeren bir kaçak elektrik takip sistemidir.



## Model Yüzeyinde Hareket Ettirilebilen Bina Modeli Tipi Basınç Ölçüm Probu

Buluşçular  
Yücel ÖZMEN, Ertan BAYDAR  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
**Patent**  
Başvuru Numarası  
2023/001897



Buluş, bina modeli üzerinde basitçe ve aynı doğrulukta basınç ölçümü yapabilen basınç ölçüm probu ile ilgilidir.

Özet

## Açılı Levha Sabitleyici

Buluşçular  
Yücel ÖZMEN, Ertan BAYDAR  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
**Patent**  
Başvuru Numarası  
2023/002135



Buluş, eğimli yüzeye çarpan jet akışı sistemlerinde kullanılmak üzere, düz levhayı bir derece hassasiyetle açılı hale getirebilen ve o konumda kalmasını sağlayan bir sistem ile ilgilidir.

Özet

## Atık Su Arıtma Sistemi



Buluşçular  
Teoman AYHAN, Betül SARAÇ, Bedir ÜNVER, Ferudun KESKİN  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2023/002148

### Özet

Buluş, temiz su elde etmek için enerji sarfiyatını minimuma indirgeyen ve düşük maliyetli su arıtımı sağlayan bir sistem ile ilgilidir. Söz konusu su arıtma sistemi; su hattı peltier elemanı, temiz su havuzu, atık su havuzu, drenaj havuzu, damıtma ünitesi, damıtma ünitesindeki peltier elemanı, şeffaf cam, temiz su hattı, ısıtıcı, atık su hattı, drenaj hattı, sarkıt biçimli peltier yüzey, kirlilik havuzu, temiz su hattındaki peltier yüzeyi ve atık su hattındaki peltier yüzeyi içermektedir.

## Kısırlığı Önlemek Ve/Veya Tedavi Etmek Üzere Sütleşen Arı Ürünleri Ve/Veya Bunları İçeren Karışım



Buluşçular  
Oktay YILDIZ, Atiye DEĞİRMENCİ, Emine SÖNMEZ  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Düzce Üniversitesi,  
Okta Arge Mühendislik Hizmetleri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2023/002535

### Özet

Buluş, kısırlığı önlemek ve/veya tedavi etmek amacıyla tek tek veya karışımlar halinde kullanılabilen sütleşen (euphorbia) balı, poleni ve propolis ile ilgilidir.

# Kemoterapi Kaynaklı Yumurtalık Hasarının İyileşmesini Sağlayan Propolis Flavanoid Kokteyl, Meşebalı, Kestane Poleni Ve Arı Sütü (Pohpor) Karışımı

Buluşçular  
Sevgi KOLAYLI, Meltem ARIKAN MALKOÇ  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2023/002774



Buluş, Propoliste Bulunan Polifenollerin (Fenolik Asitler, Flavanoidler, Taninler, Vs) Çözücü Ekstraksiyonu İle Özütlenmesi Suretiyleelde Edilen Flavanoid Kokteylinin Meşe Balı, Arı Poleni Ve Arı Sütü İle (1:10:2:1) Karıştırılıp Fermente Edildikten Sonra Elde Edilen(Pohpor) Karışım İle İlgilidir.

Özet

## Renkli İlaç İsimlikli Serum Yolu Düzenleyicisi

Buluşçular  
Fulya BATMAZ, Şule BIYIK BAYRAM, Aysel ÖZSABAN, Yusuf BATMAZ  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2023/002792



Buluş, sağlık alanında kullanılan serum yollarının karışıklığını gidererek zaman kayıplarının, yanlış ilaç uygulamalarının önlenmesi ve böylelikle hasta güvenliğini sağlamak için serum yolu hattının ayarlanabilir uzunlukta olmasına ve hangi serumun hangi hattan gittiğinin ayırt edilmesine olanak sağlayan bir serum yolu düzenleyicisi ile ilgilidir.

Özet

## Propolis Özütleme, Konsantre Etme ve Ucucu Bileşen Elde Etme Makinesi



Buluşçular  
Oktay YILDIZ  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Okta Arge Mühendislik Hizmetleri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2023/003114

### Özet

Buluş, gıda takviyelerinde/gıda katkılarında/gıda hammaddelerinde kullanılmak üzere propolis maddesinin özütünün elde edilmesi, konsantre edilmesi ve propolis içerisinde bulunan aromadan da sorumlu biyoaktif özelliği yüksek uçucu bileşenlerin elde edilmesini sağlayan çok fonksiyonlu bir makine ile ilgilidir.

## Anoxybacillus Gonensis Bakterisinden İzole Edilen Yeni Bir Plazmit (Panox1)



Buluşçular  
Halil İbrahim GÜLER, Ali Osman BELDÜZ, Kadriye İNAN BEKTAŞ  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Düzce Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2023/003050

### Özet

Buluş, biyoteknoloji ve rekombinant dna teknolojisi alanında, klonlama ve ekspresyon vektörleri geliştirilerek; gen klonlama,gen ürününün aşırı ifadesi, shuttle (ikili vektör) vektör dizaynı çalışmalarında kullanılabilecek, özellikle anoxybacillus cinsibakterilerin sahip olduğu ticari/endüstriyel protein/enzimlerin, rekombinant olarak üretilmesi sağlayacak yeni bir plazmit(panox1) ile ilgilidir.

## Karbazol İçerikli Antikanser Ajan

Buluşçular  
Yasemin ÜNVER, Fatih ÇELİK, Ali AYDIN  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Yozgat Bozok Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent  
Başvuru Numarası  
2023/003587



Buluş, azaltılmış yan etkili karbazol içerikli güçlü antikanser ajan ile ilgilidir. Bahsedilen ajan organik temelli olup; biyolojikaktivite taşıyan, dolayısıyla da tıp ve eczacılık alanlarında kullanılma potansiyeli taşıyan bir karbazol bileşğidir. Bu çerçevede, antikanser ve antiproliferatif vb. Özellikleri potansiyel olarak taşıyan bir kimyasal üründür. Buluşun formül ile çözüm getirdiğikonu, kanser ve mikrobiyal hastalıkların tedavisi sırasında gelişen çoklu ilaç direnci ve sitotoksik etkinin azaltılmasıdır.

Özet

# Faydalı Model

## 3B Yazıcılarda Sürekli Elyaf Takviyeli Kompozit Baskı Yapabilen Ekstrüder

Buluşçular  
Cemaleddin ŞİMŞEK, Altuğ UŞUN, Recep GÜMRÜK  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Faydalı Model  
Başvuru Numarası  
2019/04093  
Tescil Tarihi  
22.03.2021



Buluş, 3B yazıcılarda termoplastik reçine içerisine çeşitli çap ve oranda elyafın sürekli takviyesiyle, yüksek mukavemete ve ürün çeşitliliğine sahip kompozitlerin basılmasını sağlayan ve nozul tıkanma problemi çözülmüş bir ekstrüder ile ilgilidir.

Özet

## Titreşim Ölçüm Sistemi

Buluşçular  
Temel TÜRKER, Yusuf YANIK, Ömer YILDIRIM  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Faydalı Model  
Başvuru Numarası  
2019/05828  
Tescil Tarihi  
21.09.2021



Buluş, çevreden gelen titreşim ve rastgele oluşturulan titreşimler altında seçilen yapının çevresel titreşim testi yöntemiyle ölçümlerinin gerçekleştirilmesini sağlayan titreşim ölçüm sistemi ile ilgilidir. Buluş özellikle, sinyalleri almak için üç eksenli ivmeölçer, sinyallerin depolanması için geliştirilen veri toplama devresi, şebeke gürültüsünün alınan sinyallerden ayrılması için filtre devresi, alınan sinyallerin genliğini artırmak için geliştirilen yükselteç devresi, alınan sinyallerin bilgisayar ortamına aktarmak için ses kartı ve sinyallerin işlendiği bilgisayardan oluşan deneysel modal analiz yapan titreşim ölçüm sistemi ile ilgilidir.

Özet

## Doğal Su Yüzeylerinin Temizlenmesi İçin Bir Çöp Toplama Gemisi



Buluşçular  
Bedir ÜNVER, Betül SARAÇ, Samet GÜRGEN, Dursun SARAL  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Faydalı Model  
Başvuru Numarası  
2019/07955  
Tescil Tarihi  
22.02.2021

### Özet

Buluş; doğal su (deniz, nehir vb.) yüzeyinde biriken çöplerin/katı atıkların temizlenmesi için bir çöp toplama gemisi ile ilgilidir. Bu gemi; basit bir yapılanmaya sahip olup, tel kafes sistemi ile yüzey sularını süzerek çöpleri tel kafeste biriktirmekte ve toplanan çöpleri daha sonra uzaktan kontrol edilebilir bir açılır-kapanır sistem sayesinde çöp istasyonlarına kolay bir şekilde boşaltılması sağlanmaktadır.

## Plakalı Isı ve Kütle Eşanjörü



Buluşçular  
Betül SARAÇ, Bedir ÜNVER, Teoman AYHAN  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Düzce Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Faydalı Model  
Başvuru Numarası  
2019/07967  
Tescil Tarihi  
21.10.2022

### Özet

Buluş, plakaların yatay olarak yerleştirilmesi sonucu suyun plaka üzerinde bulunan havuzcuklar içerisinde biriktirilmesini ve kanal boyunca tutunması sağlanan plakalı ısı ve kütle eşanjörü ile ilgilidir. Buluş özellikle, suyun hava ile temasının daimi kılınmasını sağlayan ve Maisotsenko çevrimi prensibine göre çalışan yapıya sahip plakalı ısı ve kütle eşanjörü ile ilgilidir.



## Limana Vuran Deniz Dalgasından Elektrik Üreten Bir Sistem

Buluşçular  
İsmail Hakkı ALTAŞ, Erdinç ŞAHİN  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Faydalı Model  
Başvuru Numarası  
2019/20405  
Tescil Tarihi  
21.12.2021



Buluş, limanı veya deniz kıyısına yapılan bir yapıyı korumak için yapılan dalga kıranların uzunluğu boyunca konumlandırılan Limana vuran deniz dalgasından elektrik üreten enerji üretim sistemi ile ilgilidir. Buluş özellikle, deniz seviyesinin üzerinde dalgakıranların açık denize bakan tarafına eğimli bir şekilde yerleştirilen su kanalları/su kaydıracağı sayesinde, dalgaların yakalanması ve yakalanan suyun immelendirilerek, jeneratör üzerinden aktarılması ile elektrik enerjisi üretimi sağlayan bir enerji üretim sistemi ile ilgilidir.

Özet

## İmmobil Hasta Yatakları İçin Ayarlanabilir Baş ve Boyun Destekli Değişken Açılı Modüler Yastık Ünitesi

Buluşçular  
Dilek ÇİLİNGİR, Demet BAL, Sinan KÖSE  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Faydalı Model  
Başvuru Numarası  
2019/20409  
Tescil Tarihi  
21.10.2021



Buluş, sağlık sektöründe kalp ve damar cerrahisi geçiren hastaların ameliyat sonrası dönemde göğüs insizyonuna bağlı yatay pozisyonda yatamamasından kaynaklanan baş-boyun bölgesine yönelik sorunların önlenmesi için tasarlanmış modüler ve mobil yapıdaki yastık ünitesi ile ilgilidir. Buluş özellikle, hastanın boynunu destekleyebilecek fiziksel yapıya sahip, hastanın başını kontrollü bir şekilde sağa-sola yaslayabilmesini sağlayan ve farklı yapıda/kalınlıktaki hasta yatağına veya karyolarına takılabilen mobil yapıdaki yastık ünitesi ile ilgilidir.

Özet

## Muz Kabuklarından Hazırlanan Standardize Ekstreji İçeren ve Ağızda Dağılan Formülasyonu

Buluşçular  
Gülin RENDA, Özlem ÇOBAN  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Faydalı Model  
Başvuru Numarası  
2020/20609



### Özet

Buluş, ağız içi yaraların tedavisinde kullanılmak üzere muz kabuğu ekstresi ve doğal bileşenler içeren, ağızda dağılan film formülasyonu ile ilgilidir. Formülasyon, terapötik etkiden sorumlu aktif madde olarak standardize muz kabuğu ve çeşitli yardımcı maddeler içermektedir. Ürün içeriğindeki yardımcı maddeler: film elde etmek için ağız içine uygulandığında tükürük sıvısıyla çözülüp dağılabilecek polimerler, filme esneklik kazandırmak (kırılganlığını azaltmak) ve gerilme direncini artırmak için plastizanlar, tadını iyileştirmek için tatlandırıcılar ve aromatanlar, filmin ağız içinde parçalanmasını artırmak için tükürük uyarıcılar, aktif maddenin ıslanabilirliğini artırmak ve formülasyonda homojenizasyonu sağlamak için yüzey etken maddeler, ürünün görselliğini iyileştirmek için renklendiriciler, ürünün fiziksel ve kimyasal dayanıklılığını artırmak için stabilizatörlerdir.

## Farklı Alternatif Akım Çıkışlarına Sahip Modüler Kesintisiz Güç Kaynağı

Buluşçular  
İsmail Hakkı ALTAŞ, Yahya DANAYİYEN  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Faydalı Model  
Başvuru Numarası  
2020/20831



### Özet

Bu buluş, farklı gerilim seviyelerine sahip veya farklı gerilim standartlarına sahip ülkelerdeki kritik yüklerin beslenebilmesi için farklı gerilim seviyesi çıkışlarına ve değiştirilebilir gerilim ve frekans çıkışına sahip bir modüler kesintisiz güç kaynağı ile ilgilidir.

## İntramüsküler Enjeksiyon Alanı Belirleme Aracı

Buluşçular  
Nurcan ÇALIŞKAN, Şule BIYIK BAYRAM, Emel GÜLNAR  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Faydalı Model  
Başvuru Numarası  
2021/008556  
Tescil Tarihi  
21.07.2022



Buluş, güvenli intramüsküler enjeksiyon alanı belirlemek amacıyla geliştirilen intramüsküler enjeksiyon alanı belirleme aracıdır. İntramüsküler enjeksiyon için hem ventrogluteal bölgede hem dorsogluteal bölgede hem de deltoid kasında kısacası tüm intramüsküler enjeksiyon alanlarında tek bir aparat ile enjeksiyon için en doğru alanın belirlenmesini sağlayarak, yanlış alana uygulanan enjeksiyonlardan kaynaklı hastada oluşabilecek geçici ve kalıcı hasarların ortadan kaldırılması sağlanmıştır.

Özet

## Deli Bal ve Orman Gülü (Rhododendronlar) Ekstrelerinin Anti-Hipertansif Olarak Kullanımı

Buluşçular  
Sevgi KOLAYLI, Hilal EBRU ÇAKIR, Hüseyin ŞAHİN, Meltem ARIKAN MALKOÇ  
Oktay YILDIZ  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi,  
Okta Arge Mühendislik Hizmetleri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi  
Başvuru Türü  
Faydalı Model  
Başvuru Numarası  
2021/014613



Buluş; Deli bal, deli bal ekstreleri, orman gülü (Rhododendronlar) çiçek, polen, yaprak, kök, kabuk gibi kısımlarının ekstrlerinin ve bunları içeren formülasyonların anti-hipertansif özellik göstermesi ile ilgilidir.

Özet

## Motorlu Kabuklu Kuruyemiş Kırma Makinesi

Buluşçular

Kerim SÖNMEZ, Muhammed Safa KAMER, Ahmet KAYA

Başvuru Sahipleri

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

Başvuru Türü

Faydalı Model

Başvuru Numarası

2021/019820



### Özet

Buluş, eksantrik ayarlama mili sayesinde dört konumda ayarlanabilir kırma kanatlarına sahip iki adet kare profilli kırma mili sayesinde farklı boyutlardaki kabuklu kuruyemişlerin işlerini parçalamaksızın kabuklarını kırmaya yarayan motor tahrikli motorlu kabuklu kuruyemiş kırma makinesi ile ilgilidir. Motorlu Kabuklu Kuruyemiş Kırma Makinesinin özelliği; besleme haznesine doldurulan kabuklu kuruyemişin, redüktörlü elektrik motoru ile mekanik olarak dönme hareketi verilen kırma mili yardımıyla yine mekanik olarak harekete geçirilen dişli çarklar yardımıyla birbiriyle bütünleşik olan ve eksantrik ayar mili aracılığıyla aralarındaki mesafenin ayarlanabildiği üzerinde kanatlar bulunan kare profilli kırma milleri arasında kabuklarının kırılmasıyla makinenin altında yer alan çekmeceye toplanmasının sağlanmasıdır. Bu buluşun en önemli avantajı, motorlu kabuklu kuruyemiş kırma makinelerinin maliyetlerinin fazla olması, maliyeti düşük olan kollu kabuklu kuruyemiş kırma makinelerinin ise el gücüne dayalı olması ve işlevini tam yerine getirememesi bu motorlu kabuklu kuruyemiş kırma makinesinin kabuk kırma bakımından etkili olması ve üretim maliyetinin düşük olmasıdır. Ayrıca ev ortamında masaüstünde kullanılabilmek amacıyla ergonomik boyutlarda tasarlanmış olması, portatif olması ve dört konumlu eksantrik ayarlama mili sayesinde farklı boyutlarda kabuklu kuruyemişin kırılabilmesi avantaj sağlamaktadır.

**Patent**  
**+**  
**Uluslararası Patent**

# Suda Çözünebilen, Agregasyon Göstermeyen Akciğer, Karaciğer, Meme ve Melanoma Kanser Türlerine Karşı In Vitro Antikanser Etkili Yeni Bir Silisyum Ftalosiyanin Bileşiği

Buluşçular  
Zekeriya BIYIKLIOĞLU, Arzu ÖZEL, Burak BARUT, Turgut KELEŞ  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent + Uluslararası Patent  
Başvuru Numarası  
TR2018/14012 + PCT/TR20191050566 WO2020068015  
Tescil Tarihi  
21.01.2022



Metal içeren bileşiklere karşı direnç gösteren kanser hücrelerinde aktivite gösteren, etki spektrumu metal içerikli bileşiklere göre daha geniş olan ve toksik etkisi metal içerikli bileşiklere göre daha düşük olan, yan etkileri azaltılmış, potansiyel antitümör ilacı olarak kullanılabilir, anti-kanser (kanseri tedavi edici) ve anti-oksidan etkilerine sahip, (3,5-bis{3-[3-(dietilamino)fenoksi]propoksi}fenil)metoksi grupları içeren silisyum ftalosiyanin bileşikleri ve bu bileşiklerin sentez yöntemleri ile ilgilidir.

Özet

## Tarım Zararlısı Heliopsis Türlerine Karşı Kullanılabilir Helicoverpa Armigera Nükleopolihedrovirüs Tabanlı Biyoinsektisit

Buluşçular  
Zihni DEMİRBAĞ, Gözde Büşra EROĞLU  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent + Uluslararası Patent  
Başvuru Numarası  
2020/20611 + PCT/TR2020/051324 / WO2022132065A1



Buluş, bir tarım zararlısı olan Heliopsis türlerine karşı geliştirilen çevre dostu bir biyokontrol gerçekleştirilmesi amacıyla hazırlanmış Helicoverpa armigera (H. Armigera) nükleopolihedrovirüs (NPV) bazlı bir biyoinsektisit (biyopreparat) ile ilgilidir. Söz konusu biyoinsektisit tercihen HearNPV-TR (veya HearNPV-TR saf PIB'si), ayçiçek yağı, emülgatör, tatlandırıcı, kıvam arttırıcı, sürfaktan, böcek bağırsağını parçalayıcı ajan, fizyolojik stres oluşturucu ajan olarak borik asit ve su içermektedir.

Özet

## Antifungal Protein Türevlerinin (Protein ve/veya Peptit) Tatlı Su ve/veya Denizel Mikroalg Konaklarında Hücre Dışı Üretimi



Buluşçular  
Uğur UZUNER  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Uluslararası Patent  
Başvuru Numarası  
AU2019208218 - 2019208218  
Tescil Tarihi  
24.11.2022

### Özet

Mevcut buluş, mikroalgler tarafından fotosentetik olarak hücre dışında üretilen antifungal etkili ve bitki büyümesini teşvik eden protein türevlerini içeren bitkisel bir bileşimle ilgilidir. Bileşim AfpB, kısmi RPV1, PeBA1 ve Hpal10-40 antifungal protein türevlerini içerir ve mikroalglerin genetiği değiştirilmiş konak hücrelerinden elde edilir. (6746) Psl [ rmoder Eco53kl (544) (6211) Scal Sa( (546) gAlcl (552) \ - - - - BstX (554) promoter laSpell (572) (5792) Bsal IWO t k (5731) AhdI, e Agel (845) ~~fy / 1%RBCS2p premoter1 Ndel -eNsi e(1230) Bcll (1295) Zral (1303) Aatll (1305) % popt2\_mRuby2\_Par -l 6758 p U (4830) Pcil 3 --- -- Pm11 (2010) (4722) BpQl - Sapi B-rl (2348) EcRV (2370) [11RI (2374) aml (2641) P.UsW1 (2653) RBCS...-Hpal (2661) -ru (2667) (4192) PaeR7 - PspXI Xhol -Sfl (2676) (4071) PpuMI Swal (7e88 (4020) Rer1 MI (2693) Avrll (2966) RBCS2p) p rmoder Hindll (3347)

## Transkateter Yöntem ile Takılan Mitral Kapak Tasarımı



Buluşçular  
Ömer GEDİKLİ  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent + Uluslararası Patent  
Başvuru Numarası  
TR20180020159 + PCT/TR2019/050565 DE112019003129  
Tescil Tarihi  
24.11.2022

### Özet

Buluş, yaprakçıklar, korda tendinea veya anulus gibi kapakçıkla doğrudan ilişkili yapılara takılmak yerine sol atriyuma, yani kapakçığın üstüne ve komşu yapılara implante edilen ve kalbin hareketi sırasında stabilite sorununu çözen transkateter yöntemle takılan bir mitral kapakçık (10) ile ilgilidir. Transkateter yöntemle takılan mitral kapak (10), açık kalp ameliyatı ile tedavi edilmesi durumunda yüksek risk altında olan hastaların tedavisini mümkün kılmaktadır.

# Farklı Auxhgy Formlarında Bulunabilen Au-Hg Metal Alaşımlarından Cıva (Hg) ve Altının (Au) Birlikte Kazanımı ve Birbirinden Seçimli Olarak Ayrılması için Bir Yöntem ve Alternatif Reaktifler

Buluşçular  
Sadiye KANTARCI, İbrahim ALP, Abdou Azizi YOUNPOUNGAM  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent + Uluslararası Patent  
Başvuru Numarası  
2020/20590 - PCT/TR2020/051307WO2022132061A1  
Tescil Tarihi  
22.08.2022



Buluş; amalgamlama sonrasında oluşan atıklarda bulunan veya cevher yapısında doğal olarak oluşmuş olarak bulunan farklı AuxHgy formlarında bulunabilen Au-Hg metal alaşımlarından cıva (Hg) ve altının (Au) birlikte kazanımını ve seçimli olarak ayrılmasını sağlayan bir yöntem ve bu yöntemde kullanılan siyanüre alternatif, toksik olmayan ve doğada bozulabilen amino asit türü reaktifler ile ilgilidir. Bu yöntemle ayrıca cıva sülfür (HgS) mineralindeki cıvanın (Hg) ayrılması sağlanmakta olup toksik olmayan ve dolayısıyla zehirleyici etkisi bulunmayan, çevre ve insan sağlığı açısından risk oluşturmayan, üretilmesi taşınması ve depolanması ekonomik ve basit olan, farklı AuxHgy formlarında bulunabilen Au-Hg metal alaşımlarından cıva (Hg) ve altının (Au) birlikte kazanımı ve seçimli olarak ayrılması sağlanmaktadır.

Özet

## Bir Hibrit Termoplastik Kompozit Malzeme Üretim Sistemi Ve Yöntemi

Buluşçular  
Ayfer DÖNMEZ ÇAVDAR, Tuğrul ÇAVDAR, Büşra AVCI, Fatih MENGELOĞLU  
Sevda BORAN TORUN, Ercüment ÖZTÜRK  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent + Uluslararası Patent  
Başvuru Numarası  
2021/015560 + PCT/TR2022/051092



Bu buluş, yapay zeka optimizasyon tekniği ile hibrit termoplastik kompozit malzemelerin daha düşük maliyet ve daha kısa sürede üretilmesini sağlayan bir sistem ve yöntem ile ilgilidir. Sistemin ana amacı çok bileşenli tek matrisli hibrit kompozit malzemelerin Parçacık Sürü Optimizasyonu (PSO) yardımıyla optimizasyonu ve üretilmesidir. Sistemin özel hedefi ise otomotiv sektörü için kullanılma potansiyeli olacak bir ürünün elde edilmesidir. Sistem tek bir otomotiv parçası üzerine kurgulanmamıştır. Ancak sistem hedeflerine ulaşılması ile otomotiv sektörü için özel prototip geliştirilmesine alt yapı oluşturmaktadır.

Özet



# Akımsız Ni-B Kaplama Yöntemi ile Geliştirilen Genişletilmiş Grafit Esaslı Yeni Tür Esnek Elektrotlar ve Üretilmesi

Buluşçular

Onur GÜLER, Fatih ERDEMİR

Başvuru Sahipleri

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Başvuru Türü

Uluslararası Patent

Başvuru Numarası

2021/018361 + PCT/TR2021/051527



## Özet

Buluş, süperkapasitör ve bataryalarda kullanılmak üzere akımsız Ni-B kaplama yöntemiyle geliştirilmiş genişletilmiş grafit esaslı bir esnek elektrot ve bunun üretim yöntemi ile ilgilidir. Bunun yerine getirilmesi adına buluş konusu esnek elektrot; nikel klorür, sodyum borhidrit, etilendiamin, potasyum hidroksit, talyum asetat ve genişletilmiş grafit, buluş konusu üretim yöntemi ise; genişletilmiş grafit tozlarından altlık elde edilmesi, grafit kağıt üzerine Ni-B kaplamanın akımsız kaplama tekniğiyle uygulanması ve elde edilen kaplamalı altlıkların yıkanması ve kurutulması basamaklarını ihtiva etmektedir. Buluş konusu, ayrıca, genişletilmiş grafit parçacıkların preslenmesiyle elde edilen kağıtların akımsız Ni-B kaplayarak geliştirilen fonksiyonel malzemeleri kapsamaktadır.

## Bir Rahim İçi Görüntüleme Cihazı

Buluşçular

Hidayet ŞAL, Hüccet KAHRAMANZADE, Ömer DEMİR

Başvuru Sahipleri

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Başvuru Türü

Patent + Uluslararası Patent

Başvuru Numarası

2021/018867 + PCT/2021/051640



## Özet

Buluş rahim içi görüntüleme tekniklerinden kamerayla görüntüleme tekniğine yeni bir yaklaşım sağlamak adına geliştirilmiş rahim içerisine rahim ağzından ilerletilen bir kamera ve ışık kaynağı olan çubuk (histeroskopi) ile rahim boşluğundan alınan görüntüleri kablolu bağlantılı kamera vasıtasıyla alınan ekrana aktararak görüntüleme yapan bir rahim içi görüntüleme cihazıyla ilgilidir. Bunun yerine getirilmesi için, buluş konusu, enerji deposu ve kablosuz haberleşme aparatı, kamera, ışık kaynağı ve görüntüleme ekranı, rahim içerisindeki kavitenin görüntülenmesi adına sıvıyla doldurulmasını sağlayan vajinal sıvı giriş kanalı, intraservikal sıvı giriş kanalı, intraservikal sıvı giriş kanülü, serum basınç kontrol ünitesi, sıvı çıkış kanalı, rahim içinde serbest hareket edebilmesi adına manyetik alan kontrol ünitesi, (-) kutup kontrol probu, (+) kutup kontrol probu, (-) kutup, (+) kutup, işlem sonrasında geri çıkarılabilmesi adına kapsül dışarı çıkarma elemanı ihtiva etmektedir.

## Prone Pozisyon Değişim Aparatı

Buluşçular  
Emine BAYRAK AYKAN, Demet BAL, Bediye ÖZTAŞ , Nursemin ÜNAL, Yaren KARAASLAN  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ankara Medipol Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent + Uluslararası Patent  
Başvuru Numarası  
2021/019707 + PCT/TR2022/051190  
Tescil Tarihi  
23.05.2022 (Ulusal)



Buluş, sağlık sektöründe kullanılmak üzere, hastanın döndürülmesi ve döndürüldükten sonra hastanın alt kısmında kalarak hastanın prone pozisyonundaki basınç bölgelerinin desteklenmesini sağlamak üzere, hastanın gövdesine uygun formda yapıya sahip en az bir gövde destek yastığı, üst bacak ve baldırı desteklemek üzere, en az bir eklem destek yastığı, hastanın döndürülmesine imkan sağlayan en az bir çevirme aparatı, hastanın döndürme sürecinde sabit kalabilmesini sağlamak üzere, söz konusu gövde destek yastığı üzerinde en az bir omuz destek bölgesi ve dönme sırasında hastayı sabit tutabilen kayışların yer aldığı kayış bağlantı yeri içeren bir prone pozisyon değişim aparatı ile ilgilidir.

### Özet

## Arı İpeğinin Medikal ve Kozmetik Amaçla Kullanımı

Buluşçular  
Gülsüm Merve BOYRACI, Oktay YILDIZ, Atiye DEĞİRMENCİ  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent + Uluslararası Patent  
Başvuru Numarası  
2021/019717 + PCT/TR2021/051638



Buluş, arı mumundan arı ipeğinin ayrıştırılması, temizlenmesi, ağartılması sonrası ham arı ipeğinin eldesi ve sonrasında değişik işlemlerden geçirilerek ürünlere karıştırılması ile ilgilidir. Ham arı peteklerinin içerisinde bulunan gözler içerisinde ince bir tabaka halinde bulunan arı ipeklerin bir seri fiziksel işlem ile ayrıştırılması için eritilmesi, filtre ile basınç altında balmumunun ayrılması, arta kalan posanın yeniden kaynayan su içerisinde yıkanması ile mumlardan arındırılmasını müteakiben değişik çözümlerden geçirilmesi ile ağartılması ile arı ipeğinin saf olarak elde edilmesini içermektedir. Saf arı ipeklerinin toz hale getirildikten medikal amaçlı ve kozmetik amaçlı yara iyileştirici, antimikrobiyal, hücre yenileyici, kırışık önleyici, nemlendirici, saç çıkmasını teşvik edici, saç bakım kremi, nemlendirici krem, güneş kremi, göz kremi, losyon ve serumların içerisinde kullanım oranı en az %0,1 olacak şekilde, karışımın emülsifiye edilmesi aşamasında, öncesinde veya sonrası katılmasının sağlanmasıdır.

### Özet

## Prone Pozisyon Yastığı

Buluşçular

Berkay BABACAN, Nursemin ÜNAL, Demet BAL, Bediye ÖZTAŞ, Emine BAYRAK AYKAN

Başvuru Sahipleri

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ankara Medipol Üniversitesi

Başvuru Türü

Patent + Uluslararası Patent

Başvuru Numarası

2021/019700 + PCT/TR2022/051189



### Özet

Buluş, hastanın prone pozisyonunda daha konforlu şekilde kalabilmesini sağlamak üzere geliştirilen bir prone pozisyon yastığı ile ilgilidir. Söz konusu prone pozisyon yastığı, hastanın başını koyabileceği ve yüzünün açıkta kalabileceği şekilde bir forma sahip bir baş desteği, söz konusu baş desteğinin devamında yer alan ve hastanın uzun süre prone pozisyonunda kalması nedeniyle normal postüründen daha fazla açılan boynunu desteklemek üzere yapılandırılan bir boyun desteği, söz konusu baş desteği ve boyun desteğine birleşik olarak yapılandırılan ve hastanın prone pozisyonunda ihtiyacı olan yüksekliliği sağlayarak boyun ve gövde kısmının aynı düzlemde konumlanmasını sağlayan bir gövde desteği, hastanın endotrakeal tüpün yönüne göre konumlandırılan kollarının her birini desteklemek üzere, kol aparatı, gövde desteği yapısında bulunan, her bir kol aparatının yerleştirildiği kol aparat bölgesi içermektedir.

## Jugüler Venöz Kateter Sabitleyici Pansuman Aparatı

Buluşçular

Melis ALKİŞLA, Bediye ÖZTAŞ, Demet BAL, Gamze ACAVUT, Nursemin ÜNAL

Başvuru Sahipleri

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ankara Medipol Üniversitesi

Başvuru Türü

Patent + Uluslararası Patent

Başvuru Numarası

2021/019692 + PCT/TR2022/051188



### Özet

Buluş, sağlık sektöründe jugüler venöz kateter uygulanan hastalarda kateterin dislokasyonu sonucu oluşabilecek sorunların önlenmesi için jugüler venöz kateter sabitleyici pansuman aparatı olup, özelliği; üzerinde kateter giriş yeri ile kateter giriş yerinin gözlemlenebildiği şeffaf bölme bulunan, kateter bölgesi ve devamında lümenlere doğru uzanan, hastanın boyun bölgesine sabitlenen, kateter bölgesinin kuru kalması ve desteklenmesi için hidrokolloid malzemeden mamul pansuman; jugüler venöz kateter sabitleyici pansuman aparatının içinde jugüler venöz kateter sabitleyici pansuman aparatından ayrı olmaksızın lümenlerin desteklenmesi için kateterin giriş yerinde ve devamında uzanan her bir lümeni ayıracak şekilde teker teker sabitleyen, kateter giriş yerinin üst kısmında konumlandırılmış lümen sabitleyici içermesidir.

## Eğrisel Şekilli Akma Levhalı Metalik Sönümleyici

Buluşçular  
Amir Ahmad CHAVOSHKHATEMİ, Metin HÜSEM  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent + Uluslararası Patent  
Başvuru Numarası  
2022/009181 + PCT/TR2023/050282



Buluş, çerçeve sistem betonarme yapılar ve çelik yapılarda enerji sönümleyici olarak, deprem, rüzgâr ve diğer dinamik dış etkiler neticesinde ortaya çıkan enerjinin sönmülenererek ana taşıyıcı kolon ve kirişlerdeki hasarın azaltılmasını sağlayan bir metalik sönümleyicidir.

Özet

## Temiz Aralıklı Kateterizasyon Hatırlatma Sistemi

Buluşçular  
Birsel Canan DEMİRBAĞ, Canan SARI  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent + Uluslararası Patent  
Başvuru Numarası  
2022/009032 + PCT/TR2023/050178



Çocuğuna çeşitli nedenler ile Temiz Aralıklı Kateterizasyon (TAK) uygulaması yapmak zorunda olan bakım vericilerin; TAK yapılma sıklığı, işlem sırasında uygulanması gereken işlem basamakları ve düzenli doktor kontrolü için randevu hatırlatılmasını sağlayan sistem olup, özelliği; Temiz aralıklı kateterizasyon veya hastane randevusu alarmlarının seçilmesini sağlayan butonları içeren alarm seçenekleri menüsü, Temiz aralıklı kateterizasyon alarmlarının seçilmesini sağlayan TAK alarm butonu , Hastane randevusu için hatırlatma alarmlarının seçilmesini sağlayan randevu alarm butonu, TAK alarm butonu veya randevu alarm butonuna basıldıktan sonra alarm tarih ve saatinin seçilmesini sağlayan alarm kurma ekranı içeren ve hatırlatma cihazına yüklenerek kurulan hatırlatma uygulaması içermesidir.

Özet

## Üç Boyutlu Kuş Savar



Buluşçular  
Alptuğ SARI  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent + Uluslararası Patent  
Başvuru Numarası  
2022/011766 + PCT/TR2022/051557

### Özet

Buluş, tehlikeli ve zarar verici hayvanların neden olduğu zararları önlemek amacıyla tehlikeli ve zarar verici hayvanları uzaklaştırmaya yönelik kuş savar olup, özelliği üç boyutlu yırtıcı hayvan maketi, kapak, güneş paneli, akü, elektrik verici metallere, ses sistemi, kamera, hareket sensörü, uzaktan kontrol sistemi, uzaktan kumanda, vakum lastikler, amortisör yayları ve amortisör içermesidir.

## COVID-19 Tedavisinde Kullanılmak Üzere Sars-Cov-2 Ana Proteaz İnhibitörü



Buluşçular  
Uğur UZUNER, Selcen ÇELİK UZUNER, Ebru AKKUŞ, Abdulkadir KOÇAK  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Gebze Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Uluslararası Patent  
Başvuru Numarası  
PCT/TR2022/051489

### Özet

The present invention relates to SARS-CoV-2 major protease inhibitor for use in the treatment or prevention of COVID-19. SARS-CoV-2 main protease inhibitor of the present invention includes the single or combined use of epigenetic drugs, including EPZ005687 (EZH2i), Mocetinostat, BMS-986158, or INCB057643

## Süperabsorbent Polimer

Buluşçular  
Sevil SAVAŞKAN YILMAZ, Sami FARAJALLAH, Saliha MUTLU, Duygu ÖZDEŞ, Celal DURAN  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent + Uluslararası Patent  
Başvuru Numarası  
2022/012019 + PCT/TR/2022/051383



Buluş, su absorpsiyonunda, ziraat ve tarımcılıkta, inşaat endüstrisinde, ağır metal iyonlarının ve zararlı moleküllerin ayrılmasında çocuk ve kadın hijyen malzemelerinde, ilaç taşıyıcılarda, yangın söndürmede kullanılabilir; çapraz bağlayıcı olarak Polietilen Glikol Dimeakrilat içeren bir süperabsorbent polimer ile ilgilidir.

Özet

## Doğrudan Dahili Dönüştürücüye Sahip Bir Katı Oksitli Yakıt Pili Sistemi

Buluşçular  
Özgür AYDIN  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent + Uluslararası Patent  
Başvuru Numarası  
2021/018503 + PCT/TR2021/051601



Buluş, DDD ve EHO tepkimelerini ayıran ve akış boyunca DDD hızını sabit tutabilen doğrudan ve homojen dahili dönüştürücü bir katı oksitli yakıt pili sistemi ile ilgilidir. Bunun yerine getirilmesi için, buluş, yakıt besleme borusu, baş flanş, DDD tüpü, EHO tüpü, DDD son flanş, son flanş, DDD egzoz borusu, EHO egzoz borusu, bağlantı civataları, seramik macunlar.

Özet

## Bor Mineralleri ve Bizmutoksit Katkılı Nötron Soğurucu Malzeme



Buluşçular  
Selcen UZUN DURAN, Melahat Bilge DEMİRKÖZ, Ümit ALVER  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent + Uluslararası Patent  
Başvuru Numarası  
2022/011564 + PCT/TR2023/050198

### Özet

Buluş, nötron ışınlarının ve nötron ışınlarının soğurulması ile ortaya çıkan ikincil gama ve alfa ışınlarının soğurulması ile nötron ve gama ışınlarının zararlı etkilerini azaltan soğurucu malzeme ile ilgilidir.

## Yaban Hayatı Kaza Takip ve Uyarı Sistemi



Buluşçular  
Ahmet ARPACIK, Süleyman EKEN  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Kocaeli Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Uluslararası Patent  
Başvuru Numarası  
2022/012321 + PCT/TR2022/051364

### Özet

Buluş; yaban hayvanları kaynaklı kaza bilgilerine odaklanarak onların konum bilgilerini dikkate alıp, sürücülere araç içi navigasyon kullanımında yaban hayvanı tanımlamasına uygun bir uyarı vermeyi sağlayan yaban hayatı kaza takip ve uyarı sistemi ile ilgilidir

## Dairesel veya Elipsoidal Kayma Donatıları Kullanılarak Beton Yol Derzlerdeki Performansların Artırılması

Buluşçular  
Abdoul Hayou MOUMOUNI, Muhammet Vefa AKPINAR  
Başvuru Sahipleri  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent + Uluslararası Patent  
Başvuru Numarası  
2022/012932 + PCT/TR2022/051706



Buluş, beton yollarda derz güçlendirmeleri için derz bölgelerinde yük transferlerinde kullanılan kayma donatısı olup, özelliği; yüzey alanının dairesel veya elipsoidal olmasıdır.

Özet

## Sıvı Soğutma ve Soğutucu Plakaya Sahip Batarya Isıl Yönetim Sistemi

Buluşçular  
Mustafa Yusuf YAZICI, Buğra SARPER, Soner BİRİNCİ,  
Mehmet SAĞLAM, Orhan AYDIN  
Başvuru Sahipleri  
Samsun Üniversitesi , Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tarsus Üniversitesi  
Başvuru Türü  
Patent + Uluslararası Patent  
Başvuru Numarası  
2022/014089 + PCT/TR2022/051488



Buluş, elektrikli araçlarda kullanılan batarya sistemlerinin termal yönetimi için tasarlanan aktif sıvı soğutmalı bir termal kontrol sistemi ile ilgilidir. Buluş özellikle, soğutucu plakalar yardımıyla bataryalardan açığa çıkan ısının sistemden uzaklaştırılması ve Li-iyon bataryaların soğutulmasını sağlayan soğutucu plaka yüksek ısıl iletkenliğe sahip alüminyumdan üretilip batarya paketine entegre edilen sıvı soğutmalı batarya ısıl yönetim sistemi ile ilgilidir.

Özet



## Gemilerde Denge Kontrolüne İlişkin Bir Sistem

Buluşçular

Emre PEŞMAN, Mehmet Zeki ŞENER, Hasan İslam ÇOPUROĞLU, Hasan ÖLMEZ

Başvuru Sahipleri

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Başvuru Türü

Patent + Uluslararası Patent

Başvuru Numarası

2022/014109 + PCT/TR2023/050175



### Özet

Buluş, gemilerde yükleme yapıldığı durumda gemi dengesinin sağlanmasına ilişkin bir sistem ile ilgilidir. Buluş özellikle, gemilerde denge kontrolüne yönelik şamandıra ve kanal kullanılan, balast tankı içermeyen bir sistem ile ilgilidir. Balast tankı bulunmadığı için, gemiye alınan balast suları ile larva aşamasında veya gelişme aşamasında olan bakteri, virüs ve daha pek çok deniz canlısının farklı deniz ekolojisine taşınması engellenebilmektedir.

## Antikanser Ve Antianjiyogenik Etkili Yeni 5-Florourasil ve Terpiridin İçeren Bakır(I) Kompleksi

Buluşçular

Engin ULUKAYA, Veysel Turan YILMAZ, Ceyda İÇSEL YILMAZ,

Zeynep SARIAL, Remzi Okan AKAR

Başvuru Sahipleri

Karadeniz Teknik Üniversitesi, İstinye Üniversitesi

Başvuru Türü

Uluslararası Patent

Başvuru Numarası

2023/001257 + PCT/TR2023/050190



### Özet

Buluş, suda çözünabilir bir 5-florouasil (5-fu) bakır(II) terpiridin (terpy) kompleksi [ $\text{CuCl}_2(5\text{-fu})(\text{terpy})$ ] ve bunun sentez yöntemi ile ilgilidir. Çeşitli kanser türleriyle yapılan çalışma sonunda, söz konusu bileşiğin spesifik olarak kolon kanserinde etkili olduğu (sitotoksik, hücre öldürücü olduğu) görülmüştür. Hücre ölüm modunun apoptozis olduğu anlaşılmıştır. Bileşik ayrıca antimigratuvar özellik de göstermiştir. Son olarak, bileşiğin antianjiyogenik özellikte olduğu in ovo cam testi ile saptanmıştır. Tüm bu sonuçlar (sitotoksik, antimigratuvar, antianjiyogenik) göz önüne alındığında, bileşiğin kolon kanseri tedavisinde kullanılmaya aday bir öncü bileşik (lead compound) olduğu sonucuna varılmıştır.





KTÜ TTM



KTÜ TTM



ktuttm



@ttm\_ktu



KTÜ TTM



t.me/ktuttm



ktutto@ktu.edu.tr



<https://www.ktu.edu.tr/tto>

KTÜ Teknoloji Transferi Uygulama ve Araştırma Merkezi (KÜT TTM)  
Karadeniz Teknik Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Zemin Kat 61080 TRABZON

Tel: +90 (462) **377 2629** - 1690 Fax: +90 (462) 325 0084