www.dokuzeylultto.com

Dokuz Eylül Üniversitesi

Operasyon ve Ulaşım Teknolojileri

Patent Portföyü

Araştırmacılara, sanayiye, girişimcilere ve öğrencilere yönelik hizmetlerimiz için,

0 (232) 301 90 46

DEPARK
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ TEKNOPARKI

DETTO
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

www.**dokuzeylultto**.com

Dokuz Eylül Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi
Fikri Sınai Mülkiyet Hakları Birimi
Patent Portföyü

FAZ DEĞİŞİM MALZEMESİ İÇEREN ÇOK KATMANLI KAPSÜL ÜRETİMİ VE TEKSTİL MATERYALLERİNDE KULLANIMI

Başvuru No: 2024/010613

Özet

Bu buluş, tekstil mamullerine termal dengeleme ve antibakteriyel özellikler kazandıran, faz değişim maddesi (FDM) içeren çok katmanlı mikrokapsüllerin üretim yöntemini ve bu kapsüllerin tekstil yüzeylerine uygulanmasını kapsamaktadır. Buluş, yenilikçi bir mikrokapsülasyon yöntemi ile çift fonksiyonlu kapsül yapıları ile tekstil ürünleri üretmeyi amaçlamaktadır. Bu buluş, iki farklı etken madde (n-eikosan ve çay ağacı yağı) ve iki farklı kapsül duvarı (melamin formaldehit ve etil selüloz) kullanılarak üretilen çok katmanlı mikrokapsüllerin üretimini ve tekstil ürünlerine entegrasyo-nunu içermektedir. Buluş, çok katmanlı kapsül tasarımını ile termal depolama kapasitesine sahip, antibakteriyel özellikler sunan tekstil ürünleri geliştirmeyi hedeflemektedir. Kapsüller, melamin formaldehit ve etil selüloz ile kaplanmış, ardından %100 pamuklu dokuma kumaşlara aktarılmıştır. Üretilen kumaşların termal ve kimyasal performansları, DSC, SEM, TEM, FT-IR, TGA ve GC-MS analizleri ile kapsamlı bir şekilde incelenmiştir.

ÇOK FONKSİYONLU MİSELYUM TABANLI SİLİNDİRİK BİYOKOMPOZİT YAPI ELEMANI

Başvuru No: 2024/008243

Özet

Buluş, selülozik tabanlı bir substrat veya substrat karışımının fungal miselyum ile ön fermantasyonu sonucu elde edilen kolonize olmuş substratın parçalanarak, güçlendirici bir katman (kumaş, selülozik bir katman, geri dönüştürülmüş PET vb. plastik, biyoplastik, biyofilm, ince metal sac) ile bir makine yardımı veya elle sarılması ile elde edilen çok fonksiyonlu miselyum tabanlı silindirik biyokompozit yapı elemanı ile ilgilidir.

SEZYUM VE STRONSİYUM RADYONÜKLİTLERİNİN TUTULUMU İÇİN ÇOKLU BİR GEÇİRGEN REAKTİF BARİYER

Başvuru No: 2024/001943

Özet

Buluş, nükleer santrallerde kullanılmak üzere geliştirilen, sezyum ve stronsiyum radyonüklitlerinin tutulumunu sağlayan; sabitleme sağlayan ve sıvı girişinin gerçekleştiği en az bir üst kapak, sabitleme sağlayan ve sıvı çıkışının (drenaj) sağlandığı en az bir alt kapak, her bir bileşeni birbirinden ayıracak şekilde konumlandırılan en az bir sızdırmazlık elemanı, en az bir sıvı geçirgen filtre, yukarıdan aşağıya sırasıyla zeolit, diatomit, kil ve sepiyolit bileşenlerini içeren en az bir gövde içeren çoklu bir geçirgen reaktif bariyer ile ilgilidir.

GEMİ, YAT VE YÜZER ARAÇLARDA VARDAVELA BORULARI İÇİN ÖLÇÜM CİHAZI BAĞLAMA APARATI

Başvuru No: 2023/019929

Özet

Buluş, kendi açı ölçer sensörü/jiroskopu/ivmeölçeri, mikroişlemcili elektronik devresi, ekranı, kablosuz bağlantı modülü ve güç yönetim sistemi bulunan gemi, yat ve yüzer araçlarda vardavela borularına bağlanacak ölçüm cihazı bağlama aparatı ile ilgilidir.

GEMİ BOYUNA MUKAVEMETİ DESTEK SİSTEMİ

Başvuru No: 2023/019927

Özet

Buluş, gemi inşaatı mühendisliği alanında kullanılmak üzere bir gemi boyuna mukavemeti destek sistemi ile ilgilidir. Buluşun en önemli amacı, gemilerin boyuna mukavemeti etkili bir şekilde desteklendiğinden sac kaplama, stringer, merkez ve yan tülaniler ile boyuna posta, kemere ve diğer tüm konstrüksiyon elemanlarının sayı ve cidar kalınlıklarını azaltmanın mümkün olmasıdır.

DEMİROKSİT NANOPARTİKÜLLERİN KARBON NANOTÜPLER İLE BİRLEŞTİRİLMESİ İLE MIKNATISLANABİLEN KOMPOZİT KARBON NANOTÜP ELDESİ İÇİN BİR YEŞİL KİMYA ÜRETİM YÖNTEMİ.

Başvuru No: 2023/019312

Özet

Buluş, yeşil çay yaprakları kullanılarak hazırlanan demiroksit (Fe3O4) nanopartikülleri ile karbon nanotüplerin birleştirilmesi ile elde edilen karbon nanotüp (CNT)/demiroksit (Fe3O4) kompozit karbon nanotüpün üretim yöntemi ile ilgilidir. Ayrıca, verilen işlemlerde yeşil çay yaprakları yerine başka bitkilerin kabuğu, yaprağı veya meyvesinin kullanılabilmektedir. Fe3O4 nanopartiküllerinin eldesi sırasında yeşil kimya yönteminin kullanılması sayesinde çevreye duyarlı ve ekonomik bir şekilde kompozit karbon nanotüp üretilmektedir. Ayrıca, Fe3O4 nanopartiküllerinin, CNT ile birleştirilmesi sayesinde kompozit karbon nanotüpe mıknatıslanabilme özelliği kazandırılmaktadır.

EKLEMELİ İMALAT VE TERMAL PÜSKÜRTME İŞLEMLERİNDE KULLANILMAK ÜZERE BİR KARBON NANOTÜP (CNT)/METAL NANOKOMPOZİT TOZ ÜRETİM YÖNTEMİ

Başvuru No: 2023/019311

Özet

Buluş, eklemeli imalat ve termal püskürtme işlemlerinde kullanılmak üzere bir karbon nanotüp (CNT)/metal nanokompozit tozu üretim yöntemi ile ilgilidir. Buluşa konu yöntemde yoğunlukları birbirine göre çok farklı olan CNT ve metal tozlarının bir arada kullanımı sağlayan, CNT'lerin metal tozları üzerine biriktirilmesiyle nanokom-pozit yapılar üretilmesine imkan tanıyan kompozit tozlar üretilmektedir.

KROM CEVHERİ KİMYASAL ANALİZLERİ İÇİN SERTİFİKALI REFERANS MALZEME

Başvuru No: 2023/018936

Özet

Buluş, tüvenan krom cevherinden elde edilen ve Cr2O3 ve FeO parametresinin analizinde kullanılacak olan bir sertifikalı referans malzemesidir.

YERLİ MANYETİT CEVHERLERİNDEN NANO MANYETİT ÜRETİMİ

Başvuru No: 2023/018904

Özet

Buluş, yerli tüvenan manyetit cevherinden nano manyetit üretimi ile ilgilidir. Söz konusu nano manyetiti biyosensörlerin geliştirilmesinde, biyoteknolojik uygulamalarda, verdepolama, su iyileştirme ve çevre uygulamalarında, tıbbi görüntüleme sistemlerinde kullanılmaktadır. Buluşa konu nano manyetit sentezleme sürecinde Fe2+ ve Fe3+ tuzlarının dışarıdan temini yerine yerli manyetit cevherinin kullanılması, nano manyetitmalzemenin üretim maliyetlerini düşürmektedir.

GAZLAŞTIRMA SONRASI ELDE EDİLEN BİYOÇARDAN FOSFOR GERİ KAZANIMI

Başvuru No: 2023/018937

Özet

Buluş, gazlaştırma sonrası elde edilen biyoçardan fosfor geri kazanımı ile ilgilidir. Buluşa konu yöntemde, farklı biyokütle kaynaklarından elde edilen biyoçar külünden fosfor geri kazanımı sağlanmaktadır. Söz konusu biyoçardan fosfor geri kazanımı yönteminde farklı bir liç yöntemi uygulanmakta, mikrodalga parçalama altında düşük konsantrasyonlarda mineral asit kullanılmaktadır.

YÜKSEK KAPASİTELİ CO2 ABSORBLAYICI, KALİPATRON

Başvuru No: 2023/018373

Özet

Buluş, belli ve tanımlanmış hacimlerde ortam havasındaki CO2 gazını, sodyum hidroksit gibi soluk borusunu tahriş eden ya da toksik özellikli bazı aminleri kullanmadan yüksek kapasitede gaz absorplama kapasitesine sahip bir CO2 süpürücü (kalipatron) ile ilgilidir.

ENDÜSTRİYEL ATIK SULARDA BULUNAN POLİSTİREN MİKRO PLASTİĞİ İLE 4-TERT-BUTİLFENOL ENDOKRİN BOZUCU KİMYASALININ GİDERİMİ / ARITIMI İÇİN BİR KOMPOZİSYON

Başvuru No: 2023/017532

Özet

Buluş, endüstriyel atık sularda bulunan bir kirletici olan polistiren mikro plastiği ile 4-tert- butilfenol endokrin bozucu kimyasalının giderimine (%98-%99 oranında) yönelik oluşturulmuş zeolitik imidazolat/Fe3O4 nanokompozit kompozisyonu ile ilgilidir.

ÇARPIŞMADA ÇEVRE FELAKETLERİNİ ÖNLEYEN BİR GEMİ KONSTRÜKSİYONU

Başvuru No: 2023/012612 (Tescilli)

Özet

Buluş, gemilerin çarpışması sonucu oluşan çevre felaketlerini ve kuruluşların yüksek tazminat ödemelerini önleyen bir gemi konstrüksiyonu ile ilgilidir. Buluş özellikle, tankerler ve katma değeri yüksek ürünler taşıyan konteyner gemileri ile değerli ürün ve yolcu taşıyan Ro-Ro gemileri ve feribotlarda çarpışmalar sonucunda borda iç sacının yarılma olasılığını ortadan kaldıran, çarpılan gemideki lokasyona göre sadece dar bir bölgede dış sacın açılarak ezilmesini ya da herhangi bir yırtılma dahi olmamasını sağlayan bir baş bodoslama formu ile ilgilidir.

ÇÖKELTİM HAVUZLARI İÇİN DEŞARJ APARATI

Başvuru No: 2022/019245

Özet

Buluş, çökeltim havuzunda çökelen katıların (çamur) havuzdan yayılı ve düzgün tahliyesi için çamur haznesinin alt çeperi boyunca çepeçevre açılan girişi çevreleyen salyangoz geometrisine haiz spiral boru şeklindeki deşarj aparatı ile ilgilidir.

İNSANSIZ HAVA ARACI (İHA) SÜRÜLERİ İÇİN GÜVENLİ HABERLEŞME PROTOKOLÜ

Başvuru No: 2022/012408

Özet

Buluş, en az bir ana insansız hava aracı, en az bir alt insansız hava aracı, zamana bağlı değişebilen bir veriye göre bir alt insansız hava aracının bir ağa bağlanmasını sağlayacak bir şifre oluşturmak üzere konfigüre edilmiş bir yetkilendirme elemanı, bahsedilen şifreyi bir alt insansız hava aracına iletmek üzere konfigüre edilmiş bir haberleşme modülü, bahsedilen haberleşme modülünden şifrenin alınıp, geri yollanmasını sağlamak üzere konfigüre edilmiş bir diğer haberleşme modülü, yetkilendirme elemanı tarafından oluşturulan şifrenin kaydedileceği, alt insansız hava aracı ile ilişkilendirilmiş bir hafıza modülü ve alt insansız hava aracından gelen veriyi, yetkilendirme elemanı ile oluşturulmuş şifreyle karşılaştırmak ve bu karşılaştırmaya bağlı olarak bir yetkilendirme veya reddetme cevabı oluşturmak üzere konfigüre edilmiş bir işlem modülü içeren insansız hava aracı sistemi ile ilgilidir.

BİR AKUSTİK PANEL

Başvuru No: 2021/022260 (Tescilli)

Özet

Buluş genel olarak beyaz eşya, makine, tezgâh imalat sektöründe veya ulaşım araçlarının imalat sektöründe veya iç/dış mekanlardaki pasif gürültü kontrolü için geliştirilen bir akustik panel ile ilgilidir.

BALIK AĞLARINA ANTİFOULİNG ÖZELLİK KAZANDIRILMASINDA KAPSÜL TEKNOLOJİSİ

Başvuru No: 2021/004803 (Tescilli)

Özet

Buluş, balık ağlarına antifouling özellik kazandıran mikrokapsüller ve bu mikrokapsüllerin balık ağlarına uygulanması yöntemi ile ilgilidir.

BİR SU ALTI ARACI

Başvuru No: 2020/16711 (Tescilli)

Özet

Bu buluş, gemi mühendisliği ile mekatronik mühendisliği kapsamında su altında ve su yüzeyinde bağımsız, yani tamamen otonom olan, kendi güç kaynağını kullanan, sığ sularda ve derin denizlerde su üstü aracına veya kablo kontrollü bir araca dönüşebilen bir otonom yüzey ve su altı aracı ile ilgilidir.

HAREKET HALİNDEKİ VE ARTIK TİTREŞİMLERİ AZALTMAK İÇİN YÖNTEM VE AYNI ŞEKİLDE ÇALIŞAN BİR SİSTEM

Başvuru No: 2020/07854 (Tescilli)

Özet

Buluş, kontrol edilen sistemin temel doğal frekansı ve sönüm oranı üzerinden hesaplanan periyot kullanılarak, rijit veya esnek, öteleme veya dönme hareketine sahip, çok serbestlik dereceli sistemlerin, hareket halinde ve son konuma ulaştıklarında minimum titreşim elde edilmesini sağlayan bir sistem ile ilgilidir.

ELEKTROMEKANİK HAREKETLİ ÇAMURLUK FORMUNDA KOMPOZİT TEKER TEMASLI ACİL FREN SİSTEMİ

Başvuru No: 2020/02655 (Tescili)

Özet

Buluş, araç servis frenlerinin yetersiz veya devre dışı kalması durumunda aracın güvenli durmasını sağlayan; aracın park durumunda duruşunun daha emniyetli olabilmesi için tekerleri kilitleyerek, herhangi bir sebeple ileri ve geri yönde hareket etmesini engelleyen; park durumunda aracın hareket etmesi durumunda kabinden veya uzaktan kumandayla aracı frenleyerek durduran, frenleme sırasında aşırı ısınmadan dolayı oluşan olumsuzlukların önüne geçen, araç servis frenine destek amaçlı kullanılan çamurluğun dairesel hareketine yataklık yapan, çamurluğa acil fren fonksiyonu kazandıran iki parçalı yapıya sahip elektromekanik hareketli çamurluk formunda kompozit teker temaslı acil fren sistemidir.

www.dokuzeylultto.com

bizi takip edin!

deparktgb / dokuzeylultto

DEPARK-DETTO

Araştırmacılara, sanayiye, girişimcilere ve
öğrencilere yönelik hizmetlerimiz için,
Tel: 0 (232) 301 90 46 - detto@deu.edu.tr

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
İZMİR-1982

DETTO

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ