www.dokuzeylultto.com

Dokuz Eylül Üniversitesi Kimya ve Metalurji 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

KORTİKAL GELİŞİMSEL MALFORMASYONA NEDEN OLAN TÜBÜLİNOPATİ İÇİN BİR MODEL ORGANİZMA

Başvuru No: 2024/004566

Özet

Buluş, tübülinopati adı verilen ve beyin gelişimi sırasında nöronal göçü düzenleyen tübülin proteinlerini kodlayan genlerdeki kusurlardan kaynaklanan geniş bir kortikal gelişimsel malformasyon (KGM) yelpazesini ifade eden bir bozukluğun, CRISPR/Cas9 teknolojisi kullanılarak tubulin gamma 1 (Tubg1) geninin zebrabalığı (Danio rerio) embriyolarında nakavt edilmesi yoluyla modellenmesi ile ilgilidir. Buluşa söz konusu olan transgenik hayvan, Tubg1 proteininin eksikliğinden kaynaklanan KGM-lerin fenotipinin ve moleküler patolojik mekanizmalarının gelişim sürecinde araştırılması-na olanak sağlamaktadır. Buluşta, zebrabalığında Tubg1 geninin üçüncü ekzonunda yer alan bölge hedeflenerek SEK ID NO:1 nükleotit dizilimine sahip rehber RNA ile nakavt edilmektedir.

UYARILMIŞ PLURİPOTENT KÖK HÜCREDEN FARKLILAŞTIRILAN EPCAM+ ENDODERMAL PROGENİTOR HÜCRELERDEN, UZUN SÜRELİ VE İŞLEVSEL HEPATİK ORGANOİD (EHEPO) KÜLTÜRÜNÜN OLUŞTURULMASI

Başvuru No: 2020/16056

Özet

Buluş, uyarılmış pluripotent kök hücrelerinin (UPKH) laboratuvarda kültür ortamında farklılaştırılmasıyla elde edilen, 3 boyutlu karaciğer organoidleri ile ilgilidir.

YÜKSEK FREKANS ELEKTRONİK UYGULAMALARI İÇİN GELİŞTİRİLMİŞ DİELEKTRİK CAM SERAMİK MATRİSLER

Başvuru No: 2023/019907 (Tescilli)

Özet

Buluş, bor trioksit (B2O3), hafniyum dioksit (HfO2) ve cam elyaf gibi malzemeler içeren; gelişmiş bileşim, yükseltilmiş dielektrik performans, artırılmış termal ve mekanik kararlılık, optimize edilmiş sinterleme süreci ve iyileştirilmiş sürdürülebilirlik ve güvenlik özelliklerine sahip olan bir düşük sıcaklıkta birlikte pişirilen seramik (LTCC) matrisidir. Söz konusu LTCC matrisleri; telekomünikasyon ve elektronik, otomotiv elektroniği, tıbbi cihazlar, hassas tarım için sensör teknolojisi alanlarında uygulanmaya müsaittir.

SEZYUM VE STRONSİYUM RADYONÜKLİTLERİNİN TUTULUMU İÇİN ÇOKLU BİR GEÇİRGEN REAKTİF BARİYER

Başvuru No: 2024/008243

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.

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 10 kullanılması sayesinde çevreye duyarlı ve ekonomik bir şekilde kompozit karbon nanotüp üretilmektedir. Ayrıca, Fe3O4 nanopartiküllerinin, CNT ile birleştirilmesi sayesinde kompo-zit karbon nanotüpe mıknatıslanabilme özelliği kazandırılmaktadır.

NİCEL PROTEOMİK ANALİZLER İÇİN İNSAN DNA ONARIM PROTEİNİ HOGG1? İN ANALİTİK SAF STANDART OLARAK ÜRETİMİ, SAFLAŞTIRILMASI VE KARAKTERİZASYONU

Başvuru No: 2023/019298

Özet

Buluş, kanser dahil birçok hastalıkta protein düzeyinde ekspresyonu değişiklik gösteren, tanı ve tedavide belirleyici rolü olan DNA onarım proteinlerinden insan 8-oksogu-anin-DNA glikozilaz (hOGG1) proteininin kütle spektrometrik yöntemlerle tanımlanması, mutlak miktarının ölçüm metotlarının geliştirilmesi ve geçerli kılınması için kullanılacak analitik standart ürününün üretimi, saflaştırılması ve karakterizasyonu ile ilgilidir. Söz konusu standardın yerli üretim olması sayesinde, yurt dışından yüksek maliyetli standart teminine gerek kalmadan, birçok laboratuvarda analizler yapılabilmektedir.

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 sistem-erinde kullanılmaktadır. Buluşa konu nano manyetit sentezleme sürecinde Fe2+ ve Fe3+ tuzlarının dışarıdan temini yerine yerli manyetit cevherinin kullanılması, nano manyetitmalzemenin üretim maliyetlerini düşürmektedir.

YUKARI AKIŞLI SABİT YATAKLI GAZLAŞTIRMA REAKTÖRÜNDEN KATI YAN ÜRÜN OLARAK ÇIKAN BİYOÇAR KÜLÜ VE BİYOÇAR KÜLÜNDEN AKTİF KARBON ÜRETİLEREK ADSORBAN MADDE OLARAK KULLANILMASI

Başvuru No: 2023/018931

Özet

Buluş, yukarı akışlı sabit yataklı gazlaştırma reaktöründen katı yan ürün olarak çıkan biyoçar külü ve bu biyoçar külünden üretilen aktif karbonun adsorban madde olarak kullanılması ile ilgilidir. Buluşa konu adsorban madde yüksek maliyete sahip atıksu arıtma proseslerinin aksine gazlaştırma prosesiyle organik atıkların işlenmesi sırasında katı yan ürün olarak oluşan biyoçarın ve biyoçardan elde edilen adsorban maddenin sulardan renk gideriminde ve kirleticilerin arıtımında kullanıma sahiptir.

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.

ANTIFOULING BOYA BİLEŞİMİ

Başvuru No: 2020/09948

Özet

Buluş, akuakültürde balık yetiştiriciliğinde kullanılan balık ağlarına yönelik boyalar ile ilgilidir.

KENDİ BİRİM ŞEKİL DEĞİŞTİRME (GERİNİM) VE HASARINI ALGILAYAN AKILLI POLİMER KOMPOZİT

Başvuru No: 2023/017292

Özet

Buluş, polimer kompozite iletken malzeme eklenerek elektrik iletkenliği arttırılan kendi birim şekil değiştirme (gerinim) ve hasarını algılayan akıllı polimer kompozit ile ilgilidir. Buluşa konu kendi birim şekil değiştirme (gerinim) ve hasarını algılayan akıllı polimer kompozit inşaat sektörü, havacılık sektörü, otomotiv sektörü ve polimer kompozitlerin kullanıldığı sektörlerde kullanım ve uygulama alanına sahiptir. Akıllı polimer kompozit yük taşırken aynı zamanda elektrik direnç değişimi ile kendi gerinim ve hasarının ölçülmesini de sağlar.

İÇME VE KULLANMA SUYU ÜRETİMİNE YÖNELİK SU ARITMA ÜNİTESİ

Başvuru No: 2023/007396

Özet

Buluş, başta küçük yerleşim alanları ve afet bölgeleri olmak üzere temiz suya ihtiyaç duyulan her yerde kullanılmak üzere, hızlıca çözüm sunmak üzere bir konteyner içerisine mobil bir şekilde tasarlanmış bir su arıtma ünitesi ile ilgilidir.

ANTIFOULING BOYA TEKNOLOJİSİNDE IN-SILICO TEKNİKLER

Başvuru No: 2022/021362 (Tescilli)

Özet

Buluş, aday biyosit-hedef protein kompleksinin in-silico moleküler docking analizi sonucu elde edilen bağlanma afinite skorunun belirlenmesi ile biyositlerin antifouling performansının tespit edilme yöntemi ile ilgilidir.

KARBON VE CAM ELYAF TAKVİYELİ YÜKSEK YOĞUNLUKLU POLİETİLEN KOMPOZİT

Başvuru No: 2022/020447

Özet

Buluş, endüstride kullanılmak amacıyla, eklemeli imalat yöntemine uygun, cam ve/veya karbon elyaf takviye edilmiş YYPE kompozit malzeme ve üretim yöntemi ile ilgilidir.

STABİL İZOTOP İŞARETLİ İNSAN DNA ONARIM PROTEİN STANDARTLARI 15N-HPARP1 VE 15N- HOGG1?İN ÜRETİMİ

Başvuru No: 2022/020446

Özet

Buluş, DNA onarım proteinlerinden olan Poli [ADP-riboz] polimeraz 1 (PARP1) ve 8-oksoguanin- DNA glikozilazının (OGG1) bütün azot atomları işaretlenmiş internal (iç) standart ürünlerinin üretimi 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.

YÜKSEK SICAKLIK ELEKTROKİMYASAL HİDROJEN KOMPRESÖRLERİ İÇİN ENTEGRE GAZ DAĞITIM PLAKASI

Başvuru No: 2021/019653 (Tescilli)

Özet

Buluş, hücrelerde homojen bir gaz dağılımı ve daha az basınç düşmesi sağlamak üzere geliştirilmiş, gaz hücreye girdikten sonra elek yapısındaki titanyum plaka üzerinden hücreye dağılmasını sağlayan ve plakanın gözenekli yapısı nedeniyle gaz difüzyon tabakasına daha homojen gaz aktarımı sağlayan birleştirilmiş gaz dağıtım plakası ile ilgilidir.

BİR BİYOALGILAYICI ÇALIŞMA YÖNTEMİ

Başvuru No: 2020/07494 (Tescilli)

Özet

Bu buluş, hastane yoğun bakım ünitelerinde üreyen gram pozitif Staphylococcus Aureus bakterisinin algılanmasını sağlayan bir biyoalgılayıcı çalışma yöntemi ile ilgilidir.

BİR BAKTERİYEL BİYOKALSİFİKASYON YÖNTEMİ VE BU YÖNTEMLE ELDE EDİLEN YAPI MALZEMELERİ

Başvuru No: 2017/13505 (Tescilli)

Özet

Buluş, bakteriyel biyokalsifikasyon yöntemi ile kum ve doğal lif içeren yapısal/mimari malzeme elde etmeye ilişkin yöntem ve bu yöntemle elde edilen ürünler ile ilgilidir. Söz konusu yapı malzemesi, 3D modelleme ve yazıcı teknolojisini de kullanarak, biyobozunur kompozitle oluşturulmuş strüktürler ile yönlendirilerek kompozit bir yapı haline gelmektedir.

YENİ BİR SURFAKTAN ÇEŞİDİ OLAN N-AÇİL AMİNOASİT BSF SURFAKTANLARININ SENTEZ YÖNTEMİ

Başvuru No: 2022/014350

Özet

Mevcut buluş, siyah asker sineği (black soldier fly - BSF) larvalarından elde edilen yağdan sentezlenen N-açil amino asit BSF surfaktanın üretim yöntemini içermektedir.

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