



İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ
TEKNOLOJİ PORTFOYÜ

2021





Teknoloji Transfer Ofisimiz

TEKNOLOJİ PORTFÖYÜMÜZÜN



SEKTÖREL DAĞILIMI

2021 TESCİL ALAN PATENT PORTFÖYÜ



İçindekiler



Mühendislik

06

20

Medikal-Sağlık



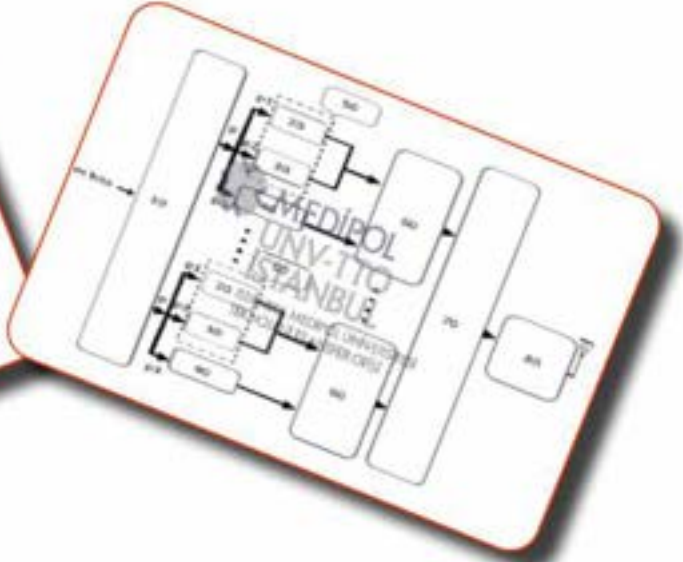
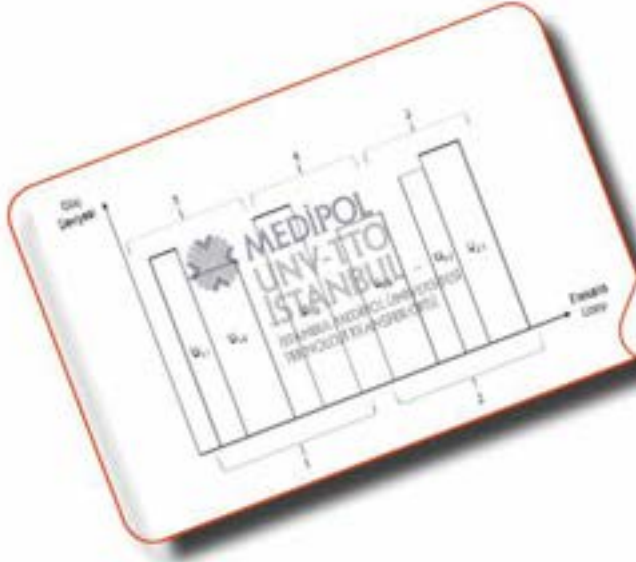
Formülasyon-İlaç

31

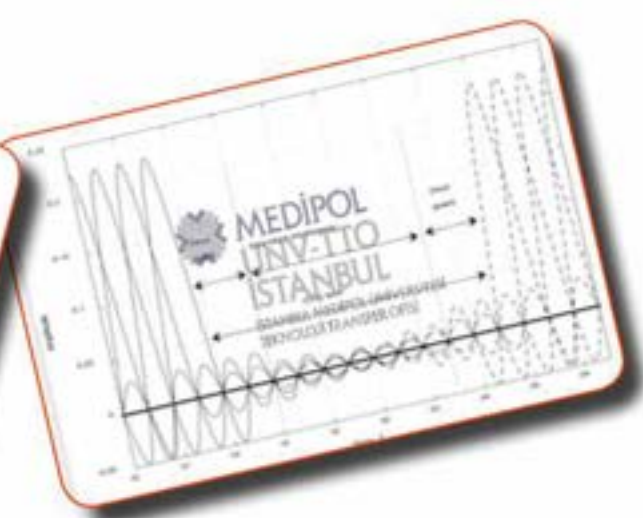
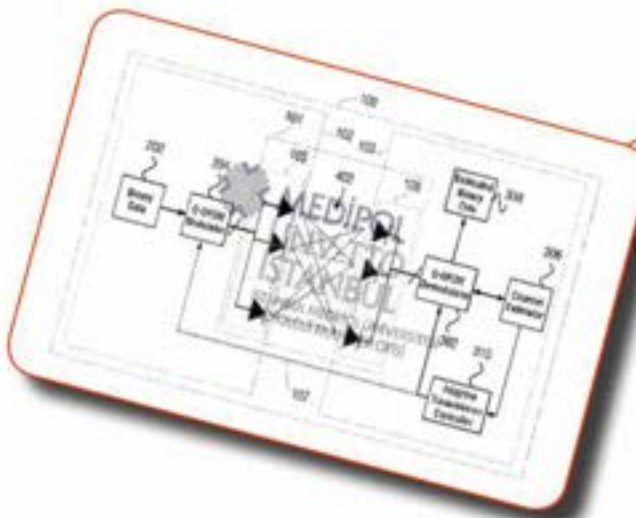
36

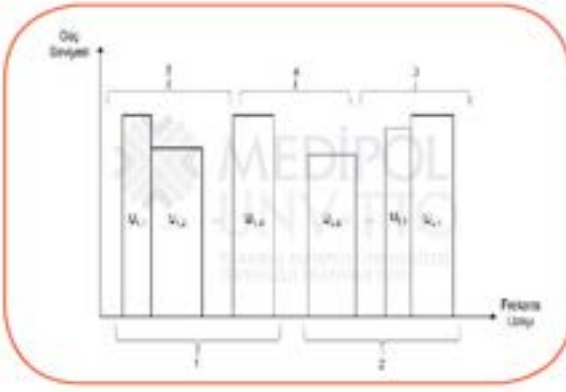
Bilişim





MÜHENDİSLİK





BEŞİNCİ NESİL HÜCRESEL HABERLEŞME SİSTEMLERİNDE NUMEROLOJİ KENARLARINDAKİ KULLANICILARIN BELİRLENMESİ YÖNTEMİ

5G ve sonrası hücreli haberleşme sistemlerinde bir baz istasyonunun karma numeroloji yapıları ile hizmet verdiği kullanıcılar arasında oluşan numerolojiler arası girişimin etkilerini, numeroloji kenarlarındaki kullanıcıların en uygun şekilde belirlenmesiyle en aza indirmeyi hedefleyen beşinci nesil hücreli haberleşme sistemlerinde numeroloji kenarlarındaki kullanıcıların belirlenmesi yöntemidir.

TANITIM:

5G ve sonrası hücreli haberleşme sistemlerinde bir baz istasyonunun karma numeroloji yapıları ile hizmet verdiği kullanıcılar arasında oluşan numerolojiler arası girişimin etkilerini en aza indirmeyi hedefleyen bir yöntemden oluşmaktadır. Bu yöntemin ilk kısmı, frekans uzayında farklı numerolojilerin birbirlerine en yakın olan kenar kullanıcıları üzerinde meydana gelen yoğun girişim etkilerini en aza indirmektedir. Yöntemin ikinci kısmı ise, numerolojilerin frekans uzayında birbirlerine bakan kenar kullanıcıları haricinde numerolojilerin iç taraflarındaki merkez kullanıcılar üzerindeki girişim etkilerini de azaltmaktadır.

AVANTAJLARI & ÜRÜNÜN DEĞER ÖNERİSİ:

Buluş konusu, beşinci nesil hücreli haberleşme sistemlerinde numeroloji kenarlarındaki kullanıcıların belirlenmesi yöntemi ile numerolojiler arası girişim sorununa bir çözüm olarak, frekans uzayında numeroloji kenarlarına yerleştirilecek kullanıcıların en uygun şekilde seçilmesiyle farklı kullanıcıların bu girişimden en az etkilenmesi amaçlanmaktadır. Bu sayede 5G ve sonrası hücreli haberleşme sistemlerinin iyileştirilmesine katkıda bulunmaktadır.

PAZAR DURUMU:

Dışa bağımlılığı olan hali hazırda kullanılan cihazların giderlerini azaltacağı için Türkiye ve yurt dışı pazarında payı fazladır.

POTANSİYEL SEKTÖR: İLETİŞİM

BULUŞ NO: 2018/08131

PCT/TR2019/050407

Web Site:

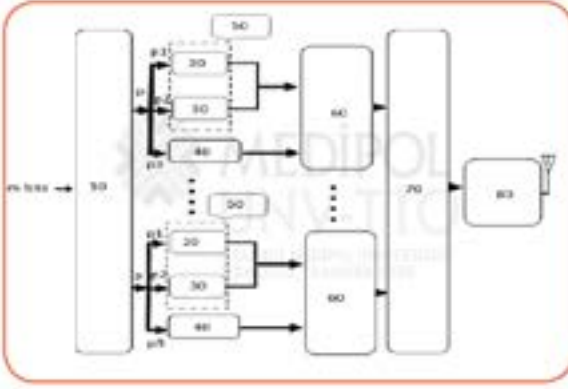


Ayrıntılı bilgi için: ttig@medipol.edu.tr



İletişim:





HİBRİT BOŞLUK VE İNDİS MODÜLASYONLU OFDM

Buluş, ilave bilgi iletmek için alt taşıyıcı aktivasyon paterninin (SAP/ subcarrier activation pattern) genişliğinden yararlanıldığı alt taşıyıcı sayı modülasyonlu dikgen frekans bölmeli çoklama (OFDMSNM / orthogonal frequency division multiplexing with subcarrier number modulation) yöntemi ile ilgilidir.

TANITIM:

Alt taşıyıcı boşluk modülasyonlu OFDM (OFDM-SGM) olarak adlandırılan yeni bir modülasyon şeması, doldurulmuş (aktif) alt taşıyıcılar arasındaki boşluklar geleneksel QAM sembollerinin yanı sıra ilave veri bitleri iletmek amacıyla önerilmiştir. Sonrasında, indis modülasyonu (IM) sabit bir alt blok büyüklüğünü garanti etmek için, önerilen OFDM-SGM modülasyon şeması ile birleştirilerek OFDM SGIM ismiyle diğer bir yeni yöntem geliştirilmiştir.

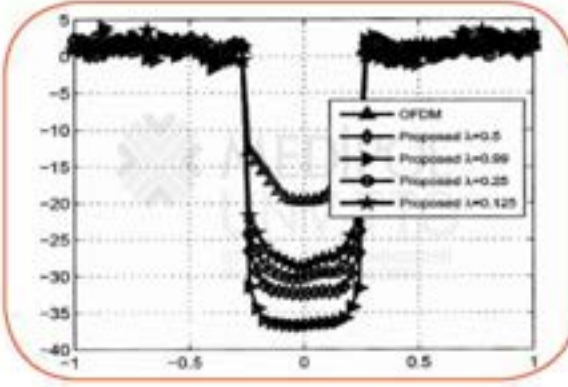
AVANTAJLARI & ÜRÜNÜN DEĞER ÖNERİŞİ:

Buluş kapsamında, geleneksel QAM sembolleriyle ek veri bitleri iletmek için OFDM alt taşıyıcı boşluğu ve indis modülasyonu (OFDM-SGIM/ orthogonal frequency division multiplexing-subcarrier gap and index modulation) adı verilen yeni bir modülasyon yöntemi geliştirilmiştir. OFDM-SGIM yöntemi, OFDM bloğundaki aktif alt taşıyıcılar arasındaki boşluklardan yararlanarak mevcut iletişim sisteminin tepe-ortalama güç oranını (PAPR/ peak-to-average power ratio) azaltma potansiyeline sahiptir.

PAZAR DURUMU:

Dışa bağımlılığı olan hali hazırda kullanılan cihazların giderlerini azaltacağı için Türkiye ve yurt dışı pazarında payı fazladır.





KABLOSUZ AĞLARDA MUTLAK GÜVENLİK VE KİMLİK DOĞRULAMASI SAĞLANMASI İÇİN OTOMATİK TEKRAR TALEP SİSTEMİ



Youtube Tanıtım Videosu:



İleri düzey kablosuz haberleşme sistemleri (5G ve üzeri sistemler gibi) için, eş zamanlı bir şekilde, gizli dinlemelere karşı gizlilik ve kimlik taklidi (spoofing) saldırılarına karşı kimlik doğrulama sağlayan güvenli bir yöntem ve sistemle ilgilenir.

TANITIM:

İleri düzey kablosuz haberleşme sistemleri için gizli dinlemelere karşı güvenlik ve kimlik taklidi (spoofing) ataklarına karşı kimlik doğrulaması sağlanmasına yönelik güvenli bir sistem ve yöntem açıklanmaktadır. Yöntem, gizliliğin elde edilmesi için maksimal oran birleştirmesi (MRC) yardımıyla birlikte, MAC katman mekanizması olarak otomatik tekrar talebi (ARQ) ve fiziksel katman (PHY) mekanizması olarak yapay gürültüden (AN) faydalanmaktadır. Temel olarak kanal içerisinde sınıf uzay gerektirmeyen özel bir yapay gürültü, hizmet kalitesi (QoS) gereklilikleri ve meşru taraflar arasındaki kanal koşulu esas alınarak tasarlanır ve veri paketine eklenir.

Meşru alıcı (Bob) tarafından aynı paketin talep edilmesi durumunda, bir yapay gürültü iptal sinyali uygun şekilde tasarlanarak bir sonraki pakete eklenir. Ardından, Bob tarafından MRC süreci kullanılarak yapay gürültü bulunmayan bir paket elde edilir ve bu sırada gizli dinleme yapan tarafın performansı yapay gürültü tarafından bozulur.

AVANTAJLARI & ÜRÜNÜN DEĞER ÖNERİSİ:

Yapısal olarak basit olmakla birlikte çok etkindir ve karmaşık verici mimarisi tarafından desteklenmesine gerek bulunmamaktadır. Daha önemlisi, MRC süreci sırasında mükemmel bir şekilde iptal edilebilecek, eklenen yapay gürültünün uygun tasarımı sayesinde, alıcı tarafında herhangi bir değişiklik ya da ekstra işlemlerin yapılmasına gerek bulunmamaktadır. Gerçekçi varsayımlar altında, eklenen yapay gürültü yardımıyla mükemmel gizlilik sağlayabilecektir. Bu da SNR'sinin Bob'un SNR'sinden daha yüksek olması durumunda bile, Eve'e hiçbir bilgi sızdırılmamasını sağlar.

PAZAR DURUMU:

Dışa bağımlılığı olan hali hazırda kullanılan cihazların giderlerini azaltacağı için Türkiye ve yurt dışı pazarında payı fazladır.

POTANSİYEL SEKTÖR: İLETİŞİM

BULUŞ NO: 2017/23427

PCT/TR2018/050902



MEDİPOL
UNV-TTO
İSTANBUL

İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ

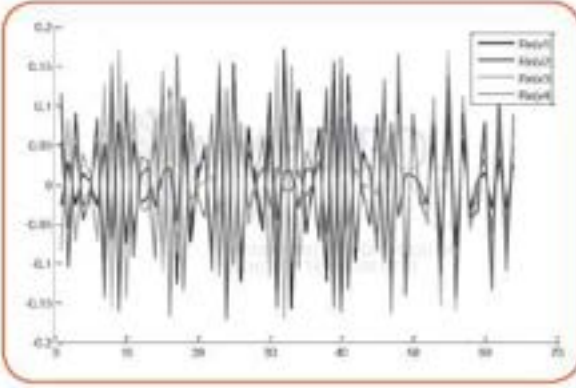
Web Site:



Ayrıntılı bilgi için: ttig@medipol.edu.tr

İletişim:





KANAL TEMELLİ DÖNÜŞÜM KULLANAN GÜVENLİ VE UYUM SAĞLAYAN DİKGİN BÖLMELİ DALGA ŞEKİLLERİ ÇOĞULLAMA SİSTEMİ



Youtube Tanıtım Videosu:



İleri düzey kablosuz iletişim sistemlerinde (5G ve ileri sistemler gibi) gizli dinleme ve yanıltıcı (spoofing (impersonation)) saldırılarına karşı güvenli ve uyum sağlayabilen bir dalga şekilleri çoğullama sistemidir.

TANITIM:

Bu buluşun amacına ulaşmak için gerçekleştirilen "Kanal temelli dönüşüm kullanan güvenli ve uyum sağlayan dikgen bölmeli dalga şekilleri çoğullama sistemi ve ileri düzey kablosuz iletişim sistemlerinde (5G ve ileri sistemler gibi) gizli dinleme ve yanıltıcı (spoofing (impersonation)) saldırılarına karşı güvenli ve uyum sağlayabilen bir dalga şekilleri çoğullama sistemi ile ilgilidir.

AVANTAJLARI & ÜRÜNÜN DEĞER ÖNERİSİ:

Güvenli ve hızlı bir kablosuz veri transfer sistemine ihtiyaç duyulmaktadır. İleri düzey kablosuz iletişim sistemlerinde (5G ve ileri sistemler gibi) güvenli ve uyum sağlayabilen bir dalga şekilleri çoğullama sistemini içerir.

PAZAR DURUMU:

Dışa bağımlılığı olan hali hazırda kullanılan cihazların giderlerini azaltacağı için Türkiye ve yurt dışı pazarında payı fazladır.



POTANSİYEL SEKTÖR: İLETİŞİM



BULUŞ NO: 2017/16332

PCT/TR2018/050455

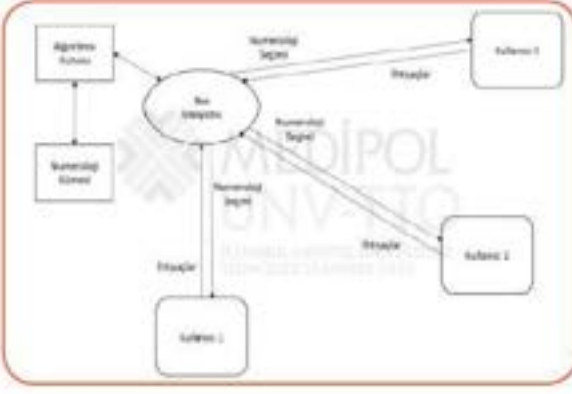
İletişim:

Web Site:



Ayrıntılı bilgi için: ttig@medipol.edu.tr





BEŞİNCİ NESİL HÜCRESEL HABERLEŞME SİSTEMLERİNDE NUMEROLOJİ SAYISININ OPTİMİZASYONU VE NUMEROLOJİ SEÇİM YÖNTEMİ



Youtube Tanıtım Videosu:



5. Nesil (5G) ve sonrası hücresel haberleşme sistemlerinde baz istasyonu ve sim kart takılabilecek cihazlar arasında kullanılacak karma numeroloji yapıları için farklı numeroloji yapılarının sayısının anlık olarak belirlenerek, mevcut numeroloji kümesinden en uygun numerolojilerin seçilmesi yöntemidir.

TANITIM:

Buluş, bir baz istasyonunun hizmet verdiği kullanıcıların ihtiyaçlarına göre, anlık olarak en fazla kaç numeroloji yapısının kullanılması gerektiğine karar vererek mevcut numeroloji kümesinden en uygun numerolojilerin seçilmesini sağlayan bir yöntemdir.

AVANTAJLARI & ÜRÜNÜN DEĞER ÖNERİSİ:

Mevcut tekniklerde baz istasyonu ve bu baz istasyonunun kapsama alanındaki sim kart takılabilecek cihazlar arasında karma numeroloji yapıları kullanılırken anlık olarak kaç tane numeroloji yapısına ihtiyaç olduğuna karar veren algoritmalar henüz geliştirilmemiştir. Buluşa konu olmuş yöntem ile bir baz istasyonunun hizmet verdiği kullanıcıların ihtiyaçlarına göre, anlık olarak en fazla kaç numeroloji yapısının kullanılması gerektiğine karar vererek hücresel haberleşme ağı üzerindeki mevcut numeroloji kümesinden en uygun numerolojilerin seçilmesi sağlanmaktadır.

PAZAR DURUMU:

Dışa bağımlılığı olan hali hazırda kullanılan cihazların giderlerini azaltacağı için Türkiye ve yurt dışı pazarında payı fazladır.

POTANSİYEL SEKTÖR: İLETİŞİM

BULUŞ NO: 2017/21796

PCT/TR2018/050751



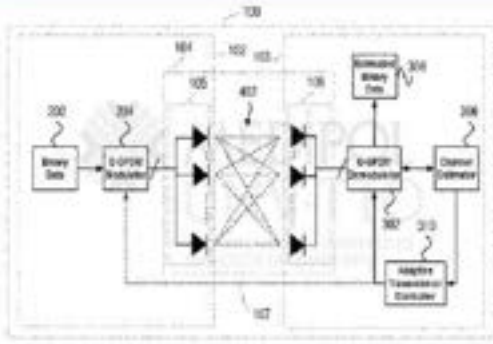
Web Site:



Ayrıntılı bilgi için: ttig@medipol.edu.tr

İletişim:





A METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTIVE MIMO OFDM BASED VISIBLE LIGHT COMMUNICATIONS

Visible light communication (VLC) is a short range optical wireless data transmission method that uses the illumination infrastructure as wireless access points. In indoor environments, the channel conditions and achievable signal-to-noise ratio is highly dependent on the user location. This requires the development of adaptive physical layer technologies tailored for VLC systems that automatically adjust transmission parameters according to channel conditions.

DESCRIPTION:

This invention presents a new method and system for adaptive VLC where several transmission parameters such as modulation size/order, type and configuration of multi-input multi-output (MIMO) communication techniques are optimally adjusted according to channel conditions. This invention will significantly enhance VLC system performance in terms of link reliability and data rate.

PRIMARY BENEFITS:

- Adaptively choosing transmission parameters according to channel conditions
- Improved link reliability
- Increased data rate





BİRİNCİL KULLANICI EMÜLATÖRÜ/SİNYAL KARIŞTIRICI SALDIRISI TESPİT YÖNTEMİ

Buluş, birincil kullanıcı emülatörü / sinyal karıştırıcı saldırısı tespiti ile ilgilidir. Birincil kullanıcı emülatörü / sinyal karıştırıcı saldırısı tespitinde seyrek kodlamanın yakınsama kalıplarından yararlanılması ile ilgilidir.

TANITIM:

Buluş konusu yöntem, birincil kullanıcı emülatörü / sinyal karıştırıcı saldırısı tespitinde seyrek kodlamanın yakınsama kalıplarından yararlanılması ile ilgilidir. Bahsedilen yöntem temel olarak bir eğitim aşaması ile bir test aşaması içermektedir. Yöntem ile birincil kullanıcının olmadığını ve yalnızca gürültü olduğunu gösteren hipotez (HH0), spektrumu kullanmaya hakkı olana bir birincil kullanıcının mevcut olduğunu ve ikincil kullanıcının spektrumu kullanmaması gerektiğini gösteren hipotez (HH1) ve ortamda bir birincil kullanıcı emülatörü / sinyal karıştırıcının olduğunu gösteren hipotezleri (HH2) ayırt edilebilmektedir.

AVANTAJLARI & ÜRÜNÜN DEĞER ÖNERİŞİ:

Alınan bozulmuş sinyalin seyrek kodlamasına karşılık gelen ve yasal birincil kullanıcıya karşılık gelen gerçek kanala bağlı olan sözlükler tasarlayarak bilişsel radyodaki sinyal bozma ve birincil kullanıcı emülasyon saldırılarının tespiti için algoritmalar önermektedir.

PAZAR DURUMU:

Dışa bağımlılığı olan hali hazırda kullanılan cihazların giderlerini azaltacağı için Türkiye ve yurt dışı pazarında payı fazladır.

POTANSİYEL SEKTÖR: İLETİŞİM

BULUŞ NO: 2019/21461



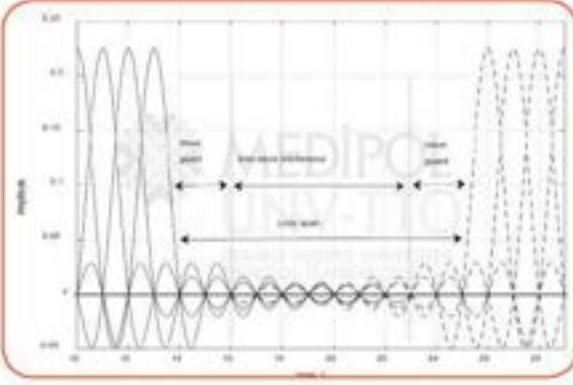
Web Site:



Ayrıntılı bilgi için: ttig@medipol.edu.tr

İletişim:





AKILLI ÇERÇEVE İLE ÇOK KULLANICILI TEK TAŞIYICILI İLETİM SAĞLAYAN YÖNTEM

Buluş, gelişmiş mobil geniş bant (enhanced mobile broadband, eMBB), masif nesnelerin haberleşmesi (mMTC) ve ultra güvenilir-düşük gecikmeli haberleşme (ultra reliable low latency, URLLC) servislerine izin veren 5G ve ötesi haberleşme sistemlerini desteklemek için kullanıcılara tek taşıyıcılı (single carrier, SC) iletim ile hizmet veren akıllı çerçeve (frame) ile ilgilidir.

TANITIM:

Buluş, gelişmiş mobil geniş bant (enhanced mobile broadband, eMBB), masif nesnelerin haberleşmesi (mMTC) ve ultra güvenilir-düşük gecikmeli haberleşme (ultra reliable low latency, URLLC) servislerine izin veren 5G ve ötesi haberleşme sistemlerini desteklemek için tek taşıyıcılı (single carrier, SC) iletim ile çok kullanıcıyı barındıran akıllı çerçeve tasarımı ile ilgilidir. Kullanıcılar gereksinimlerine göre seçilen filtre parametreleri doğrultusunda sistem kapasitesini arttırmayı ve, istenilen ve yan kullanıcıların gereksinimlerini karşılamayı hedeflemektedir.

AVANTAJLARI & ÜRÜNÜN DEĞER ÖNERİSİ:

Günümüzde kullanılan SC sistemlerde, bir blok içinde yer alan modüle edilmiş semboller vericide aynı karekökü yükseltmiş kosinüs filtresi (square-root raised cosine filter, SRRC) filtre kullanılarak darbe şekillendirme işlemine tabi tutulur. Buluşun ana amacı, bir çerçevede yer alan istenen kullanıcı ve komşu kullanıcıların taleplerine göre SC iletim için blok boyutunu, sönmüleme faktörünü, filtre uzunluğunu adaptif bir şekilde seçerek uygun darbe şekillendirmeyi gerçekleştirerek akıllı çerçeve yapısı sunan ve bu şekilde SC haberleşmenin 5G ve ötesi uygulamalar için kullanılmasını sağlayan bir çerçeve geliştirmektir.

PAZAR DURUMU:

Dışa bağımlılığı olan hali hazırda kullanılan cihazların giderlerini azaltacağı için Türkiye ve yurt dışı pazarında payı fazladır.



POTANSİYEL SEKTÖR: İLETİŞİM

BULUŞ NO: 2019/21291

PCT/TR2020/051211

İletişim:

Web Site:



Ayrıntılı bilgi için: ttig@medipol.edu.tr





KABLOSUZ HABERLEŞMEDE KANAL KADEME NUMARALARININ GÖZÜ KAPALI TANIMLAMASI

Mevcut buluş, kablosuz haberleşmede kanal kademe sayılarının, derin sinir ağı (DNN) kullanılarak, gözü kapalı tanımlanmasına yönelik bir yöntem ile ilgilidir.

TANITIM:

Mevcut buluş, kablosuz haberleşmede kanal kademe sayılarının, derin sinir ağı (DNN) kullanılarak, gözü kapalı tanımlanmasına yönelik bir yöntem ile ilgilidir. Önerilen yöntemde, kanal kademelerinin sayısının elde edilmesi amacıyla kablosuz bir sistemin yalnızca iletilen ve alınan sinyalleri kullanarak, bir DNN'nin çalıştırılması mümkündür. Kablosuz kanalların tanımlanmasına yönelik dayanıklı ve etkili bir seyrek temsil tekniğini önermekteyiz. Kanalin seyrek özelliklerinden biri olarak kabul edilen kanal kademelerinin sayısını tahmin etmekteyiz. Önerilen sistemde gerçekleştirilen gözü kapalı tahmin, kullanılan DNN'nin kanal kademelerini tanımlanması için ekstra sinyalleri iletmesine gerek olmamasından kaynaklı olarak kablosuz haberleşme sisteminin spektral etkinliğini artırmaktadır. Tanımlama yöntemimizde, fiziksel kavrayışlara erişilememektedir veya bunlar kullanılmamaktadır.

AVANTAJLARI & ÜRÜNÜN DEĞER ÖNERİŞİ:

Kablosuz haberleşme sistemlerinin tasarlanması ve değerlendirilmesinde oldukça önemli olan, kablosuz kanallara yönelik kesin bir model sağlamayı amaçlamaktadır. Bu modelde, haberleşme kanallarına yönelik sayısal yöntemler oldukça muğlaktır. Dolayısıyla, önceden bir analize gereksinim duyulmaksızın herhangi bir kanal türüne uygulanabilmektedir.

PAZAR DURUMU:

Dışa bağımlılığı olan hali hazırda kullanılan cihazların giderlerini azaltacağı için Türkiye ve yurt dışı pazarında payı fazladır.

POTANSİYEL SEKTÖR: İLETİŞİM

BULUŞ NO: 2019/22365



Web Site:



Ayrıntılı bilgi için: ttig@medipol.edu.tr

İletişim:





GÜVENLİ HABERLEŞME YÖNTEMİ

Mevcut buluş, fiziksel katman güvenliğinin geliştirilmesine yönelik bir haberleşme yöntemi ile ilgilidir. Bu buluşta, bir kablosuz kanala bağlı olarak gizli anahtarların oluşturulmasına yönelik yeni bir yöntem önerilmektedir.

TANITIM:

Buluş, bir gizli anahtar üretim tekniğini içeren bir güvenli haberleşme yöntemi için bir yöntem sağlamayı hedeflemektedir. Kanal içine bir yapay bileşenin dahil edilmesiyle bir kanalın yönlendirilmesinden sonra, önerilen yöntemin yeniliği, kanal-uyumlu anahtarlar kullanılarak fiziksel katman güvenliğinin (PHY) geliştirilmesinden kaynaklanmaktadır. Bir uyumlu şekilde tasarlanan yapay bileşen, geçerli kullanıcı kanalı ile basamaklanmaktadır. Bir ortogonal frekans bölmeli çiftleme (OFDM) sisteminde, bir eşik değerden daha yüksek bir kanal alımına karşılık gelen alt taşıyıcılar anahtarların çıkartılması için seçilmektedir. Seçilen alt taşıyıcıların sayısı uyarlanır olduğundan dolayı, üretilen anahtar sekansların uzunluğu, ayrıca uyarlanır şekilde değişmektedir. Dolayısıyla, bir zaman bölmeli çiftleme (TDD) sisteminde kanal karşılıklılık özelliği kullanılabilir.

AVANTAJLARI & ÜRÜNÜN DEĞER ÖNERİŞİ:

Önceki çalışmalardan farklı olarak, bu buluş, alıcının yeni oluşturulan kanalının yüksek oranda frekans seçici olduğunun ve bir eşik değerinden daha yüksek bir kanal alımına karşılık gelen alt taşıyıcıların sayısının artırıldığına garanti edilmesi için bir yapay bileşenin dahil edilmesiyle yeni bir yöntemi açıklamaktadır. Yöntem, yeni tasarlanan yapay bileşen ile bir verici ve geçerli alıcı arasında kanalın basamaklandırılmasından sonra anahtarları doğal olarak çıkartmaktadır.

PAZAR DURUMU:

Dışa bağımlılığı olan hali hazırda kullanılan cihazların giderlerini azaltacağı için Türkiye ve yurt dışı pazarında payı fazladır.



POTANSİYEL SEKTÖR: İLETİŞİM

BULUŞ NO: 2019/22337

Web Site:



Ayrıntılı bilgi için: ttig@medipol.edu.tr

İletişim:





SÖNÜMLEMELİ KANALA GÖRE HİZALANMIŞ İNDİS MODÜLASYONLU DİKEN FREKANS BÖLMELİ ÇOĞULLAMA YÖNTEMİ



Youtube Tanıtım Videosu:



Buluş, beşinci nesil (5G) ve sonrası haberleşme sistemlerinde indis modülasyonlu dikgen frekans bölmeli çoğullama (OFDM-IM) kullanıldığı durumlarda enerji ve spektrum açısından daha verimli çalışma sağlayan bir yöntem ile ilgilidir.

TANITIM:

Buluş OFDM-IM modülasyonunda pasif taşıyıcıların, (inactive subscribers) vericide kanal durum bilgisi (channel state information) bilindiği durumlarda derin sönümlmeli kanallara göre hizalanmasını sağlayan ve buna bağlı olarak spektrum verimliliği kaybetmeden derin sönümlmeli kanallardan kaçılmasını sağlayan bir yöntem ile ilgilidir.

AVANTAJLARI & ÜRÜNÜN DEĞER ÖNERİSİ:

Dairesel kaydırma işlemi yaparak kanal çeşitliliğini (channel diversity) artırmaktadır. Bu sebeple, kanal çeşitliliği artırmanın güç olduğu sistemlerde ya da diğer kanal artırma tekniklerin kullanıldığı sistemlerde kullanılarak performans artışı sağlayabilmektedir. Kablosuz haberleşme sistemlerinde kullanıcıların birbirleri arasındaki kanal durum bilgisi onlara özgüdür. Buluş, vericide ve alıcıda kanal durum bilgisini kullandığından daha güvenilir bir haberleşme hattı sağlamaktadır.

PAZAR DURUMU:

Dışa bağımlılığı olan hali hazırda kullanılan cihazların giderlerini azaltacağı için Türkiye ve yurt dışı pazarında payı fazladır.



POTANSİYEL SEKTÖR: İLETİŞİM



BULUŞ NO: 2018/20553
PCT/TR2019/051196



MEDİPOL
UNV-TTO
İSTANBUL
İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ

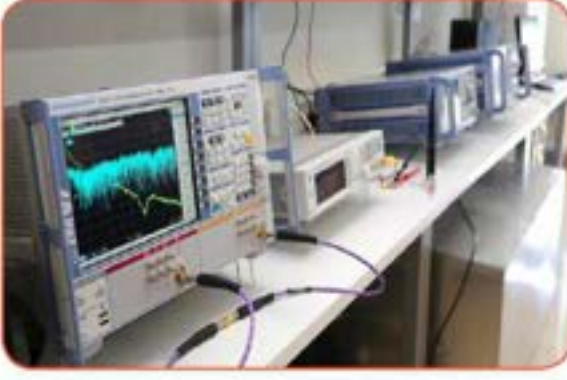
Web Site:



Ayrıntılı bilgi için: ttig@medipol.edu.tr

İletişim:





5G VE SONRASI HABERLEŞME SİSTEMLERİNDE DALGA ŞEKLİNİ VE DALGA ŞEKLİ PARAMETRELERİNİ SEÇTİRME SİSTEMİ

Buluş, beşinci nesil (5G) ve sonrası hücresel haberleşme sistemlerinde çoklu dalga şekli ve/veya çoklu numeroloji yapılarının kullanımı sırasında dalga şekli ile ilgili olarak kullanıcı parametrelerinin seçimi ve bu yöndeki genel sistem optimizasyonu üzerine çeşitli stratejilerden oluşmaktadır.

TANITIM:

Buluş konusu, 5G ve sonrası hücresel haberleşme sistemlerinde çoklu dalga şekli ve/veya çoklu numeroloji yapılarının kullanımı sırasında dalga şekli ile ilişkili kullanıcı parametrelerinin seçimi ve bu yöndeki genel sistem optimizasyonu üzerine çeşitli stratejilerden oluşmaktadır. Bu amaca yönelik olarak dört temel yapı oluşturulmuştur. Sonrasında ise bu temel yapılar altında kurgulanabilecek farklı stratejiler açıklanmıştır. Yeni nesil yapay zeka tabanlı yöntemlerin kullanılacağı noktalarda makine öğrenmesi sistemlerinin eğitime yönelik veri kümelerinin oluşturulmasına yönelik tekniklerin geliştirilmesi gerekmektedir. Dalga şekli ile ilişkili kullanıcı parametrelerinin seçimi konusunda literatürde halihazırda kullanılabilecek veri kümeleri yoktur. Bu buluşa konu stratejilerin bir parçası olarak bilgisayar simülasyonuna dayalı ve makine öğrenmesi sistemlerinin eğitime yönelik veri kümesi oluşturulabilecektir.

AVANTAJLARI & ÜRÜNÜN DEĞER ÖNERİŞİ:

5G ve sonrası hücresel haberleşme sistemlerindeki dalga şekli ile ilişkili birçok kullanıcı parametresinin genel sistem optimizasyonu ile beraber seçilmesi üzerine çeşitli stratejilerden oluşmaktadır. Dalga şekilleri ile ilişkili kullanıcı parametrelerinin seçiminin ve bu yöndeki optimizasyonların baz istasyonlarında gerçekleştirilmesi aşamasında hangi aşamalardan oluşabileceği ve bu aşamaların detayları buluş kapsamında çeşitli stratejilere dönüştürülmüştür.

PAZAR DURUMU:

Dışa bağımlılığı olan hali hazırda kullanılan cihazların giderlerini azaltacağı için Türkiye ve yurt dışı pazarında payı fazladır.



POTANSİYEL SEKTÖR: İLETİŞİM

BULUŞ NO: 2019/07154

PCT/TR2020/050413

İletişim:

Web Site:



Ayrıntılı bilgi için: ttig@medipol.edu.tr





ULTRA GÜVENİLİR VE DÜŞÜK GECİKMELİ İLETİŞİM SİSTEMLERİNE YÖNELİK ADAPTİF SÖNÜMLENME FAKTÖRÜ İLE TEK TAŞIYICILI İLETİM

Bu buluş, ultra güvenilir ve düşük gecikmeli iletişim sistemlerine yönelik blok içinde adaptif sönümlenme faktörünün kullanılması yoluyla spektral verimlilikte minimum kayıp olacak şekilde güvenilir bir iletişim sistemini sağlamayı amaçlayan tek taşıyıcılı iletim ile ilgilidir.

TANITIM:

Buluşa konu tek taşıyıcılı iletim, blok içinde adaptif filtreleme kullanılması yoluyla spektral verimlilik kaybını minimum seviyeye düşürecek ve bant dışı emisyonu azaltılmasını sağlayan işlem adımlarından oluşmaktadır. Buluş olan tek taşıyıcılı iletimde belirli bir iletideki farklı semboller için farklı filtre parametreleri kullanılmaktadır.

AVANTAJLARI & ÜRÜNÜN DEĞER ÖNERİŞİ:

Blok içinde adaptif sönümlenme faktörünün kullanılması yoluyla spektral verimlilikte minimum kayıp ve bant dışı emisyonu azaltılması sayesinde;
-azalmış bitişik kanal girişimine,
-aynı bant genişliğini dolduran mevcut sistemlere göre daha yüksek güvenilirliğe,
-düşük gecikmeye,
-daha az bant genişliğine sahip tek taşıyıcılı iletişim sistemi sağlamaktır.

PAZAR DURUMU:

Dışa bağımlılığı olan hali hazırda kullanılan cihazların giderlerini azaltacağı için Türkiye ve yurt dışı pazarında payı fazladır.

POTANSİYEL SEKTÖR: İLETİŞİM

BULUŞ NO: 2018/20700

PCT/TR2019/051198

MEDİPOL
UNV-TTO
İSTANBUL
İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ

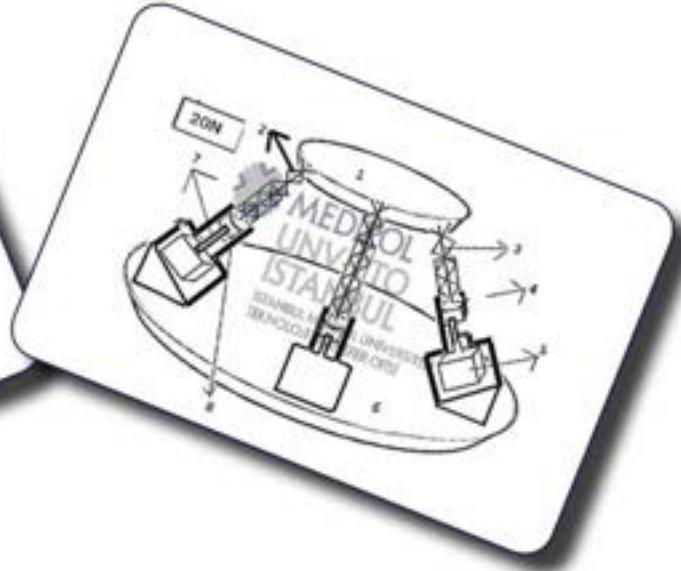
Web Site:



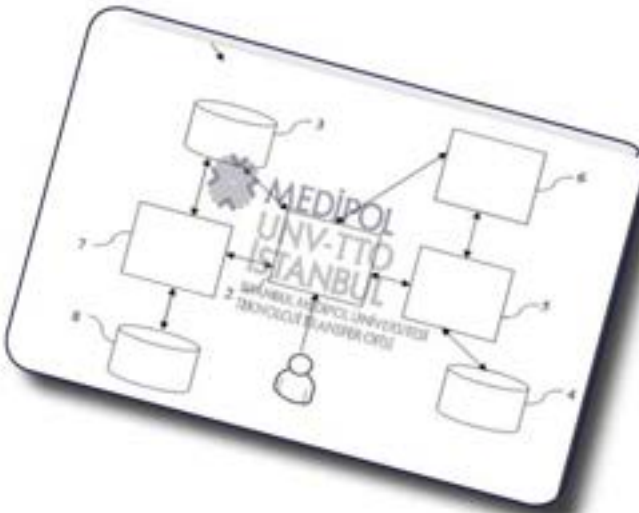
Ayrıntılı bilgi için: ttig@medipol.edu.tr

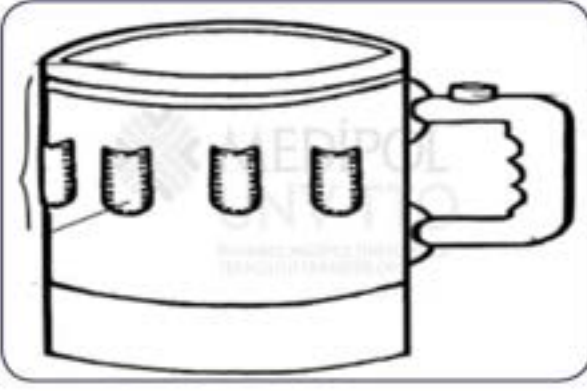
İletişim:





MEDİKAL/SAĞLIK





TREMOR HASTALARI İÇİN BARDAK

Engelli, yaşlı ve kronik hastaların günlük yaşamlarında beslenme aktivitelerini güvenli ve rahat bir şekilde yapabilmelerini sağlayan ve tremor hastaları için geliştirilmiş olan bardak ile ilgilidir.

TANITIM:

Buluş, tremor hastaları için uzun süreli kullanıma uygun ve beslenme aktivitelerinin kolay bir şekilde yapılmasını sağlayan gövde, üst gövde, orta gövde, alt gövde, kapakçık, düğme, düzlem, tel, düğme altı yayı, bardak kulpu yayı, pim arkası yayı, Mıknatıs-c arkası yayı, gövde kılıfı, cepler, kulp kılıfı, mıknatıs yuvası, mıknatıs-a, mıknatıs-b ve mıknatıs-c parçalarından oluşan tremor hastaları için geliştirilmiş bardak ile ilgilidir. Ergoterapinin müdahale yöntemlerinden biri olan kompensatuar müdahale seçeneği ile bireylerin bağımsızlaştırılmasıdır. Esansiyel Tremoru olan bireylerin günlük yaşam aktivitelerinden olan beslenme aktivitesini daha güvenli ve daha iyi yapabilmesi için bireyin el titremesinin bağımsız sıvı alımına engel olmaması ve üzerine sıvı dökülmesinin önüne geçmektedir.

AVANTAJLARI & ÜRÜNÜN DEĞER ÖNERİŞİ:

Bireylerde görülen el titremeleri, bireylerin üzerlerine sıvı dökülmesine neden olmakta ve bireyin sıvı alımına engel oluşturmaktadır. Bu buluş ile bu sorunların önüne geçilmektedir. Bu buluştaki bardak yapısı sayesinde bireyin duyuşal sistemini (özellikle taktıl duyuşunu) uyarıcı biçimde farklı dokularda olması sayesinde birey için duyuşal bir farkındalık kazandırmaktadır.

PAZAR DURUMU:

Tremor Hastalarının ihtiyaçları için önemli olan bu buluş sağlık alanındaki pazarı ile hastalar için talebi olan bir konumdur.

● **POTANSİYEL SEKTÖR: MEDİKAL/SAĞLIK**

● **BULUŞ NO: 2019/18043**

PCT/TR2020/051093



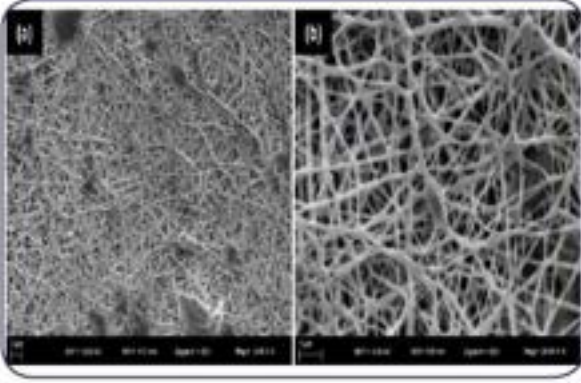
Web Site:



Ayrıntılı bilgi için: ttig@medipol.edu.tr

İletişim:





BİYOMİMETİK YAPAY BİR KAN DAMARI VE ÜRETİM YÖNTEMİ

İnsan dolaşım sisteminde bulunan küçük çaplı damarların morfolojik yapısı ve fizyolojik görevlerinden esinlenerek biyobozunur ve biyouyumlu özellikte üç boyutlu biyomimetik yapay bir kan damarı ve bunun elektroegirme tekniği vasıtasıyla üretim yöntemidir.

TANITIM:

Bu buluşun amacı, insan vücudunda kullanılmaya uygun, damar içi pıhtılaşmaya sebebiyet vermeyen, kan basıncı, diğer dış etkenlere ve yaşlanma gibi etkilere karşı yüksek mekanik özelliklere ve elastisiteye sahip nano boyutlu fiber yapı iskelesinden oluşmuş yapay bir kan damarı ve bunların üretim yöntemi gerçekleştirmektir.

AVANTAJLARI & ÜRÜNÜN DEĞER ÖNERİSİ:

Doğal ve sentetik polimerlerin bir arada kullanılarak oluşturulan yapı sinerjisi ile nano boyutta fiberlerin üst üste gelmesi ile oluşturulan bir nano-kompozit yapı iskeleti ile yapay bir kan damarı ve bunların üretim yöntemi gerçekleştirmektir.

PAZAR DURUMU:

Dışa bağımlılığı olan hali hazırda kullanılan cihazların giderlerini azaltacağı için Türkiye ve yurt dışı pazarında payı fazladır.



POTANSİYEL SEKTÖR: MEDİKAL/SAĞLIK

BULUŞ NO: 2017/07216

PCT/TR2018/050240

Web Site:



Ayrıntılı bilgi için: ttig@medipol.edu.tr

İletişim:





DİNAMİK KORSE SIKMA MEKANİZMASI



Youtube Tanıtım Videosu:



Buluş, sağlık alanında fizik tedavi vb. gibi amaçlarla kullanılan korseler ile ilgilidir. Özellikle; sağlık alanında fizik tedavi türü amaçlarla kullanılan, bir tahrik kolu vasıtasıyla hareket ettirilerek tek bir işlemle boyu ayarlanan makaslar sayesinde hastayı hareket ettirmeden korsenin sıkılığını artırıp azaltabilen dinamik korse sıkma mekanizmaları ile ilgilidir.

TANITIM:

Sağlık alanında fizik tedavi vb. gibi amaçlarla kullanılan korselerin hastayı hareket ettirmeden sıkılığını artırıp azaltabilen dinamik korse sıkma mekanizması olup, özelliği; üzerinde en az iki bölümünde birbirine ters yönde bulunan yivli ve dişli yapı haiz dairesel çubuk şeklindeki şaft, bahsedilen şafta geçen ve iç kısmında oluşturulan yivler ve dişler aracılığı ile üzerinde hareket edebilen en az iki yataklama boşluğu, korseye bağlanan ve gerdirilmesine ya da gevşetilmesine aracılık eden en az bir germe çubuğu, bahsedilen germe çubuğuna ve yataklama boşluklarına mafsallardan bağli bulunan ve yataklama boşluklarının şaft üzerinde aralarındaki mesafenin değişmesi ile aynı oranda boyunun farklılaşması sayesinde germe çubuğuna itme ya da çekme kuvveti uygulayan en az iki makas içermesi ile karakterize edilmektedir.

AVANTAJLARI & ÜRÜNÜN DEĞER ÖNERİSİ:

Sağlık alanında fizik tedavi vb. gibi amaçlarla kullanılan, bir tahrik kolu vasıtasıyla hareket ettirilerek tek bir işlemle boyu ayarlanan makaslar sayesinde hastayı hareket ettirmeden korsenin sıkılığını artırıp azaltabilen dinamik korse sıkma mekanizmalarına olan gereksinimin varlığı ve mevcut çözümlerin yetersizliği ilgili teknik alanda bir geliştirme yapılmıştır.

PAZAR DURUMU:

Dışa bağımlılığı olan hali hazırda kullanılan cihazların giderlerini azaltacağı için Türkiye ve yurt dışı pazarında payı fazladır.



POTANSİYEL SEKTÖR: MEDİKAL/SAĞLIK



BULUŞ NO: 2016/02818



**MEDİPOL
UNV-TTO
İSTANBUL**

İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ

Web Site:



Ayrıntılı bilgi için: ttig@medipol.edu.tr

İletişim:





KULAK ZARLARININ TAMİRİNDE KULLANILAN KIKIRDAK GREFTİ HAZIRLAMA APARATI



Youtube Tanıtım Videosu:



Kulak zarı deliklerinin kapatılması için kullanılan kıkırdak greftinin istenilen çapta hatasız olarak hazırlanmasına imkan sağlayan ve ilgili deliğe tutunabilmesi için yan kenarları üzerinde düzgün kanallar açılmasına aracılık eden greft hazırlama aparatıdır.

TANITIM:

Kulak zarı deliklerinin kapatılması için kullanılan kıkırdak greftinin istenilen çapta hatasız olarak hazırlanmasına olanak veren greft hazırlama aparatı olup, özelliği; kıkırdak greftinin arasında konumlandırılarak sıkıştırıldığı en az iki sıkıştırma plakası, bir ucunda bahsedilen sıkıştırma plakalarından en az birinin yer aldığı ve diğer ucunda birbirine göre dönme hareketi yapacak şekilde irtibatını sağlayan bağlantı elemanı aracılığı ile bağlı en az iki adet ana kol, bahsedilen bağlantı elemanına bıçak pimi aracılığıyla irtibatlanan, merkezleme elemanı aracılığı ana kollar arasında konumlandırılan ve sıkıştırma plakaları arasında yer alan kıkırdak greftinin yan kenarlarını keserek daire şeklini almasını sağlayan en az bir kesme bıçağı içermesidir. Bunun yanında bahsedilen bıçak pimi üzerinde kesme bıçaklarına açılı şekilde konumlandırılan ve kıkırdak greftin tamiri yapılacak ilgili deliğe tutunabilmesi için yan kenarları üzerinde kanal açılmasına yarayan en az bir kanal açma bıçağı bulunmaktadır.

AVANTAJLARI & ÜRÜNÜN DEĞER ÖNERİSİ:

Buluş bir pergel gibi bir ucundan birbirine bağlanan kolların diğer ucunda yer alan sıkıştırma plakaları arasında konumlandırılan kıkırdak dokunun döndürüldüğünde kollar arasında bulunan bıçaklar vasıtasıyla kesilerek tam bir daire şeklinde kesilmesinin sağlanmasıdır. Bu şekilde tüm kenarlarındaki yarıçapı aynı olan kusursuz bir kıkırdak kelebek grefti hızlı bir şekilde elde edilmektedir. Bu da operasyon süresini azaltırken başarı oranını yukarı çekmektedir.

PAZAR DURUMU:

Dışa bağımlılığı olan hali hazırda kullanılan cihazların giderlerini azaltacağı için Türkiye ve yurt dışı pazarında payı fazladır.



POTANSİYEL SEKTÖR: MEDİKAL/SAĞLIK



BULUŞ NO: 2016/10472

Web Site:



Ayrıntılı bilgi için: ttig@medipol.edu.tr

İletişim:





PORTATİF KESİCİ EMİCİ CERRAHİ ALET (MICRODEBRIDER)



Youtube Tanıtım Videosu:



Kulak burun boğaz(KBB), ortopedi gibi birçok cerrahi uygulamalarda kullanılmakta olan kesici emici cerrahi aletin (microdebrider) mekanik hale getirilmesi, kesim işlemi için cihaz üzerindeki kontrol hakimiyetinin artırılması ve sade bir çalışma sistemine sahip olması ile ilgilidir.

TANITIM:

Buluş kulak burun boğaz(KBB), ortopedi gibi bir çok cerrahi uygulamalarda kullanılmakta olan kesici emici cerrahi aletin(microdebrider) mekanik hale getirilerek sade bir çalışma sistemine sahip olması sonucunda işlem hakimiyetinin, serbest hareket alanının artırılması ve daha düşük maliyetle üretimi ile kullanım yaygınlığının sağlanması, cerrahi işlem süresinin kısaltılması ile ilgilidir.

AVANTAJLARI & ÜRÜNÜN DEĞER ÖNERİSİ:

Cerrahi olarak dokuyu kesen ve kesilmiş doku ile kanı ortamdan uzaklaştıran cerrahi aletlerde, uç kısımdaki ileri ve geri dönüş hareketinin (osilasyon) elektronik devreler yerine basit dişli bir mekanizma ile sağlanması ve bu sayede işlem kontrol hakimiyetinin artırılması ile dokuya zarar verilmemesidir.

PAZAR DURUMU:

Dışa bağımlılığı olan hali hazırda kullanılan cihazların giderlerini azaltacağı için Türkiye ve yurt dışı pazarında payı fazladır.



POTANSİYEL SEKTÖR: MEDİKAL/SAĞLIK



BULUŞ NO: 2016/13350



**MEDİPOL
UNV-TTO
İSTANBUL**
İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ

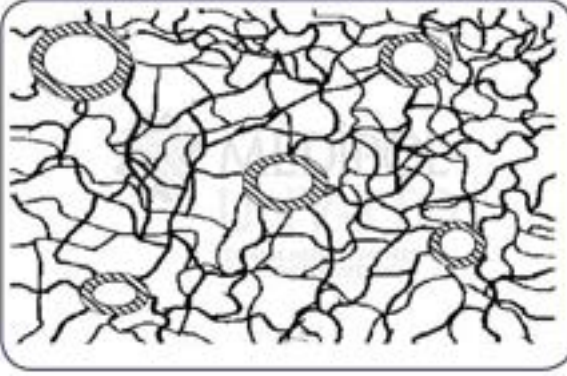
Web Site:



Ayrıntılı bilgi için: ttig@medipol.edu.tr

İletişim:





YAPAY BİR BİYOMİMETİK SİNİR DOKU İSKELESİ VE ÜRETİM YÖNTEMİ



Youtube Tanıtım Videosu:



Dokuların kendini yenileyerek sağlıklı dokular oluşturmasını ve hasarlı vücut dokularının desteklenmesini sağlayan, biyobozunur ve biyouyumlu özellikte üç boyutlu yapay bir biyomimetik sinir doku iskelesi ve bunun üretim yöntemidir.

TANITIM:

Buluş, dokuların kendini yenileyerek sağlıklı dokular oluşturmasını ve hasarlı vücut dokularının desteklenmesini sağlayan, biyobozunur ve biyouyumlu özellikte üç boyutlu yapay bir biyomimetik sinir doku iskelesi ve bunun üretim yöntemi ile ilgilidir.

AVANTAJLARI & ÜRÜNÜN DEĞER ÖNERİSİ:

Zarar görmüş ve yenilenememiş merkezi sinir sisteminin kendi kendini yenilemesi için biyobozunur ve biyouyumlu özellikte üç boyutlu yapay bir biyomimetik sinir doku iskelesi ve bunun üretim yöntemini gerçekleştirmektedir.

PAZAR DURUMU:

Dışa bağımlılığı olan hali hazırda kullanılan cihazların giderlerini azaltacağı için Türkiye ve yurt dışı pazarında payı fazladır.



POTANSİYEL SEKTÖR: MEDİKAL/SAĞLIK



BULUŞ NO: 2016/15825

PCT/TR2017/000122

Web Site:



Ayrıntılı bilgi için: ttig@medipol.edu.tr

İletişim:





BİR VENOVENÖZ ECMO (EXTRACORPOREAL MEMBRANE OXYGENATION – EKSTRACORPOREAL MEMBRAN OKSİJENASYONU) KANÜL



Youtube Tanıtım Videosu:



Buluş, çift lümenli üç ağızlı bir venovenöz ECMO (ExtraCorporeal Membrane Oxygenation - ekstrakorporeal membran oksijenasyonu) kanülü ile ilgilidir.

TANITIM:

Amacı, daha küçük boyutlarda daha yüksek kan akışı sağlanarak performans artışı sağlayan ve uygulayıcıları hastaların yaş, ağırlık ve boyuna bağlı kısıtlamalardan kurtaran bir venovenöz ECMO kanülü gerçekleştirmektir. Doğru yerleşimin sağlandığı ve ideal yerleşim konumunun özel bir deneyim gerektirmeksizin kolay bir şekilde saptandığı bir venovenöz ECMO kanülü gerçekleştirmektir.

AVANTAJLARI & ÜRÜNÜN DEĞER ÖNERİSİ:

Hasta vücudunda uzun süre kalmasından kaynaklı oluşan enfeksiyon riskinin; kaplama olarak kullanılan gümüş veya benzeri malzeme ile azaltıldığı bir venovenöz ECMO kanülü gerçekleştirmektir. Kirli kanın oksijenizasyonunu sağlayarak tekrar hastaya verilmesini amaçlar.

PAZAR DURUMU:

Dışa bağımlılığı olan hali hazırda kullanılan cihazların giderlerini azaltacağı için Türkiye ve yurt dışı pazarında payı fazladır.



POTANSİYEL SEKTÖR: MEDİKAL/SAĞLIK



BULUŞ NO: 2017/02278

PCT/TR2018/000010



**MEDİPOL
UNV-TTO
İSTANBUL**

İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ

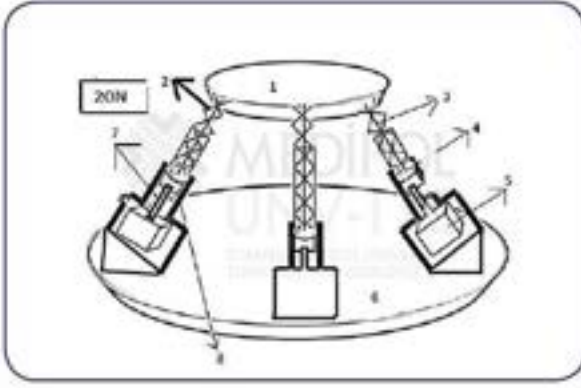
Web Site:



Ayrıntılı bilgi için: ttig@medipol.edu.tr

İletişim:





HAREKETTEN ETKİLENMEYEN PULSE OKSİMETRE



Youtube Tanıtım Videosu:



Buluş, pulmoner rehabilitasyonunda, kardiyak rehabilitasyonunda, göğüs hastalıklarında KPET testleri sırasında ve sporcu rehabilitasyonunda kullanılan egzersiz esnasında hasta hakkında doğru bilgi veren hareketten etkilenmeyen pulse oksimetre ile ilgilidir.

TANITIM:

Buluş, hasta hareket halindeyken çalışmaktadır. Egzersiz anında ve yapılan KPET testlerinde de hastanın oksijen saturasyonu devamlı takip edilebilmektedir. Egzersiz esnasında da vücut en fazla oksijeni kullanımından dolayı hasta dispneye girmeden müdahale edilmektedir. Bu sayede bu durum hastaya zarar vermemektedir. Buluşun amacı pulse oksimetrenin egzersiz esnasında kullanıcıya doğru bilgi vermesidir. Bu buluşun saturasyon değerini vermesi avantaj sağlamaktadır.

AVANTAJLARI & ÜRÜNÜN DEĞER ÖNERİSİ:

Buluş sayesinde kişi evde çalışırken rehabilitasyonu uygulanarak hastanın saturasyonu devamlı takip edilmektedir. Buluş, titreşimde dahi çalışabilmektedir. Ayrıca hasta yürürken bile ölçüm yapabilmektedir.

PAZAR DURUMU:

Dışa bağımlılığı olan hali hazırda kullanılan cihazların giderlerini azaltacağı için Türkiye ve yurt dışı pazarında payı fazladır.



POTANSİYEL SEKTÖR: MEDİKAL/SAĞLIK



BULUŞ NO: 2019/20612

Web Site:



Ayrıntılı bilgi için: ttig@medipol.edu.tr

İletişim:





BİR FEMORAL ARTERYEL ECMO (EXTRACORPOREAL MEMBRANE OXYGENATION-EKSTRAKORPOREAL MEMBRAN OKSİJENASYON) KANÜLÜ

Bu buluş, femoral yolla ECMO (ExtraCorporeal Membrane Oxygenation - ekstrakorporeal membran oksijenasyonu) sırasında arteriyel vücut kan akımını sağlayan, çift yönlü akımı olan, balonlu bir femoral arteriyel ECMO kanülü ile ilgilidir.

TANITIM:

Buluşun amacı açık kalp cerrahisi gibi femoral yolla kısa süreli ya da ECMO (ExtraCorporeal Membrane Oxygenation - ekstrakorporeal membran oksijenasyonu) gibi uzun süreli vücut perfüzyonunun gerekli olduğu durumlarda vücut kan akımını gerçekleştiren ve bacak iskemisini önleyen bir femoral arteriyel ECMO kanülü gerçekleştirmektir.

AVANTAJLARI & ÜRÜNÜN DEĞER ÖNERİSİ:

Söz konusu buluştaki tasarlanan kanül ile ameliyat sırasında oluşabilecek iskemi riskinin azalması veya oluşabilecek komplikasyonların engellenmesi amaçlanmıştır. Tasarlanan bu kanüldeki, bulunan açıklık ile iki yönlü kan akışı stabil bir biçimde oluşması amaçlanmıştır.

PAZAR DURUMU:

Dışa bağımlılığı olan hali hazırda kullanılan cihazların giderlerini azaltacağı için Türkiye ve yurt dışı pazarında payı fazladır.

POTANSİYEL SEKTÖR: MEDİKAL/SAĞLIK

BULUŞ NO: 2017/04099

PCT/TR2018/050100



Web Site:



Ayrıntılı bilgi için: ttig@medipol.edu.tr

İletişim:





APOPTOTİK SPERMLERİN BELİRLENMESİNDE KULLANIMA UYGUN BİR YÖNTEM

Mevcut buluş sperm örneği içerisinde yer alan apoptotik spermlerin, in vitro koşullarda canlı olarak ayırt edilebilmesini sağlayan bir yöntemle ilişkindir.

TANITIM:

Mevcut buluş yardımıyla üreme tekniklerinde kullanılan semen örneği içerisinde yer alan apoptotik spermlerin, in vitro koşullarda canlılığını kaybetmeden ayırt edilebilmesini sağlayan bir yöntemle ilişkindir.

AVANTAJLARI & ÜRÜNÜN DEĞER ÖNERİSİ:

Bilinen tekniklerden farklı olarak, sadece motilite ve morfolojiye dayanan bir sperm seçim yöntemi yerine spermin metabolik, genetik ve fonksiyonel durumu ile ilgili dolaylı bilgi sahibi olunmasına elverişli bir yöntem geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

PAZAR DURUMU:

Dışa bağımlılığı olan hali hazırda kullanılan cihazların giderlerini azaltacağı için Türkiye ve yurt dışı pazarında payı fazladır.



POTANSİYEL SEKTÖR: MEDİKAL/SAĞLIK

BULUŞ NO: 2020/05478

PCT/TR2019/050677

Web Site:



Ayrıntılı bilgi için: ttig@medipol.edu.tr

İletişim:





FASYA LATA GREFT ALMA APARATI

Buluş, cerrahi girişimlerde kullanılmak üzere fasyanın güvenli bir şekilde alınmasını sağlayan fasya lata altına yerleştirilen rehber şerit şeklindeki metal ile son kısmındaki makaslama etkisi ile greftin serbestleşmesine aracılık eden kesici aleti ve fasyayı rehber metal şerit üzerinde sabitleyen, kaymasını önleyen aynı zamanda rehber şerit metali yerinde tutmaya yarayan mengene içeren fasya lata greft alma aparatı ile ilgilidir.

TANITIM:

Mevcut buluş, yukarıda bahsedilen gereksinimleri karşılayan, tüm dezavantajları ortadan kaldıran ve ilave bazı avantajlar getiren fasya lata greft alma aparatı ile ilgilidir.

Buluşun öncelikli amacı, fasya lata altına yerleştirilen rehber şerit şeklinde metal ile fasya latayı emniyete alarak etraf doku fazla travmatize edilmeden fasyanın şerit şeklinde alınmasını ve son kısmındaki makaslama etkisi ile greftin serbestleştirilmesini sağlamaktır.

AVANTAJLARI & ÜRÜNÜN DEĞER ÖNERİŞİ:

Günümüzde kullanılan fasya lata greft alma malzemeleri her zaman kullanılabilir sağlıklı greft alınmasını sağlayamamaktadır. Greftin düzgün, uygun alınamaması kullanıldığı yerde iyi sonuçlar oluşturmamaktadır. Mevcut çözümlerin konu hakkındaki yetersizliği nedeniyle ilgili teknik alanda bir geliştirme yapılması gerekli kılınmıştır.

PAZAR DURUMU:

Dışa bağımlılığı olan hali hazırda kullanılan cihazların giderlerini azaltacağı için Türkiye ve yurt dışı pazarında payı fazladır.

● **POTANSİYEL SEKTÖR: MEDİKAL/SAĞLIK**

● **BULUŞ NO: 2018/20459**

PCT/TR2019/051193



Web Site:



Ayrıntılı bilgi için: ttig@medipol.edu.tr

İletişim:





İDRAR ANALİZ SİSTEMİ İLE MODİFİYE EDİLMİŞ TEKERLEKLİ SANDALYE

Buluş, mevcut durumlardan esinlenerek oluşturulmuştur. Buluşun ana amacı, oturaklı hastaların yardım almadan idrar analizinin pratik olarak gerçekleştirilmesidir.

TANITIM:

Buluş, oturaklı hastaların yardım almaksızın idrar tahlillerini dijital olarak gerçekleştiren bir klozetli tekerlekli sandalye ile ilgilidir. Buluş konusu sandalye en temel anlamda, kullanıcının sandalyeye oturduktan sonra idrarını boşalttığı vakumlu kılıfa yerleştirilmiş idrar stripi, idrarın dijital analizinin kullanıcıya gösterildiği gösterge ve stripteki renk görüntüsünün dijital göstergeye yansıtılmasını sağlayan, mercek ve optik lenslere sahip tepegöz içermesidir.

AVANTAJLARI & ÜRÜNÜN DEĞER ÖNERİSİ:

Buluşun amacı; idrar tahlilinin dijital olarak yapılması ile hasta ve sağlık çalışanlarına zaman kazandırılmasıdır.

PAZAR DURUMU:

Dışa bağımlılığı olan hali hazırda kullanılan cihazların giderlerini azaltacağı için Türkiye ve yurt dışı pazarında payı fazladır.



POTANSİYEL SEKTÖR: MEDİKAL/SAĞLIK

BULUŞ NO: 2019/20825

Web Site:



Ayrıntılı bilgi için: ttig@medipol.edu.tr

İletişim:





FORMÜLASYON - İLAÇ





PARKİNSON HASTALIĞININ TEDAVİSİNDE KULLANIMA UYGUN HETEROBİVALENT LİGANDLAR



Youtube Tanıtım Videosu:



Youtube Introduction:



Mevcut buluş özgün ilaç moleküllerine ve söz konusu özgün ilaç moleküllerinin nörodejeneratif hastalıkların, örneğin Parkinson hastalığının, tedavisinde kullanımına ilişkindir.

TANITIM:

Buluş sahipleri Parkinson hastalığının tedavisinde kullanıma uygun yeni moleküller geliştirmeyi amaçlamaktadırlar. Bu doğrultuda çalışmalar yapan buluş sahipleri heterotetramer yapıdaki A2AR çiftini hedef alan heterobivalent yapıda tedavi edici molekülleri geliştirmeyi hedeflemektedir.

AVANTAJLARI & ÜRÜNÜN DEĞER ÖNERİSİ:

En sık rastlanan nörodejeneratif hastalıklardan biri olan Parkinson hastalığı beyin striatum bölgesine dopamin gönderen hücrelerin tahribatıyla meydana gelen bir hastalıktır. Bilinen teknikte hastalığı tedavi etmedeki temel yaklaşım dopaminerjik 15 etkiyi arttırmaya dayanmaktadır. Heterotetramer yapıdaki A2AR çiftini hedef alan heterobivalent yapıda tedavi edici molekülleri geliştirmeyi hedeflemektedir.

PAZAR DURUMU:

Dışa bağımlılığı olan hali hazırda kullanılan cihazların giderlerini azaltacağı için Türkiye ve yurt dışı pazarında payı fazladır.



POTANSİYEL SEKTÖR: SAĞLIK



BULUŞ NO: 2017/05700

Web Site:



Ayrıntılı bilgi için: ttig@medipol.edu.tr

İletişim:





TEDAVİ AMAÇLI BENZOKAİN İÇEREN MİKROEMÜLSİYON BAZLI HİDROJEL FORMÜLASYONLARI VE ÜRETİM YÖNTEMİ

Buluş, mikroemülsiyon sistemi ile hazırlanan ve jel yapıcı bir ajan ilavesi ile viskozitesi artırılan ilaç taşıyıcı bir sistemin anestezi etkili olarak kullanılan taşıyıcı sisteminin hazırlanması ile ilgilidir.

TANITIM:

Buluş özellikle, lokal anestezi olarak kullanılan benzokainin mikroemülsiyon formülasyonlarının hazırlanması, ardından; hazırlanan mikroemülsiyon formülasyonlarının, jel yapıcı yardımcı maddeler ile jel haline getirilerek, mikroemülsiyon bazlı hidrojel eldesi ile ilgilidir. Anestezi maddelerden biri olan benzokain, başta istenmeyen ağrının giderilmesinde ve daha birçok yanık yaralarının hafifletilmesinde kullanılmaktadır. Bu sebeple, hızlı etki göstermesi ve uygulama yerinde uzun süre kalarak etkinliğinin istenilen belirli bir süre devam etmesi istenir. Buluş konusu mikroemülsiyon bazlı hidrojel; sanayiye uygulanabilir, kontrollü salım yaparak içeriğindeki etkin maddeyi daha yavaş salan, böylelikle deri yüzeyinde ve tabakalarında daha uzun süre kalan, tedavi amaçlı topikal uygulamalarda kullanılan, mikroemülsiyon yapıda bir jeldir.

AVANTAJLARI & ÜRÜNÜN DEĞER ÖNERİSİ:

- Lokal anestezi olarak kullanılan benzokainin mikroemülsiyon formülasyonlarının hazırlanması, ardından; hazırlanan mikroemülsiyon formülasyonlarının, kontrollü salımı sağlayabilmek üzere, jel yapıcı yardımcı maddeler ile viskozitesinin artırılıp, jel kıvamına getirilerek, mikroemülsiyon bazlı hidrojel eldesidir.
- Buluşun temel avantajı, mikroemülsiyon bazlı hidrojel sisteminin; benzokain etken maddesinin, salım oranını düzenlemesi, anestezi etkisini uzatmasıdır. Bu sayede; deri üzerindeki lokalizasyon artırılmakta ve sistemik toksisite düşürülmektedir. Yani ilacın deri üzerinde kalış süresini arttırarak, etkisini uzun süre göstermesini sağlamasıdır.
- Mikroemülsiyon bazlı hidrojel formülasyonları, derinin difüzyon bariyeri olma özelliğini azaltıp, ilaç permeasyonunu arttırarak etki göstermektedir. Bu yüzden bu formülasyonlar; ilacın, dermal ve transdermal olarak uygulanması için oldukça elverişli yapılardır.
- Formülasyon yapısına giren maddeler, deriye uygulanabilirliği olan maddeler seçilmesi sebebi ile uygulama bölgesine zarar vermeden, aynı zamanda istenilen etkinin hızlı bir şekilde başlamasını sağlayacak şekildedir.

PAZAR DURUMU:

Dışa bağımlılığı olan hali hazırda kullanılan cihazların giderlerini azaltacağı için Türkiye ve yurt dışı pazarında payı fazladır.

POTANSİYEL SEKTÖR: SAĞLIK

BULUŞ NO: 2015/10892

PCT/TR/2016/050319

Web Site:



Ayrıntılı bilgi için: ttig@medipol.edu.tr

MEDİPOL
UNV-TTO
İSTANBUL
İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ

İletişim:





ÖZGÜN BİSNAFTALİMİDOPROPİL (BNIP) TÜREVİ AKTİF İLAÇ ETKEN MADDELERİ

Mevcut buluş bisnaftalimidopropil (BNIP) türevi özgün ilaç moleküllerine ve söz konusu özgün ilaç moleküllerinin viral, bakteriyel ve neoplastik hastalıkların tedavisinde kullanımına ve söz konusu özgün moleküllerin viral, bakteriyel ve neoplastik hastalıkların tedavisinde kullanıma uygun bir farmasötik bileşimin hazırlanmasında kullanılmasına ilişkindir.

TANITIM:

Buluş özgün ve aktif ilaç adayı moleküllerin sentezlenmesi ve bu moleküllerin çeşitli hastalıkların tedavisinde kullanılması ile ilgilidir. Buluşun tıbbi alanda -özellikle Leishmania ve benzeri parazitsel hastalıklar (mantar enfeksiyonları da dahil) ile kanser olmak üzere- birçok hastalığa karşı kullanılabileceği öngörülmekte ve buluşun kapsamı içinde yer almaktadır. Buluş bir hap, şurup veya toz olarak alınabileceği gibi, iğne ile enjekte edilerek, damla olarak göze lokal kullanılarak, ya da krem olarak dermal yolla da verilebilecektir.

AVANTAJLARI & ÜRÜNÜN DEĞER ÖNERİSİ:

Hastalığın tedavisine yönelik umut vaad eden, antiparazit etkileri tespit edilmiş BNIP derivativlerinin, Pentosam ve Glucantime ilaçlarına karşı parazitlerin direnç göstermeyeceği öngörülmektedir. Diğer bir sorun olan çözünürlük probleminin ve insan makrofaj hücreleri üzerindeki toksik etkilerinin giderilmesi hedeflenmektedir.

PAZAR DURUMU:

Dışa bağımlılığı olan hali hazırda kullanılan cihazların giderlerini azaltacağı için Türkiye ve yurt dışı pazarında payı fazladır.



POTANSİYEL SEKTÖR: İLAÇ

**BULUŞ NO: 2018/20740
PCT/TR2019/051195**

Web Site:



Ayrıntılı bilgi için: ttig@medipol.edu.tr

İletişim:





ARICILIKTA VARROA PARAZİTİ İLE DOĞAL MÜCADELE İÇİN ESANSİYEL YAĞLAR VE ODUN SİRKEİ İÇEREN FORMÜLASYON

Mevcut buluş ülkemizde arıcılığa önemli ölçüde zarar veren varroa parazitleriyle mücadelede kullanıma uygun bir esansiyel yağ karışımına ve söz konusu yağ karışımını içeren bir kite ilişkindir.

TANITIM:

Buluş sahipleri yaptıkları çalışmalar neticesinde buluşa uygun esansiyel yağ karışımını oluşturan bileşenlerin belirtilen miktarlarda ve bir arada kullanılmasıyla varroa parazitiyle mücadelede üstün etki gösteren sinerjik etkiye sahip bir karışım elde etmişlerdir. Örneğin anason esansiyel yağının tek başına kullanılmasıyla yok edilen varroa paraziti sayısı toplam parazit sayısına kıyasla %14 oranındayken, buluşa uygun bileşimle %70 oranında varroa parazitinin öldüğü tespit edilmiştir.

AVANTAJLARI & ÜRÜNÜN DEĞER ÖNERİSİ:

Tekniğin bilinen durumu göz önüne alındığında varroa paraziti/kenesiyle mücadelede kolonideki varroa paraziti/kenesi sayısını koloniye zarar vermeyecek seviyeye indirebilecek ve bu esnada arı refahını olumsuz etkilemeyecek yeni ajanlara ihtiyaç duyulduğu görülmektedir.

PAZAR DURUMU:

Dışa bağımlılığı olan hali hazırda kullanılan cihazların giderlerini azaltacağı için Türkiye ve yurt dışı pazarında payı fazladır.

POTANSİYEL SEKTÖR: İLAÇ

BULUŞ NO: 2019/17612

PCT/TR2020/051092



Web Site:



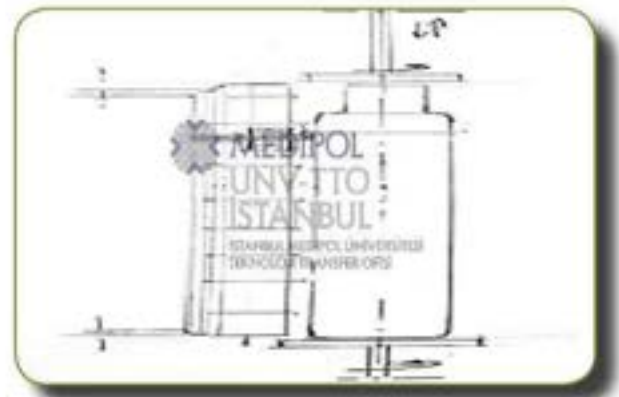
Ayrıntılı bilgi için: ttig@medipol.edu.tr

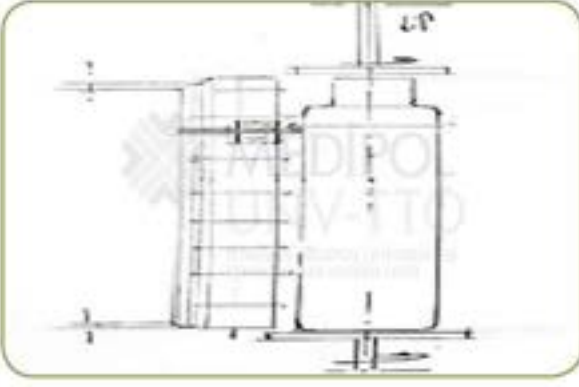
İletişim:





BİLİŞİM





TASARIM UYGULAMALARINDA KULLANILAN BİR SİSTEM

Youtube Tanıtım Videosu:



Youtube Introduction:



Cam ambalaj, züccaciye, cam ev eşyası gibi otomatik cam üretim teknolojisinde kullanılan, üretim hatlarında ürünün kalıptan çıkmasından sonra ürün hala sıcak iken, sıcaklığın sabit tutularak ve sıcaklık kontrol edilerek ürün üzerinde her türlü renk, desen, doku, mühür, dekor gibi tasarım eklemelerinin ve form değiştirme işlemlerinin ürünün tekrar pişirme girmeden yapıldığı bir sistemdir.

TANITIM:

Amacı, cam ambalaj, züccaiye cam eşyası gibi otomatik cam üretim teknolojisinde üretim hattında kalıptan sıcak olarak çıkan camın hatta geçişinde camın var olan sıcaklığını kullanarak ve bu sıcaklığı sabitleyerek cam üzerinde renk, dekor, mühür, doku gibi tasarım uygulamalarının gerçekleştirildiği ve formun değiştirilebildiği bir sistem gerçekleştirmektir. Ürünün kalıptan çıkmasının ardından hatta geçişteki sıcaklığının esas alınarak hat üzerinde kullanılması ile ürünlere her türlü desen, renk, doku ve mühür gibi eklemelerin ürün hatta iken yapılması sayesinde istenen tasarımı almasını sağlayan bir sistem gerçekleştirmektir.

AVANTAJLARI & ÜRÜNÜN DEĞER ÖNERİSİ:

- Sahip olduğu ayarlanabilir yapıdaki renk ve desen haznesi ile ürünü döndürerek her yerine istenen tasarım eklemelerinin yapıldığı bir sistem gerçekleştirmektir.
- Ürün formunda değişikliklerin yapılabildiği ve tekrar hatta bırakılabildiği bir sistem gerçekleştirmektir.
- Her türlü cam üretim hattına adapte edilebilen bir sistemdir.

PAZAR DURUMU:

Dışa bağımlılığı olan hali hazırda kullanılan cihazların giderlerini azaltacağı için Türkiye ve yurt dışı pazarında payı fazladır.

POTANSİYEL SEKTÖR: ELEKTRİK

BULUŞ NO: 2017/06349

PCT/TR2018/050168



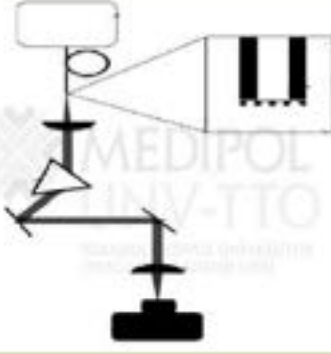
Web Site:



Ayrıntılı bilgi için: ttig@medipol.edu.tr

İletişim:





DAĞITICI FİLM İÇEREN YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ PRİZMA TAYFÖLÇERİ

Buluş, içerdiği dağıtıcı film sayesinde daha yüksek çözünürlüğe ve daha geniş bant aralığına sahip prizma tayfölçeri ile ilgilidir.

TANITIM:

Buluş konusu tayfölçerde kullanılan dağıtıcı film gelen ışığın dalga boyuna bağlı olan bir benek deseni oluşturmaktadır. Daha sonra prizmadan geçerek kameraya ulaşan benek desenlerinin kamera üzerindeki yerleri de prizma sayesinde dalga boyuna bağlı olarak değişmektedir. Birden fazla dalga boyu içeren geniş bant aralıklı bir ışık incelendiğinde benek desenlerinin birbiri üstüne binerek görüntüyü doyuma ulaştırması da prizma kullanımı ile engellenmektedir. Özetle tayfölçerlerde aynı anda elde edilmesi arzulanan yüksek tayf çözünürlüğü ve geniş tayf aralığı, buluş kapsamında önerilen prizma ve dağıtıcı filmin birlikte kullanımı sayesinde mümkün olmaktadır.

AVANTAJLARI & ÜRÜNÜN DEĞER ÖNERİŞİ:

Teknikte yer alan tayfölçerler (spektrometreler) incelendiğinde dağıtıcı film içeren ve bu sayede daha yüksek çözünürlük ve daha geniş bant aralığına sahip bir prizma tayfölçerinin geliştirilmesi ihtiyacı duyulmuştur.

PAZAR DURUMU:

Dışa bağımlılığı olan hali hazırda kullanılan cihazların giderlerini azaltacağı için Türkiye ve yurt dışı pazarında payı fazladır.



POTANSİYEL SEKTÖR: ELEKTRİK

BULUŞ NO: 2018/10123

PCT/TR2019/050571

Web Site:



Ayrıntılı bilgi için: ttig@medipol.edu.tr

İletişim:



Teknoloji Transfer Ofisimiz



İstanbul Medipol Üniversitesi



HER ZAMAN YANINIZDAYIZ!



(216) 681 16 40

ttig@medipol.edu.tr



MEDİPOL
UNV-TTO
İSTANBUL

İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ

Kavacık Kuzey Yerleşkesi, Kavacık Mah. Ekinciler
Cad. No: 49 34815 Beykoz-İstanbul/Türkiye
Tel: 444 85 44 Faks: 0212 531 75 55
Web Sitesi: <https://tto.medipol.edu.tr>