**FMV IŞIK ÜNİVERSİTESİ BULUŞ BiLDiRiM FORMU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **BULUŞ SAHİBİ (SAHİPLERİ) :** | | | | |
| **1** | | | **2** | |
| Ad-Soyad |  | | Ad-Soyad |  |
| TC Kimlik No |  | | TC Kimlik No |  |
| Adres |  | | Adres |  |
| Telefon: |  | | Telefon: |  |
| Email: |  | | Email: |  |
| **3** | | | **4** | |
| Ad-Soyad | |  | Ad-Soyad |  |
| TC Kimlik No | |  | TC Kimlik No |  |
| Adres | |  | Adres |  |
| Telefon: | |  | Telefon: |  |
| Email: | |  | Email: |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TALEP EDİLEN PATENT BAŞVURU TÜRÜ** | ULUSAL | * TPE |
| ULUSLARARASI | * PCT * EPO/EPC * ABD * DİĞER |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | SORULAR | **EVET** | **HAYIR** | AÇIKLAMA |
| 1. | Buluşunuz elle tutulur, gözle görülür, 4 sene içinde sanayiye uygulanabilir bir ürün mü? |  |  | HAYIR ise OLMAZ |
| 2. | Buluşunuzu 1 yılı geçkin bir süre önce pazarladınız, sergilediniz, kamuya açıkladınız mı? (Avrupa Patenti için bu süre 6 aydır) |  |  | EVET ise OLMAZ. İleride ispatlanması durumunda belge iptal ettirilebilir. |
| 3. | Buluşunuz sizin dışınızda daha önce dünyanın herhangi bir yerinde piyasaya sürüldü mü? |  |  | EVET ise OLMAZ |
| 4. | Gerçekleştirdiğiniz yenilik varolan uygulamalardan sadece ölçüsel bir değişiklik mi? |  |  | EVET ise OLMAZ |
| 5. | Gerçekleştirdiğiniz yenilik varolan uygulamalardan sadece malzemeye yönelik bir değişiklik mi? Metal yerine Plastik gibi. |  |  | EVET ise OLMAZ. Tereddüdünüz varsa UZMANLARIMIZA DANIŞIN |
| 6. | Gerçekleştirdiğiniz yenilik varolan uygulamalara kıyasla sadece estetik/görünüm değişikliği mi? |  |  | EVET ise TASARIM BAŞVURUSU |
| 7. | Korunduğunu bildiğiniz patentli bir ürün üzerinde iyileştirme mi yaptınız? |  |  | EVET ise UZMANLARIMIZA DANIŞIN |
| 8. | Buluş deterjan gibi kimyasal bir ürün veya herhangi bir kimyasal usul mü? |  |  | EVET ise F.MODEL ile korunamaz. PATENT BAŞVURUSU gerekir. |
| 9. | Buluşunuz herhangi bir usul, yöntem, üretim tekniği, basit mekanik aparatın/makinenin dışında komplike sistem mi? |  |  | EVET ise F.MODEL ile korunamaz. PATENT BAŞVURUSU gerekir. |
|  | İki gereklilikten herhangi biri “HAYIR” ise patent tarifnamesinin yazımı ancak bu eksiklikler tamamlandıktan sonra başlar. | | | |
| PATENT/F.MODEL OLARAK KORUNAMAYACAK BULUŞLAR | | | | |
|  | Yemekler, gıda maddeleri, satranç gibi oyunlar, her türlü kilidi açan bir alet gibi kamu düzenine veya genel ahlaka aykırı buluşlar, bilimsel teoriler veya matematik problemlerini çözmek için yöntemler, edebiyat eserleri, bilim eserleri, estetik niteliği olan ürünler veya bilgisayar yazılımları, Bilginin derlenmesi, düzenlenmesi, sunulması ve iletilmesi ile ilgili teknik yönü bulunmayan (bir alete dayanmayan) usuller, bitki veya hayvan yetiştirilme usulleri, elektronik kartlar, cerrahi yöntemler. | | | |

**EKTE ÖRNEK BİR BULUŞ BİLDİRİM FORMU GÖREBİLİRSİNİZ.**

1. **Buluş Başlığı – Buluşu kısaca tanımlayan başlık kısmıdır. Marka niteliğindeki terimleri içerecek şekilde olmamalıdır)**
2. **Buluşunuz hangi alanda kullanılacaktır?**
3. **Mevcut uygulamalar hakkında detaylı bilgi veriniz. Bahsedilen uygulamaların eksikliklerini ve bu uygulamalar neticesinde ortaya çıkan en az bir teknik problemi belirtiniz.**

**(Varsa mevcut tekniğe ait resim ya da fotoğrafları da forma ilave ediniz.)**

1. **Buluşunuzun 3. maddede belirtilen teknik problemleri ortadan kaldırmak üzere sunduğu çözüm ve/veya faydalar nedir? Bu çözümü sağlamak üzere hangi unsur ya da özelliklerden faydalanılmaktadır. (Buluş basamağının belirlenmesi için detay verebilmeniz çok önemlidir.)**
2. **Buluşunuzda yer alan unsurları çizim üzerinde işaretleyiniz ve bir referans tablosu oluşturunuz.**

**5.1 Çizimler**

Buluşunuz ile ilgili çizimleri aşağıda belirtilen kurallara uygun olarak hazırlayınız.

* Başvuru esnasında sunulacak çizimler siyah-beyaz ve çizgisel formatta olmalıdır.
* Çizimler aşağıdaki görünümleri içermelidir:
  + Buluşun genel görünümü,
  + Farklı açılardan perspektif ve kesit görünümleri,
  + Uygun ise buluşunuzun monte ve demonte görünümleri (Montaj işlemini aşamalı olarak gösteren çizimler)
  + Buluş büyük bir yapı içindeyse yapının bütünü gösteren ya da anlatan çizim
* Çizimler; referans numaralarını işaretli ve referans numaraları işaretli olmayan birer kopya şeklinde hazırlanmalıdır.

**Not 1:** Mevcutsa orijinal çizim datalarının (örneğin; dwg, iges) tarafımıza ulaştırılmasını rica ederiz. Böylece gerekli açı ve görünümde çizimler tarafımızdan elde edilebilecektir.

**Not 2:** Buluşun anlaşılmasına yardımcı olabilecek fotoğraf ve videolar da eklenebilir.

**Not 3:** Buluşun algoritması ve akış diyagramları eklenebilir.

**5.2 Referans Tablosu**

Aşağıdaki örnek tabloda görüldüğü üzere, buluş için önemli olan tüm unsurlar isimlendirilmeli ve numaralandırılarak şekiller üzerinde gösterilmelidir. Belirlenen her bir unsur için referans numarası, unsur adı, buluş için önemi ve işlevi tablodaki ilgili kısımlara yazılmalıdır. (Tablonun yetersiz kalması durumunda lütfen tabloya satırlar ekleyerek genişletiniz.)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Unsur  No | Unsur Adı | Yeni | Önceki  Tekniğe Ait | Buluşum için çok önemli | Unsurun işlevini ve bu işlevi gerçekleştirmesini sağlayan teknik özelliğini belirtiniz. Unsurların özellikle buluşunuzun işleyişine olan katkılarını belirtiniz. |
| 1. |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |

**5.3 Akış Diyagramları**

**Buluşun problemi çözüş biçimini açıkça anlatan ve önemli olan tüm işlevleri içeren akış diyagramları oluşturulmalı ve işlem adımları numaralandırılarak diyagramlar üzerinde gösterilmelidir.**

1. **Buluşun unsurlarına atıfta bulunarak çalışma mantığını ya da prensibini özetleyeniz.**

**(Tabloda belirtilen tüm unsurlara atıfta bulunulması gerekmektedir. Anlatımda belirlenen unsur adları ve referans numaralarını kullanmaya özen gösteriniz. )**

1. **Buluş büyük bir yapı içindeyse yapının bütünü gösteren ya da anlatan çizim ve bilgiler.**
2. **Patent ön araştırmasında kullanılabilecek anahtar kelimeler:**

**(varsa buluşunuzla ilgili aynı teknik alanda çalışan yerli ya da yabancı firma isimleri, buluşun anlaşılmasına yardımcı olacak internet siteleri ya da kaynaklar)**

**(Örneğin; Infineon Technologies, RF filter circuits, RF filtering, notch filter, bandpass filter, WLAN filters, Bluetooth filter circuits vb.)**

1. **Lütfen buluşunuzla ilgili yukarıdaki alanlara sığmayan ya da bildirmek istediğiniz ek hususları aşağıdaki ek sayfalarda belirtiniz.**
2. **Buluş’un ticarileşmesi durumunda ilişkin elde edilecek net gelir FMV Işık Üniversitesi %30, Buluş Sahipleri %70 şeklinde paylaştırılacaktır. Buluş Sahipleri’nin hak sahibi oldukları %70 oranından, kanunen gerekli kesinti ve/veya kesintilerin yapılacağı hususunda mutabıktırlar. Buluş Sahipleri’nin hak sahibi olduğu %70 oranının, Buluş Sahipleri arasında aşağıdaki gibi paylaşılacağını tüm Buluş Sahipleri kabul, beyan ve taahüt ederler.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Buluş Sahibi Adı/Soyadı** |  |  |  |  |
| **Gelir Paylaşım Oranı (%70 üzerinden)** | **%X** | **%Y** | **%Z** | **%Q** |

ÖRNEKTİR

**PATENT / F.MODEL BAŞVURULARI İÇİN**

**ÖRNEK ÖN HAZIRLIK KILAVUZU**

Bu kılavuza uygun olarak yapacağınız çalışma,

* Buluşunuzun tarafımızdan en iyi şekilde tanımlanabilmesi ve
* İleride hukuk önünde istenen korumanın elde edebilmesi için temel teşkil edecektir.

**1. Buluş Başlığı – Buluşu kısaca tanımlayan başlık kısmıdır. Marka niteliğindeki terimleri içerecek şekilde olmamalıdır)**

*Sizin seçeceğiniz isimden oluşur. Tarifname yazım aşamasına geçtiğinde değiştirilebilir*

**2.****Buluşunuz hangi alanda kullanılacaktır?**

*Bu buluş çanak anten kurulumu gibi sinyal ölçümü yapılarak belirli bir aktivasyon sistemi ile çalışan her türlü abonelik sistemlerinde, sinyal ölçümleri sonucu elde edilen sinyal değerlerinin işlemi gerçekleştiren kullanıcının kendi insiyatifine göre yorumlaması yerine kontrollü bir ortam tarafından belirli parametrelere göre analiz edilmesi ve analiz sonucu işlemi gerçekleştiren kullanıcıya onay verilmesi/verilmemesi ile ilgilidir.*

**3. Mevcut uygulamalar hakkında detaylı bilgi veriniz. Bahsedilen uygulamaların eksikliklerini ve bu uygulamalar neticesinde ortaya çıkan en az bir teknik problemi belirtiniz.**

**(Varsa mevcut tekniğe ait resim ya da fotoğrafları da forma ilave ediniz.)**

*Kurulumlarda elde edilen uydu sinyalinin kalitesi, aboneye sunulan yayının kalitesini doğrudan etkileyen en önemli unsurdur. Önceki teknik olarak; Teknik servis çalışanları çatıda kurulum yaptıklarında piyasada mevcut sinyal ölçüm cihazlarını anten kablosuna takarak ölçüm gerçekleştirmektedir. Bu işlemi tek transponder için gerçekleştirmekteler ve uygun sinyale ulaştıklarını düşündüklerinde kurulumu tamamlamaktadırlar. Ancak farklı transponderlar için bir ölçüm gerçekleştirilmediğinden ve sinyal kalitesinin değerlendirilmesi teknik servis çalışanının insiyatifinde olduğundan çoğu kez kurulumda istenen yayın kalitesine ve kanal sayısına ulaşılamaz. Aynı durum, oluşan arızalarda da geçerli olup arızalarda uydu sinyalinin kalitesine bakılmadan abonenin set üstü cihazı yenisi ile değiştirilmekte ve gereksiz maliyetler oluşmaktadır.*

*Önceki teknikte kurulumlar genellikle çatıda yapıldığı için iş güvenliği açısından da bazı problemler yaşanmaktadır. Çatıdaki kurulum sırasında kullanılan sinyal ölçüm cihazları çok büyük ebatlarda olup kullanımında zorluklar yaşanmaktadır. Teknik servis ekibi tarafından taşınması gereken sinyal ölçüm el terminallerinin kolay taşınabilir bir ebatta olması, kolay kullanılabilir bir arayüze sahip olması ve çatıda yapılan kurulum sürelerinin kısalması için yapılacak çalışmalar iş güvenliği açısından alınabilecek önlemlere örnek teşkil etmektedir.*

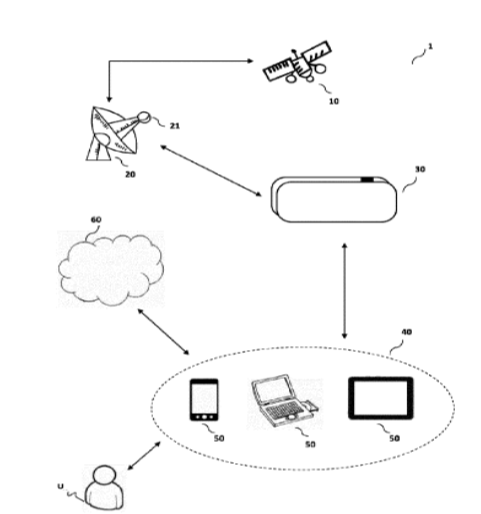
**4. Buluşunuzun 3. maddede belirtilen teknik problemleri ortadan kaldırmak üzere sunduğu çözüm nedir? Bu çözümü sağlamak üzere hangi unsur ya da özelliklerden faydalanılmaktadır.**

*Buluş; kullanıcılar (teknik servis ekipleri) tarafından hatalı olarak gerçekleştirilen anten kurulumları nedeniyle abonelerin yaşadıkları yayın kalitesi problemini azaltacaktır, sinyal seviyesi yeterli olmayan yerlerde sinyal seviyesinin daha yüksek olabileceği bir noktaya kurulumun gerçekleştirilmesi için kullanıcıya çaba sarfettirerek abonelerin memnuniyetini arttıracaktır. Anten kurulumu esnasında sinyal kalitesinin sadece tek bir transponderda değil tüm transponderlarda ölçülüp doğrulanacak olması ile eksik kanal alınması gibi problemleri önleyecektir. Kurulum ve arıza giderme onaylarının kullanıcıların insiyatifine bırakılmayıp otomatize edilerek kontrollü ortam üzerinden takibinin gerçekleşmesini sağlayacaktır. Oluşturulacak kontrollü ortam sayesinde yayıncı ihtiyaçları doğrultusunda istediği zaman sinyal kalitesini ölçebilecek ve arızalar ile ilgili alarm mekanizmaları oluşturarak anında müdahale edebilecektir.*

*Abonelerden gelen şikayetlerin sinyal kalitesi kaynaklı olduğunun anlaşılamaması sonucu gereksiz yere yapılan ve büyük bir maddi külfete sebep olan yeni ekipman değişiminin önüne geçilecektir. Kullanıcıların (teknik servis ekiplerinin) çatıda gerçekleştirdikleri kurulum sürelerini kısaltıp, üzerlerindeki iş yükünü azaltarak iş güvenliği açısından önlem alınmış olunacaktır. Kötü hava koşulları nedeniyle oluşan yayın kalitesi problemlerinin giderilmesi hızında artış sağlayarak çağrı merkezlerinde oluşan yoğunluğu da dolaylı olarak azaltacaktır.*

**5.Buluşunuzda yer alan unsurları çizim üzerinde işaretleyiniz ve bir referans tablosu oluşturunuz.**

**5.1. Çizimler**



**5.2 Referans Tablosu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unsur**  **No** | **Unsur Adı** | **Yeni** | **Önceki**  **Tekniğe Ait** | **Buluşum için çok önemli** | **Unsurun işlevini ve bu işlevi gerçekleştirmesini sağlayan teknik özelliğini belirtiniz.** |
| *10.* | *Uydu* |  |  |  | *Dünyadan aldığı sinyalleri daha geniş alanı kapsayacak şekilde dünyaya geri gönderir.* |
| *20.* | *Çanak Anten* |  |  |  | *Uydudan iletilen sinyallerin alınmasını sağlar.* |
| *21.* | *LNB Cihazı* |  |  |  | *Çanak antenlerin ortasında yer alır ve uydu giriş sinyalini ilk karşılayandır .* |
| *30.* | *Sinyal Ölçüm Aparatı* |  |  |  | *Gelen sinyallerin ölçümünü gerçekleştirerek ölçüm değerlerine göre azimut, elevasyon ve polarizasyon ayarlarının yapılmasını sağlayandır.* |
| *40.* | *İletim Ortamı* |  |  |  | *Mobil terminal ile kontrollü ortam arasındaki iletişimin gerçekleştirilmesini sağlamaktadır.* |
| *50.* | *Mobil Terminal* |  |  |  | *Sinyal ölçüm aparatına komuta edilmesini sağlayan ve sinyal ölçüm aparatının ölçtüğü sinyal değerlerini onay alabilmek için kontrollü ortama aktarandır.* |
| *60.* | *Kontrollü Ortam* |  |  |  | *Sinyal ölçüm aparatının ölçtüğü sinyal değerlerini bulunulan konuma göre ayarlanmış referans değerler ile karşılaştırarak sinyal değerlerine onay verilip verilmemesine karar verir veya kurulumun farklı ayarlara göre gerçekleştirilerek daha yüksek sinyal değeri alınması için kullanıcıya uyarılarda bulunur.* |

**Tablo 1**

Buluşunuz olan sistemin yukarıda belirtilen unsurlarla gerçekleştirdiği önemli işlevleri sıralayınız. söz konusu işlevleri ve bunların hangi unsurlarla ilişkili olarak gerçekleştirildiğini belirterek doldurunuz. (Tablonun yetersiz kalması durumunda lütfen tabloya satırlar ekleyerek genişletiniz.)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **İşlem Adım No** | **Sistemin Gerçekleştirdiği İşlevler** | **Yeni** | **Önceki**  **Tekniğe Ait** | **Buluşum için çok önemli** |
| *1001.* | *Kullanıcı (K) tarafından sinyal ölçüm aparatıyla (30) sinyal ölçümünün yapılması* |  |  |  |
| *1002.* | *Sinyal ölçüm aparatı (30) tarafından ölçülen sinyal değerlerinin dijitale çevrilmesi* |  |  |  |
| *1003.* | *Sinyal ölçüm aparatı (30) tarafından dijitale çevrilen ölçüm verilerinin mobil terminale (50) aktarılması* |  |  |  |
| *1004.* | *Mobil terminal (50) tarafından dijital ölçüm verilerinin görüntülenmesi* |  |  |  |
| *1005.* | *Kullanıcı (K) tarafından mobil terminaldeki (50) dijital ölçüm verilerinin iletim ortamı (40) vasıtasıyla kontrollü ortama (60) gönderilmesi* |  |  |  |
| *1006.* | *Kontrollü ortam (60) tarafından belirli parametrelere göre gelen dijital ölçüm verilerinin analiz edilmesi* |  |  |  |
| *1007.* | *Abonenin sinyal seviyesi yeterli mi sorgusunun yapılması* |  |  |  |
| *1008.* | *Kontrollü ortam (60) tarafından kullanıcıya (K) onay verilmesi* |  |  |  |
| *1009.* | *Sinyal seviyesinin yükseltilmesi için kullanıcının (K) uyarılması* |  |  |  |

**Tablo 2**

**5.3 Akış Diagramları**

*Buluşun problemi çözüş biçimini açıkça anlatan ve önemli olan tüm işlevleri içeren akış diyagramları oluşturulmalı ve işlem adımları numaralandırılarak diyagramlar üzerinde gösterilmelidir.*



**6.Buluşun unsurlarına atıfta bulunarak çalışma mantığını ya da prensibini özetleyeniz.**

**(Tabloda belirtilen tüm unsurlara atıfta bulunulması gerekmektedir. Anlatımda belirlenen unsur adları ve referans numaralarını kullanmaya özen gösteriniz. )**

*Buluş konusu sistemde (1) kullanıcı (K) çanak anten (20) kurulumunu gerçekleştireceği lokasyonda öncelikli olarak bir keşif yapar. Yayınların sorunsuz olarak izlenebilmesi için çanak anten (20) uyduya (10) odaklanmalı ve uydu (10) sinyallerini en iyi alabilecek şekilde konumlandırılmalıdır. Bu nedenle kurulum, yeterli teknik bilgi ve donanıma sahip kullanıcılar (K) tarafından yapılmalıdır. Yer tespiti yapıldıktan sonra uygun olduğu öngörülen noktada çanak anten (20) azimut (yatay), elevasyon (düşey) doğrultularında hareket ettirilerek o doğrultudaki en yüksek sinyal seviyesi takip edilir ve çanak anten (20) ayarı tamamlanır. Bu ayar yapılırken uyduda (10) bulunan zayıf bir yayın sinyalinin seviyesi dikkate alınır. Böylece çanak anten (20) uyduya (10) düzgünce yönlendirilmiş olur. Çanak antenlerin (20) ortasında yer alan düşük gürültülü blok dönüştürücüye (21) bağlanan bir sinyal ölçüm aparatı (30) sayesinde ölçülen sinyal seviyesine bakılır. Düşük gürültülü blok dönüştürücü (21) saat yönünde veya tersine döndürülerek çanak anten (20) sabit kalacak şekilde polarite (polarizasyon) ayarı yapılır ve sinyal seviyesinin maksimum olduğu nokta belirlenir.*

*Buluşa konu olan sistemde (1) kullanılan sinyal ölçüm aparatı (30), kurulumu gerçekleştiren kullanıcılar (K) tarafından üzerlerinde kolaylıkla taşınabilecek bir boyuta sahiptir. İçerisinde yüklü işletim sistemi ve yazılımı sayesinde kablodan ölçülen sinyal değerlerini mobil terminalin (50) görüntüleyebileceği dijital bir veriye dönüştürerek bu verileri bluetooth, wi-fi (wireless fidelity – kablosuz bağlantı alanı), usb (universal serial bus – evrensel seri veriyolu) firewire gibi platformlar vasıtasıyla mobil terminale (50) iletir. Kullanıcıların (K) anten kurulumu yaptıktan sonra sinyal ölçüm aparatı (30) ile ölçtükleri sinyal seviyeleri için onay alabilmek ve abone adına işlem yapabilmek için kontrollü ortama (60) iletmelerini sağlayan cep telefonu, akıllı telefon, dizüstü bilgisayar, tablet, cep bilgisayarı vb. mobil terminaller (50) internete bağlanma özelliğine sahiptirler. Kullanıcı (K) mobil terminaline (50) gelen dijital ölçüm verisini bir internet ağı, GPRS özellikli telefon/GSM şebekesi vb. platformların oluşturduğu bir iletim ortamı (40) aracılığıyla kontrollü ortama (60) gönderir.*

*Kullanıcıya (K) işlem yapabilme ve sinyal onayı verilebilmesi için kontrollü ortam (60) kendisine gelen dijital ölçüm verilerini bazı parametrelere göre analiz eder ve bu analiz sonucunda işleme onay verilip verilmeyeceğine karar verir. Bu karar verilirken, işlemi yapacak kullanıcının (K) bilgisi, işlemin kime yapılacağını bildiren abone bilgisi, aboneye ne tür bir işlem yapılacağını bildiren işlem bilgisi, sorunsuz bir yayın alınabilmesi için sinyal bilgisi, işlem yapılacak abonenin lokasyon bilgisi ve o lokasyondaki hava durumu bilgisi gibi değişkenler değerlendirilir. Bu değerlendirme yapılırken hizmet verilen lokasyonda alınması gereken referans sinyal seviyeleri bu değişkenlere göre önceden belirlenir ve bu değerlere göre sinyal değerine onay verilip verilmeyeceğine kontrollü ortam (60) otomatik karar verir.*

*Kullanıcının (K) kontrollü ortama (60) ilettiği sinyal değeri referans değerlerin altında ise kullanıcıya (K) kurulumun sinyal değerini arttırması yönünde uyarı yapılır ve kullanıcıdan (K) daha yüksek sinyal değeri alabileceği bir noktaya kurulumu gerçekleştirmesi istenir.*

**7. Buluş büyük bir yapı içindeyse yapının bütünü gösteren ya da anlatan çizim ve bilgiler.**

*Yok*

**8.Patent ön araştırmasında kullanılabilecek anahtar kelimeler:**

* ***Anahtar Kelimeler:*** *LNB Sinyal Ölçüm, LNB Signal Measurement, Sinyal Ölçüm Sistemi, Signal Measurement System, Sinyal Ölçüm Uygulaması, Signal Measurement Application,*
* ***Firma/Marka:*** *Faro, Satfinder*

**9.Lütfen buluşunuzla ilgili yukarıdaki alanlara sığmayan ya da bildirmek istediğiniz ek hususları aşağıdaki ek sayfalarda belirtiniz.**