

**Başvuru Bilgileri**

<b>Başvuru Numarası</b> : 2013/12943	<b>Evrak Numarası</b> : 2013-G-381198	<b>Tescil Numarası</b> : 2013 12943
<b>Başvuru Tarihi</b> : 2014/03/07	<b>Evrak Tarihi</b> : 2013/11/08	<b>Tescil Tarihi</b> : 2016/08/22
<b>Başvuru Şekli</b> : Ulusal Başvuru	<b>Koruma Tipi</b> : Patent	<b>Yayın Tarihi</b> :

**Başvuru Sahipleri****FURKAN DİNÇER**

Kilis 7 Aralık Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü Merkez Kilis

**MUHARREM KARAASLAN**

İskenderun Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü İskenderun Hatay

**EMİN ÜNAL**

İskenderun Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü İskenderun Hatay

**CUMALİ SABAH**

Odtü Kuzey Kıbrıs Kampüsü, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Kalkanlı, Guzelyurt K.KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ

**MEHMET ESEN**

Çukurova Üniversitesi, Adana Meslek Yüksekokulu Çukurova Adana

**İLHAMİ İLHAN**

Çukurova Üniversitesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü Çukurova Adana

**RAMAZAN ESEN**

Çukurova Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 01030 Adana

**Buluşun Tasnif Sınıfları**

H05K 9/00

**Buluş Sahipleri****FURKAN DİNÇER**

Kilis 7 Aralık Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü Merkez Kilis

**CUMALİ SABAH**

Odtü Kuzey Kıbrıs Kampüsü, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Kalkanlı, Guzelyurt K.KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ

**MEHMET ESEN**

Çukurova Üniversitesi, Adana Meslek Yüksekokulu Çukurova Adana

**İLHAMİ İLHAN**

Çukurova Üniversitesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü Çukurova Adana

**RAMAZAN ESEN**

Çukurova Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 01030 Adana

**MUHARREM KARAASLAN**

İskenderun Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü İskenderun Hatay

**EMİN ÜNAL**

İskenderun Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü İskenderun Hatay

**Buluş Başlığı**

Tekstil malzemesi tabanlı polarizasyon bağımsız sinyal emici.

**Buluş Özeti**

Tekstil malzemesi tabanlı (1) - (2) (Tablo 1) içerisine nano ölçekte metaller entegre edilmiş (3) - (4) polarizasyon bağımsız bir sinyal emici (Şekil 2 ve Şekil 3) gerçekleştirilmiştir. Yapılan bu buluş ile 4.42 GHz rezonans frekansında dalganın mükemmel bir seviyede (deneysel-%99.36) emilimini sağlanmıştır. Ayrıca dalganın sadece belirli bir yönde olmayıp açılı geldiği durumlarda da sinyal emicinin mükemmel bir şekilde emilim gerçekleştirdiği deneysel olarak tespit edilmiştir (Şekil 3). Ek olarak; yapı ölçeği ayarlandığında istenilen rezonans frekansında mükemmel emilim gerçekleştirilebilmektedir. Yapılan esnek, taşınabilir ve kolay üretilebilir bu buluş ile herhangi bir cihaz ya da malzeme kaplandığı takdirde, belirtilen frekanslarda sinyali emeceğinden ve yansıtmayacağından ötürü radara ve uyduya yakalanmayacaktır.