

[Yazdır](#)[Dosya Durumu](#)[Sonuç Sayfası](#)[Dokümanlar](#)[Yeni Arama](#)**Başvuru Bilgileri**

Başvuru Numarası : 2018/03437 **Evrak Numarası** : 2018-GE-108209 **Tescil Numarası** :
Başvuru Tarihi : 2018/03/10 **Evrak Tarihi** : 2018/03/10 **Tescil Tarihi** :
Başvuru Şekli : Ulusal Başvuru **Koruma Tipi** : Patent **Yayın Tarihi** :

Başvuru Sahipleri

ULTRASONAR SAVUNMA VE HAVACILIK TEKNOLOJİLERİ ANONİM ŞİRKETİ
Yeni Mahalle Aşık Veysel Bulvarı Erciyes Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi Tekno-4
Binası No:62 Melikgazi Kayseri

Buluşun Tasnif Sınıfları

G01N 27/00

Buluş Sahipleri

AHMET TURAN ÖZDEMİR
Erciyes Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendislik Bölümü Ankara

Vekil Bilgileri

**ŞÜKRÜ TOYGAR (BTEKNİK SAVUNMA KOMPOZİT ve KAYNAK TEKN. SAN. TİC.
LTD. ŞTİ.)**
BARBAROS MAH. 3304. SOK. GARANTİ PLAZA NO:13/48 KOCASİNAN/KAYSERİ

Buluş Başlığı

EL YORDAMI İLE ÜÇ BOYUTLU TAHRİBATSIZ MUAYENE SİSTEMİ VE BU SİSTEME İLİŞKİN CİHAZ

Buluş Özeti

Bu buluş, tahribatsız muayenesi yapılacak numune üzerine ultrasonik ses dalgalarını gönderip yankılarını kaydetme işlemi ile tahribatlı kısımlarını tespit ederek üç veya daha fazla mesafe sensörü ve yön sensörü ile de konum bilgisini elde ederek detaylı tahribat verisi elde etmektedir. Bu işlemi çok kez tekrarlayarak numune hakkında üç boyutlu detaylı tahribat bilgisine erişir. Daha sonra bu bilgileri farklı yol ve yöntemlerle mobil veya bilgisayar uygulamalarında kullanılabilir hale getirir. Bu bilgiler bilgisayar ve mobil uygulamalarında işlenerek üç boyutlu görüntülenebilir bir şekilde muayene eden kullanıcıya sunulur. Bu buluş ile yaygın olarak kullanılan ultrasonik NDT cihazlarına jiroskop (2.2) ve RF antenler (2.1) sayesinde elde edilen konum ve eğim bilgisini muayenede elde edilen verilere entegre ederek üç boyutlu muayene görüntüsü oluşturan farklı bir sistem geliştirilmiştir. Tasarlanan sistem edinilen muayene bilgisini konum ve eğim bilgisini kullanarak (Unity, HTML SVG, HTML Canvas vb.) üç boyut motoru adlı framework (alt sistemi) kullanılarak üç boyutlu muayene çizimini sağlar. Ana kart(1) üzerindeki hafıza birimi girişi sayesinde kullanıcı alınan ultrasonik sinyalleri ve konumlarını kaydedebilmektedir.