

# LABORATUVAR TESTİNİN TANI DOĞRULUĞUNU DEĞERLENDİRMEK İÇİN GÜVENLİ VE GİZLİLİK KORUMALI BİR SİSTEM



## Baş Buluşçu:

Doç. Dr. Gökmen Zararsız  
Tıp Fakültesi  
Temel Tıp Bilimleri  
Biyostatistik ve Tıbbi Bilişimi  
Erciyes Üniversitesi

## Araştırma Alanları:

- Sağlık Bilimleri
- Tıp
- Temel Tıp Bilimleri
- Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi
- Temel Bilimler
- Yaşam Bilimleri
- Biyoinformatik
- Biyoenformasyon

## İletişim:

Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi  
iletisim@erciyesteknopark.com  
+90 352 224 81 12



ERU BBF2020/065

## Teknik Alan

Buluş kapsamında tanı testlerinin performansının değerlendirilebileceği güvenli ve gizlilik korumalı istatistiksel algoritmaları içeren bir sistem ve bu sistemi kullanan bir yöntemi içermektedir.

## Özet

Buluş tek ya da çok merkezli olarak geliştirilen tanı testlerinin performanslarının değerlendirileceği, birden fazla tanı testinin performansının karşılaştırılabileceği ve performansı yüksek bulunan tanı testi için kesim değerlerinin belirlenebileceği güvenli ve gizlilik korumalı bir sistemi içermektedir. Bir tanı testinin performansının değerlendirilmesinde ROC analizlerinin gerçekleştirilebileceği güvenli veri analizi algoritmasının geliştirilmesi ve R programlama dilinde kodlamalarının yapılması. Tanı testi için kesim değerlerinin belirlenebilmesi için güvenli veri analizi algoritmalarının geliştirilmesi ve R programlama dilinde kodlamalarının gerçekleştirilmesi. Yazılım denemelerinin gerçekleştirilmesi, sonuçların mevcut yazılımların sonuçları ile karşılaştırılması adımlarını içerir. Buna göre buluş tanı testlerinin performansının değerlendirildiği algoritmaları içeren bir yöntem ve bu algoritmaları içeren yazılımdan oluşmaktadır.



## Avantajlar

- Analizlerin güvenli bir sistem içerisinde gerçekleştirilerek, firmaların verilerini paylaşmadan tanı testlerinin performansını değerlendirebildiği
- GDPR/KVKK gibi kanunlara uygun biçimde hasta verilerini analiz edebilmesini sağlar.

## Kullanım Alanı

- Tıp
- Hastaneler

## Buluş Olgunluk Seviyesi

TRL-1: Temel araştırma düzeyinde.

**Patent Koruması :** Başvuru yapıldı. Süreç devam etmektedir.