

Laboratuvar Testinin Tanı Doğruluğunu Değerlendirmek için Güvenli ve Gizlilik Korunmalı Bir Sistem Testing



Lead Inventor:

Doç. Dr. Gökmen Zararsız
Fedral School
Basic Medical Sciences
Erciyes University

Research Interests:

- Health Sciences
- Medicine
- Basic Medical Sciences
- Biostatistics and Medical Informatics
- Basic Sciences
- Life Sciences
- Bioinformatics
- Bioinformatician

Contact:

Erciyes Technology Transfer Office
iletisim@erciyesteknopark.com
Phone : +90 352 224 81 12



ERU BBF2020/065

Teknik Alan

Buluş kapsamında tanı testlerinin performansının değerlendirilebileceği güvenli ve gizlilik korunmalı 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 karşılaştırılabilirliği ve performansı yüksek bulunan tanı testi için kesim değerlerinin belirlenebileceği güvenli ve gizlilik korunmalı 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

Olgunluk Seviyesi : TRL-1: Temel araştırma düzeyinde

Patent Koruması : TR 2021 008369 B - PCT/TR2021/050786