medvion

MRI, Tomografi görüntüleri üzerinden

Akciğer analizi ve süreç takibi yaparak

doktorlara

karar destek sistemi sağlar.

Ahmet Kumaş

Akciğer hastalıkları

Dünyada 300M insan akciğerinde bir hastalık/problem yaşıyor.

- Her yıl 10M insan akciğer kanseri nedeni ile hayatını kaybediyor.
- Her yıl ortalama 4M kişiye kanser tanısı konuluyor.

Sonuçları?

- Geç tanıya,
- Yanlış evre tespitine,
- Analitik olmayan yötem,

sonuçlarına bağlı ölüm.

PROBLEM

Akciğer tomografileri doktorlar tarafından subjektif olarak yorumlanıyor.

- Doktorların yoğun rapor temposun da yanlış karar verebilmektedir.

  Radyologlar günde 100 filme bakmakta, optimum sayı: 40

- Doktorların ayırt edemeyeceği ayrıntıların tanı da çok büyük rol oynaması.

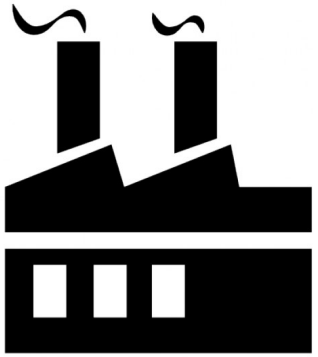
  Göz ile görülemeyen % 15'lik alanın kritik derecede önemli sahip olması.

- Tanı sürecinin ve sayısal verilerin yetersizliği, buna bağlı eksik tanı ve yanlış dozaj ilaç tedavileri.

  Yanlış tedavi planlanması geri dönüşü olmayan durumlara varması.

AUGMENT AI

- 800 lezyon örneği



437K Artış

- 350M lezyon örneği

- 800 lezyon örneği güven değeri : % 64
- 350M lezyon örneği güven değeri : % 99.6

Patentleme çalışmalarına başlandı

medvion

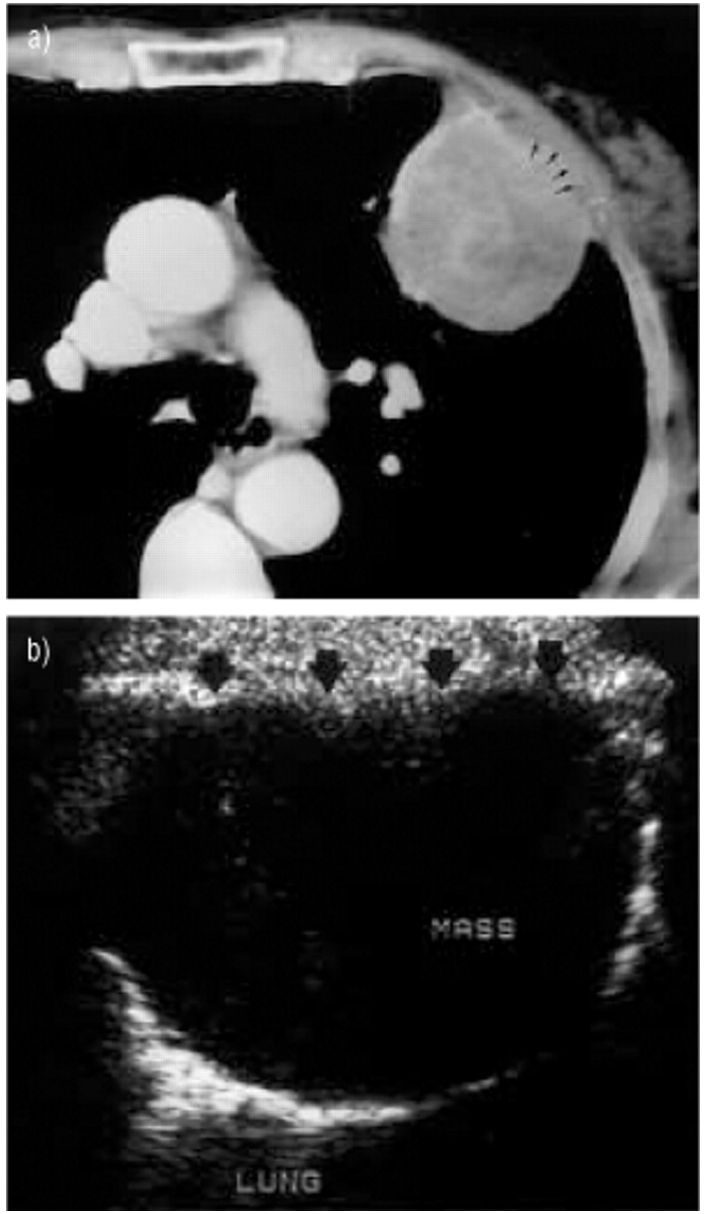
Medvion Ai,
Akciğer kanserinin erken evre hücreleri / lezyonları tespit eder ve skorlar. Bu sayede kontrolsüz çoğalmanın önüne geçilir.

Lezyonların tipi, derin öğrenme ağları ile sınıflandırılır. Büyüklüğü ve risk seviyesi ile sayısal bilgi sağlar.

Görüntüleri karşılaştırarak süreç takibi yapar.

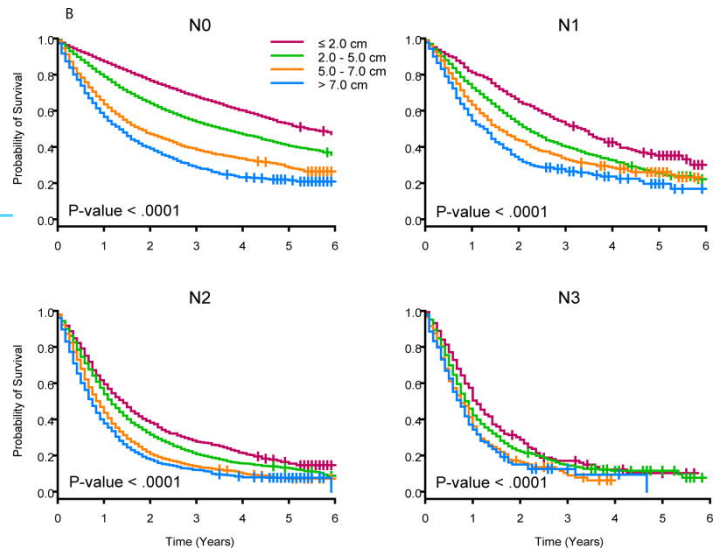
Doktorlara tedavi sürecinin karar vermesiyle ilgili nitelikli bilgi sağlar.

Bu sayede hastalık ciddi evrelere ulaşmadan önlem alınmasını sağlar.

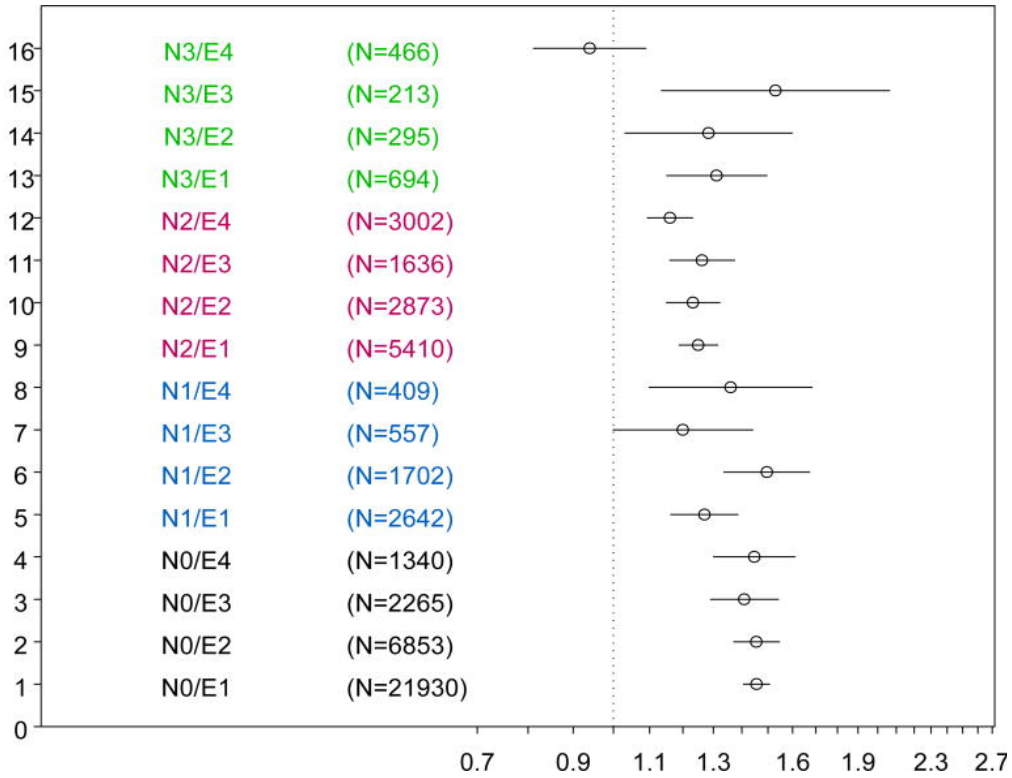


SHAPE AI

SHAPE AI + AUGMENT AI



- Shape Ai ve Augment Ai, çalıştır ve oynat mantığı ile çalışır.
- Bunlar iki farklı APi olarak hizmet verir.
- Doktorlar lezyonların belirli bir süre sonraki pozitif / negatif gelişimlerini görmek için sistemi kulllanır.
- Bu sayede tedavi süreci daha iyi planlanabilinir.



Akciğer Görüntüleme Pazar Bilgisi

2018 Yılı Akciğer Görüntüleme Pazar Hacmi

$8B

Akciğer Kanseri Hasta Sayısı

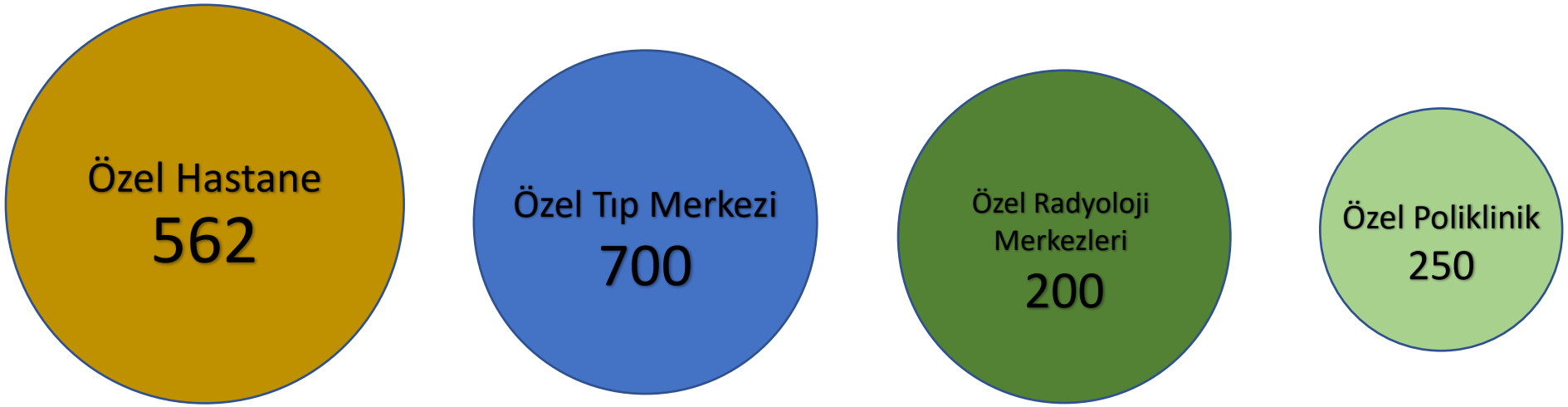
50.000

Akciğer Kanseri Hasta Başı Maliyeti

175.000TL

Kaynak: Golobal Health Organization

SAĞLIK ALTYAPISI



*Kaynak: 2016 Sağlık Bakanlığı - Global Health Organization.

Rakip Analizi

	Medvion	Zebramed	Aidoc	Siemens
Gözle ayırt edilemeyen detayları ortaya çıkarmak	✓	✗	✓	✗
Mevcut lezyonu yeni koşulları ile değerlendirme imkanı	✓	✓	✗	✗
Veri çoklama modülü	✓	✗	✗	✗
Veri güvenliği sorununun getirdiği bulut bağımsız sistemlerde güncelleme	✓	✗	✓	✗
Yeni teste gerek kalmadan mevcut görüntüler üzerinden analiz	✓	✓	✗	✓

Gelir Modeli &Pazara Giriş Stratejisi(TÜRKİYE)

500 Sorguya kadar	3000 Sorguya kadar	10000+
500$	2700$	8000$+

medvion

B2B

Hastaneler

Üniversite hastaneleri ile BAP projeleri

Orta ölçekli, yakın zamanda açılmış, fark yaratmak isteyen.

Radyoloji Merkezleri

TAKIM

Ahmet Kumaş
Beykent Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği

Anıl Dağdelen
Çukurova Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği

Çağrı Kumaş
NEU
Yönetim Bilişim Sistemleri

DANIŞMANLAR

Prof. Dr. Ediz Saykol

Beykent Üniversitesi

HAVELSAN

Doç. Dr. Önder Tomruk

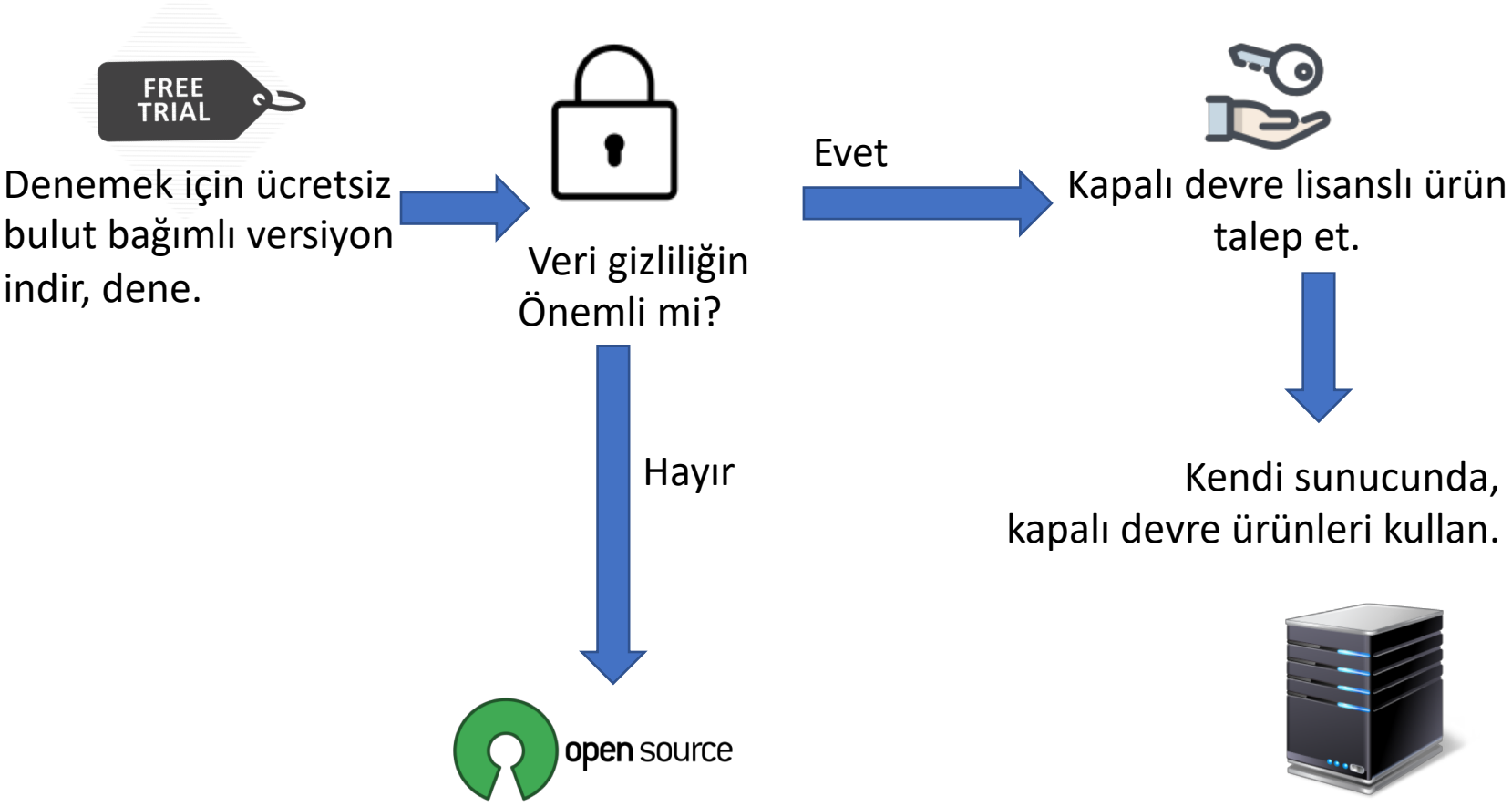
SDU Tıp Fakültesi

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
S. Demirel
1992

KÜRESEL PAZARA GİRİŞ: open source

Sağlıkta veri gizliliğinin önemli olmadığı ülkelerde ürünümüzün açık devre halinde direkt kullanılmasını hedefliyoruz

- Arjantin
- Güney Afrika
- Haiti
- Kamboçya
- Orta Afrika Cumhuriyeti
- Nijerya



<u>3 yıl içinde; $1M hizmet satışı ve 3k geliştiriciye ulaşım hedefi.</u>

DESTEKÇİLERİMİZ

Ürün Geliştirme Test Çalışmaları

Vizyon

Tomografi, MR alanında doktorların gözle göremediği detayları sunarak performanslarını yükselten ‘all in one’ bir platform haline gelmektir.

TEŞEKKÜRLER

Ahmet Kumaş
ahmetkumas@medvion.com
0 (546) 726 27 77