



Erasmus+



2024-1-TR01-KA154-YOU-000233861

İklim Dostu Sağlık İnovasyonları ve Girişimcilik



Funded by
the European Union

Made with GAMMA

İklim Dostu Sağlık İnovasyonları ve Girişimcilik Programı

Sunum Akışı

1

Seminerler

Program boyunca gerçekleştirilen eğitici seminerler.

2

Atölye Çalışma Çıktıları

Uygulamalı atölye çalışmalarının sonuçları ve öğrenilenler.

3

Politika Önerileri

Girişimcilik ekosistemini geliştirmeye yönelik politika tavsiyeleri.

Seminerler: İklim, Etik ve Yapay Zeka

22.11.2025

Doç. Dr. Zeynep Akkuş Çutuk, iklim değişikliğinin psikolojik etkilerini bilimsel çalışmalarla inceledi.

Doç. Dr. Ahmet Özdiñç, sağlıkta etik yaklaşımlar üzerine interaktif bir oturum gerçekleştirdi.

Dr. Abdulahad Bayraktar, sağlıkta Yapay Zekâ destekli veri analizine temel bir giriş yaptı.

The poster is for a seminar titled "İklim Dostu Sağlık İnovasyonları ve Girişimcilik Projesi". It features three speakers and their topics:

- 10.00-12.00**
İklim Değişikliğinin Psikolojik Etkileri, Stres-Adaptasyon ve Mental Sağlık
Doç Dr **Zeynep Akkuş Çutuk**
Psikoloji Danışma
- 13:00-14:00**
Sağlıkta Etik Yaklaşımlar ve Uygulamaları
Doç Dr **Ahmet Özdiñç**
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Tıp Tarihi ve Etik Anabilim Dalı
- 14:00-15:00**
Sağlıkta Yapay Zekâ Destekli Veri Analizi
Dr. Öğr. Üyesi **Abdulahad Bayraktar**
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Biyostatistik Anabilim Dalı

The poster also includes the date and time: **22 KASIM 2025 CUMARTESİ 10:00**, and the location: **Beşikcizade Tıp ve İnsani Bilimler Merkezi**. It is funded by the European Union and features logos for Erasmus+, HAYAT VAKFI, btm, and the Turkish Ministry of Health.

Seminerler: Dijital Güvenlik, İklim ve Yapay Zeka

23.11.2025

Muammer Altunterim, dijital güvenlik ve siber farkındalık hakkındaki sunumunu gerçekleştirdi.

Doç. Dr. Mehmet Sait Değer, iklim dostu uygulamaların sağlık sektöründeki yenilikçi potansiyelini aktardı.

Serkan Kav, inovasyon süreçlerinde kullanılabilecek temel dijital araçların kullanımını gösterdi.

The poster is for a seminar titled "İklim Dostu Sağlık İnovasyonları ve Girişimcilik Projesi". It features three speakers: Muammer Altunterim (10:00-12:00), Doç. Dr. Mehmet Sait Değer (13:00-14:00), and Serkan Kav (14:00-15:30). The event is on 23 KASIM 2025 at 10:00 at the Besiktaz Tıp ve İnsan Bilimler Merkezi. Logos for Erasmus+, HAYAT VAKFI, and btm are at the top. The bottom features the Turkish and European Union flags and the text "Funded by the European Union".

Erasmus+ HAYAT VAKFI btm Bilgiyi Ticarileştirme Merkezi

2024-1-TR01-KA154-YOU-000233861

İklim Dostu Sağlık İnovasyonları ve Girişimcilik Projesi

10:00-12:00
Dijital Güvenlik ve Siber Farkındalık
Muammer Altunterim
Yıldız Holding Altyapı Başkanı

13:00-14:00
Sağlık Hizmetlerinde İnovasyon ve İklim
Doç. Dr. Mehmet Sait Değer
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Halk Sağlığı Anabilim Dalı

14:00-15:30
Dijital Araçlar Eğitimi
Serkan Kav
Y İnovasyon ve Teknoloji A. Ş. Kurucusu

23 KASIM 2025
PAZAR 10:00

Besiktaz Tıp ve İnsan Bilimler Merkezi

Funded by the European Union

Girişimcilikte İş Modeli Geliştirme

28.11.2025

- **Burçak akır ve Burcu Yalçinkaya**, girişimcilikte iş modeli geliştirme ve yatırım alma konularını ele aldı. Bir girişimin sadece fikirle değil, doğru sorularla başlaması gerektiği vurgulandı. Bu oturumda, Pazar Büyüklüğü Analizi ve iş planının stratejik bölümleri detaylı olarak işlendi.
- Oturum sonunda, girişimcilerin fikirlerini yatırımcılara etkili bir şekilde sunabilmeleri amacıyla Problem, özüm, Değer Teklifi, Hedef Müşteri ve Kapanış adımlarını içeren bir Mini Pitch Deck alışması yapıldı.



İnovasyonların Yasal Korunması ve Girişimcilik Ekosistemi

29.11.2025

Yasal Koruma

- **Hakan Demircan** ve **Uğur Akyol** tarafından inovasyonların yasal korunma yöntemleri ele alınmıştır. Bir buluşun teknik yönünü koruyan patent ile görünüşünü koruyan endüstriyel tasarım arasındaki temel farklar belirtildi. Patent başvuru süreçleri, araştırma raporu ve belge süreçleri adım adım anlatıldı.

Ekosistem ve Finans

- Proje koordinatörü **Kübra Enuştekin** tarafından Türkiye'deki girişimcilik ekosisteminin finansal ve yasal çerçevesi ile küresel pazardaki konumu değerlendirdi. Avrupa Birliği'nin Yeşil Mutabakat ve karbon vergisi gibi yeni politikaları ele alındı. Oturum sonunda gruplara bölünüp, sunulan finansal veriler ışığında, bir Mini Pitch Deck çalışması yapıldı.

The poster is for an event titled "İklim Dostu Sağlık İnovasyonları ve Girişimcilik Projesi". It features the logos of Erasmus+, HAYAT VAKFI, and btm Bilgiyi Ticarileştirme Merkezi. The event ID is 2024-1-TR01-KA154-YOU-000233861. The speakers are Hakan Demircan & Uğur Akyol (Patent ve Tasarım) and Kübra Enuştekin (Vergi & SGK Avantajları). The date is 29 KASIM 2025, CUMARTESİ 10:00. The location is Hayat Sağlık ve Sosyal Hizmetler Vakfı. The event is funded by the European Union.

Atölye Programı (5-11 Aralık – Balıkesir)



Erasmus+

2024-1-TR01-KA154-YOU-000233861

İklim Dostu Sağlık İnovasyonları ve Girişimcilik

Nihai Program Akışı (05 - 11 Aralık 2025)
(Saat 12:30-13:30 Öğle Arası tüm günlerde sabittir)

1. Gün: 05 Aralık Cuma - Oryantasyon & Tanışma
20:00 – 23:00 Programın Açılışı, Proje Tanıtımı, Grupların Oluşturulması.

2. Gün: 06 Aralık Cumartesi - Dijital İnovasyon Atölyesi
10:00 – 17:00 Eğitmen: Abdulahad Bayraktar
Dijital Prototip, IoT/Sağlık Teknolojileri, Yapay Zeka, Poster Tasarımları, Yansıtma Oturumu
Akşam Etkinliği: Spor Turnuvası ve Kutu Oyunları

3. Gün: 07 Aralık Pazar - İklim Değişikliği Oturumu – Yaratıcı Grup Çalışması
10:00 – 17:00 Eğitmen: Doç. Dr. Atilla Mutlu
İklim/Sağlık Etkileşimleri Semineri, Vaka Analizleri, Yansıtma Oturumu
Akşam Etkinliği: Balıkesir Merkez Gezisi ve Görev Tamamlama Oyunu

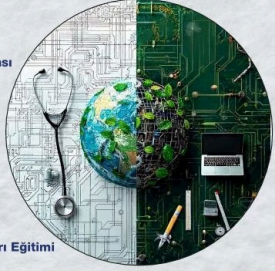
4. Gün: 08 Aralık Pazartesi - Girişimcilik ve Yeşil Tasarım Atölyesi & Gezi
10:00 – 17:00 Çevre Dostu Mimari ve Sürdürülebilir Tasarım
Akşam Etkinliği: Ayalık ve Cunda Adası Gezisi

5. Gün: 09 Aralık Salı - Proje Geliştirme & İş Planı Hazırlama
10:00 – 17:00 Sorumlu: Dr. Yasin Durusoy – Kübra Enuştekin
İş Planı ve Gelir Modeli Hazırlama, İklim Dostu Girişim Örneklerini İnceleme, Yansıtma Oturumu.
Akşam Etkinliği: Spor Turnuvası ve Kutu Oyunları

6. Gün: 10 Aralık Çarşamba - Politika Önerileri Çalıştayı & Kariyer Fırsatları Eğitimi
10:00 – 17:00

1. Oturum: Çözüm Fikirleri Geliştirme ve Grup Tartışmaları.
2. Oturum: Erasmus+, Europass CV Hazırlama. Eğitmen: Kübra Enuştekin, Yansıtma Oturumu.
Akşam Etkinliği: Spor Turnuvası ve Kutu Oyunları

7. Gün: 11 Aralık Perşembe - Kapanış & Fikir Sunumları
10:00 – 12:00 İçerik Yansıtma Oturumları, Final Raporunun Sunulması, Ayrılış



Program Başlangıcı ve Tanışma

05.12.2025

05 Aralık'ta Balıkesir'de, Program Koordinatörümüz **Kübra Enuştekin**'in açılış konuşması ile resmi başlangıç yapıldı.

Ardından tanışma ve Vakıf faaliyetleri tanıtım oturumları gerçekleştirildi.

EYE Programı, Halk Sağlığı ve Yapay Zeka Atölyesi

06.12.2025

1 Erasmus for Young Entrepreneurs (EYE)

Kübra Enuştekin, Avrupa Birliği destekli bir girişimcilik değişim programı olan Erasmus for Young Entrepreneurs (EYE) programı hakkında bilgilendirme yaptı ve başvuru portalı üzerinden uygulama yapıldı. Youthpass hazırlama ve iş planı geliştirme gibi dijital girişimcilik becerileri uygulamalı olarak gösterildi.

2 Halk Sağlığı İnovasyonları

Doç. Dr. Mehmet Sait Değer, dünya çapında halk sağlığı inovasyonları hakkında örnekleri bizlere aktardı. Katılımcıların sorularıyla interaktif bir oturum gerçekleştirildi. Türkiye'nin hekim hasta ilişkisinin yapay zekaya ne kadar entegre olabileceği ve yapay zekanın hasta okuryazarlığına katkısı konularında tartışıldı.

3 Yapay Zeka Atölyesi

Dr. Abdulahad Bayraktar'ın seminerinde katılımcılar, Makine Öğrenmesi ve Derin Öğrenme gibi Yapay Zekâ kavramlarının temellerini, veri tiplerini ve bir modelin nasıl değerlendirileceğini öğrendiler. Daha sonra atölye çalışmasında, Orange programı kullanılarak, gerçek bir Parkinson veri seti üzerinde veri hazırlama ve model oluşturma adımlarını içeren pratik bir yapay zekâ uygulamasını bizzat tamamladılar.

İklim Krizi ve Yeşil Hastaneler

07.12.2025

Doç. Dr. Atilla Mutlu'nun İklim Krizi konulu oturumunda, küresel iklim krizinin kökenleri ve bu krize karşı AB'nin 2050 Karbon Nötr hedefli Yeşil Mutabakat'ı anlatıldı.

Özellikle hastanelerin yüksek enerji tüketimi ve karbon salımı nedeniyle iklim krizine etkisi tartışıldı. Bu nedenle atıklardan enerji üreten Yeşil Hastaneler ve Dijital Sağlık gibi inovatif çözümlerin gerekliliği vurgulandı.

Çevre ve sağlık kesişiminde girişimciler için önemli fırsatlar bulunduğu açıklandı. Oturum sonunda gruplara ayrılarak bir atölye çalışması yapıldı.



Cunda Adası Gezisi

08.12.2025

Yoğun geçen atölye çalışmaları sonrasında, katılımcılar Balıkesir'in tarihi ve doğal güzellikleriyle ünlü Cunda Adası'nı ziyaret etti. Bu gezi, hem kültürel bir deneyim sunarken hem de katılımcıların motivasyonunu artırarak programın sosyal yönünü pekiştirdi.

Cunda'nın taş evleri, dar sokakları ve eşsiz deniz ürünleriyle dolu restoranları keşfedildi. Gezi, programın katılımcıları arasındaki bağları güçlendirmek ve iş birliği ruhunu desteklemek için harika bir fırsat oldu.

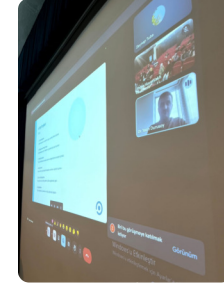


Ar-Ge Projeleri ve TÜBİTAK Destekleri

09.12.2025

Ar-Ge ve Kariyer

Dr. Yasin Durusoy, sağlık alanından mühendislik alanına uzanan kariyer tecrübeleri ile birlikte Ar-Ge projelerinin fikir aşamasından ticarileşmeye kadar olan süreçleri ve TÜBİTAK'ın mali destek programları (1507 ve 1501) hakkında bilgi verdi.



Ar-Ge Projeleri ve TÜBİTAK Destekleri

10.12.2025

Balıkesir Merkez Gezisi

Erasmus+ Fırsatları

Kübra Enuştekin tarafından gençler için Avrupa Birliği tarafından desteklenen temel hareketlilik programları tanıtıldı: **DiscoverEU** ile trenle Avrupa'yı keşfetme, **ESC (European Solidarity Corps)** ile gönüllülük fırsatları ve **Erasmus+ Gençlik Değişimi** programlarının şartları ve süreleri ele alındı. Ayrıca, gençlere Avrupa fırsatlarını duyuran **Eurodesk** ağının rolü ve bu programlara başvuru için etkili **motivasyon mektubu** hazırlama teknikleri detaylandırıldı.

Europass CV hazırlama eğitimi



11.12.2025

KAPANIŞ & FİKİR SUNUMLARI



İklim Krizi Atölye Çalışması

07.12.2025

Doç. Dr. Atilla Mutlu'nun "İklim Krizi ve Yeşil Hastaneler" konulu oturumunun ardından, katılımcılar hocamızın mentörlüğünde atölye çalışmalarına katıldı.

Bu uygulamalı oturumda, gruplara ayrılarak hastanelerin karbon ayak izini azaltmaya yönelik inovatif çözümler geliştirildi. Atık yönetimi, enerji verimliliği ve dijital sağlık uygulamaları gibi konulara odaklanıldı.

Jeotermal Enerji Tabanlı Sıfır Emisyonlu Hastane ve Sağlıklı Yaşam Merkezi Konsepti: Türkiye'nin Yenilenebilir Enerji Potansiyelini Sağlık Sektörüne Entegre Eden Sürdürülebilir Model

Autor Name¹, Autor Name¹
"Ayademic Affiliation ", "Isteden, ", International Academic Conference "

1. GİRİŞ

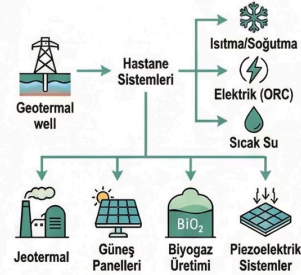
Türkiye, jeotermal enerji potansiyeli açısından dünyada 7., Avrupa'da 1. sıradadır. Sağlık sektörü, yüksek enerji talebi ve karbon ayak izi ile çevresel etkilerin merkezindedir. Bu çalışma, bu potansiyeli sağlık altyapısına entegre ederek sürdürülebilir bir model sunmayı hedefler.

2. AMAÇ

Ana amaç, sıfır emisyonlu bir hastane konsepti geliştirmek, jeotermal enerjiyi ısıtma, soğutma ve elektrik üretiminde ana kaynak olarak kullanmak ve kendi kendine yeten sürdürülebilir bir sağlık ekosistemi oluşturmaktır.

3. YÖNTEM

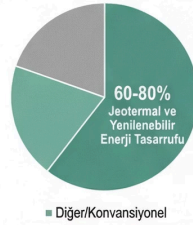
Energy Flow Diagram



Entegre kapalı döngü sistemi modeli; jeotermal enerji (ısıtma/soğutma/elektrik - ORC), güneş panelleri, organik atıklardan biyogaz üretimi, hasta trafiğinden piezoelektrik enerji hasadı, akıllı atık yönetimi ve gri su geri dönüşümünü içerir.

4. BULGULAR

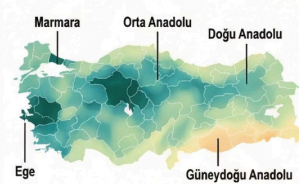
Enerji Tasarrufu Potansiyeli



- Jeotermal kaynakların entegrasyonu, toplam enerji tüketiminde %60-80 oranında tasarruf sağlar.
- Organic Rankine Cycle (ORC) teknolojisi ile düşük sıcaklıklı kaynaklardan elektrik üretimi mümkündür.
- Kredili otomat sistemi, geri dönüşümü teşvik eder.
- Yoğun alanlardaki piezoelektrik zeminler ek enerji hasadı sağlar.

5. TARTIŞMA

Türkiye Jeotermal Potansiyel Haritası



Türkiye'nin 5 ana jeotermal bölgesi, özellikle Ege ve Orta Anadolu, bu konsept için yüksek potansiyele sahiptir. Teknoloji entegrasyonundaki ilk yatırım maliyetleri ve teknik zorluklar, uzun vadeli işletme tasarrufları ve çevresel faydalarla aşılabılır.

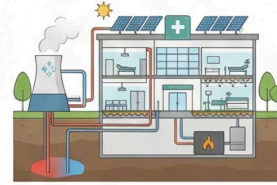
6. SONUÇ

Jeotermal enerji tabanlı sıfır emisyonlu hastane konsepti, enerji bağımsız, çevre dostu ve maliyet etkin sağlık kuruluşlarının inşasının mümkün olduğunu göstermektedir. Bu model, Türkiye'nin sağlık sektörünü karbonsuzlaştırma hedeflerine doğrudan katkı sağlar.

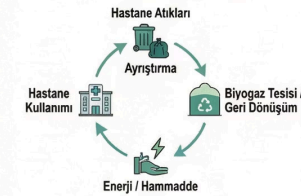
7. ÖNERİLER

Pilot uygulama projelerinin başlatılması, yasal düzenlemelerin ve teşvik mekanizmalarının (vergi indirimleri, hibe programları) oluşturulması, kamu-özel sektör işbirliklerinin artırılması önerilmektedir.

Hospital Building Schematic



Waste-to-Energy Cycle Diagram



8. KAYNAKÇA

- Aydın, M., & Çetin, B. (2023). Türkiye'de Jeotermal Enerjinin Sağlık Sektöründeki Geleceği. *Yenilenebilir Enerji Dergisi*, 15(2), 112-125.
- Demir, K., & Yılmaz, S. (2022). Sıfır Emisyonlu Hastane Tasarımı: Sürdürülebilir Bir Yaklaşım. *Sağlık Bilimleri ve Teknolojileri Dergisi*, 8(4), 345-358.
- Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı. (2024). *Türkiye Jeotermal Enerji Görünümü Raporu*.
- Kaya, A. (2023). Sağlık Tesislerinde Entegre Enerji Sistemleri ve Çevresel Etkiler. *Politeknik Dergisi*, 26(1), 45-56.
- Öztürk, H. K., & Hepbaşlı, A. (2021). Geothermal energy utilization in Turkey: Current situation and future prospects. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 14(1), 234-243.

ÇALIŞMA 1 - FÜZYON ENERJİSİ

Giriş: Füzyon, atom çekirdeklerinin birleşerek Güneş gibi muazzam enerjiyi açığa çıkarma sürecidir.

Amaç: Füzyonun bilimini inceleyerek temiz, güvenli, bol enerji çözümünü keşfetmek.

Yöntem: Deniz suyundan elde edilen yakıtları 100-150 milyon °C plazma haline getirip manyetik alanlarla hapsedme.

Bulgular: Sınırsız yakıt, sıfır sera gazı emisyonu, güvenli çalışma, minimum radyoaktif atık.

Tartışma: Ticarileştiğinde karbon nötr yeşil hidrojen ekonomisi yaratma potansiyeli.

Sonuç: İnsanlığın enerji sorununa temiz, güvenli, sürdürülebilir çözüm.

Öneriler: 2030'larda net enerji kazancı, 2040-2050 ticari santral yaygınlaştırması.

ÇALIŞMA 2 - HOSP-ECO

Giriş: Sağlık sektörü yüksek karbon emisyonu ve enerji lerafi sorunu yaşamaktadır.

Amaç: Yapay zeka destekli enerji yönetim sistemi ile hastanelerde tüketimi minimize etmek.

Yöntem: IoT sensörleri ile veri toplama, makine öğrenmesi ile analiz, otomatik optimizasyon.

Bulgular: %10-20 oranında enerji tasarrufu hedefi.

Tartışma: Öğrenen yapay zeka sistemi dinamik enerji yönetimi sağlar.

Sonuç: Otomatik optimizasyon ile ekonomik ve çevresel sürdürülebilirlik.

Öneriler: Hastanelerin yapay zeka destekli sistemleri benimsemesi gerekir.

ÇALIŞMA 3 - JEOTERMAL ENTEGRE MODEL

Giriş: Jeotermal enerjinin çok katmanlı kullanımını merkeze alan sürdürülebilir yaklaşım.

Amaç: Jeotermal kaynağı tam verimlilikle kullanarak enerji, sağlık ve tarım entegrasyonu.

Yöntem: 120-180°C akışkanın kademeli kullanımı (elektrik-termal tedavi-seracılık).

Bulgular: Fosil yakıtsız elektrik, etkili termal tedavi, %60-70 maliyet azalımı.

Tartışma: Sıfır karbon hedefine ulaşırken ekonomik-çevresel-sosyal denge.

Sonuç: Tek kaynaktan üç sektöre hizmet eden sürdürülebilir gelişim örneği.

Öneriler: Atık ısının balık yetiştiriciliğinde değerlendirilmesi ve sürekli izleme.

ÇALIŞMA 4 - PEPTİCHECK

Giriş: Sağlık İnovasyonları ve Girişimcilik konusunun önemi.

Amaç: Gençlik katılımı ve iklim değişikliği odaklı sağlık inovasyonları geliştirme.

Yöntem: İklim dostu yaklaşımlarla sağlık teknolojileri araştırması.

Bulgular: Sağlık inovasyonları alanında elde edilen temel veriler.

Tartışma: Sağlık İnovasyonları ve Girişimcilik ile mevcut literatür kıyaslaması.

Sonuç: Araştırmanın ana çıktıları ve sağlık teknolojilerine katkısı.

Öneriler: Geleceğe yönelik eylem ve araştırma önerileri.

Hastalık Odaklı Problem Çözme Atölyesi

7.12.2025

Hastalık Seçimi ve Araştırma

Sn. Dr. Abdulahad Bayraktar'ın moderatörlüğünde, katılımcılar belirlenen bir hastalığın detaylarına odaklandı. Bu aşamada, hastalığın küresel literatürdeki yeri ve dünya genelindeki mevcut çözüm yaklaşımları titizlikle araştırıldı.

Problem Tanımlama ve Çözüm Geliştirme

Atölye çalışması, hastalığın ortaya çıkardığı temel sorunların net bir şekilde tanımlanmasına odaklandı. Gruplar halinde çalışan katılımcılar, bu problemlere yönelik yenilikçi ve uygulanabilir çözüm önerileri geliştirmek için beyin fırtınası yaptı.

Uygulamalı Yaklaşım

Araştırma ve çözüm geliştirme süreci, teorik bilgilerin pratiğe döküldüğü interaktif bir ortamda gerçekleşti. Bu sayede, katılımcılar sağlık alanındaki karmaşık sorunlara multidisipliner bir bakış açısıyla yaklaşma becerilerini geliştirdi.

OncoPrint: Meme Kanserinde Erişilebilir ve Hızlı Risk Analizi Teknolojisi



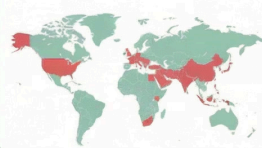
Hayat kurtaran risk analizini hızlandırıyoruz:
Her hastaneye, her hastaya, anlık sonuçlarla



GİRİŞ



- **Küresel Sağlık Krizi:** Meme kanseri yılda 2.3 milyon yeni vakayı etkiliyor.
- Mevcut genomik testler 4000 dolar maliyetinde, 6-8 hafta sürüyor ve erişim oranı sadece %5.

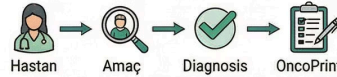


- Küresel maliyet, meme kanserini etkiliyor
- Uzun beklemler yerine hızlıdır
- Sınırlı erişim ve kısıtlı erişim

AMAÇ



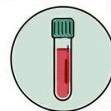
Amaç: Hızlı, erişilebilir, düşük maliyetli meme kanseri risk değerlendirme platformu geliştirmek.



YÖNTEM

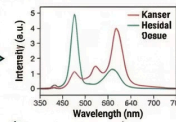
4 adımlı anlık OncoPrint süreci

1 Hasta Örneği



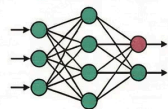
Hasta Örneği

2 Spektral İmza



Spektral İmza

3 AI Analizi



Artificial Intelligence

4 Anlık Karar



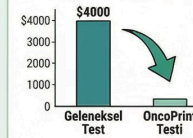
Personalized Treatment

IR spektroskopisi tabanlı analiz ile AI entegrasyonu.



BULGULAR

Maliyet Azaltma: Dramatik Düşüş



Zaman Kazanımı: Aylar yerine Dakikalar



Kişiselleştirilmiş Tedavi: Daha İyi Kararlar

- Hastane içinde rapor: bilinçli karar desteği.



TARTIŞMA

Geleneksel Yöntemler	OncoPrint
• Mamografi	• IR Spektroskopisi + AI
• Ultrason, MRI	• Anlık Sonuçlar
• Biyopsi	• Düşük Maliyet
• Gecikmeli Sonuçlar	• Geniş Erişim
• Yüksek Maliyet	• Kişiselleştirilmiş
• Sınırlı Erişim	

Rekabetçi Analiz



SONUÇ



Devrim niteliğinde tanı platformu: Hızlı, erişilebilir risk değerlendirmesi sağlıyor.



ÖNERİLER

- Küresel sağlık eşitliği için uygulama
- Gereksiz kemoterapiyi azaltma

- Küresel sağlık krizine erişim
- İyileştirilmiş hastane hizmet kalitesi



KAYNAKÇA

Smith, J. et al. (2023). Advances in Breast Cancer Risk Assessment. *Journal of Medical Oncology*, 45(2), 201-215.
Johnson, A. & Lee, S. (2024). OncoPrint Technology: A New Era in Diagnostic Medicine. *International Congress of Biomedical Pharmacology*.
World Health Organization. (2022). *Global Cancer Statistics*, WHO Report.
Dey, K. (2022). The Economic Burden of Traditional Cancer Screening. *Health Economics Review*, 12(5), 569-568.
Gupta, P. (2024). AI and Spectroscopy in Medical Diagnostics. *Future Healthcare Journal*, 9(1), 114-125.

ÇALIŞMA 1 - AKILLI TERMOS

- **Giriş/Amaç:** Dehidratasyon riskine karşı sıvı tüketim takibi ve çevresel sürdürülebilirlik.
- **Yöntem:** Kapak sensörü, mobil uygulama entegrasyonu, Bluetooth, kişisel hatırlatmalar.
- **Sonuç:** Sıvı tüketimi takibi için en kullanışlı yöntem. "Nudge" mantığı ile içme alışkanlığını artırır.

ÇALIŞMA 2 - FUNNAIL

- **Giriş/Amaç:** Onikomikoz (tırnak mantarı) için konforlu, kontrollü giyilebilir ilaç salınım cihazı.
- **Yöntem:** Esnek biyopolimer plak, mikro gözenekler, nanodevim antifungal formülasyon.
- **Sonuç:** 2 kat fazla penetrasyon, yüksek etkinlik, güvenli, sürekli temas.

ÇALIŞMA 3 - UMay PROJESİ

- **Giriş/Amaç:** Lohusa depresyonunu (PPD) giyilebilir teknoloji ve mobil uygulama ile önleme.
- **Yöntem:** Akıllı bileklik/yama, fizyolojik veriler, mobil uygulama, sağlık profesyonellerine yönlendirme.
- **Sonuç:** Risk %30-50 azaltıldı. Erken tespit ile anne-bebek sağlığını destekleme.

ÇALIŞMA 4 - COGNIALERT PROJESİ

- **Giriş/Amaç:** Profesyonellerde kognitif yorgunluğu biyometrik verilerle takip ederek hatayı önleme.
- **Yöntem:** Kuru EEG, HRV, GSR sensörleri, hafif kulak üstü cihaz, Çok Modlu Sinir Ağları.
- **Sonuç:** Teta/beta oranı artışı ve otonom sinir sistemi düşüşü ile yorgunluk tespiti. İş güvenliğini ve verimliliği artırma.

ERASMUS+ POLİTİKA ÖNERİLERİ

Sağlık Sisteminde Dijital, Sürdürülebilir ve Dayanıklı Dönüşüm

Erasmus+ Projesi Kapsamında, Disiplinler Arası Ekipler Tarafından Hazırlanmıştır.



PROJENİN GEREKÇESİ VE KAPSAMI

İklim Krizinden Etkilenme

Sağlık sektörü, yüksek enerji ve kaynak tüketimi nedeniyle iklim krizinden doğrudan etkilenen stratejik bir alandır.

Dijitalleşme Eksikliği

Dijitalleşme eksikliği, operasyonel verimsizliklere ve önemli kaynak kayıplarına yol açmaktadır.

Kriz Durumlarında Kırılganlık

Afet ve kriz durumlarında sağlık hizmetlerine erişimde yapısal kırılganlıklar bulunmaktadır.

Bu politika önerileri, söz konusu sorunları bütüncül bir çerçevede ele almak üzere hazırlanmıştır.

BÜTÜNCÜL POLİTİKA YAKLAŞIMI VE TEMEL HEDEFLER

01

Dijital Dönüşüm

Operasyonel verimliliğin artırılması.

02

Çevresel Sürdürülebilirlik

Sağlık sisteminde sürdürülebilirliğin güçlendirilmesi.

03

Kurumsal Dayanıklılık

Afet ve krizlere karşı direncin artırılması.

Her politika önerisi tek başına uygulanabilir; birlikte ele alındığında entegre bir etki sağlar.

POLİTİKA ÖNERİSİ 1

İlaç Atıklarının Dijital Yönetimi ve Enerji Geri Kazanımı (MİYA)

Mevcut Durum ve Temel Sorunlar

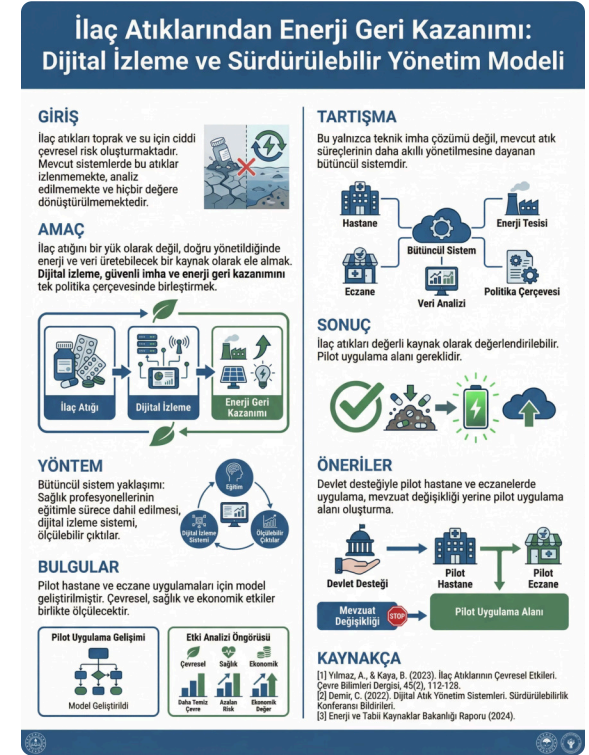
- İlaç atıkları çevresel ve halk sağlığı için ciddi risk oluşturmaktadır.
- Mevcut yönetim yaklaşımları büyük ölçüde bertaraf odaklıdır.

Politika Yaklaşımı

- İlaç atıklarının dijital izlenmesi ve akıllı sınıflandırılması.
- Güvenli ve şeffaf imha süreçlerinin uygulanması.
- Enerji geri kazanım mekanizmalarının sisteme entegrasyonu.

Politika Katma Değeri

Bu yaklaşım, ilaç atıklarını sadece bertaraf edilen bir yük olmaktan çıkararak, enerji ve değerli veri üreten sürdürülebilir bir sisteme dönüştürmeyi hedefler.



İlaç Atıklarından Enerji Geri Kazanımı: Dijital İzleme ve Sürdürülebilir Yönetim Modeli

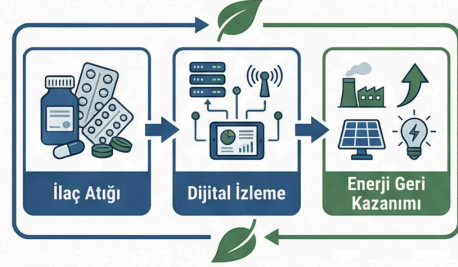
GİRİŞ

İlaç atıkları toprak ve su için ciddi çevresel risk oluşturmaktadır. Mevcut sistemlerde bu atıklar izlenmemekte, analiz edilmemekte ve hiçbir değere dönüştürülmektedir.



AMAÇ

İlaç atığını bir yük olarak değil, doğru yönetildiğinde enerji ve veri üretebilecek bir kaynak olarak ele almak. **Dijital izleme, güvenli imha ve enerji geri kazanımını** tek politika çerçevesinde birleştirmek.



YÖNTEM

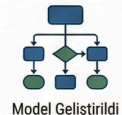
Bütüncül sistem yaklaşımı: Sağlık profesyonellerinin eğitimle sürece dahil edilmesi, dijital izleme sistemi, ölçülebilir çıktılar.



BULGULAR

Pilot hastane ve eczane uygulamaları için model geliştirilmiştir. Çevresel, sağlık ve ekonomik etkiler birlikte ölçülecektir.

Pilot Uygulama Gelişimi

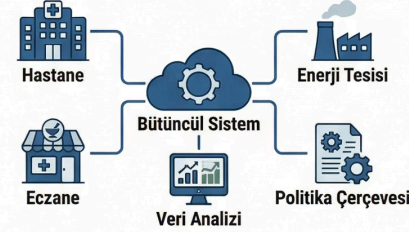


Etki Analizi Öngörüsü



TARTIŞMA

Bu yalnızca teknik imha çözümü değil, mevcut atık süreçlerinin daha akıllı yönetilmesine dayanan bütüncül sistemdir.



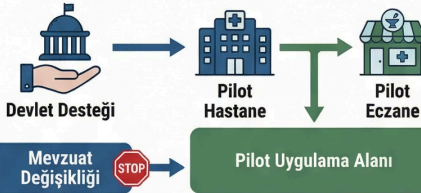
SONUÇ

İlaç atıkları değerli kaynak olarak değerlendirilebilir. Pilot uygulama alanı gereklidir.



ÖNERİLER

Devlet desteğiyle pilot hastane ve eczanelerde uygulama, mevzuat değişikliği yerine pilot uygulama alanı oluşturma.



KAYNAKÇA

- [1] Yılmaz, A., & Kaya, B. (2023). İlaç Atıklarının Çevresel Etkileri. Çevre Bilimleri Dergisi, 45(2), 112-128.
- [2] Demir, C. (2022). Dijital Atık Yönetim Sistemleri. Sürdürülebilirlik Konferansı Bildirileri.
- [3] Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Raporu (2024).

POLİTİKA ÖNERİSİ 2

Eczanelerde Dijital Dönüşüm: Kağıtsız Geleceğe Adım

Mevcut Durum ve Temel Sorunlar

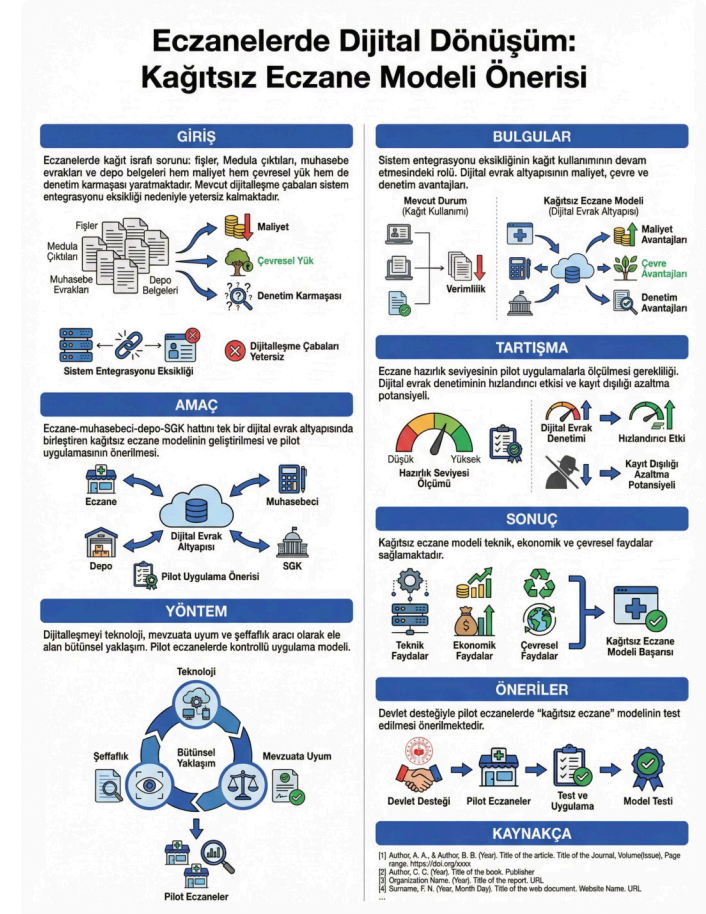
- Eczanelerde yoğun kağıt kullanımı, operasyonel süreçlerde yavaşlığa neden olmaktadır.
- Denetim ve arşiv süreçlerinde yaşanan verimsizlikler, kaynak israfına ve hata riskine yol açmaktadır.

Politika Yaklaşımı

- Eczane, muhasebeci, depo ve SGK arasındaki tüm süreçlerin dijital platformlar üzerinden entegrasyonu sağlanacaktır.
- Reçete yönetimi, stok takibi ve faturalandırma gibi temel işlemler tamamen elektronik ortama taşınacaktır.

Politika Katma Değeri

Bu yaklaşım, dijitalleşmeyi mevzuata uyum, şeffaflık ve denetim etkinliği aracı olarak konumlandırarak, eczanelerin iş yükünü azaltmayı ve hizmet kalitesini artırmayı hedefler.



Eczanelerde Dijital Dönüşüm: Kağıtsız Eczane Modeli Önerisi

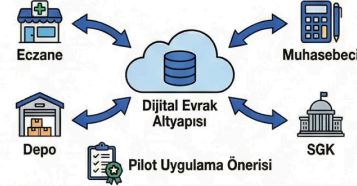
GİRİŞ

Eczanelerde kağıt israfı sorunu: fişler, Modula çıktıları, muhasebe evrakları ve depo belgeleri hem maliyet hem çevresel yük hem de denetim karmaşası yaratmaktadır. Mevcut dijitalleşme çabaları sistem entegrasyonu eksikliği nedeniyle yetersiz kalmaktadır.



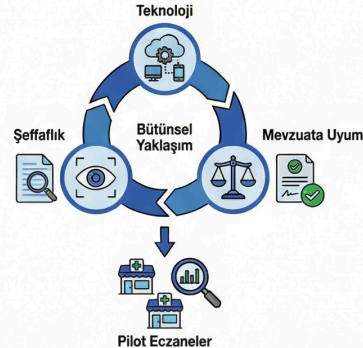
AMAÇ

Eczane-muhasebeci-depo-SGK hattını tek bir dijital evrak altyapısında birleştiren kağıtsız eczane modelinin geliştirilmesi ve pilot uygulamasının önerilmesi.



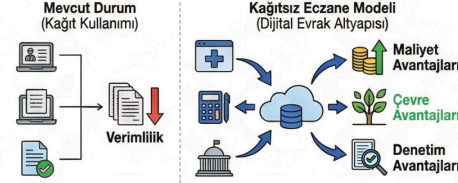
YÖNTEM

Dijitalleşmeyi teknoloji, mevzuata uyum ve şeffaflık aracı olarak ele alan bütünsel yaklaşım. Pilot eczanelerde kontrollü uygulama modeli.



BULGULAR

Sistem entegrasyonu eksikliğinin kağıt kullanımının devam etmesindeki rolü. Dijital evrak altyapısının maliyet, çevre ve denetim avantajları.



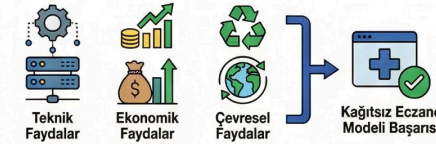
TARTIŞMA

Eczane hazırlık seviyesinin pilot uygulamalarla ölçülmesi gerekliliği. Dijital evrak denetiminin hızlandırıcı etkisi ve kayıt dışılığı azaltma potansiyeli.



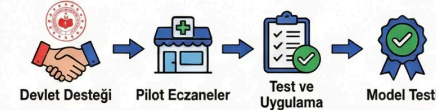
SONUÇ

Kağıtsız eczane modeli teknik, ekonomik ve çevresel faydalar sağlamaktadır.



ÖNERİLER

Devlet desteğiyle pilot eczanelerde "kağıtsız eczane" modelinin test edilmesi önerilmektedir.



KAYNAKÇA

- [1] Author, A. A., & Author, B. B. (Year). Title of the article. Title of the Journal, Volume(Issue), Page range. <https://doi.org/xxxx>
- [2] Author, C. C. (Year). Title of the book. Publisher
- [3] Organization Name. (Year). Title of the report. URL
- [4] Surname, F. N. (Year, Month Day). Title of the web document. Website Name. URL

POLİTİKA ÖNERİSİ 3

Prospektüs İsrafına Global Dijital Çözüm

Mevcut Durum ve Temel Sorunlar

- Basılı prospektüslerin okunmaması ve güncellenememesi.
- Hasta güvenliği açısından güncel ve doğru bilgiye erişim sorunları.
- Kağıt israfı ve çevresel etki.

Politika Yaklaşımı

- QR kod tabanlı, dijital ve kolay erişilebilir prospektüs altyapısının geliştirilmesi.
- Prospektüs bilgilerinin anlık güncellenebilir ve çok dilli formatlarda sunulması.
- Mobil uygulamalar ve web platformları üzerinden entegre erişim sağlanması.

Politika Katma Değeri

Bu yaklaşım, hasta güvenliğini en üst düzeye çıkarırken, güncel ve doğru bilgiye kolay erişim sağlayarak çevresel sürdürülebilirliği destekleyen yenilikçi bir bilgilendirme modeli sunar. Aynı zamanda ilaç firmaları için maliyet ve operasyonel verimlilik artışı sağlar.

KAREKODLU DİJİTAL PROSPEKTÜS

PROBLEM

- Okunmuyor:** Küçük puntolar, yoğun metinler, karmaşık dil.
- Güncellenemiyor:** Bilgiler hızla eskiyor, yeni uyarılara ulaşılamıyor.
- Anlaşılır Değil:** Tıbbi terminoloji hasta için karmaşık, yanlış anlama riski yüksek.
- Kağıt İsrafı:** Milyonlarca prospektüs çöpe gidiyor, çevresel yük.
- Yanlış Kullanım Riski:** Hatalı dozaj, etkileşim ve yan etki bilgisi eksikliği hasta güvenliğini tehdit ediyor.

Hasta güvenliği tehdidi ve çevresel sürdürülebilirlik sorunu

ÖZELLİKLER

- Video Anlatım:** Kullanım şekli, saklama koşulları ve dikkat edilecek hususlar kısa videolarla gösterilir.
- Sesli Anlatım:** Görmeye engelli ve okuma zorluğu çekenler için tüm metin sesli olarak dinlenebilir.
- Büyük Punto:** Yazı boyutu kolayca ayarlanabilir, yaşlı hastalar için okuma kolaylığı sağlar.
- Çoklu Dil Desteği:** Prospektüs bilgileri hastanın tercih ettiği dilde sunulur.
- İnteraktif İnfografikler:** Yan etkiler ve dozaj bilgileri görsel grafiklerle anlaşılır hale getirilir.

UYGULAMA

- Eczacı Danışmanlığını Tamamlayan Yapı:** Dijital prospektüs, eczacının verdiği bilgileri pekiştirir ve evde hastanın rehberi olur.
- Kolay Entegrasyon:** İlaç üreticileri mevcut ambalajlara QR kod ekleyerek sistemi kolayca uygulayabilir.
- Veri Analizi:** Anonim kullanım verileri, hasta davranışlarını anlamak ve sistemi geliştirmek için kullanılabilir.

BEKLENTİ

- Pilot Uygulama Önerisi:** Seçili ilaç gruplarında ve bölgelerde kontrollü pilot uygulamalar başlatılarak sistemin etkinliği ölçülmelidir.
- Uzun Vadeli Hedef:** Tüm reçeteli ve reçetesiz ilaçlarda standart uygulama haline gelmesi.
- Yasal Düzenleme:** Dijital prospektüsün yasal geçerliliği için gerekli düzenlemelerin yapılması.

ÇÖZÜM

- Karekodlu Dijital Prospektüs:** İlaç kutularındaki QR kodlar aracılığıyla güncel, dijital ve etkileşimli bilgilere erişim.
- Güncel ve Anlık Erişim:** Bilgiler her zaman en son sürümde, yeni uyarılara anında ulaşım.
- Kişiselleştirilmiş Deneyim:** Hasta profiline göre uyarlanmış, sadeleştirilmiş bilgiler.
- Hasta Güvenliği Odaklı:** Doğru dozaj, etkileşim ve yan etki bilgisi görsel ve işitsel olarak desteklenir.
- Çevresel Sürdürülebilirlik:** Kağıt tüketimini minimize ederek doğaya katkı sağlar.

Hasta Güvenliği & Çevresel Sürdürülebilirlik

S&C (SORULAR & CEVAPLAR)

Soru: İnternet erişimi olmayan hastalar ne yapacak?
Cevap: Eczanelerde basılı özet bilgi formu veya eczacı tarafından çıktı alma seçeneği sunulabilir. Ayrıca, uygulama çevrimiçi kullanım için önceden indirilebilir.

Soru: Hukuki sorumluluk kimde olacak?
Cevap: Dijital içeriklerin doğruluğu ve güncelliğinden ilaç firmaları sorumlu olmaya devam edecektir. Dijital sistem, basılı prospektüsün yasal yükümlülüklerini dijital ortama taşır.

• Uluslararası Kongre 2024 - Akademik Araştırma Poster
© Tüm Hakları Saklıdır. Yazar İsimleri, Kurum Bilgileri, İletişim Bilgileri (Logo ve İletişim için yer ayrılmıştır)

KAREKODLU DİJİTAL PROSPEKTÜS

PROBLEM

- **Okunmuyor:** Küçük puntolar, yoğun metinler, karmaşık dil.
- **Güncellenemiyor:** Bilgiler hızla eskiyor, yeni uyarılara ulaşılamıyor.
- **Anlaşılır Değil:** Tıbbi terminoloji hasta için karmaşık, yanlış anlama riski yüksek.
- **Kağıt İsrafı:** Milyonlarca prospektüs çöpe gidiyor, çevresel yük.
- **Yanlış Kullanım Riski:** Hatalı dozaj, etkileşim ve yan etki bilgisi eksikliği hasta güvenliğini tehdit ediyor.



Hasta güvenliği tehdidi ve çevresel sürdürülebilirlik sorunu



ÇÖZÜM

- **Karekodlu Dijital Prospektüs:** İlaç kutularındaki QR kodlar aracılığıyla güncel, dijital ve etkileşimli bilgilere erişim.
- **Güncel ve Anlık Erişim:** Bilgiler her zaman en son sürümde, yeni uyarılara anında ulaşım.
- **Kişiselleştirilmiş Deneyim:** Hasta profiline göre uyarlanmış, sadeleştirilmiş bilgiler.
- **Hasta Güvenliği Odaklı:** Doğru dozaj, etkileşim ve yan etki bilgisi görsel ve işitsel olarak desteklenir.
- **Çevresel Sürdürülebilirlik:** Kağıt tüketimini minimize ederek doğaya katkı sağlar.



Hasta Güvenliği & Çevresel Sürdürülebilirlik



ÖZELLİKLER

- **Video Anlatım:** Kullanım şekli, saklama koşulları ve dikkat edilecek hususlar kısa videolarla gösterilir.
- **Sesli Anlatım:** Görme engelliler ve okuma zorluğu çekenler için tüm metin sesli olarak dinlenebilir.
- **Büyük Punto:** Yazı boyutu kolayca ayarlanabilir, yaşlı hastalar için okuma kolaylığı sağlar.
- **Çoklu Dil Desteği:** Prospektüs bilgileri hastanın tercih ettiği dilde sunulur.
- **İnteraktif İnfografikler:** Yan etkiler ve dozaj bilgileri görsel grafiklerle anlaşılır hale getirilir.



UYGULAMA

- **Eczacı Danışmanlığını Tamamlayan Yapı:** Dijital prospektüs, eczacının verdiği bilgileri pekiştirir ve evde hastanın rehberi olur.
- **Kolay Entegrasyon:** İlaç üreticileri mevcut ambalajlara QR kod ekleyerek sistemi kolayca uygulayabilir.
- **Veri Analizi:** Anonim kullanım verileri, hasta davranışlarını anlamak ve sistemi geliştirmek için kullanılabilir.



BEKLENTİ

- **Pilot Uygulama Önerisi:** Seçili ilaç gruplarında ve bölgelerde kontrollü pilot uygulamalar başlatılarak sistemin etkinliği ölçülmelidir.
- **Uzun Vadeli Hedef:** Tüm reçeteli ve reçetesiz ilaçlarda standart uygulama haline gelmesi.
- **Yasal Düzenleme:** Dijital prospektüsün yasal geçerliliği için gerekli düzenlemelerin yapılması.



S&C (SORULAR & CEVAPLAR)

Soru: İnternet erişimi olmayan hastalar ne yapacak?

Cevap: Eczanelerde basılı özet bilgi formu veya eczacı tarafından çıktı alma seçeneği sunulabilir. Ayrıca, uygulama çevrimdışı kullanım için önceden indirilebilir.



Soru: Hukuki sorumluluk kimde olacak?

Cevap: Dijital içeriklerin doğruluğu ve güncelliğinden ilaç firmaları sorumlu olmaya devam edecektir. Dijital sistem, basılı prospektüsün yasal yükümlülüklerini dijital ortama taşır.



POLİTİKA ÖNERİSİ 4

CarbonSmart: Hastanelerde Yeni Nesil Enerji Yönetimi

Mevcut Durum ve Temel Sorunlar

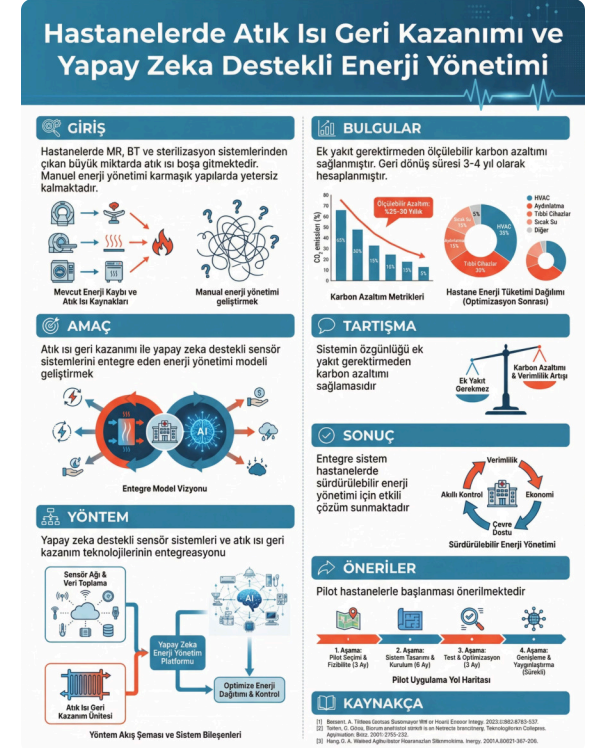
- Hastanelerde atık ısı kayıpları önemli enerji israfına yol açmaktadır.
- Manuel ve geleneksel enerji yönetim sistemleri verimsizliklere neden olmaktadır.
- Artan enerji maliyetleri ve karbon emisyonları çevresel sürdürülebilirliği tehdit etmektedir.

Politika Yaklaşımı

- Atık ısı geri kazanım sistemlerinin yaygınlaştırılması ve entegrasyonu.
- Yapay zekâ destekli sensör ağları ile enerji tüketiminin anlık optimizasyonu.
- Yenilenebilir enerji kaynaklarının (güneş, jeotermal) hastane kampüslerine entegrasyonu.

Politika Katma Değeri

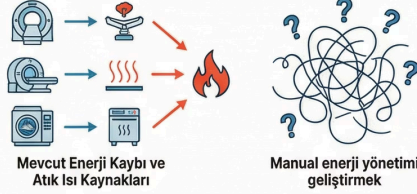
Bu yaklaşım, hastanelerin enerji bağımlılığını azaltırken, ölçülebilir karbon azaltımı ve önemli maliyet tasarrufları sağlayarak sürdürülebilir bir sağlık sistemi vizyonunu destekler.



Hastanelerde Atık Isı Geri Kazanımı ve Yapay Zeka Destekli Enerji Yönetimi

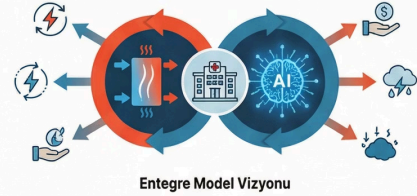
GİRİŞ

Hastanelerde MR, BT ve sterilizasyon sistemlerinden çıkan büyük miktarda atık ısı boşa gitmektedir. Manuel enerji yönetimi karmaşık yapılarda yetersiz kalmaktadır.



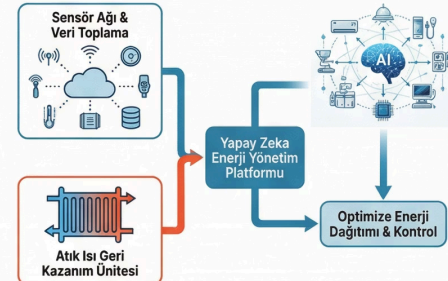
AMAÇ

Atık ısı geri kazanımı ile yapay zeka destekli sensör sistemlerini entegre eden enerji yönetimi modeli geliştirmek



YÖNTEM

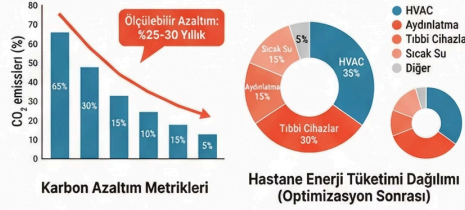
Yapay zeka destekli sensör sistemleri ve atık ısı geri kazanım teknolojilerinin entegrasyonu



Yöntem Akış Şeması ve Sistem Bileşenleri

BULGULAR

Ek yakıt gerektirmeden ölçülebilir karbon azaltımı sağlanmıştır. Geri dönüş süresi 3-4 yıl olarak hesaplanmıştır.



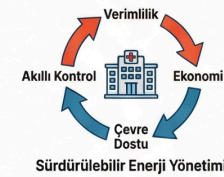
TARTIŞMA

Sistemin özgünlüğü ek yakıt gerektirmeden karbon azaltımı sağlamasıdır



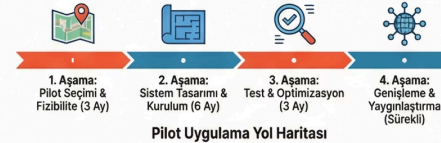
SONUÇ

Entegre sistem hastanelerde sürdürülebilir enerji yönetimi için etkili çözüm sunmaktadır



ÖNERİLER

Pilot hastanelerle başlanması önerilmektedir



KAYNAKÇA

- [1] Borsent, A. Tiltées Coatsa Susomayor Witi or Hoarri Eneoor Integy. 2023.0862:8783-537.
- [2] Totten, G. Görou, Biorum analtistöl sürküti is an Netrects branciterng, Teknologitörkn Collegies, Argunition Bior, 2001: 2755-232.
- [3] Hang, G. A. Waibed Agihul/İstor Hoaranzian Sliknmoitima, İnergy, 2001A.80821-367-206.

POLİTİKA ÖNERİSİ 5

Afetlerde Acil Sağlık Erişim İstasyonları (ASEİ)

Mevcut Durum ve Temel Sorunlar

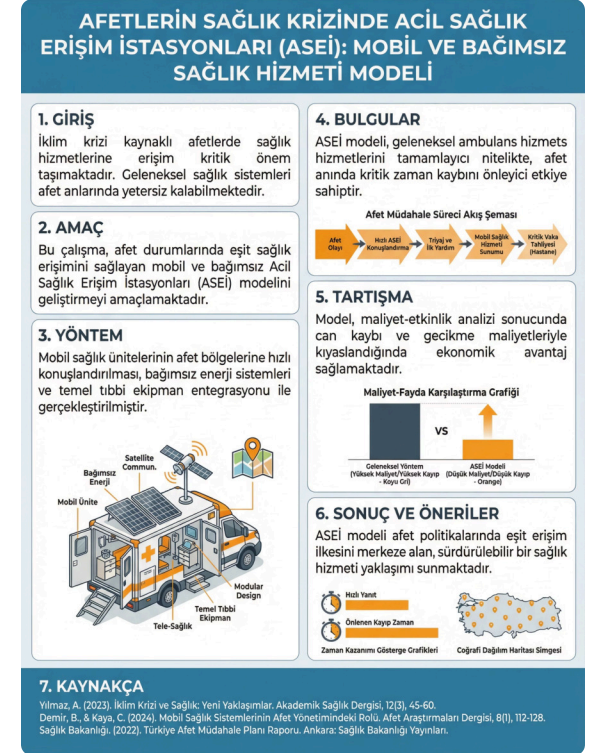
- Afetlerde acil sağlık hizmetlerine erişimde gecikmeler.
- "Altın saat" içinde müdahale güçlüğü yaşanması.

Politika Yaklaşımı

- Mobil, bağımsız ve hızlı konuşlandırılabilir sağlık istasyonları geliştirilmesi ve yaygınlaştırılması.
- Felaket bölgelerinde anında tıbbi yardım sağlamak için tasarlanmış, kendi kendine yeten birimler.

Politika Katma Değeri

Bu yaklaşım, sağlık hizmetini sahaya taşıyan, eşitlikçi ve zaman odaklı bir müdahale modeli sunarak, afetlerde can kaybını ve sakatlıkları önemli ölçüde azaltmayı hedefler.



AFETLERİN SAĞLIK KRİZİNDE ACIL SAĞLIK ERİŞİM İSTASYONLARI (ASEİ): MOBİL VE BAĞIMSIZ SAĞLIK HİZMETİ MODELİ

1. GİRİŞ

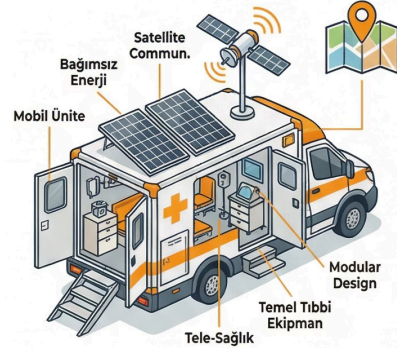
İklim krizi kaynaklı afetlerde sağlık hizmetlerine erişim kritik önem taşımaktadır. Geleneksel sağlık sistemleri afet anlarında yetersiz kalabilmektedir.

2. AMAÇ

Bu çalışma, afet durumlarında eşit sağlık erişimini sağlayan mobil ve bağımsız Acil Sağlık Erişim İstasyonları (ASEİ) modelini geliştirmeyi amaçlamaktadır.

3. YÖNTEM

Mobil sağlık ünitelerinin afet bölgelerine hızlı konuşlandırılması, bağımsız enerji sistemleri ve temel tıbbi ekipman entegrasyonu ile gerçekleştirilmiştir.



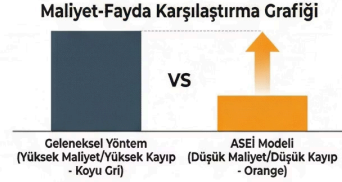
4. BULGULAR

ASEİ modeli, geleneksel ambulans hizmetleri hizmetlerini tamamlayıcı nitelikte, afet anında kritik zaman kaybını önleyici etkiye sahiptir.



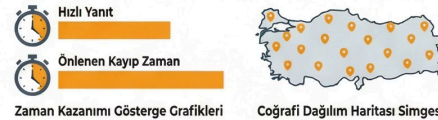
5. TARTIŞMA

Model, maliyet-etkinlik analizi sonucunda can kaybı ve gecikme maliyetleriyle kıyaslandığında ekonomik avantaj sağlamaktadır.



6. SONUÇ VE ÖNERİLER

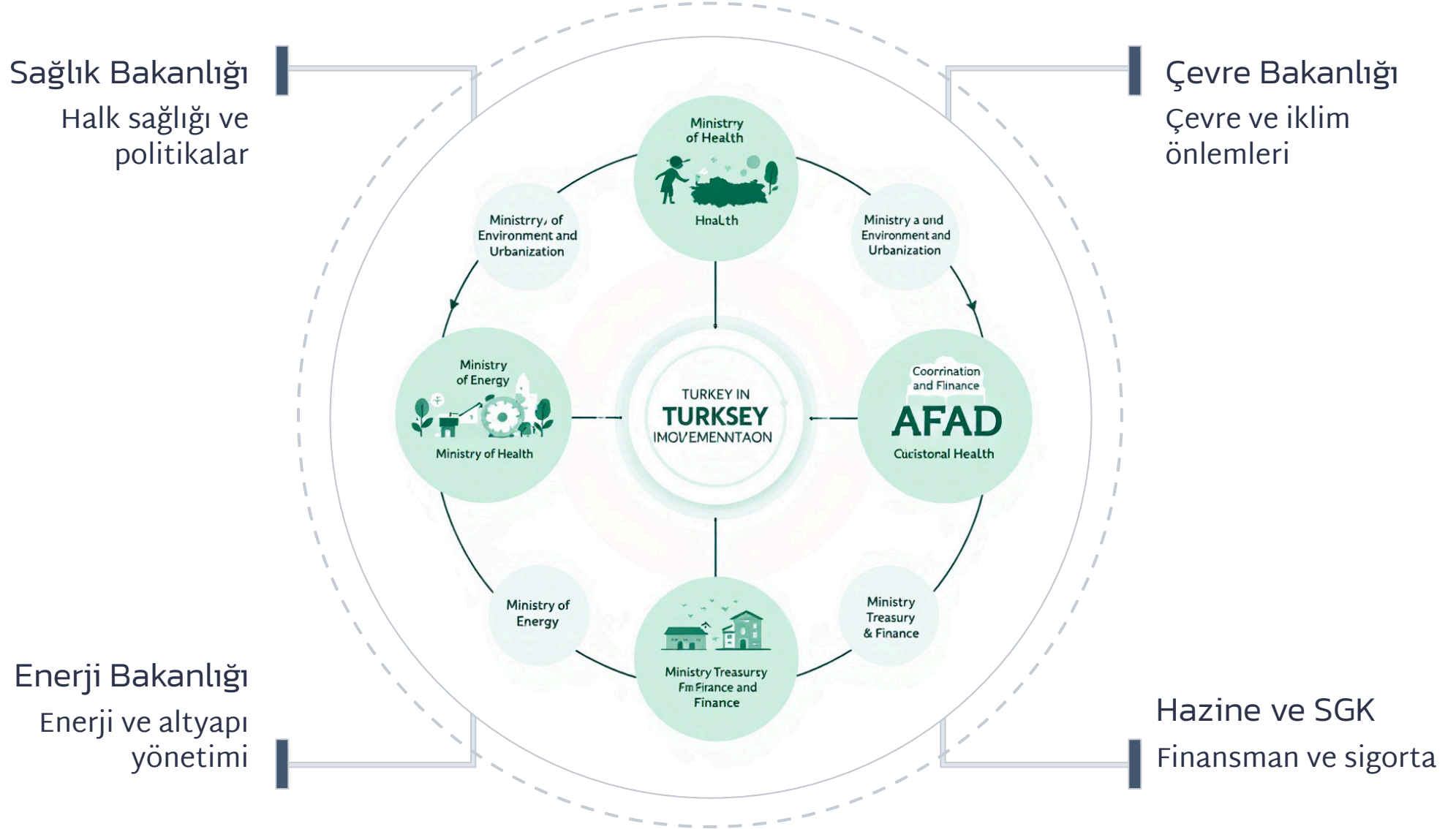
ASEİ modeli afet politikalarında eşit erişim ilkesini merkeze alan, sürdürülebilir bir sağlık hizmeti yaklaşımı sunmaktadır.



7. KAYNAKÇA

Yılmaz, A. (2023). İklim Krizi ve Sağlık: Yeni Yaklaşımlar. Akademik Sağlık Dergisi, 12(3), 45-60.
Demir, B., & Kaya, C. (2024). Mobil Sağlık Sistemlerinin Afet Yönetimindeki Rolü. Afet Araştırmaları Dergisi, 8(1), 112-128.
Sağlık Bakanlığı. (2022). Türkiye Afet Müdahale Planı Raporu. Ankara: Sağlık Bakanlığı Yayınları.

KURUMSAL İŞ BİRLİĞİ VE SORUMLU PAYDAŞLAR



Politika önerileri, çok paydaşlı ve koordineli bir uygulama yaklaşımı öngörmektedir.

UYGULAMA ÖNCELİKLERİ VE KAMU TARAFINDAN BEKLENEN ADIMLAR

- Mevcut mevzuat çerçevesinde kontrollü pilot uygulamaların başlatılması
- Etki ölçüm ve izleme mekanizmalarının oluşturulması
- Kurumlar arası iş birliğinin yapılandırılması

BEKLENEN ETKİLER VE STRATEJİK KATKI

- Karbon ayak izinin azaltılması
- Dijitalleşme yoluyla operasyonel verimlilik artışı
- Afetlere karşı daha dayanıklı sağlık sistemi
- Ölçeklenebilir ve sürdürülebilir politika çıktıları

GENEL DEĞERLENDİRME

- “Bu politika önerileri; sağlık sisteminin dijital, iklim dostu ve krizlere dayanıklı bir yapıya dönüşebileceğini ortaya koymaktadır.”
- “Pilot uygulamalar ve kurumsal iş birlikleriyle sahaya yansıtılması ve ölçeklendirilmesi mümkündür.”

Dinlediğiniz için teşekkür ederiz.

RAPORLAMA EKİBİ

Bu politika önerilerinin hazırlanmasında emeği geçen raporlama ekibimize teşekkür ederiz:

- İclal oker
- Sena Nur Aktı
- Hatice Gölrihal Yavuz
- Zarife Aslan
- Zeynep őencan
- Ayőe Melike Gedik



inovasyon düşünmekten
geldiğimiz hâl

