

1. Record Nr.	UNINA9910910488703321
Autore	Bozbuga Nilgun
Titolo	Medical Informatics
Pubbl/distr/stampa	Istanbul, Turkiye : , : Istanbul University Press, , 2021 ©2021
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 electronic resource (1272 p.)
Altri autori (Persone)	GulsecenSevinc
Soggetti	Computer science
Lingua di pubblicazione	Turkish
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	<p>Tp Biliimi, biliim alanndaki tekno sistem, tp alanna salk ve salk hizmeti sunumu amaçl uyarlanmasn genel tanmdr. 21. yy ile özdeletirilen Endüstri 4.0, bilgi ve iletiim teknolojilerinin ve süreçlerin salk ve tp alanna tanmasıyla gerçekleştirilen bütüncül multidisipliner etkinlikler olarak da tanmlanabilir.</p> <p>Tp biliimi, salk kurullarıyla snrl olmayan, bilimsel-teknik, kültürel, sosyal boyutlar olan, her geçen gün boyutlar genileyen, etkin koordinasyon gerektiren bir alan olarak sal derinden etkilemektedir. Temel amaç daha iyi olanaklarla salk hizmet sunumu, tbbi hata ve kayplar en aza indirmek olmakla birlikte salk veri setlerinin depolanması, yönetimi ve analiz yazılımlarının kullanılmasıyla yeni tan ve tedavi protokolleri, uygulamalar da kazanımlar arasındadır. Tp biliiminin somut neticesi salkta dijital dönüşüm gerçek yaam verisinden, büyük veriye ve makine öğrenmesinden yapay zekâ platformuna doru ilerlerken felsefî temellendirmeye de ihtiyaç duyulmaktadır.</p> <p>Tp biliimi alanının geniliyor olması salk hizmetlerinin bilimsel anlamda dünya standartlarında ileri donanımlı teknolojisiyle, kalifiye salk personeliyle daha yetkin ve kaliteli sunuluyor olmasıyla ilikilidir. Bilgi ve iletiim teknolojilerindeki hzl gelişmeler, salk hizmetlerinin kapsamının genileyerek çeitlenmesi, salk hizmeti talebinde bulunan potansiyel salk hizmeti kullanıcılarının bilinçlenmesine, yeni salk</p>

alkanıklar ve refleksleri gelitirmelerine; salk kurumların sundu olanaklardan daha fazla ve daha farkl taleplerde bulunmalarna yol açmaktadır. Salk nüfusta salk koruma ve gelitirme adna salklar üzerinde olumsuz etkiler yaratan sanayileme ve kentlemenin yol açt sorunlardan uzaklamak, fiziksel ve mental salkların korumak, iyilik hallerinin (wellness) sürdürülmesi için mobil salk sistemlerinden yararlanma iste ve yönelimi artmaktadır. Salk olma, salk gelitirme yönündeki çabalar salk kurumlarından bamsz yürütme eilimleri, mobil salk bal altında toplanmaktadır. Doumda beklenen ortalama yaam sürelerinin artarak demografik yapnn toplumun yalanmas yönünde deiiyor olmas, toplumda hastalk yükü içerisinde kronik hastalkların orannn art, salk hizmeti kapasite genilemesine ve buna bal olarak salk harcamalarının artna yol açmaktadır. Salkı yal bakm, kronik hastalklara sahip yal bakm, rehabilitasyon ve tedavi öncelikli yal bakm ile palyatif, terminal dönem yal bakm genel salk yönetiminde giderek önem kazanmaktadır. Makroekonomik düzeyde salk hizmetlerinin maliyet art, genel ekonomi içinde salk giderlerinin artan pay, sosyal güvenlik ve geri ödeme kurumların finansal olarak zorlamakta, daha uygun ve insan hatalarından arndrm daha güvenli alternatif salk hizmeti araylar salkta dijital dönüşümle karlk bulmaktadır.

Tp biliimi gelime süreci, küresel boyutta artan salk hizmeti talebi nedeniyle uzmanlam merkezlerde hasta yükünün azalmasna, artan salk profesyoneli talebinin dengelenmesine, salk kurumların verimli kullanm ile verilen hizmetlerin hzlanmas ve zamanında karlanmasna, artan salk harcamaların azaltılması ya da en azndan artna engel olunmas yönünde katkı salayabilecektir. Tp biliimi sürekli takip verilerinden oluacak büyük veri analizi ve istatistiksel sonuç elde edilmesi ile ulusal hastalk yükü yönetimi boyutunda yeni protokoller gelitirilebilmesi olana salama özellikleri tamaktadır. Biyosensörler ve telemetrik ölçüm ve sorgulama sistemlerinin büyük veri oluumuna katkı salamas, büyük veri analizi ve istatistiksel sonuç elde edilmesi ile hastalk yönetiminde makine öğrenmesi ve yapay zekâ protokolleri gelitirilebilecektir.

Dijital dönüşüm, veri-teknoloji-sistem-insan çerçevesinde meydana gelen çok boyutlu gelişmeler olarak ele alındından, kitabımızda da bu boyutlara deinmeyi uygun gördük ve Veri, Sistem Gelitirme ve Yönetimi, Güncel Teknolojiler, Tpta Dijitalleme, nsan Makine Etkileimi, Biliim Teknolojileri Destekli Eitim-Öretim ve Etik-Hukuksal Boyut-Güvenlik olmak üzere, 42 bölümü bu 7 ana bölümde topladk. Ayrıca Akll Salk Hizmeti Uygulamalar, Tp-Tp Biliimi-Biliim Alanında Hizmet Veren Organizasyonlar ve Tp Biliimi Terimleri Karlıklar Klavuzu bölümleri ile de bir Ekler bölümü oluturduk. Kitabımız 15 üniversitenin, 14 farklı fakültesi, 3 farklı enstitüsünden ve 1 özel kurumdan olmak üzere 53 yazarın yazdığı bölümlerden oluşmaktadır. Çok young bir çabann eseri olan kitabımızın, tp alan ile biliim alan uzmanlar ve öğrencileri için yararlı bir kaynak olacana inanıyoruz.
