



INTERNATIONAL CONFERENCE
ON DIGITAL BUSINESS
MANAGEMENT
AND ECONOMICS

COVID-19 PANDEMİSİYLE MÜCADELEDE SAĞLIK SEKTÖRÜNDE DİJİTAL
DÖNÜŞÜMÜN ROLÜ

Sıtkıcan SARAÇOĞLU¹

ÖZET

İnsanlık tarihi boyunca üretim süreçlerini kökten değiştiren temel unsur, teknolojik ilerlemeler olmuştur. 18. yüzyılın sonlarına doğru ortaya çıkan “Birinci Sanayi Devrimi” ile günümüzde geçerli olan “Dördüncü Sanayi Devrimi” arasındaki dönemde su ve buhar gücü, elektrik gücü, elektronik ve enformasyon teknolojisi ile siber-fiziksel sistemler üretim süreçlerinin temel belirleyicileri halini almıştır. Üretimin tüm aşamalarında dijital dönüşümün gerçekleşmesi anlamını taşıyan ve “Bulut Bilişim”, “Büyük Veri”, “Nesnelerin İnterneti”, “Eklemeli Üretim (3D Yazıcılar)” gibi birçok bileşeni içerisinde barındıran Dördüncü Sanayi Devrimi, toplumsal, iktisadi ve sektörel açıdan önemli dönüşümlere neden olmaktadır. Dördüncü Sanayi Devrimi’nin sağlık sektörü üzerinde yarattığı dijital dönüşüm, sağlık hizmetinde oluşan talep fazlasının sağlık sistemleri üzerinde yoğun baskı yarattığı COVID-19 pandemisi sürecinde ön plana çıkmaktadır. Buradan hareketle bu çalışma, COVID-19 pandemisiyle mücadelede sağlık sektöründe dijital dönüşümün rolünü ortaya koymayı amaçlamaktadır. Bu amaç doğrultusunda, bu çalışmada Dördüncü Sanayi Devrimi, Dördüncü Sanayi Devrimi’nin sağlık sektörü üzerinde yarattığı dijital dönüşüm ve COVID-19 pandemisiyle mücadelede sağlık sektöründe dijital dönüşümün rolüne yer verilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Dördüncü Sanayi Devrimi, Dijital Dönüşüm, Sağlık Sektörü, COVID-19

ICDBME

¹Arş.Gör.Dr, Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi İ.İ.B.F. İktisat Bölümü, sitkican.saracoglu@hbv.edu.tr, ORCID: 0000-0001-5754-9297



INTERNATIONAL CONFERENCE
ON DIGITAL BUSINESS
MANAGEMENT
AND ECONOMICS

**THE ROLE OF DIGITAL TRANSFORMATION IN THE HEALTH SECTOR TO COMBAT
THE COVID-19 PANDEMIC**

Sitkican SARAÇOĞLU¹

ABSTRACT

The main factor that radically changed the production processes throughout the history of humanity has been technological advances. In the period between the First Industrial Revolution which emerged towards the end of the 18th century and the Fourth Industrial Revolution which is valid today, water and steam power, electric power, electronic and information technology and cyber-physical systems have become the main determinants of production processes. The Fourth Industrial Revolution, which means the realization of digital transformation at all stages of production and includes many components such as “Cloud Computing”, “Big Data”, “Internet of Things”, “Additive Manufacturing (3D Printers)” has caused significant transformations in social, economic and sectoral terms. The digital transformation created by the Fourth Industrial Revolution on the health sector comes to the fore during the COVID-19 pandemic, in which the excess demand in health care creates intense pressure on health systems. From this point of view, this study aims to reveal the role of digital transformation in the health sector to combat the COVID-19 pandemic. In line with this purpose, this study includes the Fourth Industrial Revolution, the digital transformation created by the Fourth Industrial Revolution on the health sector, and the role of digital transformation in the health sector to combat the COVID-19 pandemic.

Keywords: The Fourth Industrial Revolution, Digital Transformation, Health Sector, COVID-19

ICDBME

¹Arş.Gör.Dr, Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi İ.İ.B.F. İktisat Bölümü, sitkican.saracoglu@hbv.edu.tr, ORCID: 0000-0001-5754-9297