

Proje Yöneticisi: Prof. Dr. GÜÇLÜ SELAHATTİN KIYAN

Proje ID: 22608

Proje Kodu: TSG-2021- 22608

Proje Başlığı: Nesnelerin interneti tabanlı yapay zeka destekli yoğun bakım bilgi yönetim sistemi (YBSIOT sistemi)

Proje Türü: GÜdümlü Proje

Proje Özeti:

Nesnelerin internet tabanlı yapay zeka destekli yoğun bakım bilgi yönetim sistemi (YBS-IOT) projesi (akıllı yoğun bakım sistemi), ülkemizde ilk defa üretilen ve ilk defa kullanıma sunulacak bir sistemdir. YBS-IOT sistemi, tamamen yerli ve milli bir yazılımdır.

Akıllı yoğun bakım sistemi sayesinde; hastaların tıbbi parametrelerinin takibini, yoğun bakıma özel tıbbi skorlamalarının (Glaskow Koma Skalası - GKS, Apache II, SOFA, SAPS, Sedasyon vb.) hesaplanmasını ve sonuçlarla ilgili bildirim yapılmasını, raporlama ve kalite ölçüm araçlarının oluşturulmasını, yoğun bakım ünitelerinde (YBÜ) takip ve tedavileri, tıbbi süreçlerin elektronik ortamda kayıt altına alınmasını, tedavi süreçlerinin sistem üzerinden planlanmasını kapsayan; sağlık çalışanlarını nesnelerin interneti tabanlı yapay zeka destekli yoğun bakım bilgi yönetim sistemi (YBS-IOT) ile özellikle bulaş ihtimalinin en yüksek olduğu yoğun bakımlarda hasta temaslarını en aza indirerek koruyan hasta için de sağlıkçı içinde güvenli bir sistem kurmak amaçlanmaktadır.

Yoğun bakım ünitelerine kurulacak sistem vasıtasıyla hasta uzaktan takip edilebilecektir. Üst yönetim ve sağlık otoritesi sağlık çalışanlarının çalışma kalitesi, boş yatak durumu, yatakların uygun kullanımı gibi konuları uzaktan ve sürekli bir şekilde kontrol edebilecek, bilgiye her zaman, her yerde ulaşılma imkânları artacaktır. Tüm sağlık personeli, hastane içinde kullanılacak yapay zekâ yazılımı sayesinde Android ve İOS mobil uygulamalarından hastalarını takip edebilecek, hastanın verilerini her yerden, her zaman kontrol edebileceklerdir. Projemizle her geçen gün sağlık çalışanlarının rutin çalışmalarını, daha verimli daha hızlı ve daha düşük bir maliyetle yapmasını sağlanabilecektir.

Projemiz, Türkiye Cumhuriyeti Cumhurbaşkanlığı Strateji Ve Bütçe Başkanlığının hazırladığı 11. Kalkınma planı vizyonuna uygun olarak; yapay zeka teknolojileri, Acil sağlık, yoğun bakım hizmetlerini, akıllı ilaç, akıllı tıbbi sarf malzemesi ve akıllı laboratuvar uygulamalarının kullanılmasını ve üniversitemizin öncelikli alanları (18.06.2020 tarihli, 16 numaralı toplantı) içerisinde geçen 6 ve 11 numaralı içerikleri de kapsamaktadır.