OMÜ'DEN YERLİ TANI CİHAZI

OMÜ'lü akademisyenler tarafından omurga eğriliklerini röntgen kullanmadan ve hastaları radyasyona maruz bırakmadan tespit edebilecek yerli bir tıbbi tanı cihazı geliştirilecek. Proje için çalışmalar başladı

ONDOKUZ Mayıs Üniversitesi (OMÜ) Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Bilgisayar Bilimleri Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Prof. Dr. Erdal Kılıç, 'Skolyoz, Kifoz/Lordoz ve Omurga Deformitelerinin Erken Teşhisi ve Omurga Bölgesi Tanımlama İçin Yapay Zeka Destekli Yerli Radyasyonsuz Tıbbi Tanı ve Erken Teşhis Cihazı' projesiyle yerli bir tanı cihazı geliştirdiklerini söyledi.

ÜÇ BOYUTLU MODELLEME

Prof. Dr. Erdal Kılıç, "Özellikle küçük çocuklarda röntgenin uzun süre ve sık kullanılması radyasyona maruz kalınmasına neden oluyor. Biz de röntgenden bağımsız, yerli ve milli bir ürün geliştirebilir miyiz düşüncesiyle bu projeyi hazırladık. Amacımız, hastaları gereksiz radyasyon maruziyetinden koruyacak alternatif bir tanı yöntemi geliştirmek. Spinal Mouse adını verdiğimiz cihazı kişinin omurgası üzerinde hareket ettireceğiz. Cihaz üzerindeki sensörlerden elde edilen veriler bilgisayara aktarılacak ve burada işlenerek omurganın üç boyutlu modeli oluşturulacak. Daha sonra omurga eğriliğini gösteren Cobb açısı hesaplanacak. Böylece kişinin omurga eğriliğinin derecesi radyasyon kullanılmadan tespit edilebilecek" diye konuştu.

TÜSEB'DEN 4 MİLYON LİRALIK DESTEK

Projenin yalnızca teşhisle sınırlı kalmayacağını ifade eden Kılıç, "Yapay zeka sistemi, elde edilen verileri değerlendirerek hastanın hangi tür korseyi kullanması gerektiği, korsenin günlük ne kadar süre takılacağı ve tedavi sürecinin ne kadar devam edeceği konusunda da öneriler sunacak. Böylece hekimlerin karar süreçlerine destek sağlayan akıllı bir sistem geliştirmiş olacağız" dedi. Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) tarafından 4 milyon lira destek sağlanan projeyi yaklaşık iki yıl içerisinde tamamlamayı hedeflediklerini açıklayan Prof. Dr. Erdal Kılıç, projede Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden Doç. Dr. Cengiz Tepe, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nden Dr. Öğr. Üyesi Oğuz Emre Kural ve Dr. Araştırma Görevlisi Zinnet Duygu Akşehir ile iki lisans öğrencisinin görev alacağını açıkladı. İHA





Spinal Mouse ismi verilecek cihaz hastanın omurgası üzerinde hareket ettirilecek ve sensörleriyle omurganın 3 boyutlu modellemesi yapılacak