

MHAS (Multidisciplinary Holistic Augmented Science)

Sağlık alanı eğitimlerinde diğer bilim dallarında olduğu gibi 2 temel değişiklik oldu. Birincisi artan bilgi miktarı, çoğalan öğrenci sayıları nedeniyle pratik dersler usta-çırak ilişkisiyle yeteri derecede öğrenilemeyecek hale geldi, buna ek olarak birçok üniversite kurularak ustalar etrafa dağılırken sayısı çoğalan çıraklar dolgun eğitim alamaz oldu. İkincil olarak ise eğitim materyalleri ve yöntemi yeni nesillerin ilgisini çekmede ve öğreticilik gücünde yetersiz kaldı. Fakat sağlık eğitimi insan hayatıyla birebir ilişkili olduğundan, 2017’de Amerika’da bile 250.000 hasta tıbbi hatalardan dolayı yaşamını kaybediyordu.

Biz geleceğin teknolojilerinden karma gerçeklik ile yapay zeka desteği de sağlayarak; tıp öğrencilerinin sahaya çıkmadan önce hologram hastalar üzerinden önemli hastalık profillerini muayeneden, tetkik isteme ve tedavi düzenlemeye kadar bütüncül olarak deneyimleyecekleri interaktif bir platform dizayn ettik. Aynı zamanda holografik anatomi ve tıbbi girişimler modülleri ile daha geniş kapsamda sağlık personeli, hemşireler ve sağlık meslek yüksek okullarının kullanabileceği demolar oluşturduk. Son zamanlarda ise dış fakülteleri ile eğitim programlarına dahil edilebilecek karma ve sanal gerçeklik modülleri için yakın görüşmelerimiz devam etmekte.

Karma Gerçeklik, kullanıcının doğal görüş alanına holografik kişi ve eşyaları taşıyarak gerçekliğin yükseltgenmesini sağlayan bir teknoloji, sanal gerçeklikten farklı olarak bulunduğunuz ortamı görüyorsunuz ve holografik hastalar karşınızdaki sandalyeye oturabiliyor, gerçekteki gibi sedyeye uzanıyorlar. İstanbul Tıp Fakültesi’nde 2018-19 eğitim dönemine adapte ettiğimiz bu sistem ile tıp fakültesi öğrencilerine, teorik eğitimleri pratik alanda uygulayarak ve kullanarak, mesleğe hazırlık sürecinde geleneksel tıp eğitiminin derin tecrübesinin, modern eğitim yöntemleriyle birleştirilmesini sağladık ve bu Dünyada ilk kez İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi’nde kendi yazılım projesiyle karma gerçeklik teknolojisi tıp eğitiminde kullanılmış oldu.

Fakülte ve üniversite yönetimimizin vizyonu sayesinde biz bu alanda hızlı yol almış ve Türkiye’nin ilk karma gerçeklik laboratuvarını 29 Aralık 2017’de İstanbul Tıp Fakültesi’nde kurmuş olduk. Bununla birlikte karma gerçeklik ve nesnelerin interneti gibi yüksek teknolojilerin simülasyon alanında ekonomik destekleri arkasına alması tıp eğitiminde bir anlayış devrimi de gerektirdiğinden çok hızlı bir dönüşüm olacak gibi durmuyor. Fakat sahada farklı fırsatlar da yok değil. Dünya çapında sağlığa hatta ekonomiye yön veren büyüklerin, ilaç ve biyomedikal şirketleri olduğunu biliyoruz. Kabaca anlatacak olursak biyomedikal cihazlar genellikle pahalı aletler oluyor ve bu aletleri doktor ya da sağlık personeli anlayıp kullanabilirse tutuluyor, satışı yapılıyor. Dolayısıyla kullanıcı olan kişilerin biyomedikal bir ürünü anlaması, kullanımına hakim olması, gerekli yerde uygun teknik destek alabilmesi gerekiyor. Bunun için de büyük firmalar bu cihazların eğitimine yönelik büyük bütçeler ayırıyorlar. 3 boyutlu maketler ile başlayan bu yolculuk, artık karma gerçeklik ile entegre çalışan, nesnelerin interneti ve yapay zekanın için içine girdiği hibrit simülasyonlara doğru ilerledi. Dünyada bu tarz ileri simülasyonları uygulamaya çalışan merkez sayısı iki elin parmaklarına ulaşmak üzere, ülkemizde de uluslararası firmaların uzantısı olan aracı firmalar bir iki merkezde alt yapı kurma aşamasında. Hatta bu bir iki merkez ve uluslararası biyomedikal firmaların Türkiye uzantıları ile ön görüşmelerimiz oldu, çeşitli girişimsel işlemlerin simülasyonu için çalışmalarına başladık. Bu alanda tamamladığımız her modülün ülkemizde ilk olması, hatta bahsetmiş olduğum hologram hasta uygulamasının dünyada ilk olması bizi çok motive ediyor. Geçtiğimiz ay da California temelli Smart Health Organizasyonu tarafından “Top 50 Smart Healthcare Leaders” arasına seçilmem ve Dubai’de yapılacak olan yıllık konferanslarına ödül almak için davet edilmem global çapta değerli şeyler yaptığımızın göstergesi olarak ekibimizi gururlandırdı.

Ulusal arenada ise Health 4.0 platformunda yılın sağlık girişimi finalisti olarak 21 Aralık günü ödül töreni için sonucu beklemekteyiz. Yine Tübitak ve TTGV'nin birlikte düzenlediği 13. Teknoloji dlleri kapsamında Mikolekli firma- süreç kategorisinde iki finalistten biri olduk ve 20 Kasım Salı günü ödül için davet edildik. Bu tarz ödüller ekibimizin motivasyonu için çok anlamlı oluyor ve byklerimizimizin desteği ile birlikte uzun bir yolculuğun içinde olduğumuzu bize hissettiriyor.