

ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİ 'YÖK SANAL LABORATUVARI' LE DENEY İMKANINA KAVUŞUYOR

Üniversite öğrencileri 'YÖK Sanal Laboratuvarı' ile deney imkanına kavuşuyor

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan tarafından 2020-2021 Yükseköğretim Akademik Yılı Açılış Töreni'nde ilk kez kamuoyu ile paylaşılan YÖK Sanal Laboratuvar Projesi tanıtıldı.

Ankara

Başbakan Prof. Dr. Yekta Saraç, 26 Ekim 2020'den itibaren ilk aşamada Dijital Dönüşüm Projesi'nde yer alan 18 üniversitenin fen ve mühendislik fakülteleri ile meslek yüksek okullarının çeşitli programlarında öğrenciye yönelik eğitim gören yaklaşık 15 bin civarındaki öğrencinin hizmetine sunulacağını bildirdi. Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan tarafından, 2020-2021 Yükseköğretim Akademik Yılı Açılış Töreni'nde ilk kez kamuoyu ile paylaşılan YÖK Sanal Laboratuvar Projesi, YÖK Konferans Salonu'nda düzenlenen toplantıda tanıtıldı. YÖK Başkanı Saraç'ın başkanlığında gerçekleştirilen toplantıya, proje kapsamındaki 18 üniversitenin rektörü katıldı. Saraç, toplantının açılışında yaptığı konuşmada, YÖK olarak yükseköğretim tarihinde birer ilk olma özelliğine sahip yeni ve yenilikçi pek çok proje ve uygulamayı hayata geçirdiklerini söyledi. YÖK Sanal Laboratuvarı Projesi'ni geçen hafta kamuoyuna ilk defa Cumhurbaşkanı Erdoğan'ın duyurduğu hatırlatan Saraç, toplantıda projenin detaylarının paylaşılacağını belirtti. "Yeni YÖK olarak yükseköğretime ilginç ve parlak ve sofistike söylemler, ileriye yönelik tasarımlar, retorik ve yüksek taslaklar, geleceğe dair belagatli ifadeler, entelektüel paylaşımlar yapma yerine ortaya koyduğumuz basit, sade, karmaşık olmayan icraatlar, hayata geçirdiğimiz projeler ile yol alıyoruz." derlendirmesini yapan Saraç, şöyle devam etti: "Bugün de böyle bir gün. Bildiğiniz üzere küresel salgın nedeniyle geçtiğimiz mart ayında üniversitemizde uzaktan öğretime geçilmesiyle birlikte laboratuvar uygulamaları gerektiren derslere ilişkin çözümler aramaya başladık. Bu salgın ortaya çıkmadan önce başlattığımız Yükseköğretimde Dijital Dönüşüm Projesi kapsamında uygulamaya koyduğumuz icraatlarımızın bu dönemde bizlere önemli katkıları oldu. Yine bu bağlamda derlenebilecek olan YÖK Sanal Laboratuvar Projesi de haziran ayında olgunlaştı. Yeni YÖK'ün yükseköğretime bakışını biçimlendiren, belirleyen ana kavramlar vardır. Bunlardan birisi nasıl daimi tekamül, yani sürekli iyileşme işidir. Birisi de tedriciliktir. Bu dünceden hareketle ilk aşamada laboratuvar uygulamalarının en yoğun olduğu genel kimya ve genel fizik laboratuvar derslerini belirledik. Bu proje, aynı zamanda YÖK'ün temel bilimler ile ilgili başlattığı yeni ve yenilikçi girişimlerin bir devamı olarak da derlendirilmelidir. Yeni YÖK'ün aslında bütün projeleri birbirleri ile ilişkili ve birbirlerini destekleyen unsurların oluşturduğu bir sistem üzerinde inşaa ediliyor." -"Üniversitelerin operatörlerine ve öğrenci üyelerine gerekli eğitimler verildi" Saraç, YÖK'ün koordinasyonundaki projede 11 farklı üniversiteden akademisyenlerin ve uzmanların görev aldığı anı anlattı. Geçtiğimiz günlerde de YÖK Sanal Laboratuvarı'na dahil üniversitelerin operatörlerine ve dersleri verecek öğrenci üyelerine gerekli eğitimlerin verildiğini kaydeden Saraç, "26 Ekim 2020'den itibaren YÖK Sanal Laboratuvar uygulaması ilk aşamada Dijital Dönüşüm Projesi'nde yer alan 18 üniversitemizin fen ve mühendislik fakülteleri ile meslek yüksek okullarının çeşitli programlarında öğrenciye yönelik eğitim gören yaklaşık 15 bin civarındaki öğrencimizin hizmetine sunulacak." dedi. Bugünkü toplantıya öğrencileri YÖK Sanal Laboratuvarı'ndan istifade edecek olan üniversitelerin rektörlerinin katıldığı toplantıya getiren Saraç, "Önümüzdeki dönemden itibaren tedrici olarak projedeki üniversite sayısını artırmayı planlıyoruz. Sisteme girişler e-Devlet üzerinden gerçekleştirilecek olup üniversitemiz tarafından bildirilen operatörler, sisteme e-Devlet üzerinden giriş yapma konusunda yetkilendirildiler. Bu operatörler, üniversitede ilgili dersleri verecek olan öğrenci üyelerinin, öğrenci üyelerinin de dersi alacak öğrencilerinin kullanıcı olarak kayıtlarını yapacaklar." bilgisini verdi. Projenin kendisi kadar ortaya konulanunun da kendileri için çok değerli olduğunu altını çizen Saraç, şöyle devam etti: "Bu proje maalesef artık günümüzde sıkça görülmeyen birlikte iş yapma modelinin de güzel bir örneğini sunuyor. YÖK'ün bu projesinin hayata geçmesi için TÜB TAK büyük bir katkı verdi. Diğer taraftan da farklı üniversitelerden 24 akademisyen de bu projede görev aldı. Bu hocalarımızın katkılarındaki motivasyonları ise sadece mesleklerine verdikleri önem idi. Diğer bir ifadeyle akademide idealist hocalarımızın da bulunduğunu kendileri gösterdiler. Sanal Laboratuvar Projesi, pandemi dönemi ile sınırlı bir uygulama değil, eğitim öğretim niteliğini artırıcı ve pandemi sürecinin sonrasında da kullanılmak üzere kurgulandı. Projenin sürekli geliştirmeye müsait bir yapısı olacak." Yekta Saraç, projeye katkı sağlayan TÜB TAK'a, uzmanlarına ve hocalara teşekkür etti, projenin hayırlı olmasını diledi. "Önümüzdeki günlerde de inşaa yükseköğretim sisteminin bütününe dahil YÖK Kariyer Liyakat Projesi'ni hayata geçirmeyi planlıyoruz." bilgisini paylaşan Saraç, yeni YÖK olarak, yeni ve yenilikçi girişimleri sürdürdüklerini, sürekli iyileşme, daimi tekamül içinde teoriyi oluşturmaya çalıştıklarını vurguladı. YÖK Anadolu Projesi'nin de bir ayağı dijitalleşmeyle ilişkili Saraç, bir gazetecinin projenin yaygınlaştırılması sürecine ilişkin sorusu üzerine, sanal laboratuvarın fen, mühendislik ve sağlık alanlarının dahil olduğu bir proje olduğunu anlattı. Küresel Covid-19 salgınından önce de Dijital Dönüşüm Projesi'ni başlattıklarını, bu kapsamda lisans öğrencilerine dijital okuryazarlık dersi, öğrenci üyelerinin de dijital ders materyali hazırlama konusunda eğitime tabi tutulduğunu anlatan Saraç, ayrıca CISCO ile yapılan işbirliği kapsamında akademisyenlere eğitim ve eğitimler verildiğini, Dijital Dönüşüm Projesi kapsamında yer alan 16 üniversitedeki akademisyenlere de "siber güvenlik" ve "ağı yönetimi" konularında eğitimler verileceğini aktardı. YÖK'ün projeleri amaçlı hayata geçirdiğini ifade eden Saraç, ilk aşamada 15 bin öğrenciye yönelik pazartesi başlatılacak sanal laboratuvarların diğer üniversitelere amaçlı şekilde yaygınlaştırılacağını ifade etti. Cumhurbaşkanı Erdoğan'ın geçen hafta Yeni Akademik Yılı Açılış Töreni'nde duyurduğu YÖK Anadolu Projesi'nde bir ayağı dijitalleşmeyle ilişkili olduğu dikkati çeken Saraç, "Bütün bunlar, yükseköğretimle ilgili felsefi bir bakış açısı ve zihniyetin de tezahürü." dedi. Dünya genelinde online eğitime yönelik, "bilgiye kolayca ulaşımın yanında sosyal ekonomik açıdan toplumdaki katmanlar arasında sınıfsal ayrım" oluşturulması tehlikesinden söz edildiğini aktaran Saraç, "Bu süreçte biz bu farklılıkların oluşturulması değil, bu farklılıkların ortadan kaldırılması, aradaki açıklığın kapatılması noktasında dijital imkanlardan, online eğitime istisna edilmesini önemsiyoruz." diye konuştu. Toplam 24 deney sanal ortamda yapılacak YÖK Üyesi Prof. Dr. Naci Gündoğdu ise projenin detaylarını ve sanal laboratuvarda yapılabilecek deneylerin görsellerini paylaştı. Proje kapsamında kimya alanında 6, fizik alanında 4 deneyin tamamlandığını, bu yılın sonuna kadar kimyada 14, fizikte 10 deneyin tamamlanmasının hedeflendiğini anlatan Gündoğdu, sanal laboratuvarında konu anlatımı, deney uygulamaları ve derlendirmelerin yer aldığı kaydedti. Dersler için sanal laboratuvarlar oluşturuldu. Küresel salgın nedeniyle geçen mart ayında üniversitelerde uzaktan öğretime geçilmesiyle birlikte laboratuvar uygulamaları gerektiren derslere ilişkin çözümler aranmaya başlandı. Bu süreçte YÖK tarafından hazırlanan proje ile laboratuvar uygulamalarının en yoğun olduğu iki laboratuvar dersi genel kimya ve genel fizik laboratuvarı dersleri belirlendi. YÖK'ün TÜB TAK ile işbirliği yaparak geliştirdiği proje ile üniversitelerin başta fen ve mühendislik fakülteleri ile meslek yüksek okullarının çeşitli programlarında yer alan genel kimya ve genel fizik laboratuvarı dersleri sanal laboratuvar aracılığıyla yapılacak. Projede, Türkiye'nin önde gelen üniversitelerinden kimya, fizik ve uzaktan öğretime alanında akademisyenler ile TÜB TAK bünyesindeki yazılımcılar görev aldı. Proje kapsamında YÖK, laboratuvar içeriklerinin belirlenmesi ve hazırlanması,

uygulamaya e-Devlet Kapısı üzerinden eri lmesi i lemleri, üniversitelerin yazılımı kullanmasına yönelik gerekli deste i vermekten, TÜB TAK ise sanal laboratuvar yazılımının geli tirilmesi ve uygulamanın çalı aca ı sunucunun temini ve eri iminden sorumlu olacak. 26 Ekim'de ba laması planlanan sanal laboratuvar derslerinden ilk etapta aralarında dijital dönü üm projesinde yer alan üniversitelerin de bulundu u 18 üniversitenin çe itli fakültelerinde ö renim gören yakla ık 15 bin ö rencinin yararlanması planlanıyor.

Tags: