

# Geleceğin Öğrenme Ortamı: U-Sınıf

- Esad ENGİN

Entegrasyon planı (sınıf, kurum veya ulusal düzeyde) Kategorisi

**İKİNCİ**

## PROJENİN ÖZETİ VE BAŞARI HİKAYESİ

Eğitimde teknoloji entegrasyonu sürecinde yaşanan teknik, pedagojik problemlerin çözümünde, teknoloji entegrasyonu yerine teknolojinin gömülü olduğu gelişmiş sınıfların tasarlanmasının uygun olacağı düşünülmektedir. Bu kapsamda, Weiser (1991) tarafından ortaya konan her yerde birden bulunan teknolojiler (HBT) kavramı bir çözüm olarak karşımıza çıkmakta, teknoloji ile fiziksel ve sosyal hayatın bütünleştirilerek eğitim ve öğretim ortamlarında teknolojinin varlığı ile arkaplanda kalmasını, ortama katmış olduğu eğitsel destekle de öne çıkmasını sağlayarak verimi arttırması beklenmektedir. Bu beklentilerin eğitim ve öğretim ortamlarında başarılı bir şekilde gerçekleştirilmesine yönelik HBT'nin kullanıldığı sınıf ortamları **u-sınıf (ubiquitous class/u-class)** olarak tanımlanmaktadır. Bu projede, HBT ile donatılmış bir u-sınıf tasarlayarak öğrenme ortamlarındaki performansı arttırmak amaçlanmaktadır. Ayrıca, bu sınıftaki her bir teknolojinin kablosuz iletişim teknolojileri kullanılarak hem birbirleriyle hem de sınıftaki paydaşlarla (öğrenci, öğretmen, sınıf ortamına dâhil olan diğer kişiler) iletişim kurmalarını sağlayarak mevcut ve gelecek teknolojiden en üst düzeyde verim elde etmek hedeflenmektedir.

U-sınıfın yazılımsal altyapısına bakıldığında sistem öğrenci tanıma, yoklama alma, raporlama gibi işlevlere de sahiptir. Öğrenci sayısının 30 ile sınırlandırıldığı u-sınıfın donanımına bakıldığında ise kararın cam teknolojisi ile donatılmış sınıflar, esnek çalışma ortamları, etkileşimli zemin, akıllı tahta ve akıllı masalar dikkat çekmektedir. Öğrencilerin en büyük ders materyali sistemle tümleşik olarak çalışan tabletleridir. Öğrencilerin gelişimini takip eden akıllı sistemler, her gün için bireye özel görevler oluşturmakta, bu şekilde farklılaştırılmış öğrenme desteklenmektedir.

Projenin gerçekleştirilmesi için öncelikle projenin sağlıklı bir şekilde planlanması yapılmış, iş ve zaman çizelgeleri oluşturulmuş ve ilgili literatür taraması tamamlanmıştır. Bu süreç tamamlandıktan sonra, tedarik edilecek donanım, hizmet veya yapım işinin teknik özellikleri ve maliyetleri taslağı oluşturulmuştur. Bu aşamalardan sonra nihai proje maliyetinin ortalama 90.276\$ ile 95.276\$ arasında olduğu belirlenmiştir.

Projenin 2017 - 2018 eğitim-öğretim yılı içerisinde pilot uygulamasının ilkökul 4. sınıf öğrencileri ile uygulanması ve sonraki yıllarda projenin sürdürülebilirliğini sağlamak için K12 seviyesindeki tüm okullarda uygulanması hedeflenmektedir. Bu bağlamda, merkezi bir il olması ve proje ekibinin de içinde yer alması sebebiyle İstanbul'daki bir ilkökulda uygulamanın yapılmasına karar verilmiştir.

Projenin pilot uygulaması; öğrencilerin akademik başarılarının değerlendirilmesi, paydaşlardan (öğrencilerin, öğretmenlerin, velilerin) tasarlanan sistem hakkındaki görüşlerin alınması ve bu geri bildirimlerin değerlendirilmesi süreçleri, öğrencilerin eğitsel ve öğretimsel gelişimini ve projenin çıktılarında elde edilen verileri kapsamaktadır. Öğrencilerin ilgi ve yeteneklerine göre alınan veriler yine öğrencilerin ihtiyaçlarına yönelik yönlendirmelerde kullanılacaktır. U-sınıfta, öğretmenin dersin işlenişine ve öğrencilere daha fazla ve verimli zaman ayırarak olmasının dersin kalitesini artıracak, sınıf bazında toplanan performans değerleri okulun performansını ortaya koyarak, gerektiğinde problemlere müdahale imkânı verecektir.

Proje kapsamında gerçekleştirilecek olan uygulamalar yönetsel açıdan da hem öğretmenlere hem okul yönetimine yardımcı olacaktır. Öğrencilerin gelişim süreçlerinin takip edilmesinin yanı sıra okul içerisindeki varlıklarının takibi de fark edilmeden gerçekleştirilecektir. Alınacak geri bildirimler doğrultusunda sınıf teknolojilerini geliştirmeye ve daha ileri bir noktaya taşımaya yönelik çalışmalar sürdürülecektir. Ayrıca sürdürülebilirlik çalışmaları kapsamında gerçekleştirilecek olan altyapı geliştirme çalışmalarına ek olarak, u-sınıftaki teknolojilerin düzgün çalışması için gerekli olan yazılımlarda da güncellenecektir.