

Azerbaycan Uygulaması- Özet

GELECEK NESLİN YETİŞTİRİLMESİ:
AZERBAJCANLI BİLİM İNSANLARI VE MÜHENDİSLER

Petrol endüstrisine bağımlı bir ekonomiye sahip olan Azerbaycan, ekonomisini çeşitlendirmek istiyor. STEM temelli mesleklerin yeni neslini yetiştirmeye odaklanan Eğitim Bakanlığı, öğrencileri ülkeyi ileriye götürecek gerekli bilgi ve beceri setiyle donatmak istiyor. Dünya genelindeki araştırma ve uygulamaların zenginliği, başlangıç noktasının genç öğrencileri fen ve matematiğe çekmek, anlayışlarını ve test puanlarını iyileştirmek ve sonuç olarak fen alanında uzmanlaşan lise öğrencilerinin sayısını artırmak olduğunu göstermektedir. Bu da üniversite düzeyinde daha fazla öğrencinin STEM temelli alanlara yönelmesini sağlayarak geleceğin STEM kariyerlerinde daha fazla Azerbaycanlı mezunun yetişmesi anlamına geliyor.

Labdisc Her Kutuyu Kontrol Ediyor

Gelecekteki STEM işgücünü göz önünde bulundurarak Eğitim Bakanlığı Labdisc'e karar verdi: Uygulamalı çözüm, mevcut teoriye dayalı bilim müfredatını Biyoloji, Kimya ve Fizik öğretilen konulara yönelik pratik deneylerle tamamlıyor. Dijital, kompakt ve taşınabilir laboratuvarın kurulumu ve kullanımı hem öğrenciler hem de öğretmenler tarafından kolaydır.

Hoshcadam, biyoloji/kimya öğretmeni: "24 yıldır biyoloji öğretmenliği yapıyorum ve öğretmen yetiştiriyorum ve her zaman yeni teknolojileri öğrenmeye çalışıyorum. Sizinle geçirdiğim bu 3 gün boyunca harika vakit geçirdim ve çok şey öğrendim. Labdisc ile derslerimizin daha da ilginç olacağından eminim. Her şey için teşekkür ederim."

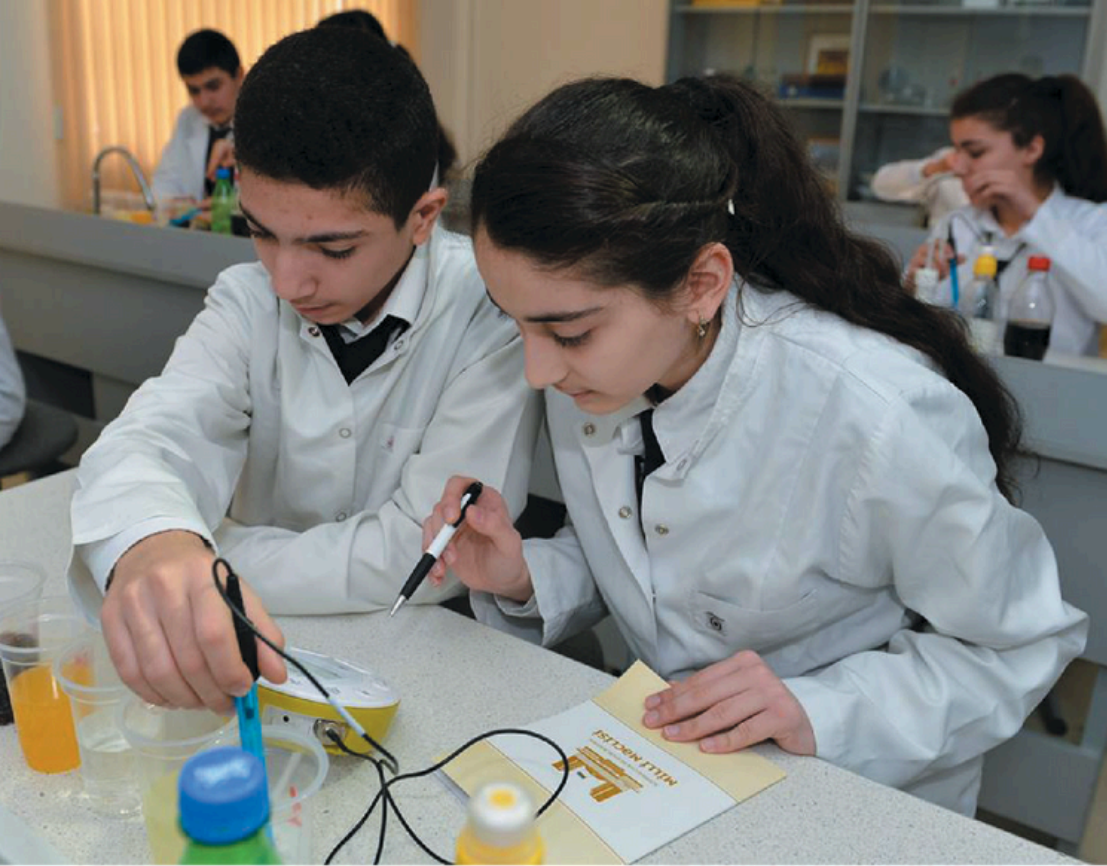
Azerbaycan bağımsızlığını kazandığından bu yana ilk kez okullarda genel eğitim için bu standartta ekipman satın aldı!

Eğitim Bakanlığı, "Devlet Eğitim Geliştirme Stratejisi" doğrultusunda Azerbaycan eğitimi için heyecan verici yeni bir pilot uygulamanın başladığını duyurdu: "Labdisc veri kayıt cihazı, 15 yerleşik kablosuz sensörle eksiksiz bir laboratuvar olarak çalışmaktadır. Cihaz, kablosuz iletişim yoluyla tüm ana okul teknolojisi ve ekipmanıyla tamamen entegre edilmiştir. Sistem bilgisayarlara, netbook'lara, akıllı tahtalara ve tabletlere bağlanarak laboratuvara yüksek performanslı kablosuz erişim sağlıyor. Bu da öğretmen ve öğrencilere ders sırasında etkileşim kurma ve aynı zamanda teknolojik maliyetlerden tasarruf etme fırsatı sunuyor."



Pilot Havalanıyor

Pilot uygulama Bakü'deki 50 lisede 12 ay süreyle başlatıldı. Her okula iki Labdisc bilim istasyonu verildi (her biri Fizik için 16 Labdisc ve Biyoloji ve Kimya için 16 Labdisc içeriyordu). Tüm Labdisc uygulaması ve deney kitapları Azericeye çevrildi ve deney kılavuzları yerel dillerle ilişkilendirildi.

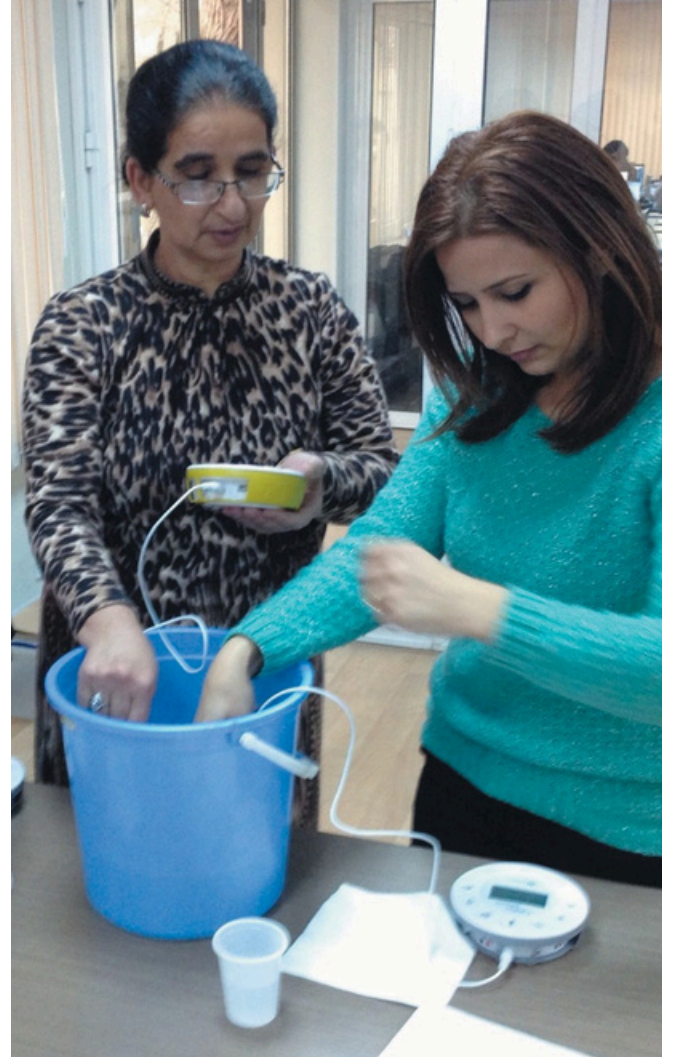


Her Başarılı Pilotun Arkasında Başarılı Bir Eğitim Vardır

Globisens olarak, özellikle ürünün son derece öngörülü doğası göz önüne alındığında, öğretmen eğitiminin Labdisc işlevselliğinin nasıl kullanılacağını açıklamaktan çok daha fazlası olduğuna inanıyoruz.

Öğretmen eğitimi destek, optimizasyon ve tutarlı sonuçlarla ilgilidir:

Öğretmenlere yönelik 3 günlük yoğun atölye çalışması, eğitimcileri fen sınıflarında uygulamalı ve sorgulamaya dayalı öğretimi uygulama konusunda güçlendirmeyi amaçlamıştır. İlk gün Labdisc'in çalışması, sensörler ve analiz uygulamalarına odaklanıldı. İkinci gün katılımcılar her bir fen dersi için gruplara ayrıldı. Her grup kendi konusuyla bağlantılı iki ila üç fen deneyi gerçekleştirdi. Örneğin, fizik öğretmenleri mekanik, ses dalgası ve elektrik konularında deneyler yaptı. Üçüncü gün, öğretmenler Labdisc ile kendi fen araştırmalarını oluşturdu.



Anurag, fen bilgisi öğretmeni: "Bugün çok ilginç deneyler yaptık: ses dalgaları, serbest düşme, kuvvet ve ivme. Bu teknolojiden çok memnunum ve bunu okulda kullanacağım."

3 günlük eğitim, sistemin işlevselliği ve konu alanına göre nasıl kullanılacağı hakkında sağlam bir anlayış sağlar. Ancak Globisens tarafından tasarlanan ve tamamen yerelleştirilmiş ekranlar arası eğitim programı, katılımcı öğretmenler için daha yeni başlıyordu!

Sosyalleşmek

Öğretmenleri 6 ila 12 ay boyunca haftalık etkinliklerle buluşturmak ve desteklemek için tasarlanan eğitim programı için daha uzun vadeli ve benzersiz bir unsur geliştirildi. Sosyal medya platformundan yararlanarak, eğitimciler topluluğu için sınıflarının Labdisc ile gerçekleştirdiği bilim projeleri hakkındaki kaynakları, bilgileri ve bilgileri paylaşabilecekleri özel bir Facebook grubu kuruldu.

Hem yerel distribütörden hem de Globisens'ten bir grup öğretmenden oluşan proje moderatörleri atandı. Görevleri, öğretmenler tarafından her hafta yüklenen tüm içeriği gözden geçirmek, orijinal aktivite fikirleri yayınlamak ve gelecek hafta müfredatı destekleyecek fen deneyleri önererek projenin ivmesini sürdürmekti.

Yanıt dikkat çekiciydi. Labdisc'i kullanmanın heyecanını yaşayan öğretmenler, fikirlerini paylaştı ve öğrencilerinin laboratuvar raporlarını, grafiklerini, fotoğraflarını ve video kliplerini her hafta Facebook grubuna yüklediler.

Şirin, biyoloji/kimya öğretmeni: "Bugün eğitimimizin son günüydü. Şüphesiz bu 3 gün boyunca profesyonel düzeyde çok şey öğrendik. Ancak benim için meslektaşlarımla yeni bağlantılar kurmak da önemliydi. Öğrencilerimizin Globisens buluş ve eğitim ekibi sayesinde öğrendiklerimizin faydasını hissedeceklerinden eminim."



İşleri İlginç Kılmak İçin Biraz Sağlıklı Rekabet

Facebook sayfasının ve yarışmanın yüksek görünürlüğü ve ilgi çekici doğası, eğitimciler ve yerel eğitim bakanlığı için Kazan Kazan olduğunu kanıtladı. Artan ilgi, "Haftanın En İyi Deneyi" için düzenlenen bir dizi yarışma ile değerlendirildi. Projenin sonunda Eğitim Bakan Yardımcısı kazanan okulları "Sonuçları Facebook'ta paylaşılan en fazla deney" ve "En ilginç deney/proje" dallarında ödüllendirdi.

Motive Edilmiş Öğretmenler Motive Edilmiş Öğrenciler Demektir

Pilotun etki raporu, ürün kullanım düzeylerini ve öğrencilerin bilime yönelik motivasyonundaki iyileşmeyi analiz etti. Rapor, Labdisc teknolojisine maksimum 7 üzerinden 6,7 puan verdi.

Facebook grubumuz:

<https://www.facebook.com/groups/1582913395254937/>

Pilot uygulama için başlatıldı ve Mart 2015 – Mart 2016 arasındaki pilot dönemde aktifti. Pilot uygulamaya katılan öğretmenlerin yüklediği çok sayıda fotoğraf ve videoya göz atabilirsiniz.

Pilot uygulamamız hakkında Azeri Eğitim Bakanlığı Facebook sayfası: <https://www.facebook.com/media/set/?set=a.405923896236174.1073742192.163633840465182&type=1>

Ulusal TV'de Azeri Öğretmenler: <https://www.youtube.com/watch?v=HAIWco9cvio>

Burası ana haber kanalı. Lütfen 14. dakikadan itibaren kontrol edin.

*Aliya, fizik öğretmeni:
"Labdisc ve GlobiLab kursunu merak ediyorum... Fiziği bir bilim olarak daha eğlenceli hale getirmeye yardımcı olacak."*