

## FATİH PROJESİ PİLOT UYGULAMALARI DEĞERLENDİRME SONUÇLARI: SORUNLAR

Atatürk Üniversitesi Ekibi  
Doç. Dr. Yüksel Göktaş  
Yrd. Doç. Dr. Engin Kurşun  
Yrd. Doç. Dr. Türcan Karakuş  
Yrd. Doç. Dr. Suat Kiliç  
Doç. Dr. Mevlüt Özben

### 3. Araştırma Sorusu

- *FATİH projesinin uygulama sürecinde ana paydaşların (öğrenci, öğretmen, okul yönetimi, veli) karşılaştıkları **temel sorunlar** (genel, teknik, ve pedagojik) nelerdir?*

## TEKNİK SORUNLAR

### Teknik Sorunlar > Etkileşimli Tahta > Öğretmen

- Etkileşimli tahta ile tablet bilgisayarlar arasında **veri aktarımı yapılamaması** (%63)
- Etkileşimli tahtanın tablet bilgisayarlarla **iletişiminde sorunlar** yaşanması (%59)
- Yazı yazma kalemi olmadığı için **elle yazı yazmada sorun** yaşanması (%51)

### Teknik Sorunlar > Etkileşimli Tahta > Öğretmen

- Tablet bilgisayar ve etkileşimli tahtanın birbiri ile **bağlantısı**
- Sayfa değiştirme sırasında bazen **çok hızlı akması** bazen de **çok yavaş hareket** etmesi
- Tahtanın **kalibrasyonunda** problemler yaşanması
- **Sanal klavye ile yazı** yazmanın zor olması
- Uzak oturan öğrencilerin **görememesi**

### Teknik Sorunlar > Etkileşimli Tahta > Öğrenci

- Etkileşimli tahta ile tablet bilgisayarlar arasında **veri aktarımı yapılamaması** (%71)
- Etkileşimli tahtanın tablet bilgisayarlarla **iletişiminde sorunlar** yaşanması (%62)
- Yazı yazma kalemi olmadığı için etkileşimli tahtaya **elle yazı yazmada sorun** yaşanması (%60)

## Teknik Sorunlar &gt; Etkileşimli Tahta &gt; Öğrenci

- Etkileşimli tahta ile tablet bilgisayarlar arasında **iletişimin** olmaması,
- Etkileşimli tahtaya kalem olmadığı için **elle yazmanın** zor olması
- İnternet **erişiminde kısıtlamaların** olması

## Teknik Sorunlar &gt; Etkileşimli Tahta &gt; Okul Yöneticisi

- Tablet bilgisayarlarla **iletişimde sorunlar** yaşanması (%70)
- Etkileşimli tahta ile tablet bilgisayarlar arasında **veri aktarımı** yapılamaması (%67)
- Tahtanın **istenilen yüksekliğe** göre ayarlanamaması (%51)

## Teknik Sorunlar &gt; Tablet&gt; Öğretmen

- Tablet bilgisayarların **teknik potansiyelinin sınırlandırılmasının** öğretmenleri rahatsız etmesi (%74)
- Tablet bilgisayarlarda 3G internet bağlantısı olmadığından derslerle ilgili **internette araştırma** yapılamaması (%70)
- Tablet bilgisayara taşınabilir cihazlardan (flash bellek vb.) **bilgi aktarımıyla** ilgili sorunların olması (%65)

## Teknik Sorunlar &gt; Tablet&gt; Öğretmen

- Z-kitap ve diğer materyallerin **yetersiz olması**
- Tablet bilgisayara **taşınabilir bellek** takılamaması
- İnternette **dosya indirme** konusunda sorunlar yaşanması
- Öğretmenlerin, teknoloji kullanımı konusunda **yeterli ve nitelikli eğitim alamamaları**

## Teknik Sorunlar &gt; Tablet&gt; Öğrenci

- Tablet bilgisayarın **ekran görüntüsünün** etkileşimli tahtaya aktarılamaması (%71)
- Tablet bilgisayarda 3G internet bağlantısı olmadığından dersleri ile ilgili internette **araştırma** yapılamaması (%70)
- Tablet bilgisayara taşınabilir cihazlardan (flash bellek vb.) **bilgi aktarımıyla ilgili sorunların** bulunması (%69)
- Tablet bilgisayarın kalemi olmadığı için derslerde **tablete yazı yazılamaması** (%63)

## Teknik Sorunlar &gt; Tablet&gt; Öğrenci

- Z-kitaplarda **altını çizme ve renklendirme** yapılamaması
- Tablet bilgisayarların **kendiliğinden kilitlendiğinde** sıfırlanması
- **Kalınan yerden** devam etmemesi
- **Ses kaydı** yapılamaması
- Öğrencilerin **ekleme/çıkarma ve uygulama yapmasına** izin vermemesi

## Teknik Sorunlar &gt; Tablet&gt; Okul Yöneticisi

- Tablet bilgisayarların **teknik potansiyelinin sınırlandırılması** (73%)
- E-içerikler **görsel ve işitsel öğeler bakımından yetersiz** olması (%72)
- Taşınabilir cihazlardan (flash bellek vb.) **bilgi aktarımıyla** ilgili sorunların bulunması (%70)

## Teknik Sorunlar &gt; Tablet&gt; Okul Yöneticisi

- Tablet bilgisayarlardan **internete girilememesi**
- **Kitap okuma alışkanlığının** olumsuz etkilenmesi
- **Dikkat eksikliğinin** yaşanması
- Tedarikçi kurumların zaman zaman servis ve destekle ilgili **çözümlerin gecikmesi**

## PEDAGOJİK SORUNLAR

## Pedagojik Sorunlar&gt; Öğretmen

- Tablet bilgisayarın ekranıyla yoğun etkileşim öğrencilerin **derse olan dikkatlerini** azaltması (%47)
- Öğrencilerin tablet bilgisayarlarla ilgilenmesinin **sınıf yönetimini** zorlaştırması (%43)

## Pedagojik Sorunlar&gt;Öğrenci

- Ödevlerini yaparken **araştırma sorunları** yaşanması (%52)
- Tablet bilgisayarları kullanarak **ödev yapılamaması** (%51)
- Tablet bilgisayarlar kullanıldığı için derslerde **not almakta zorlanması** (%44)

## Pedagojik Sorunlar&gt; Okul Yöneticisi

- E-içerikler **yetersiz olması** (%76)
- Öğretmenler ilave **içerik bulma/üretme** konusunda sıkıntı yaşaması (%70.10)
- Öğretmenlerin **e-içeriklerden memnun olmaması** (%68)

## SAĞLIK SORUNLARI

## Sağlık > Öğretmenler & Öğrenciler

- Öğretmenler
  - ▣ **Radyasyon** kaygıları yaşadıkları
  - ▣ ET karşısında ısındıklarını
  - ▣ Parmakla yazmak hem **hijyenik değil** hem de **tahrış**
- Öğrenciler
  - ▣ Baş ağrısı,
  - ▣ Göz bozulması,
  - ▣ Tahtayı iyi **görememe**

## Sağlık > Okul Yöneticileri & Veliler

- Okul Yöneticileri
  - ▣ **Radyasyon** endişesi
  - ▣ ET sürekli temas halinde olmanın neden olduğu sorunlar
  - ▣ Tatmin edici açıklama getirilmemesi
- Veliler
  - ▣ Sağlık ile ilgili endişelere cevap verecek **muhattap bulunamaması**
  - ▣ Yetkililerin **sağlık konusunda bilgilendirilmemesi**

## Teşekkürler

Sorular ve Yorumlar