



# Kızılcahamam alıştayı

eğitimde  
**f@i**ih  
Fırsatları Artırma Teknolojiyi İyileştirme Hareketi  
projesi

**A. Bilinçli, Güvenli, Yönetilebilir ve Ölçülebilir BT ve İnternet Kullanımı,**

**B. Okul Ağ Alt Yapılarının Kurulması,**

# Bilinçli, Güvenli, Yönetilebilir ve Ölçülebilir BT ve İnternet Kullanımı

## Niçin Bilinçli ve Güvenli İnternet ?

Sanal ortamdaki katalog suçlardan öğretmen ve öğrencilerimiz korunsun,

Sanal suçlular okulumuza ve evimize girmesin,

Masumlar suçlu olmasın,

Çocuklarımız istismar edilmesin,

Öğrencilerimiz madde bağımlılığı sitelerine girmesin,

Fuhuş ve müstehcenlikle toplum değerlerimiz yozlaştırılmasın,

# Bilinçli, Güvenli, Yönetilebilir ve Ölçülebilir BT ve İnternet Kullanımı

## Niçin Bilinçli ve Güvenli İnternet ?

İnternet Kurulu tarafından yapılan bir araştırmaya göre:

Araştırmaya katılan 9-16 yaş arası çocukların neredeyse tamamı (%99), Facebook kullanıcısı,

Her kullanımında ortalama 72.19 dakika zaman harcıyor.

Çocukların yaşı büyüdükçe sosyal paylaşım sitesinde harcadıkları süre artıyor,

Çocukların yüzde 36'sı bu sitelerden olumsuz etkilendiğini belirtiyor,

Olumsuz etkilendiğini belirten çocukların yüzde 60'ı derslerine yeterince zaman ayıramadığını ifade ediyor.

# Bilinçli, Güvenli, Yönetilebilir ve Ölçülebilir BT ve İnternet Kullanımı

## Niçin Bilinçli ve Güvenli İnternet ?

Çocukların yüzde 44'ü kişisel bilgilerin sosyal paylaşım sitesinde paylaşılmasını güvenli bulurken, yüzde 40'ı güvensiz buluyor.

Çocukların yüzde 50'si sadece tanıdığı kişilerin arkadaşlık isteklerini kabul ediyor,

Yaş büyüdükçe tanımadığı kişilerden gelen mesajlara cevap verme oranı artıyor.

Çocukların yüzde 26'sı bu sitelerde hiçbir aile ferdiyle arkadaş olmuyor,

Yaş büyüdükçe sosyal paylaşım sitesinde ebeveynlerle arkadaş olma oranı azalıyor,

Çocukların yüzde 63'ü ne zaman, nerede olacağını hiçbir zaman paylaşmazken, yüzde 33'ü bazen paylaştığını söylüyor.

# Bilinçli, Güvenli, Yönetilebilir ve Ölçülebilir BT ve İnternet Kullanımı

## Niçin Güvenli İnternet ?

EU Kids online tarafından yapılan, Avrupa ülkelerinde 9-16 yaş grubu 25000 öğrenciyi kapsayan bir araştırmaya göre:

Minimum yaş sınırı 13 olmasına rağmen, 9-12 yaş öğrencilerin yüzde 38'inin facebook'ta bir profili mevcuttur.

9-12 yaş öğrencilerin yüzde 25'i profilini herkese açık tutmaktadır.

Kişisel bilginin paylaşılması öğrencilerin yüzde ellisini etkileyen riskli bir davranıştır.

Yapılan çalışmalardan biri 6 yaş öğrencilerinin yüzde 42'sinin internet kullanıcısı olduğunu göstermektedir.

Araştırmada, gençlerin internet ve mobil iletişim araçlarının kullanımıyla ilgili bilgileri arkadaşlarından öğrendikleri belirtiliyor.

## Ülkemizdeki Yasal Altyapı

### 5651 Sayılı Yasa

01/11/2007 tarih ve 26687 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan *İnternet Toplu Kullanım Sağlayıcıları* Hakkında Yönetmelik

### İnternet toplu kullanım sağlayıcılarının yükümlülükleri

**MADDE 4 – (1)** İnternet toplu kullanım sağlayıcılarının yükümlülükleri şunlardır:

- Konusu suç oluşturan içeriklere erişimi önleyici tedbirleri almak.
- İç IP Dağıtım Loglarını elektronik ortamda kendi sistemlerine kaydetmek.

# Bilinçli, Güvenli, Yönetilebilir ve Ölçülebilir BT ve İnternet Kullanımı

## Nasıl Bilinçli ve Güvenli İnternet ?

Okullara kurulacak kablolu ağ altyapısıyla,

İçerik filtreleme sistemleriyle,

Firewall, IPS ve HTTP Anti Virüs kullanımı ile,

VPN desteğiyle,

İç IP Dağıtım Loglarının elektronik ortamda saklanmasıyla,

Kullanıcı yetkilendirilmesiyle,

Bilinçli internet kullanımı farkındalığı oluşturarak,



# Bilinçli, Güvenli, Yönetilebilir ve Ölçülebilir BT ve İnternet Kullanımı

## Okullarımızın Mevcut İnternet Durumları

36.159 adet Okulumuza ADSL İnternet Erişimi sağlanmıştır.

Okulların ADSL erişim hızları 1, 2, 4 Mb/s'dir. Ancak çoğu okullardaki hız 1 Mb/s'dir.

3.790 adet okulumuza VSAT uydu internet erişimi sağlanmıştır.

Okulların İçerik Filtreleme ve Güvenlik (F/W) hizmeti Türk Telekom ile 2003 yılında yapılan protokole göre alınmaktadır.

Okullarda, BTK tarafından belirlenen MEB ADSL tarifeleri uygulanmaktadır.

# Bilinçli, Güvenli, Yönetilebilir ve Ölçülebilir BT ve İnternet Kullanımı

## Okul Ağı Erişim Hedefi

Her sınıftan e-içeriğe erişimin sağlanması

Her sınıftan filtreli ve güvenli olarak internete erişimin sağlanması

# Bilinçli, Güvenli, Yönetilebilir ve Ölçülebilir BT ve İnternet Kullanımı

## Erişim Altyapısı



Okul Yerel Ağının  
(LAN) Kurulması



Intranet/İnternet  
Altyapısının  
Kurulması



E-İçeriklerin  
Sunulacağı Veri  
Merkezinin  
Kurulması

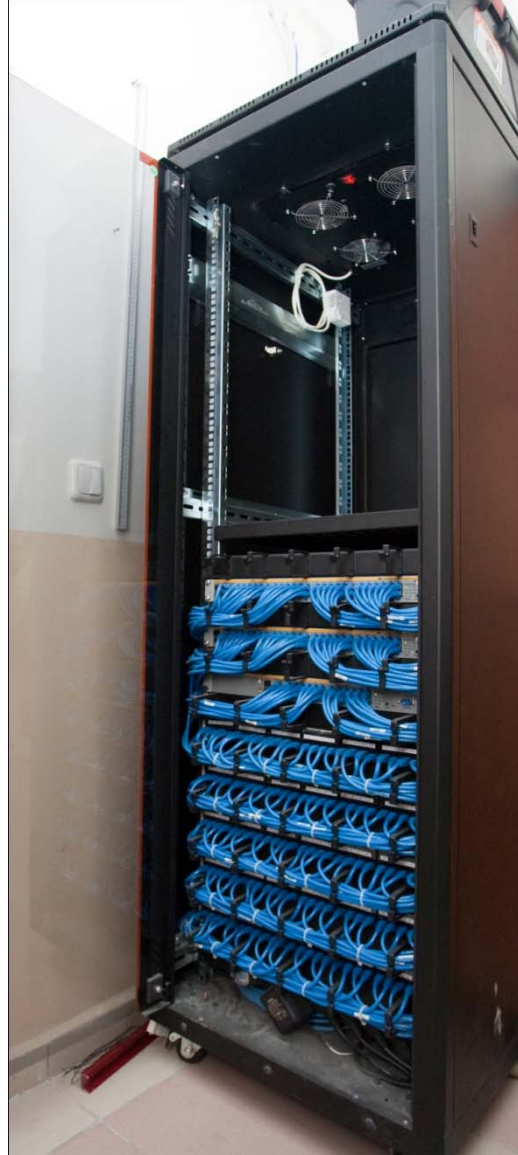


# Bilinçli, Güvenli, Yönetilebilir ve Ölçülebilir BT ve İnternet Kullanımı

## Okul Yerel Ağının (LAN) Kurulması

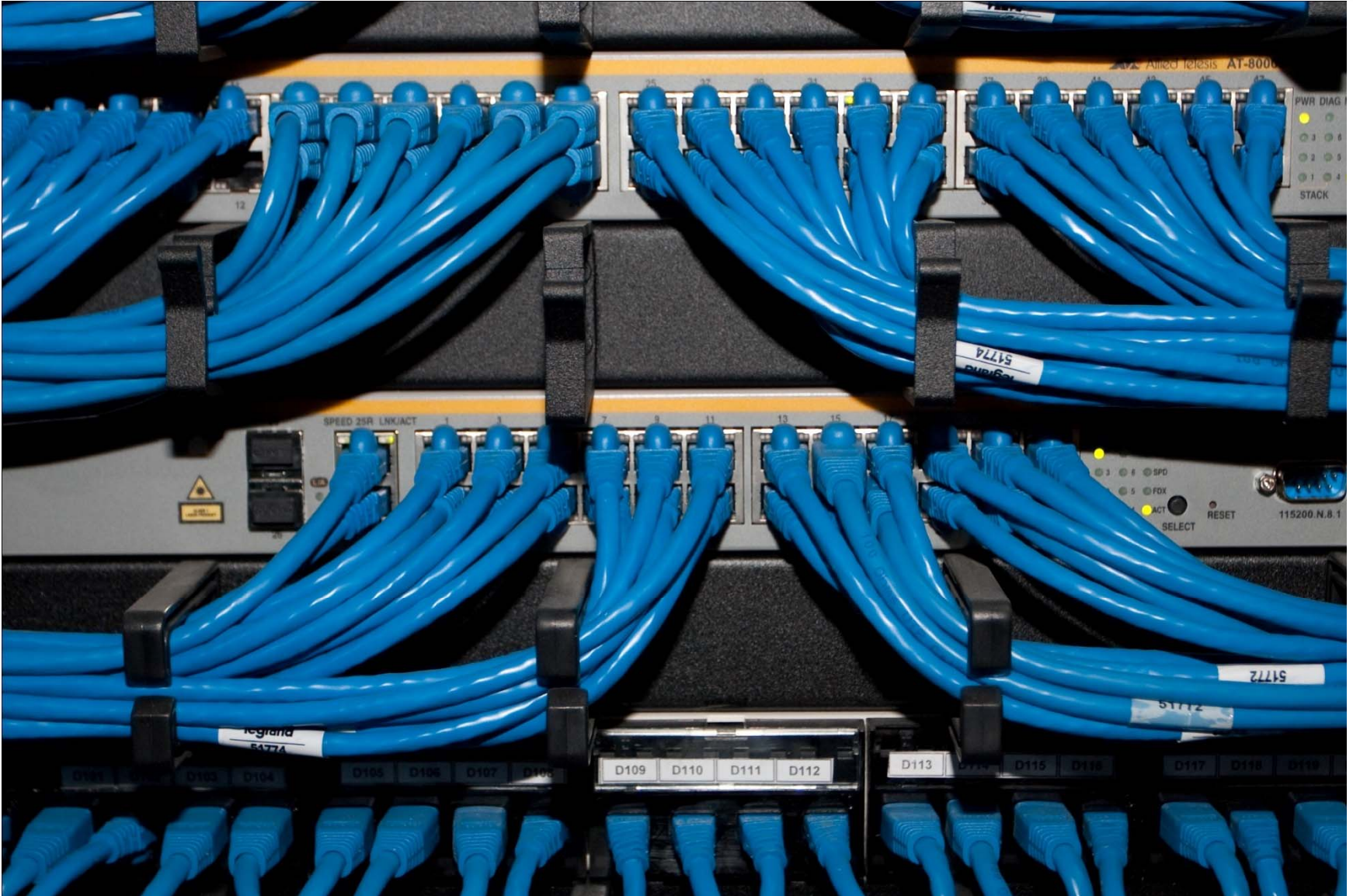


## Okul Yerel Ağının (LAN) Kurulması





## Okul Yerel Ağının (LAN) Kurulması



## Okul Yerel Ağının (LAN) Kurulması





## Okul Yerel Ağının (LAN) Kurulması





## Okul Yerel Ağının (LAN) Kurulması



# Bilinçli, Güvenli, Yönetilebilir ve Ölçülebilir BT ve İnternet Kullanımı

## İntranet / İnternet Altyapısının Kurulması

Okul ADSL internet erişim hızlarının artırılması

Yüksek hız ihtiyacı olan okullara alternatif internet erişimleri sağlanması

5651 Sayılı Yasa gereği, İç IP dağıtım loglarının tutulması

5651 Sayılı Yasa gereği, internet filtrelemesinin yapılması

Okul güvenlik altyapısının (*Kullanıcı yetkilendirilmesi, AV, Antispam ve F/W*) oluşturulması,

VPN ile Veri Merkezi erişim desteği sağlanması

# Bilinçli, Güvenli, Yönetilebilir ve Ölçülebilir BT ve İnternet Kullanımı

## E-İçeriklerin Sunulacağı Veri Merkezinin Kurulması

Okulun Veri Merkezine internetten bağımsız olarak erişmesi

E-İçeriklerin sunucu altyapısının kurulması

5651 Sayılı Yasa loglarının saklanması

Okul iç ağının ve dizüstü bilgisayarların kayıt yönetim ve denetlenebilir altyapısının kurulması

Raporlama ve Karar destek altyapısının kurulması

Envanter yönetim altyapısının kurulması

# Bilinçli, Güvenli, Yönetilebilir ve Ölçülebilir BT ve İnternet Kullanımı

Ortaöğretim ve İlköğretim Okulları  
Dersliklerinde BT'nin Öğretim Süreçlerinde Kullanımı

Bilinçli, Güvenli, Yönetilebilir ve Ölçeklenebilir BT ve İnternet Kullanımı

Yerel alan  
ağ alt yapılarının  
kurulumu

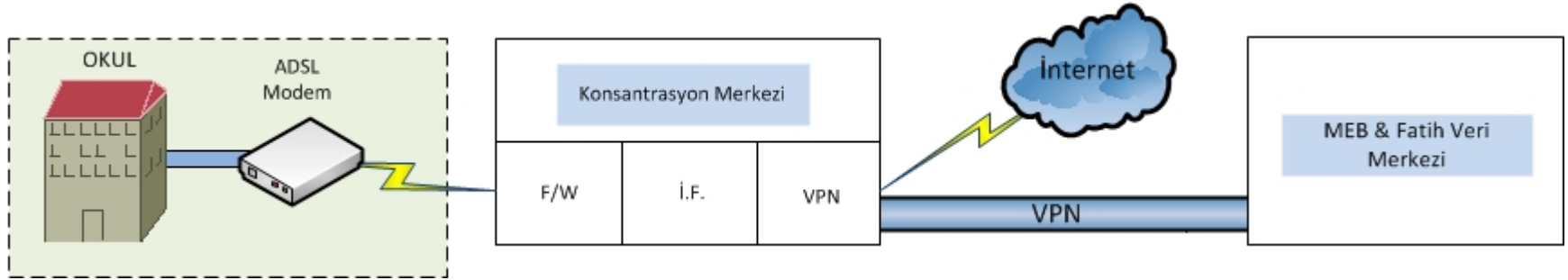
Merkezden  
yönetilebilir,  
intranet/  
internet erişimi

Veri  
Merkezinin  
kurulumu

Bilinçli  
internet  
kullanım  
farkındalığı

# Bilinçli, Güvenli, Yönetilebilir ve Ölçülebilir BT ve İnternet Kullanımı

## Örnek Erişim Altyapısı



# Bilinçli, Güvenli, Yönetilebilir ve Ölçülebilir BT ve İnternet Kullanımı

## Bilinçli ve Güvenli İnternet Kullanımı Farkındalığı-1

Okullarımızın internet erişimlerinde URL ve İçerik filtreleme sistemlerini kullanması

Okullarımızda bilinçli ve güvenli internet kullanımı için genelge oluşturulması

Hizmetiçi eğitimlerde öğretmenlere bilinçli ve güvenli internet kullanımı eğitimlerinin verilmesi

İlgili Devlet Kurumları ile işbirliğine gidilmesi (BTK, Aile ve Sosyal Araştırmalar Genel Müdürlüğü, İnternet Kurulu, TÜBİTAK, v.s.)

# Bilinçli, Güvenli, Yönetilebilir ve Ölçülebilir BT ve İnternet Kullanımı

## Bilinçli ve Güvenli İnternet Kullanımı Farkındalığı-2

Sınıflarımızda güvenli arama motorlarının kullanılması ve yaygınlaştırılması,

Öğretmen, öğrenci ve veli bilgilendirmesi için bilinçli ve güvenli internet kullanımına yönelik web sitesi oluşturulması,

Bilinçli ve güvenli internet kullanımı konusunda farkındalık oluşturacak kısa filmler yaptırılması,

TV programları hazırlanması,

TÜBİTAK ve üniversiteler ile ortak çalışmaların yapılması,

# Bilinçli, Güvenli, Yönetilebilir ve Ölçülebilir BT ve İnternet Kullanımı

## Ne Aşamadayız?

Teknik şartnamelerin taslakları hazırlandı.

Ağ Altyapı teknik şartname taslağı Yatırım ve Tesisler Dairesi Başkanlığı ile resmi yazı ekinde paylaşıldı.

Bilinçli ve güvenli BT ve internet kullanımının sosyal ve hukuki boyutlarının Eğitimde Fatih Projesi içerisinde planlanıp uygulanabilmesi için Genel Müdürlüğümüz personelinden çalışma grubu oluşturuldu ve çalışmalarına başladı.

Okulların yüksek hızlı ADSL ve Metro internet hatlarına kavuşturulabilmesi amacıyla Türk Telekom ve diğer operatörler ile teknik görüşmeler devam etmektedir.

E-içeriklerin sunulacağı veri merkezinin alt yapısı konularında teknik görüşmeler devam etmektedir.



# Bilinçli, Güvenli, Yönetilebilir ve Ölçülebilir BT ve İnternet Kullanımı

## Milli Eğitim Müdürlüklerimizden ve okullarımızdan beklentilerimiz

Okullarımızda ağ alt yapıları kurulurken kanallar, tavalar, kablolar döşenirken tadilat çalışmaları olacak,

Okullarımızda ağ sistem odaları oluşturulacak,

Okul Müdürlerimizin başkanlıklarında muayene ve kabul komisyonları oluşturulacak,

Bakanlık, muayene ve kabul çalışmalarını internet üzerinden takip ve kontrolü için yazılım modülleri hazırlatacak, okullar muayene süreci ile ilgili veri gerecekler,



eğitimde

f@Tih

Fırsatları Artırma Teknolojiyi İyileştirme Hareketi



TEŐEKKÜRLER.

e-posta: [fatih\\_projesi@meb.gov.tr](mailto:fatih_projesi@meb.gov.tr)

Web: <http://fatihprojesi.meb.gov.tr>