

# BT01 - FATİH PROJESİ BİLGİ ERİŞİ VE YÖNETİM SİSTEMLERİ ÇAĞRISI

## 1. Genel Çerçeve

Yaşadığımız yüzyılın ana hedefi bilgi toplumunun oluşturulmasıdır; bu nedenle, insan kaynakları gereksinimi geçen yüzyıldan çok farklı olup artık odak noktasında doğru bilgiye nasıl ulaşacağını bilen, muhakeme yeteneği gelişmiş ve sorgulayıcı bireyler yer almaktadır. Bu bağlamda insan yetiştirme süreçlerinde de çağın gereksinimlerine uygun, çağdaş öğrenme yaklaşımlarına geçiş yapılmalıdır. Bu geçiş sürecinde teknoloji ile zenginleştirilmiş öğrenme ortamlarının yaratılması büyük önem taşımaktadır. Zaman ve mekândan bağımsız, etkili, verimli, memnun edici, güdüleyici ve bireysel zengin öğrenme ortamları oluşturulması sonucunda, problem çözme, kritik düşünme, ortak çalışabilme ve karar verme yeteneklerine sahip insanlar yetiştirilebilir. Dünya’da ve Türkiye’de eğitim teknolojilerinin eğitim/öğretim süreçlerinde klasik anlamda kullanımı konusunda çok sayıda uygulamalar mevcut olmakla beraber, daha yaratıcı ve etkili uygulamalara da gerek duyulmaktadır.

Ülkemizde uygulamaya geçirilmekte olan Milli Eğitim Bakanlığı FATİH Projesi (Eğitimde Fırsatları Artırma Teknolojiyi İyileştirme Hareketi) kapsamında ele alınan teknolojik unsurlarla uyumlu yazılım, içerik ve bilgi erişim model ve sistemlerinin geliştirilmesi, yukarıda bahsedilen gelişmelerin hayata geçirilmesine katkıda bulunacaktır. Ülkemizde bilgisayar teknolojileri alanındaki insan ve araştırma altyapısının gücü göz önüne alındığında, yukarıda bahsedilen sistemlerin hayata geçirilmesi bu çağrı programı çerçevesinde gerçekleştirilecek projelerin katkısı ile mümkün olacaktır.

## 2. Amaç ve Hedefler

Bu çağrı konusunun temel amacı, ülkemiz öğrencilerinin daha etkin ve verimli öğrenebilmeleri için yenilikçi eğitim teknolojileri ve yöntemlerinin geliştirilmesidir. Bu amaç doğrultusunda “Bilgi Erişim ve Yönetim Sistemleri” çağrı konusu kapsamında sunulacak proje önerilerinin hem katma değeri yüksek, yaratıcı, yenilikçi ve uygulamaya yönelik hem de orta ve uzun vadede FATİH Projesinin etkinliğini ve teknolojik değerini artırmaya yönelik olması hedeflenmektedir.

Bu çağrı konusu kapsamında ele alınacak alt konular aşağıda örnekleri ile birlikte verilmiştir. Proje çağrısı sadece bu liste ile sınırlı olmayıp, “Bilgi Erişim ve Yönetim Sistemleri” kapsamında FATİH Projesi ile ilişkilendirilebilecek başka konular da proje önerisine konu olabilir. Çağrı konusu kapsamında önerilecek projeler; bu alt konulardan sadece birini ele alabileceği gibi bütünlük arz edecek şekilde birden fazla alt konuyu da kapsayabilir.

Eğitsel Ağlar ve Etkileşim:

- Öğretmen-öğrenci-veli etkileşimleri, içerik paylaşımı
- Eğitsel ağlar, sosyal eğitim platformları, eğitimde sosyal medya kullanımı
- Uzman/öğretmen bulma, otomatik diyalog model ve sistemleri

Arama Teknolojileri:

- Dikey arama teknolojileri
- Soru cevaplama sistemleri
- Bilgi süzme ve analizi
- Öneri sistemleri
- Konu tanıma ve izleme
- Çoklu ortam ve mekânsal veri erişim sistemleri

Veri Erişim ve Analitiği:

- Veri madenciliği ve veri ambarı teknolojileri, kullanım analitiği
- Kişisel veri ve performans yönetimi, portföy geliştirme
- Metin sınıflandırma, özetleme, el yazısı tanıma

- İntihal tespit ve takip araçları
- Sayısal Haklar Yönetimi (DRM)
- Anlamsal web ve ontolojiler

Sistem Desteği:

- Bulut depolama ve erişim, veri merkezleri ve dosya paylaşımı
- Önbellekleme (Caching) , İçerik Dağıtım Ağları (CDN)
- IPv6 teknolojileri

E-öğrenme Teknoloji ve Uygulamaları:

- Oyun tabanlı öğrenme, mobil öğrenme uygulamaları, sanal gerçeklik öğrenme ortamları
- Bireysel ders ve rehberlik destek sistemleri
- Özel eğitim uygulamaları
- E-kitap/içerik teknolojileri

### 3. İlgili Destek Programı

FATİH Projesi Bilgi Erişim ve Yönetim Sistemleri Çağrı konusu çerçevesinde önerilecek projelere “1003-Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı” kapsamında destek verilecektir.

### 4. Çağrıya Özel Hususlar

Bu çağrı kapsamında önerilecek projelerin, FATİH Projesinde uygulanabilir olması gerekmektedir.

- Bu çağrı kapsamında desteklenecek projelerin ödeneği, TÜBİTAK ve Milli Eğitim Bakanlığı tarafından eşit oranda karşılanacaktır. Bu çağrının 2012 yılı için toplam bütçesi 6 milyon TL’dir.
- Bu çağrı konusu kapsamında önerilen projeler küçük, orta veya büyük ölçekli projeler olarak hazırlanabilir.
- Orta ve Büyük Ölçekli projelerin üniversite ve endüstri kuruluşlarının işbirliği ile hazırlanmış olması beklenmektedir.
- Çözümlerin standartlarla uyumlu ve platform bağımsız olması tercih edilir.
- Bu çağrı programına yeni üniversitelerin (2006 yılından itibaren kurulmuş üniversiteler) katılımının sağlanması teşvik edilmektedir.

### 5. Çağrı takvimi

Tarih	Aşama
1 Haziran 2012	Çağrının Açılışı
7 Eylül 2012	Birinci Aşama Başvuru Son Tarihi
15 Ekim 2012	Birinci Aşama Değerlendirme Sonuçlarının Açıklanması
4 Ocak 2013	İkinci Aşama Başvuru Son Tarihi
1 Mart 2013	İkinci Aşama Değerlendirme Sonuçlarının Açıklanması

### 6. İletişim Bilgileri

Tel	0-312-4685300-4748/1985
e-posta	<a href="mailto:ilkay.erden@tubitak.gov.tr">ilkay.erden@tubitak.gov.tr</a> veya <a href="mailto:onur.jane@tubitak.gov.tr">onur.jane@tubitak.gov.tr</a>

01.06.2012