

# TÜBİTAK - ARDEB

## E-Öğrenme Teknolojileri Çağrı Programı

### “1003-BIT-EOGR-2018-1 Yenilikçi, İnteraktif Eğitim Teknolojileri”

#### Çağrı Metni

#### 1. Genel Çerçeve

E-öğrenme, kısaca, eğitici ve öğrencinin aynı zamanda ve ortamda bulunmalarına gerek kalmadan, İnternet teknolojileri aracılığı ile gerçekleştirilen eğitim ve öğrenim faaliyetleri olarak tanımlanabilir. Öğrenme ve yenileşim (inovasyon) becerileri, 21. yüzyılda giderek karmaşıklaşan yaşam ve çalışma ortamlarına hazır olan öğrencileri ve olmayanları ayıran beceriler olarak tanımlanmaktadır. Öğrencileri geleceğe hazırlamak için yaratıcılık, eleştirel düşünme, etkili iletişim ve iş birliğine odaklanmak gerekmektedir. Eğitimcilerin iş birliği yapmasına, en iyi uygulamaları paylaşmasına ve 21. yüzyıl becerilerini sınıf içi pratiğe entegre etmesine olanak sağlayan ve profesyonel eğitim topluluklarını destekleyen yenilikçi teknolojilerin gerçekleştirilmesi önemlidir.

E-öğrenmenin hayat boyu öğrenme kapsamında, yaygın ve örgün eğitim ile kariyer gelişiminde önemli bir yer alması, eğitimde teknolojinin kullanılmasını kaçınılmaz kılmaktadır. 4.5G/5G, HTML5, sanal/artırılmış gerçeklik ve etkileşimli videoların yaygınlaşması ayrıca sosyal medyadaki gelişmeler, e-öğrenme alanında yenilikçi ve interaktif çözümlerin kullanılmasına olanak sağlamaktadır. E-öğrenme faaliyetlerinin başarılı olması için etkin içeriklere, İçerik Yönetim Sistemine, eğitimin yürütüleceği bir Öğrenme Yönetim Sistemine ve iletişim ortamına gereksinim vardır.

Çağrı ile eğitimi destekleyici teknolojilerin kullanımını, sorgulama ve problem temelli yaklaşımları ve daha yüksek seviye düşünme becerilerini bütünleştiren Ar-Ge niteliği olan, yenilikçi öğrenme yöntemleri ile teknolojik ürünlerin geliştirilmesi hedeflenmektedir.

#### 2. Amaç ve Hedefler

Yenilikçi, İnteraktif Eğitim Teknolojileri çağrısı kapsamında değerlendirilecek projelerin aşağıdaki ve benzeri konular üzerine odaklanması beklenmektedir:

- Türkiye'deki eğitim sistemine uygun içerik/öğrenme yönetim sistemleri (CMS/LMS), Kitleleşmiş Çevrimiçi Açık Dersler (Massive Online Open Courses – MOOCs) ile ilgili yenilikçi yöntemler ve altyapı sistemlerinin geliştirilmesi
- E-öğrenme için yenilikçi mobil ortamların kullanımına yönelik altyapılar
- Etkileşimli senkron/asenkron uzaktan eğitim teknolojileri ile mobil ağların uyumunun sağlanması
- E-öğrenme içeriklerine yönelik güncel standartları (Örneğin; xAPI) destekleyen, yenilikçi içerik hazırlama araçlarının geliştirilmesi
- Yaratıcı bilişim teknikleri ile öğrenme ve karşılıklı bilgi değişim tekniklerinin geliştirilmesi
- Yaş gruplarının ve engelli bireylerin gereksinimlerine göre e-öğrenme teknolojilerinin geliştirilmesi
- E-öğrenme için makine öğrenmesi ve veri madenciliği yöntemleri ile tekrar

kullanılabilir özellikli platform bağımsız uygulamaların geliştirilmesi

- Artırılmış/sanal gerçeklik, dokunsal iletişim özellikli e-öğrenme ortamlarının veya yazılım araçlarının geliştirilmesi

### 3. İlgili Destek Programı

Bu çağrı konusu kapsamında önerilecek projelere “1003-Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı” kapsamında destek verilecektir.

### 4. Çağrıya Özel Hususlar

- Önerilen projeler küçük, orta ve büyük ölçekli projeler olarak hazırlanabilir.
- Orta ve büyük ölçekli projelerin farklı kurum/kuruluşlarda yürütülen ve birden fazla kurumun yer aldığı alt projelerden oluşması (bu projeler 1 ana ve en az 1, en fazla 3 alt projeden oluşmalıdır) ve projelerde özel sektör-üniversite ortaklığı zorunludur.
- Özel sektörün önerdiği küçük ölçekli projelerde üniversite işbirliği önerilmektedir.
- İkinci aşama proje başvuruları ile birlikte, alt proje tanımlı başvurular için, [Protokol](#) belgesi sunulmalı ve alt projelerin başvuru sisteminde de tanımlanması unutulmamalıdır. Alt proje tanımlı başvurularda, 2. aşama başvurusu ile sunulan bütçe, projeler bazında ayrılmalıdır.
- Proje bütçesi dağılımlarında aşağıda yer alan sınırlamalara uyulması tavsiye edilmektedir:
  - Hizmet alımı bütçesinin toplam bütçenin %20'sini,
  - Makine-teçhizat alımı bütçesinin toplam bütçenin %20'sini,
  - Yardımcı personel bütçesinin toplam bütçenin %40'ını geçmemesi.
- Sunulan projelerin başvuru formunda başlangıç ve hedef [Teknoloji Hazırlık Seviyeleri \(THS\)](#) belirtilmesi beklenmektedir.
- İkinci aşama başvurularında sunulması gerekli olan [Yasal/Özel İzin Belgesi](#) ile [Etik Kurul Onay Belgesi](#) alınmasında yaşanabilecek aksaklıklar göz önünde bulundurularak, söz konusu belgelerin temin sürecinin ilgili tüm kurum/kuruluşlarla irtibata geçilerek ivedilikle başlatılması önerilmektedir.

### 5. Çağrı Takvimi

	<b>Çevrimiçi Başvuru Sistemi Kapanış Tarihi</b>	<b>Elektronik Başvuru Çıktısının Gönderilmesi İçin Son Tarih (*)</b>
<b>Birinci Aşama</b>	22.06.2018 17:30	29.06.2018 17:30
<b>İkinci Aşama</b>	09.11.2018 17:30	23.11.2018 17:30

(\*) Elektronik başvuru çıktısının ıslak imzalı nüshasının belirtilen tarih ve saate kadar Kurumumuza ulaştırılması gerekmektedir.

## 6. Ek Belgelere Referanslar

- [1003 Destek Programı Web Sayfası](#)
- [1003 Destek Programı Bilgi Notu](#)
- [1003 Destek Programı Başvuru Formları \(\\*\)](#)
- [1003 Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı Usul ve Esasları](#)
- [Ulusal Bilim Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016](#)
- [1003 Proje Önerisi Değerlendirme Formu](#)
- [Yasal/Özel İzin Belgesi Bilgi Notu](#)
- [Etik Kurul Onay Belgesi Bilgi Notu](#)
- [TÜBİTAK Çağrı Planlaması](#)

(\*) 1003 programına ait başvuru formları güncellenmiştir. 1. ve 2. aşama başvuruları sırasında güncel formların kullanılmaması halinde proje önerileri değerlendirmeye alınmayacaktır. Güncel başvuru formlarına ulaşmak için lütfen [tıklayınız](#).

## 7. İrtibat Bilgileri

**Dr. Arzu ÖZTÜRK**

<b>Telefon</b>	0312 298 12 21
<b>E-posta</b>	arzu.ozturk@tubitak.gov.tr

**Elektrik, Elektronik ve Enformatik Araştırma Destek Grubu (EEEAG)**