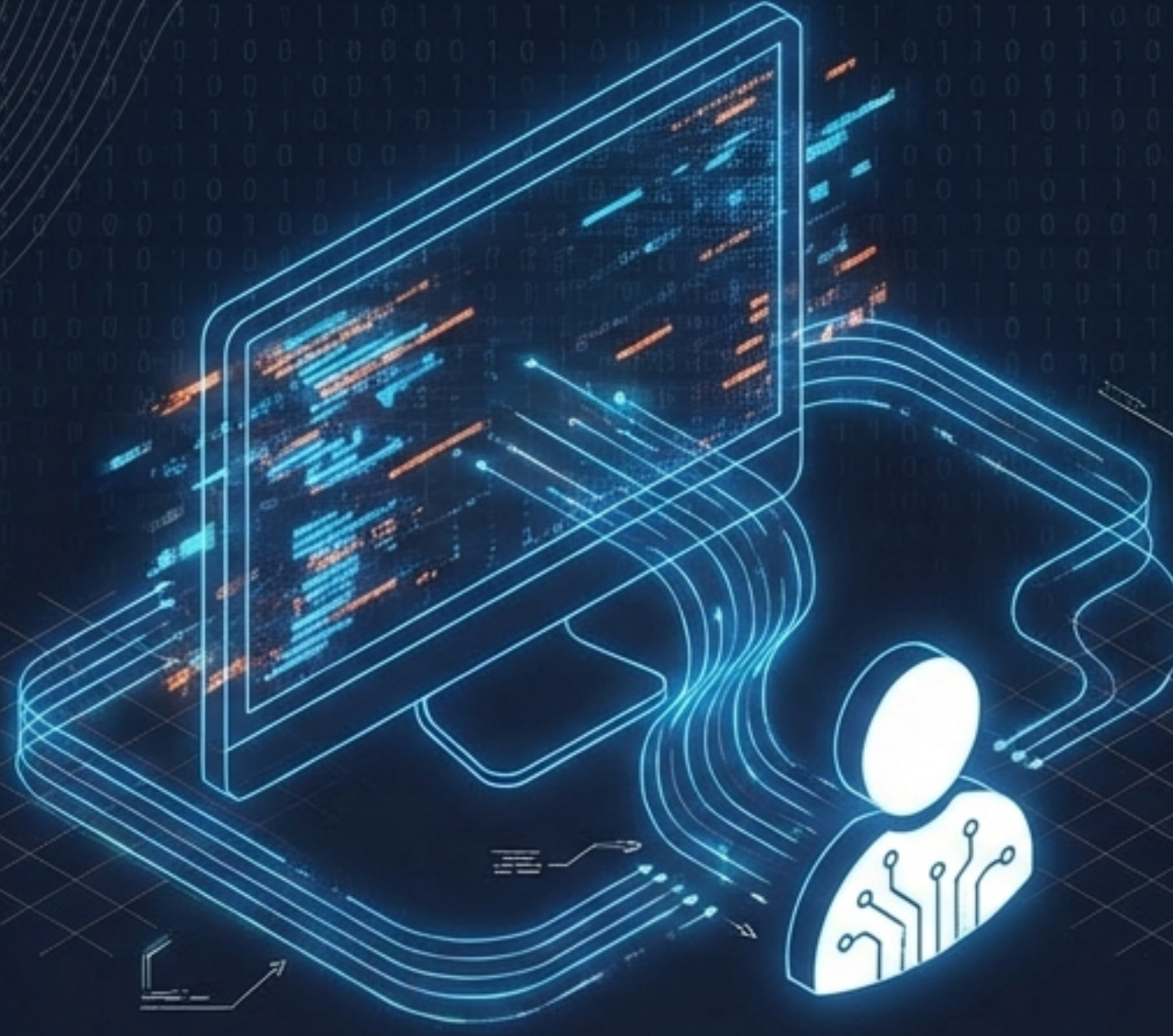




#10 - BİLGİSAYAR DESTEKLİ EĞİTİM

BDE Türleri ve Uygulamaları

Bilgisayar öğretmez, öğretimi destekler; direksiyonda hâlâ öğrenen vardır.

Dr. Mertcan Ünal

BDE Nedir? Teknoloji ile Öğretimin Ortaklığı



Bilgisayar öğretmenin alternatifi değil, yardımcısıdır. Öğretim sürecinde bilgisayarlar, öğrenmeyi zenginleştiren bir destek sistemidir.

BDE'nin Dört Temel Diređi



Bireyselleřtirilmiř Öğrenme

Kendi hızında ilerleme



Etkileřim

Aktif katılım



Anında Geri Bildirim

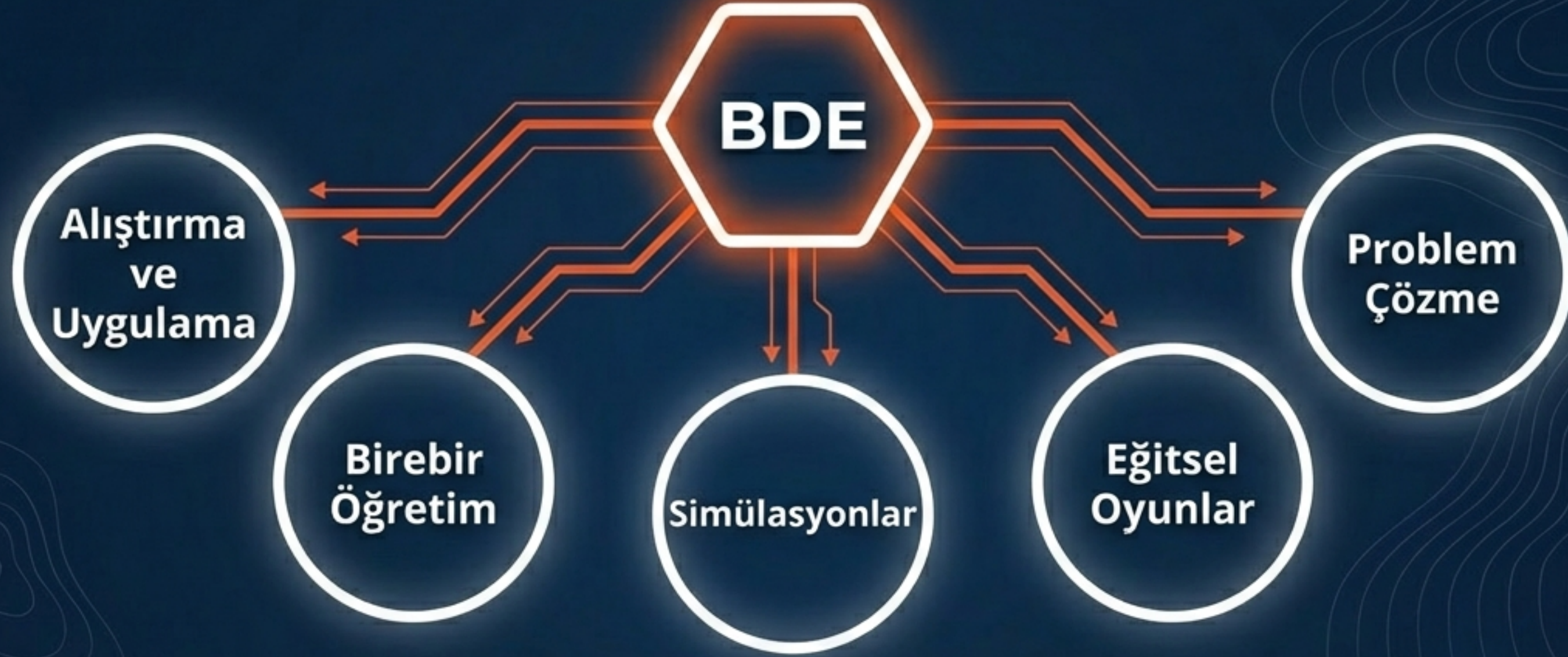
Hataları anında görme



Çoklu Ortam

Görsel ve işitsel
zenginlik

BDE Türleri: Farklı Amaçlar İçin Farklı Araçlar



Teknoloji, öğrenme hedefine göre farklı roller üstlenir.

1. Beceri Geliştirme ve Pekiştirme

Alıştırma ve Uygulama (Drill & Practice)

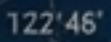


- Bilgiyi pekiştirir
- Tekrar eden sorular
- Örnek: Kelime ezberleme

Birebir Öğretim (Tutorial)



- Konuyu sunar ve öğretir
- Öğretmen rolünü üstlenir
- Örnek: Yeni bir dil öğrenme



- 12S' 90

3. Oyunlařtırma ve Problem Çözme



Eğitsel Oyunlar

Motivasyon, yarışma ve eğlence ile öğrenme.



Problem Çözme

Hazır bilgi yoktur; öğrenci ipuçlarıyla çözümü inşa eder.

Aktif Zihinsel Süreç

Avantajlar: Neden BDE?



Sınırlılıklar: Dikkat Edilmesi Gerekenler



Sosyal İzolasyon

Yüz yüze iletişim
eksikliği



Maliyet

Donanım ve yazılım
yatırımı



Teknik Sorunlar

Altyapı ve erişim
engelleri

Teknoloji bir araçtır, amaç değil.

Değişen Roller: Öğretmen



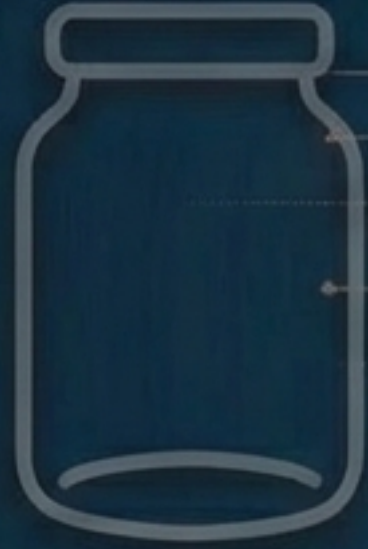
Eski Rol:
Bilgi Aktaran



Yeni Rol:
Tasarımcı ve Rehber

Bilgisayar öğretmez; öğretmen teknolojiyi kullanarak öğretimi yönetir.

Değişen Roller: Öğrenci



Eski Rol:
Pasif Alıcı



Yeni Rol:
Aktif Katılımcı / Sürücü

Kendi öğrenme hızını belirleyen ve süreci yöneten kişi.

Dünyadan Uygulama Örnekleri



Khan Academy

Bireysel video
öğrenme



Duolingo

Oyunlaştırılmış
dil eğitimi



Coursera / edX

Kitlesel açık
çevrimiçi dersler



Sanal Laboratuvarlar

Güvenli deney
ortamı

Türkiye'den Uygulama Örnekleri

**EBA (Eğitim
Bilişim Ağı)**
Dijital içerik ve
ders havuzu.

FATİH Projesi
Donanım ve
altyapı desteği.

LMS Sistemleri
Üniversitelerde uzaktan
eğitim altyapısı.

Özet: Başarının Anahtarı

Teknoloji

Etkili
Öğrenme

Pedagoji

İçerik

**BDE'nin başarısı, yazılımın gelişmişliğine değil;
nasıl ve ne amaçla kullanıldığına bağlıdır.**