

AKILLI SÖZLEŞMELER VE İŞ DÜNYASINA ETKİLERİ

Mahir Kubilay Dađlı
Eliptik Yatırım Menkul
Kıymetler A.Ş.
Genel Müdür

Akıllı Sözleşmeler-Tanım

İki ya da daha çok tarafın karşılıklı ve birbirine uygun iradeleri ile daha önce belirledikleri koşulların oluşması durumunda hukuksal bir sonuç doğuran bilgisayar protokolüdür.

Elektronik alanda yapılan sözleşmelerdir.

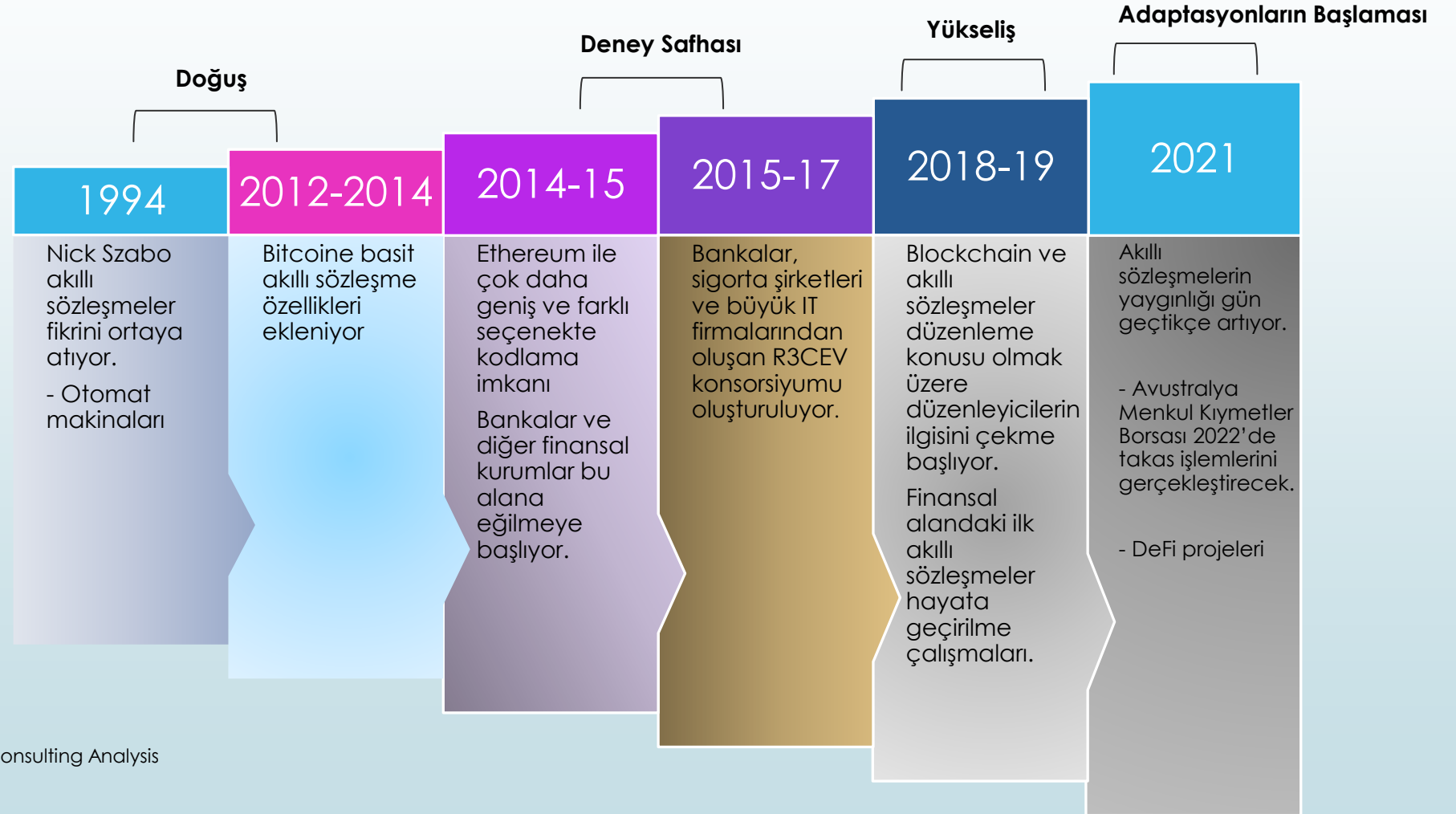
Bu sözleşmeler blokzincir üzerinde tanımlanır, kontrol edilir ve sonuçları hayata geçirilir.

Dolayısıyla ifası blokzincir prensipleri tarafından garanti edilir.

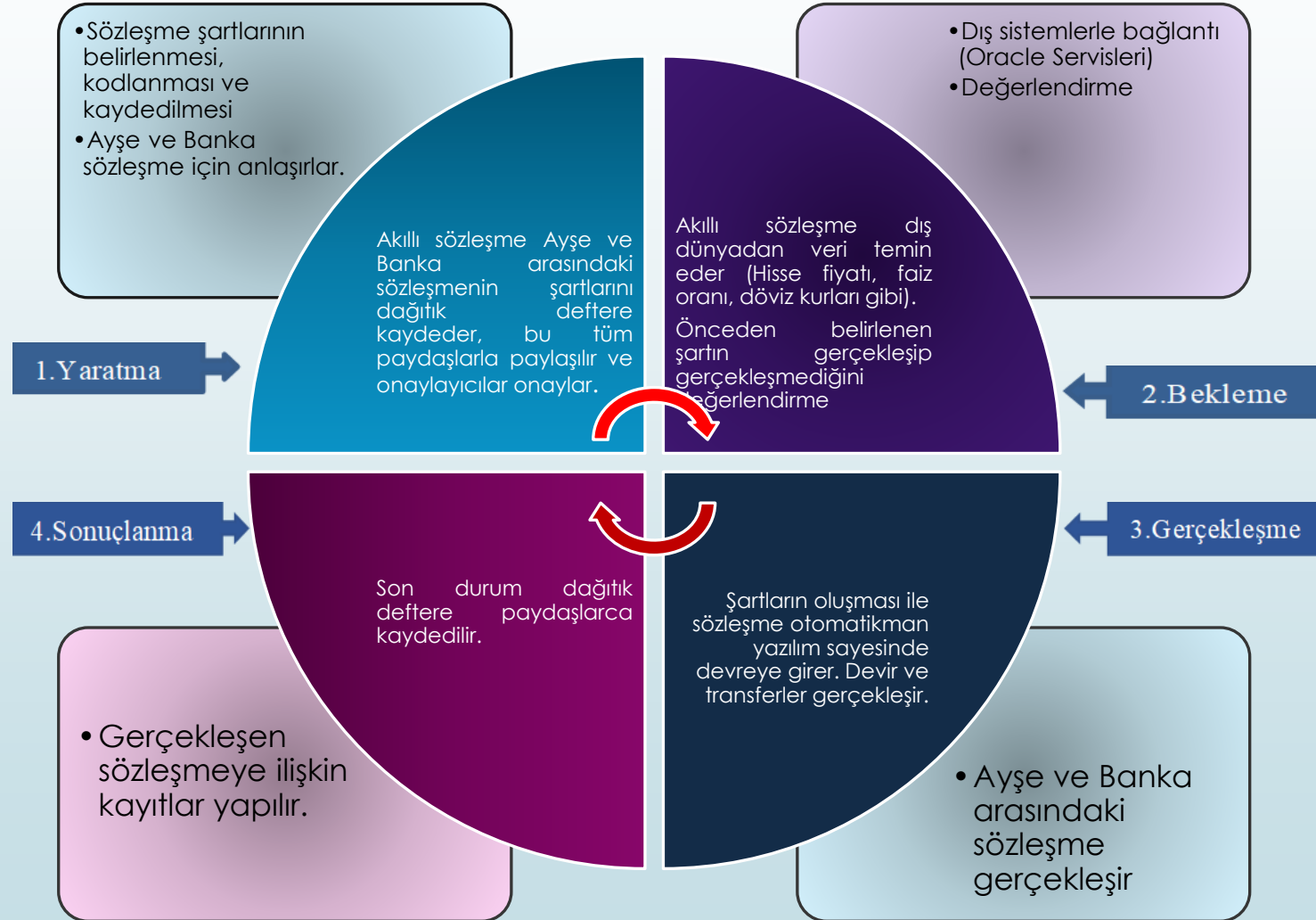
Akıllı sözleşmeler, üçüncü tarafa ihtiyaç duymadan işlemlerin güvenilir şekilde icra edilmesini sağlar.

Parasal bir değeri olan her türlü işlemi şeffaf, aracsız ve aracı ücretleri olmadan akıllı sözleşmeler ile gerçekleştirmek mümkün.

Akıllı Sözleşmelerin Gelişimi



Akıllı Sözleşmelerin Döngüsü



Akıllı
Sözleşmelerin
Bazı Kullanım
Alanları

Finans

Bilgi teknolojileri

Tedarik zinciri

Lojistik

Sigortacılık

Sağlık

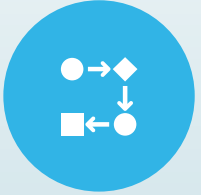
Enerji

Kamusal haklar (Oy kullanma gibi)

- ▶ Hız
- ▶ Doğruluk
- ▶ Düşük Risk
- ▶ Aracısızlık
- ▶ Düşük Maliyet
- ▶ Yeni İş Modelleri
- ▶ Gri alan yoktur

Akıllı Sözleşmelerin Faydaları

Akıllı Sözleşmelerin Gelişime Açık Noktaları



ÖLÇEKLEME



YAZILIM



ESNEKLİK



GİZLİLİK



GECİKME



YASAL
MEVZUAT

Hukuki Açıdan Deęerlendirme



DEğİŞİKLİK
YAPMA/MODİFİKASYON



SÖZLEŐMESEL GİZLİLİK

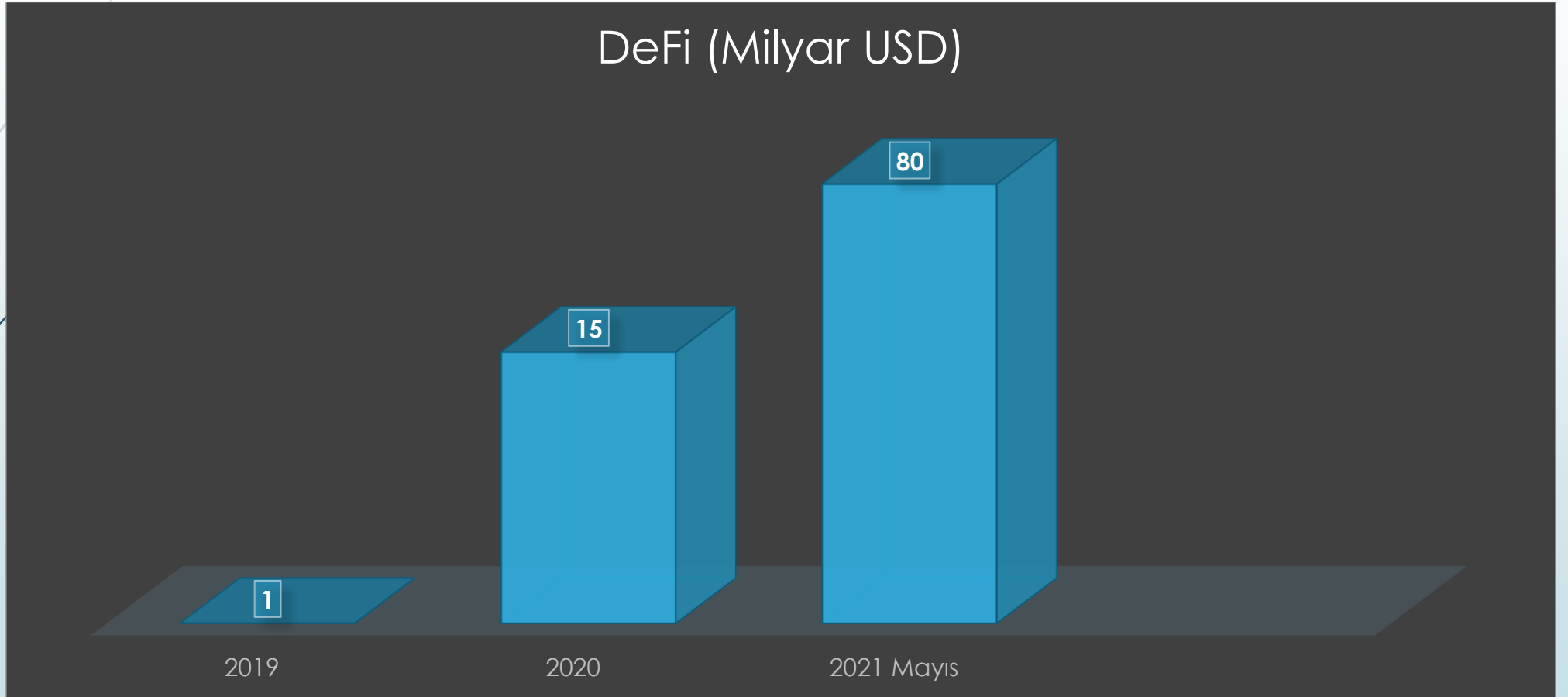


YASAL OLARAK
UYGULANABİLİRLİK

DeFi (Decentralized Finance) Nedir?

- Merkeziyetsiz finans, geleneksel finansal hizmetlerin akıllı sözleşmeler aracılığıyla blockzincir üzerinde aracısız şekilde hızlı ve daha düşük maliyetlerle gerçekleştirilmesidir.
- Temel amaç, internet erişimi olan herkesin aracılar ihtiyacı duymadan borç vermesine, ödünç almasına, sermaye piyasası ve bankacılık işlemlerini yapabilmesini sağlamaktır.

DeFi-Büyükük



Kaynak: DeFi Pulse

En bilinen DeFi uygulamaları

- *Maker DAO,*
- *Compound,*
- *Uniswap,*
- *Augur,*
- *Pooltogether*

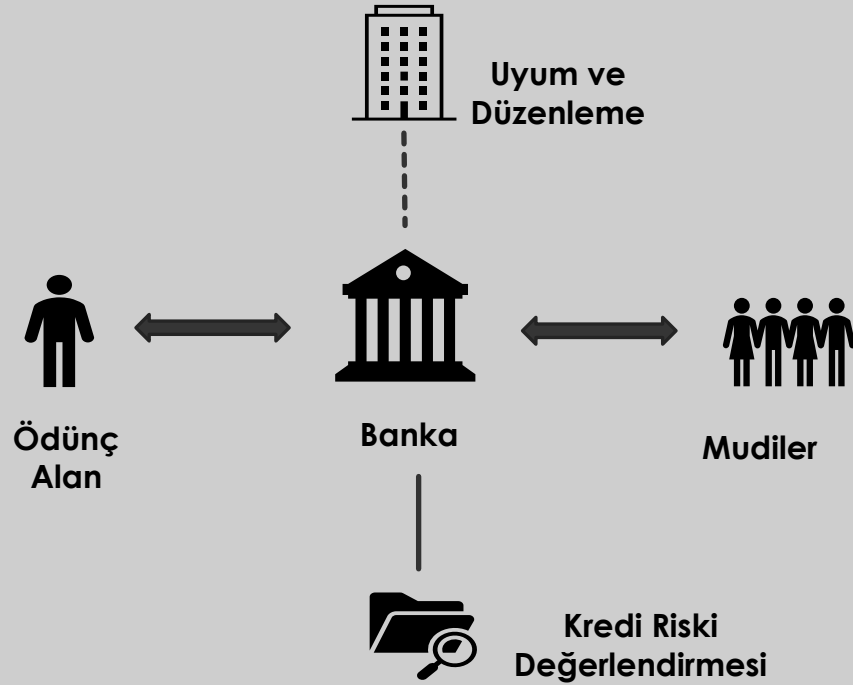


- Sabit paraların (Stable Coin) çıkarılması (Dai)
- Borsalar (Uniswap)
- Mevduat ve Kredi (Maker DAO ve Compound)
- Türevler (Synthetic, Hegic)
- Sigorta (Nexus Mutual)
- Portföy Yönetimi (Yearn)

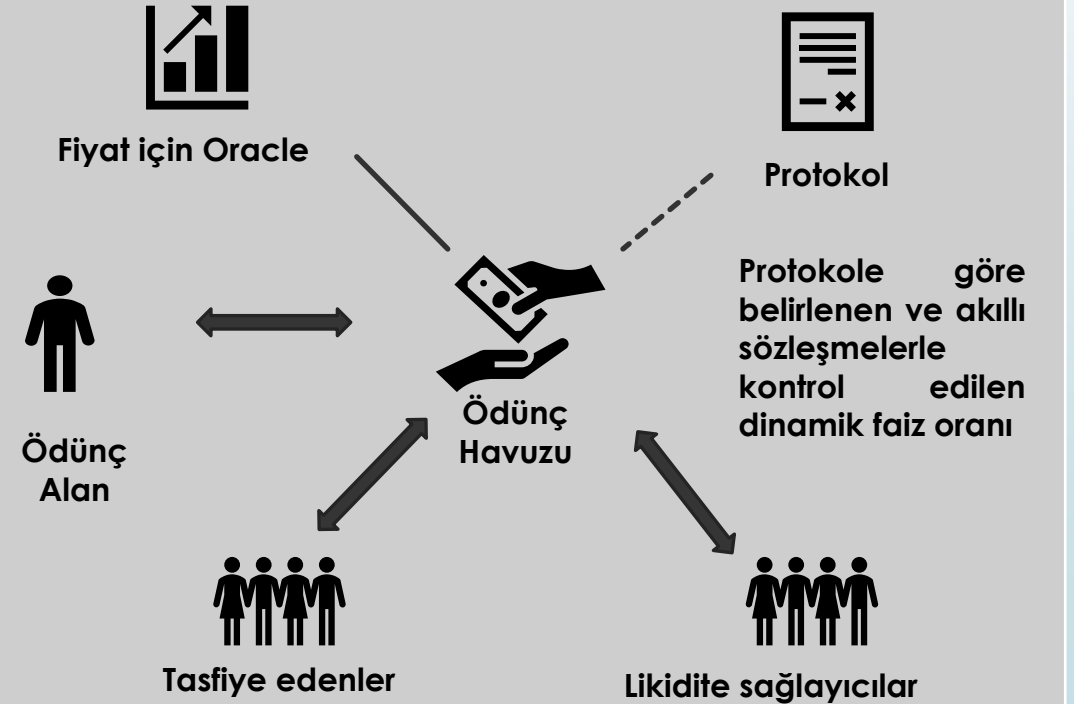
DeFi

Geleneksel Kredi Yapısı ve DeFi Kredi Yapısı

Geleneksel Kredi Mekanizması

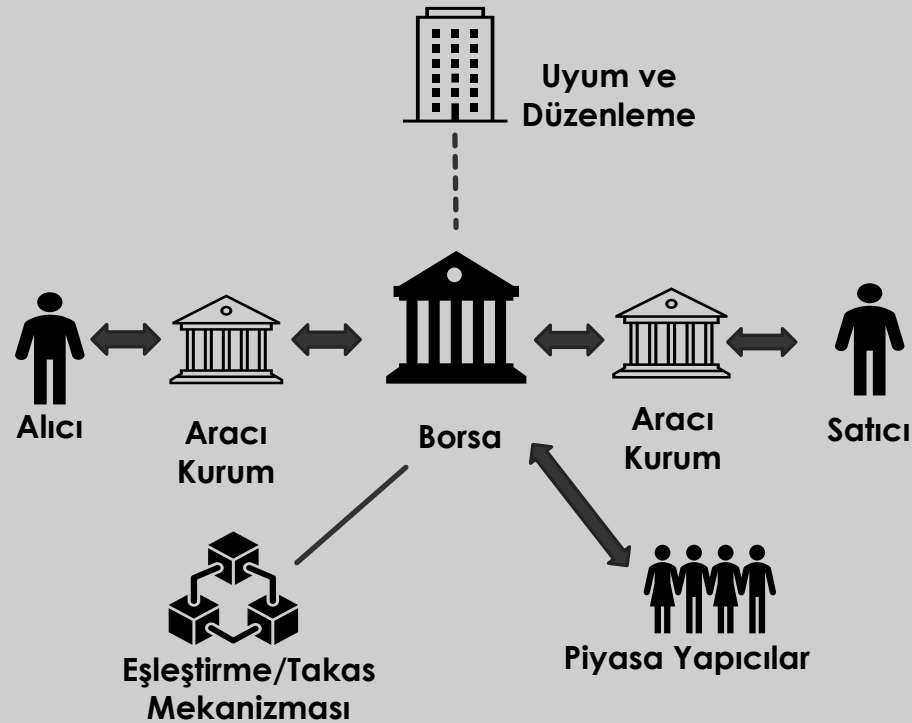


DeFi Merkeziyetsiz Kredi Havuzu



Merkezi Borsa ve DeFi Merkeziyetsiz Borsa

Merkezi Borsalar



DeFi Merkeziyetsiz Borsalar



Dikkate Alınması Gereken Noktalar

- **Borçlar hukuku açısından**
 - ✓ Sözleşmenin kurulma anı
 - a) Tarafların özel anahtarları ile işlemi onaylaması
 - b) Yeni bloğun oluşturulma anı (askıda hükümsüzlük)
 - ✓ İrade sakatlıkları
 - ✓ Değişiklik/uyarlama
 - ✓ Sözleşme dili
 - ✓ İfa engelleri
 - ✓ Sözleşme şekli
- **KVKK** (veri sorumlusu, unutulma hakkı, silme hakkı)
- **Rekabet Hukuku**
- **MASAK Mevzuatı**
- **Bankacılık Hukuku ve Sermaye Piyasası Hukuku**
- **İcra İflas Hukuku**
- **Usul Hukuku**
- **Ceza Hukuku (Sorumluluk)**

Denetim firmaları tarafından akıllı sözleşmelerle şekillenebilecek denetim imkanı

Finansal kurumların işlemlerine ilişkin belirlenmiş kurallar çerçevesinde uyarı mekanizmalarının üretilebilmesi düzenleyiciler için avantaj



Denetim-
Gözetim



TEŞEKKÜRLER