

# BUSINESS BÜLTEN

## BLOCKCHAIN TEKNOLOJİSİ



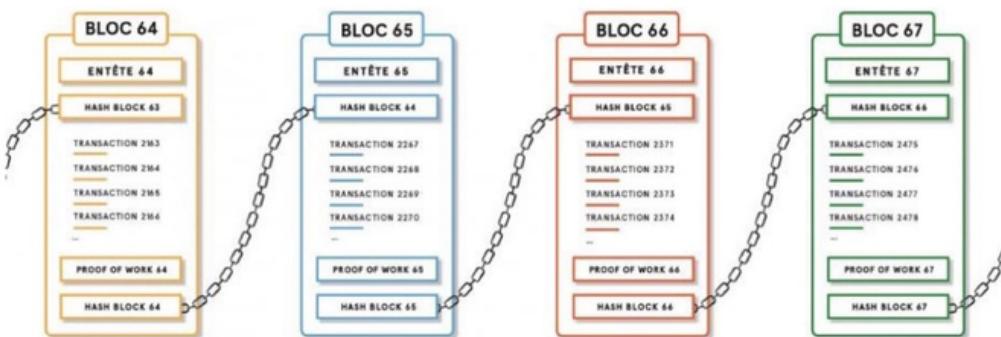
SERİ : 4

### Blockchain Nedir?

Dijital dönüşüm sürecinin merkezinde yer alan **blockchain teknolojisi**, son yıllarda geleneksel finansal ve ticari **yapıları sorgulayan ve yeniden şekillendiren** bir teknoloji haline gelmiştir. Blokchain, asıl kimliği tam olarak bilinmeyen Stoshi Nakamoto tarafından 2008 yılında yayımlanan bir makale ile ortaya çıkmıştır. Bu teknoloji ile amaçlanan "**kİŞİDEN KİŞİYE**" (Peer-To-Peer) veri aktarımıdır.

### Temel Çalışma Prensibi

Blockchain, dijital dünyada **güvenlik ve şeffaflığın** temelini oluşturan devrimci bir teknolojidir. Bu teknolojinin çalışma mantığı, karmaşık görünse de temelde basit ve sağlam bir yapıya dayanır. Blockchain, adından da anlaşılacağı üzere, **birbirine zincirlerle bağlı bloklar** dizisinden oluşur. Bu blokların ilki olan, "**genesis başlangıç bloğu**" olarak da bilinir ve zincirin temelini oluşturur.



### Blockchain Türleri

#### Açık Blockchain

Bu tarz zincirlere **herkes katılabılır**, işlemleri görebilir ve doğrulayabilir. **Bitcoin**, **Ethereum** gibi coinler en önemli örneklerdir.

#### Konsorsiyum Blockchain

**Belirli kurum veya grupların yönettiği**, sadece yetkili katılımcının işlem yapabildiği zincirlerdir.

#### Özel Blockchain

**Tek bir kurumun kontrolünde olan**, sadece belirli kişilere veya departmanlara açık zincirlerdir.

### Kullanım Alanları ve Ödeme Sistemleri

Blockchain teknolojisi, **kripto paralar**, **finans sektörü**, **tedarik zinciri yönetimi**, **sağlık**, **kamu hizmetleri**, **oylama sistemleri** ve **nesnelerin interneti (IoT)** gibi birçok alanda kullanılmaktadır. Özellikle ödeme sistemlerinde, blockchain tabanlı çözümler geleneksel yöntemlere göre **daha hızlı**, **düşük maliyetli** ve **güvenli işlemler sunar**.

### GELECEK PERSPEKTİFİ

**Blockchain teknolojisi, finanstan kamu hizmetlerine kadar birçok alanda köklü dönüşümler yaratmaya devam ediyor.** Gelecekte, **blockchain** ve **geleneksel sistemlerin entegrasyonu** ile **güvenli**, **hızlı** ve **kullanıcı odaklı finansal hizmetler** mümkün olacak.

### TEŞEKKÜR MESAJI

Bu bültenin hazırlanmasında, **Başar Yılmaz'ın "Blok Zincir Tabanlı Ödeme Sistemleri ile Mobil Ödeme Altyapısı ve Ürün Yönetimi"** başlıklı yüksek lisans tezinden faydalandık. Değerli katkıları ve kapsamlı çalışması için kendisine teşekkür ederiz.