



BITCOIN NEDİR?

ender.akpil@philogica.com

BITCOIN NEDİR?

Bitcoin bir kripto para (digital para) , anlamı bir banka yerine matematiksel olarak şifrelenmiş bir sisteme dayalı dayanan bir regülasyon.



BITCOIN ÖZELLİKLERİ?

- ① **Dünya Geneli**
- ② **Yerel Paraya Çevirmeden**
- ③ **Komisyon Ücretleri**
- ④ **KK na verilen bilgiler olmadan**
- ⑤ **Sahtesi Zor**
- ⑥ **Enflasyon Zor**
- ⑦ **Şahıslar yok**
- ⑧ **Kagıt Kürek işi yok**
- ⑨ **Kimse bilmeden para sahibi olunabilir**
- ⑩ **Hızlı**

BITCOIN ÖZELLİKLERİ?

①

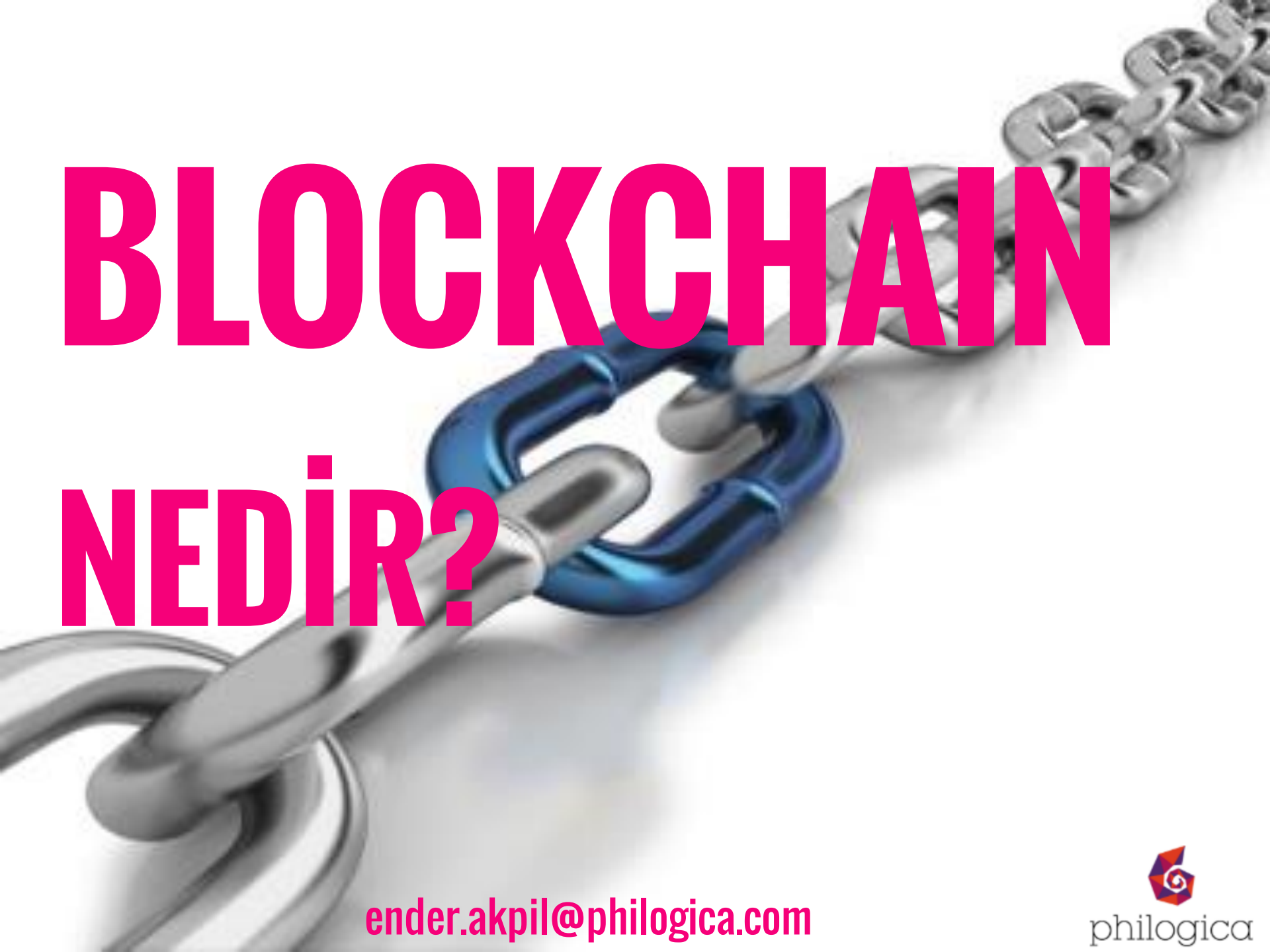
MERKEZİ BİR OTORİTE YOK

②

KULLANICILAR YARI ŞEFFAF

BITCOIN İSTATİSK?

blockchain.info/charts



BLOCKCHAIN NEDİR?

ender.akpil@philogica.com

KRİPTOGRAFİ?

- ① Eğer bir kişi public keye sahipse private keye sahip kişinin açabileceği bir mesaj yazabilir. Buna public key encryption diyoruz.
- ② Eğer bir kişi private keye sahipse hiç kimse o mesajı değiştiremez, çünkü public key ile kolayca mesajın original olup olmadığı anlaşılır. Buna digital imza diyoruz.

KRİPTOGRAFI?

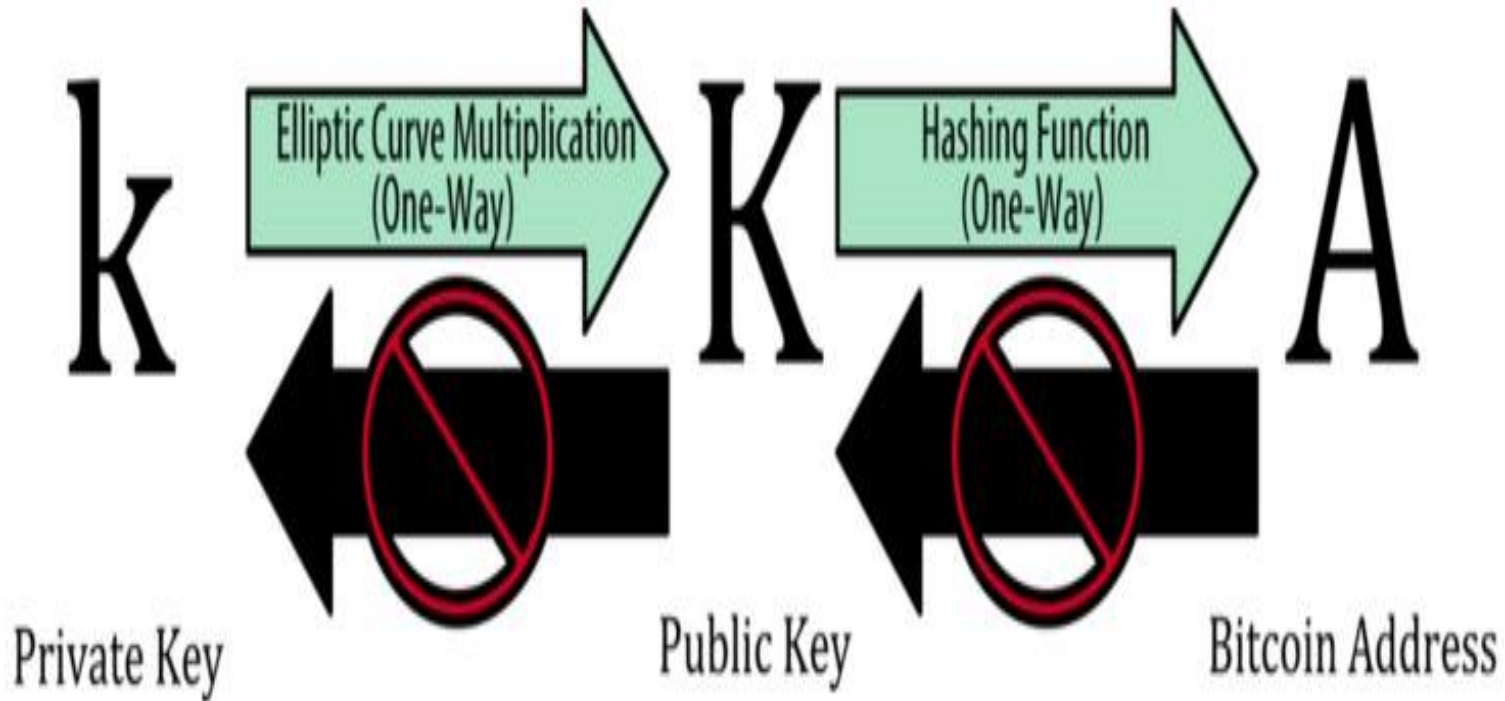
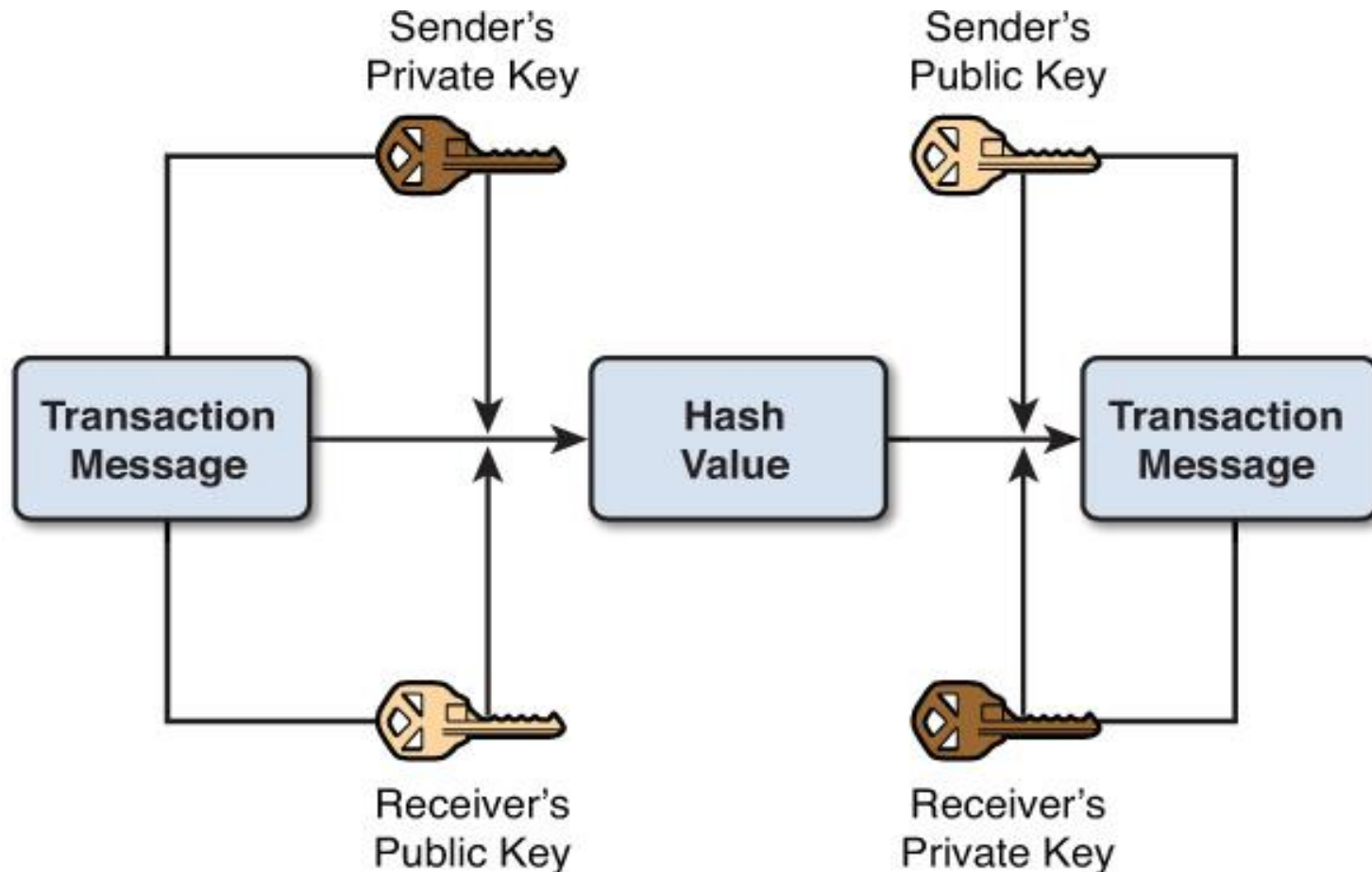
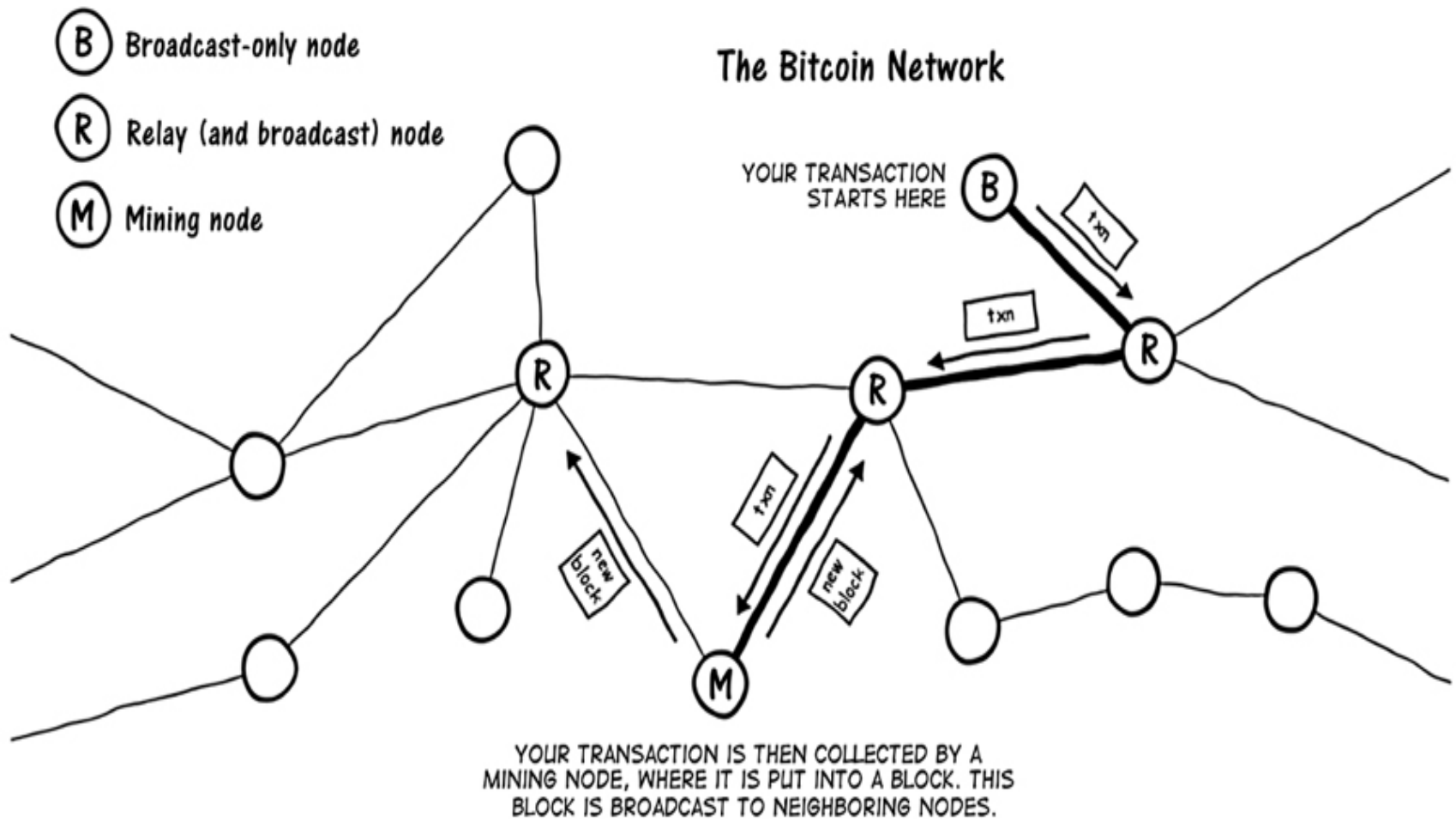


Figure 4-1. Private key, public key, and bitcoin address

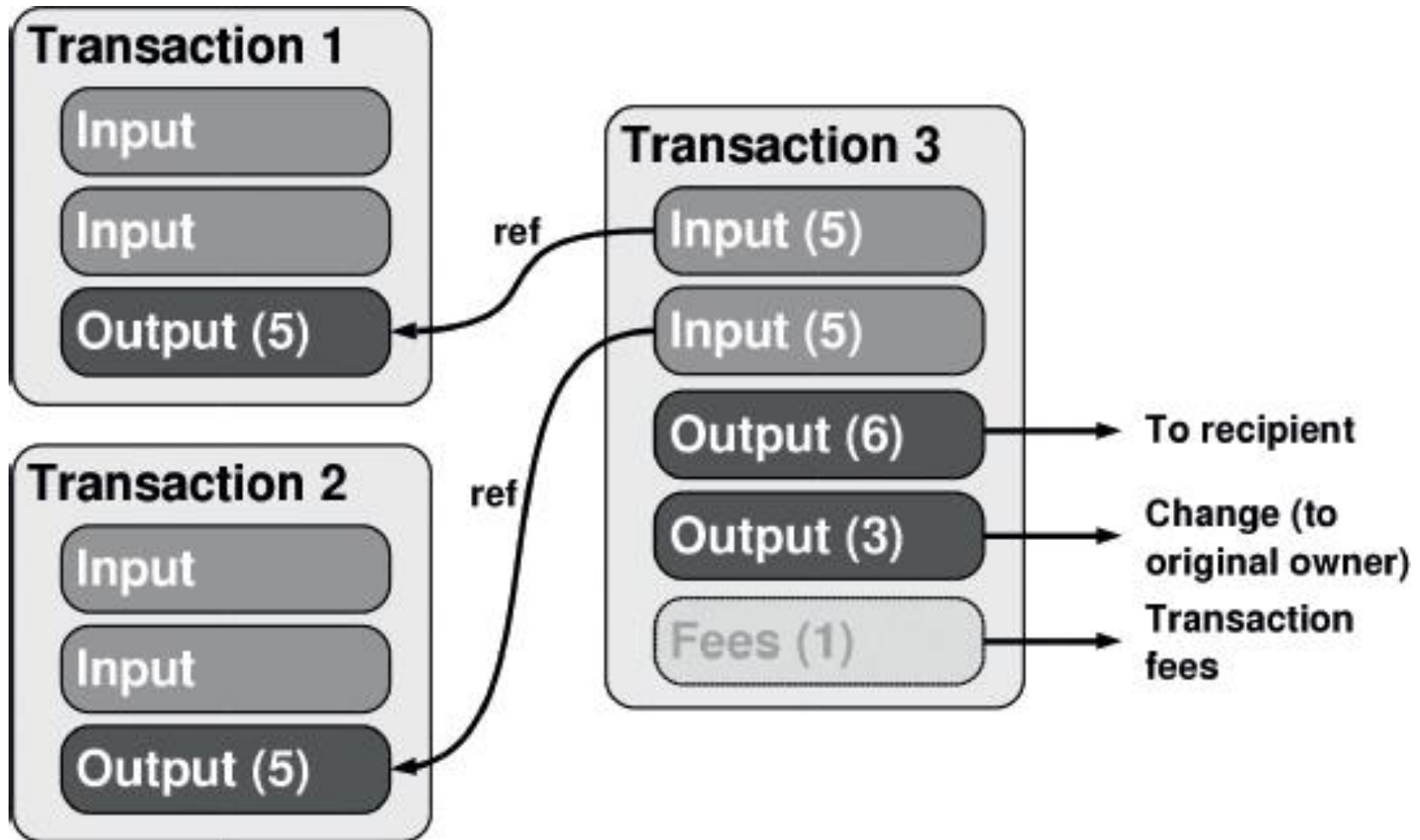
KRIPTOGRAFI?



DAĞITIK MİMARİ?



İŞLEMLER?



BLOCKCHAIN: FARKI YARATAN TEKNOLOJİ

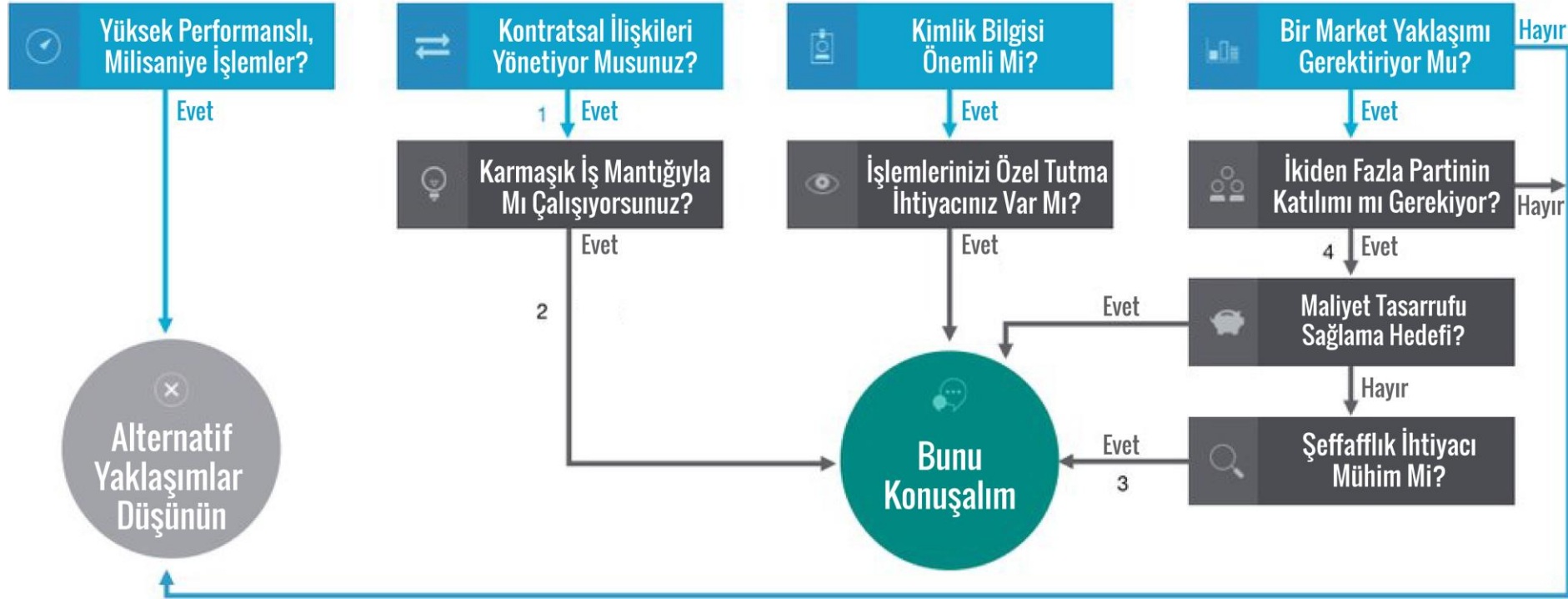
- ① **Digital** 
- ② **Kronolojik güncellenme** 
- ③ **Dağıtık Mimari** 
- ④ **Kriptografik olarak mühürlenmiş** 

Nerde kullanalabilir?

- ① Ticari Mutabakat
- ② Tedarik Süreçleri
- ③ Denetim Ve Regülasyon
- ④ Şeffaflık



HANGİ İŞ SENARYOLARI İÇİN KULLANABİLİRİZ?



5 FAYDA → İŞ PROBLEMİ İLE EŞLEŞTİR

- ① **MUTABAKAT (Consensus)**
- ② **GEÇERLİLİK (Validity)**
- ③ **TEKİLLİK (Uniqueness)**
- ④ **DEĞİŞMEZLİK (Immutability)**
- ⑤ **DOĞRULANMIŞ (Authentication)**

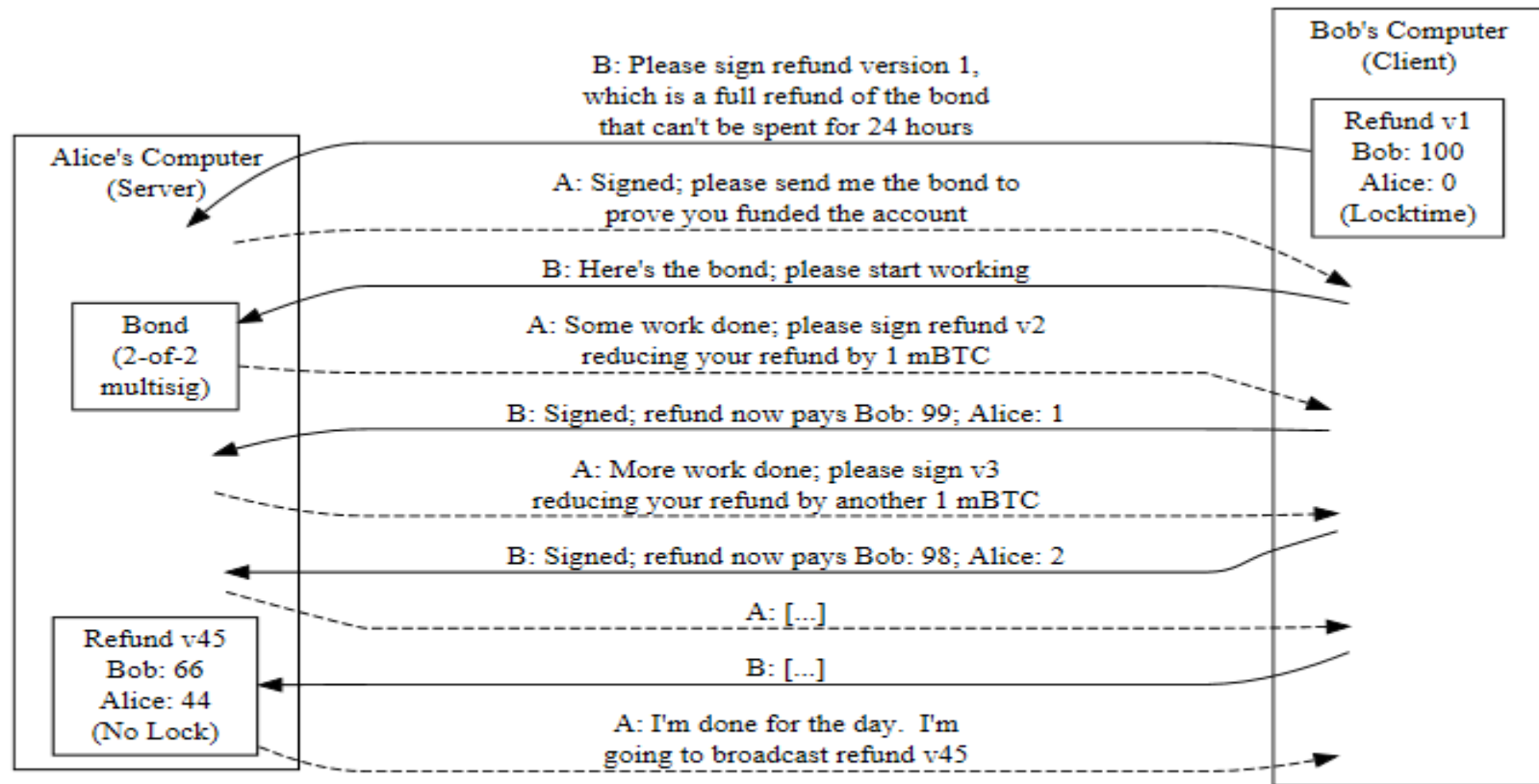


AKILLI

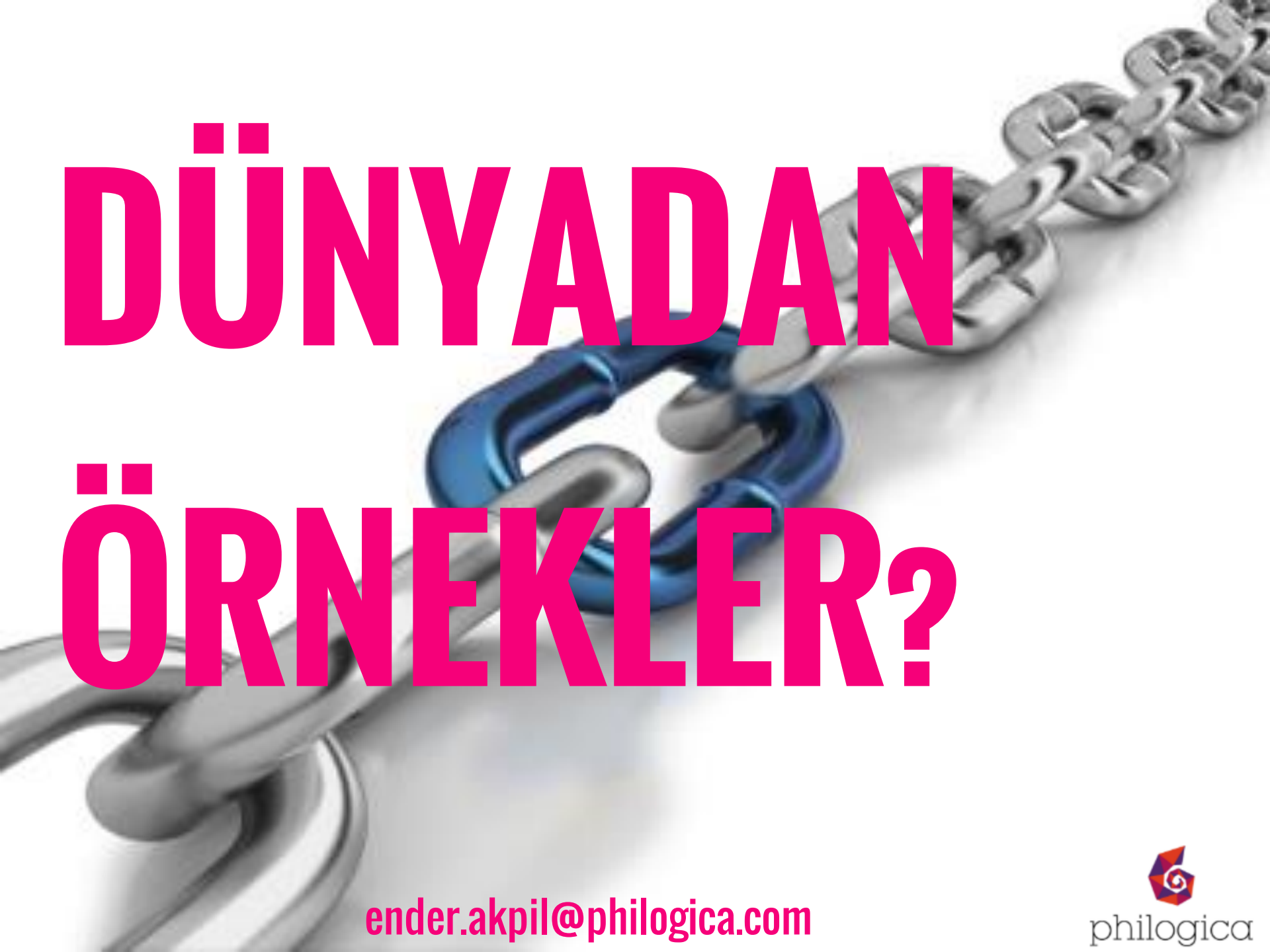
KONTRAT?

ender.akpil@philogica.com

AKILLI KONTRAT?



Alice broadcasts the bond to the Bitcoin network immediately. She broadcasts the final version of the refund when she finishes work or before the locktime. If she fails to broadcast before refund v1's time lock expires, Bob can broadcast refund v1 to get a full refund.



DÜNYADAN ÖRNEKLER?

ender.akpil@philogica.com

1- www.everledger.io

2-www.augur.net

3-ripple.com

4-dapps.etherecasts.com

BLOCKCHAIN TÜRKİYE

www.blockchainturkiye.com