



## TÜRKİYE'DEN İŐBİRLİĐİ TEKLİFLERİ BUSINESS OPPORTUNITIES FROM TURKEY

Türk ihraç ürünleri ve firma tekliflerinin;

- DıŐ pazarlardaki alıcı firmalara duyurulması
- Tekliflerden hazırlanan aylık İngilizce bültenin 2700 ekonomi ve ticaret noktasına e-posta ile gönderilmesi
- Online sorgulanabilmesi
- Takip Edilebilmesi

- Announcing Turkish export products and offers
- Online monitoring
- Online search
- Sending monthly bulletins including offers to 2700 economy and trade points abroad by e-mail.



<http://boft.tobb.org.tr>

# Karikanomi

**Para, Günümüz  
Sayı Sistemiyle  
Buluşuyor**

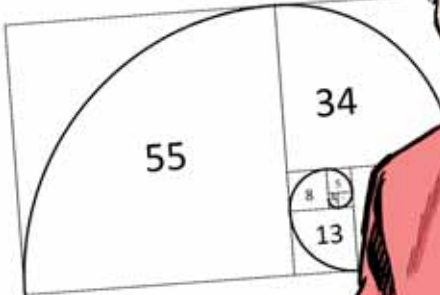


## ÇİZİMLERLE PARANIN TARİHİ

Günümüz sayı sisteminin Avrupa'da tam anlamıyla kabul edilmesi ancak 15. yüzyılda gerçekleşti. Bu tarihe kadar tam anlamıyla bir sayı

sistemi oluşturulamadı. Talip Aktaş yazıları, Güven Bilge de çizimleri ile Avrupa'da sayı sisteminin paranın gelişim sürecine etkisini hazırladı.

## PARA, GÜNÜMÜZ SAYI SİSTEMİYLE BULUŞUYOR...



LEONARDO 1202 YILINDA YAYIMLADIĞI "HESAP KİTABI" (LIBER ABACI) ADLI ESERİNDE DOĞRU KAYNAKLI METAMAKİSEL KAVRAMLARI ANLATIYOR, O DÖNEM İÇİN FİNANSAL DEVRİM NİTELİĞİ TAŞIYAN FORMÜL VE DENKLEMLERE DE YER VERİYORDU. FİBONACCİ, ROMEN RAKAMLARINA GÖRE DAHA AYRINTILI VE KARMAŞIK HESAPLARI YAPABİLMEME OLANAK SAĞLAYAN ONDALIK SAYI SİSTEMİNİ TANITMAKLA KALMAMIŞ, AYNI ZAMANDA BU SİSTEMİN TİCARİ DEFTERLERİN TUTULMASI, YABANCI PARA BİRİMLERİNİN DÖNÜSTÜRÜLMESİ VE FAİZ HESAPLAMALARI NDA NASIL KULLANILABİLDİĞİNİ DE ÖRNEKLERİYLE AÇIKLAMIŞTI.



KİTAPTA Kİ ÖRNEKLERDEN BİRİ ŞÖyledir: "BİR ADAM BİR -TÜCCARA AİT- YERE AYDA POLİND BAŞINA 4 DİNAR FAİZLE 100 LİRA (240 DİNARA DENK ROMA PARA BİRİMİ) YATIRIR VE HER YIL 30 POUND ÖDEME ALIR."



BU 30 LİRANIN ANAPARADA YARATACAĞI EKİSİME VE GETİRECEĞİ KAR HESAPLANMALIDIR. ADAMIN PARASINI KAÇ YIL, KAÇ AY, KAÇ GÜN VE SAAT BOYLUNCA TÜCCARIN YERİNDE TUTACAĞINI ÖĞRENMEK..."



HER NE KADAR 13. YÜZYIL BAŞLARINDA KABUL GÖRMEYE BAŞLASA TARİHİ KAYNAKLAR, ORTAÇAĞ AVRUPASI'NIN SIFIRI KABUL ETMESİNİN ÇOK DA KOLAY OLMADIĞINA DİKKAT ÇEKER... BU SAYI SİSTEMİ UZUN YILLAR ROMEN RAKAMLARIYLA BİRLİKTE KULLANILDI.



ROMEN RAKAMI KULLANMAKTA İSRAR EDENLER "ABAKÜSCÜLER", HİNT-ARAP SAYI SİSTEMİNİ KULLANANLAR İSE "CEBİRCİLER" OLARAK ANILIYORDU.



ENDÜLÜS'TEN AVRUPA'YA GEÇEN SIFIR, BİR DÖNEM "BARBAR BULUŞU" OLDUĞU İÇİN KİLİSE TARAFINDAN AFOROZ EDİLDİ VE "ŞEYTANIN SAYISI" OLARAK SUÇLANDI.



1299 YILINDA FLORANSA'DA ALINAN BİR KARARLA, İTALYAN KAMBYO LONCALARININ ARAP RAKAMLARINI KULLANMASI YASAKLANDI. GEREKÇE, BU SAYI SİSTEMİNİN "BÜYÜK KARGASAYA YOLACAĞI" İDİ. BAZI TARİHCİLERE GÖRE, İTALYA VE AVRUPA'NIN KİMİ BÖLGELERİNDEKİ YASAKLAMALARIN ARDINDA SONLUT GEREKÇELER DE VARDI. "SIFIR"IN BASİTLİĞİ NEDENİYLE ROMEN RAKAMINDAN VAZGEÇEMEYEN KÜÇÜK TÜCCARLARIN MUHALEFETİ GÜÇLÜYDÜ... ONLARA GÖRE SIFIR, KLİYRİK EKLENEREK KOLAYCA 9 SAYISINA DÖNÜSTÜRÜLÜYOR YA DA RAKAMLARIN SONUNA SIFIRLAR EKLENEREK SAHTEKARLIĞA KAPI ARALANIYORDU...



AYRICA HİNT-ARAP RAKAMLARI NEGATİF SAYILARA İZİN VERDİĞİ İÇİN DE "TEHLİKELİ" İDİ; ZİRA NEGATİF SAYILAR KİLİSE NEZDİNDE BORÇ-ALMA VERME İŞİNİ MEŞRULASTIRIYORDU.



VE NİHAyetİNDE GÜNÜMÜZ SAYI SİSTEMİNİN AVRUPA'DA TAM ANLAMıyla KABUL EDİLMESİ İÇİN 15. YÜZYILA KADAR BEKLEMELER GEREKECEKTİ...

