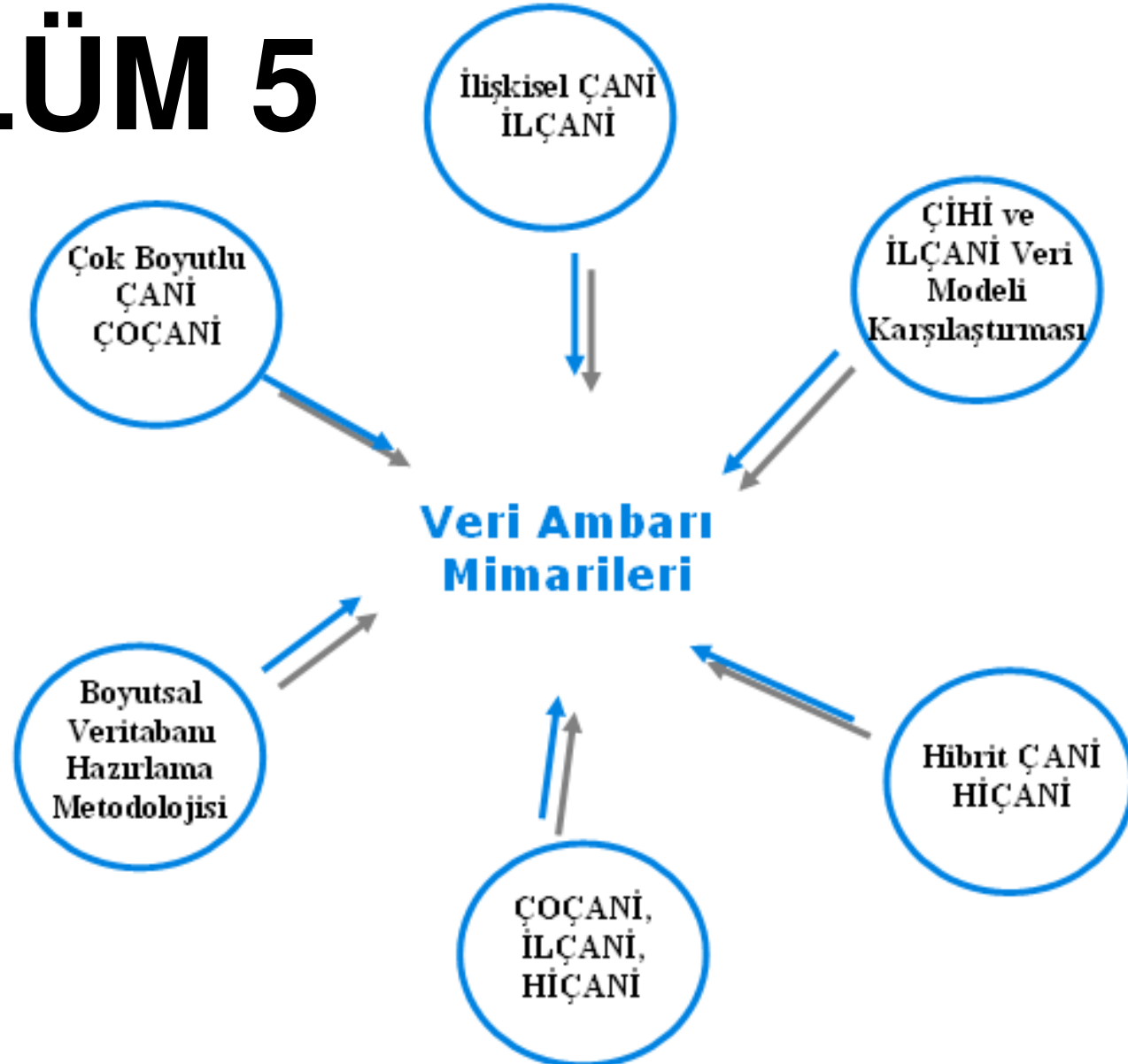


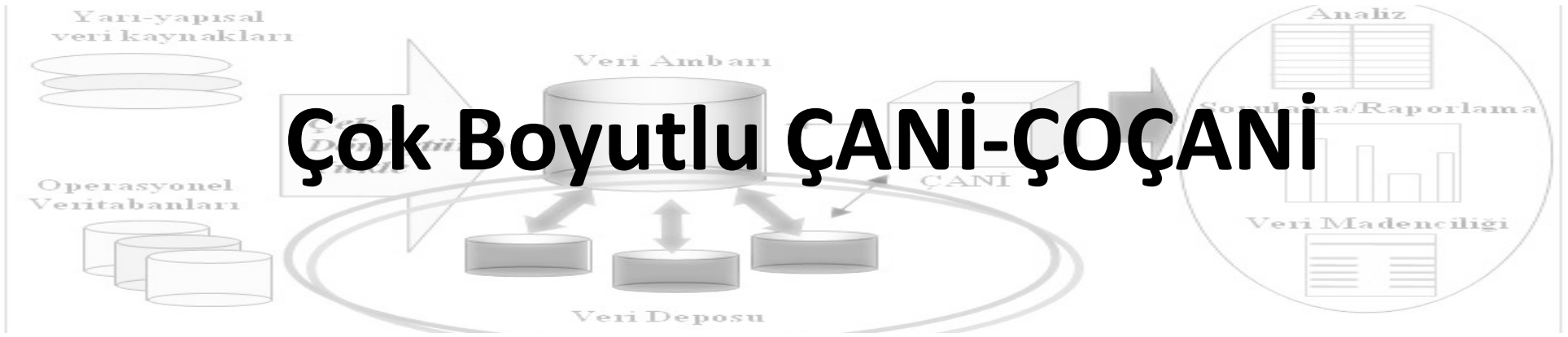
İş Zekası ve Veri Ambarı Sistemleri

Nergiz Ercil Çağıltay

“Yaşamın amacı hoş gitmeyen şeylerden kaçmak değil, hoş gitmeyen şeyleri yenmektir.” F.W. Foerster

BÖLÜM 5

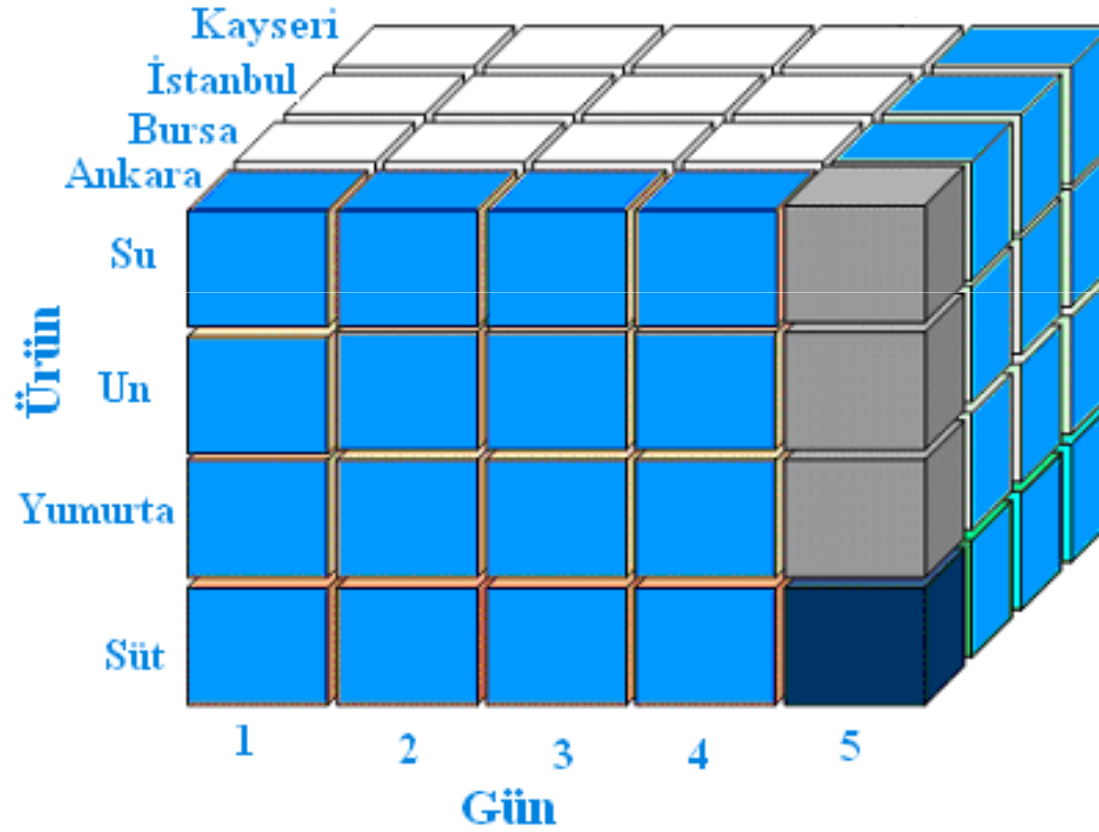
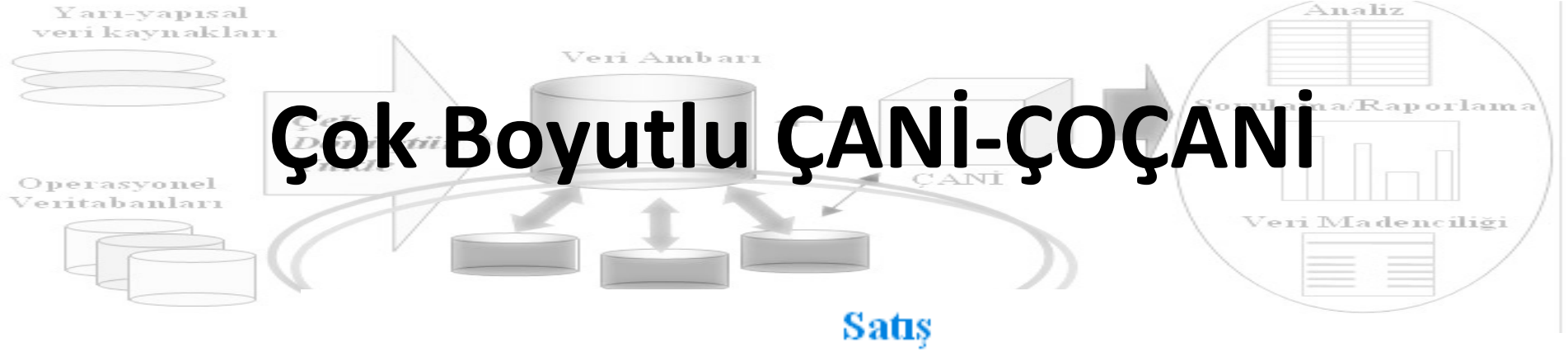


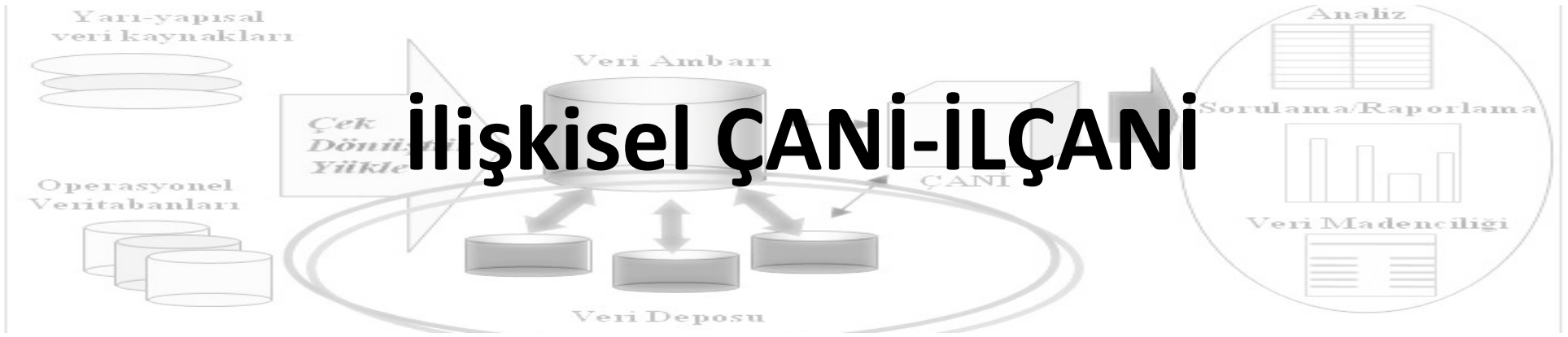


Multidimensional OLAP – MOLAP

- matris tabanlı bir veri saklama yapısı
- hesaplamaların büyük bir kısmı, veri küpleri oluşturulurken gerçekleştirilir
 - Hızlı dizinler
 - performansı yüksek bir sistem
 - esnek ve daha hızlı veri analizi

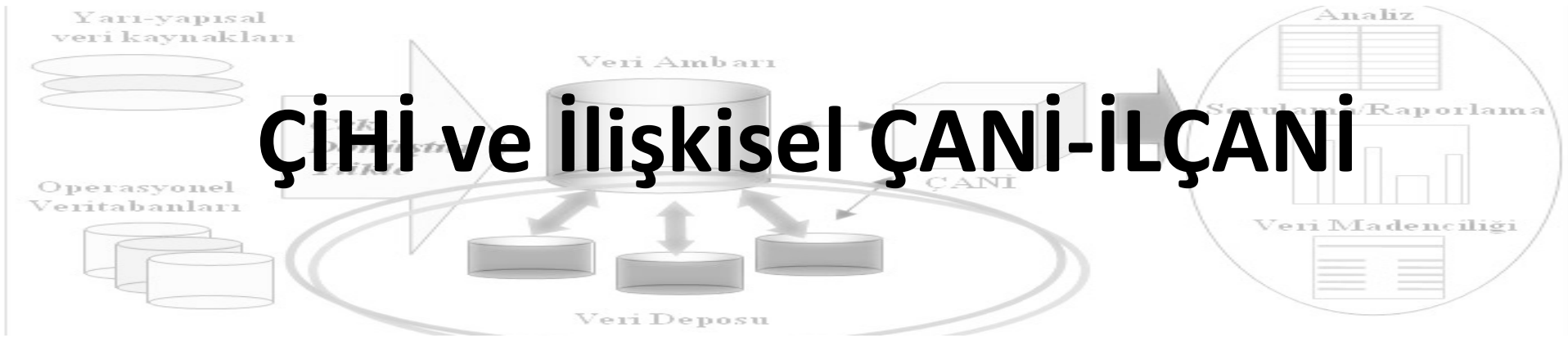
Çok Boyutlu ÇANI-ÇOÇANI





Relational OLAP – ROLAP

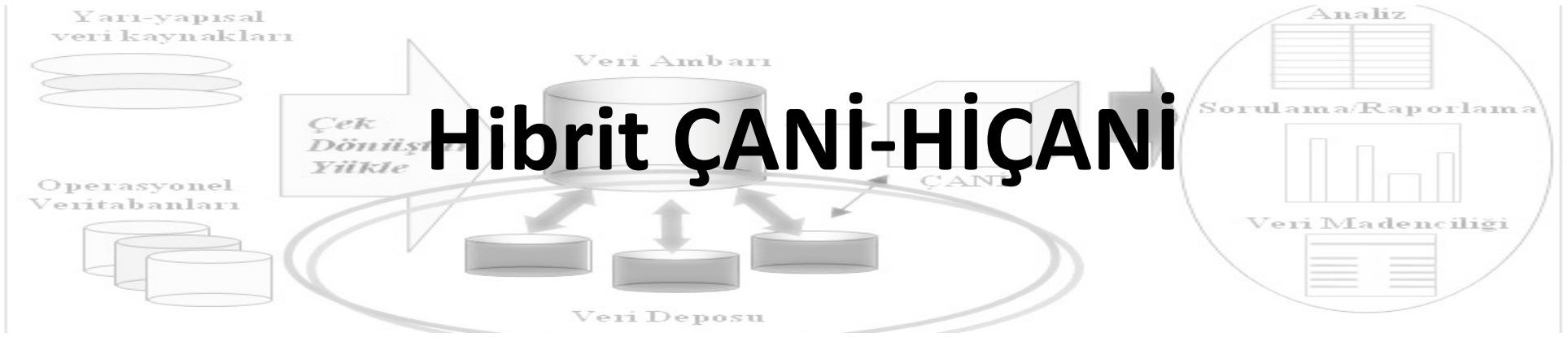
- ilişkisel bir veritabanı sistemi içinde saklanan, organize edilen ve yönetilen veri ambarlarıdır.
 - Boyut Tabloları
 - Gerçek Tabloları



ÇİHI ve İlişkisel ÇANI-İLÇANI

OLTP – ROLAP

| ÇİHI | İLÇANI |
|---------------------------------|--|
| Herbir varlık için bir tablo | Veri organizasyonu için bir gerçek tablosu |
| Tekrarlı veri miktarını azaltır | Anlaşılabilirliği artırır |
| Güncellemeler önemlidir | Sorgulamalar önemlidir |
| Hareketlilik Modelidir | Analiz Modelidir |
| Performans Önemlidir | Analiz imkanları önemlidir |
| Operasyonel işlemler önemlidir | Raporlama imkanları önemlidir |



Hybrid online analytical processing-HOLAP

- ÇOÇANI ve İLÇANI evliliği
- Veriler ilişkisel ve çok boyutlu veritabanlarının her ikisinde de tutulur.
- Yapılan işlem için hangi model daha uygun ise o tercih edilir.



| | ÇOÇANI | HIÇANI | İLÇANI |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Veri Saklama | Küp | İlişkisel Veritabanı Küp | İlişkisel Veritabanı |
| Veri Kümeleri | Küp | Küp | İlişkisel Veritabanı |
| Sorgu Performansı | Yüksek | Orta | Düşük |
| Veri Miktarı | Sınırlı | Yüksek | Yüksek |
| Sorgu Aracı | Özel Sorgula ma Dili | Özel Sorgulama Dili, ve YSD | YSD |

Boyutsal Veritabanı Hazırlama Metodolojisi

