



ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ BÜYÜK VERİ

STRATEJİ VE POLİTİKA REHBERİ

BiGdATA

AMAÇ

Üniversite için büyük veri değerlendirmesi

Bakış Açısı

Atatürk Üniversitesi, stratejik önem taşıyan konularda ilk olarak bilinç oluşturmayı amaçlamaktadır. Bilinçli “Bilgi” yönetimi için 2019 yılında ofis yapılanmasını teşkilat bünyesine katmıştır.



2019 / Veri Yönetim Ofisi

Verinin bilgiye dönüştürülmesi aşamasında uzun vadeli planlama ve yönlendirme görevini üstlenmesini misyon edinerek kurulmuştur.

Yönetimin Uzun Vadeli Planları

Yol Haritası

Kurumsal
Bilinçleme

Tasnif ve Yeniden
Yapılanma

Karar Destek
Sistemleri

Kurumsal Bilinç - 1

Doktrin

Üniversite yönetimi «veri»
konusunda yeniden
yapılanmayı hedefledi.

2016

Teşkilat

Kurumsal yapılanmaya
Veri Yönetim Ofisi katıldı.

2018

Birleşim

Üniversite 47 alt bilişim
sistemini ortak girişlere
bağladı.

2020

Hedefleme

Varlık Yönetim Sistemi
amaç olarak edinildi

2021

Kurumsal Bilinç - 2

Büyük verinin üniversite tarafından ele alınması

A

Akademi

1989 yılında ilk akademik çalışmayı uluslararası indeksli dergilere sunan üniversitemiz, bugün büyük veri alanında 1800'den fazla çalışmanın sahibidir.

B

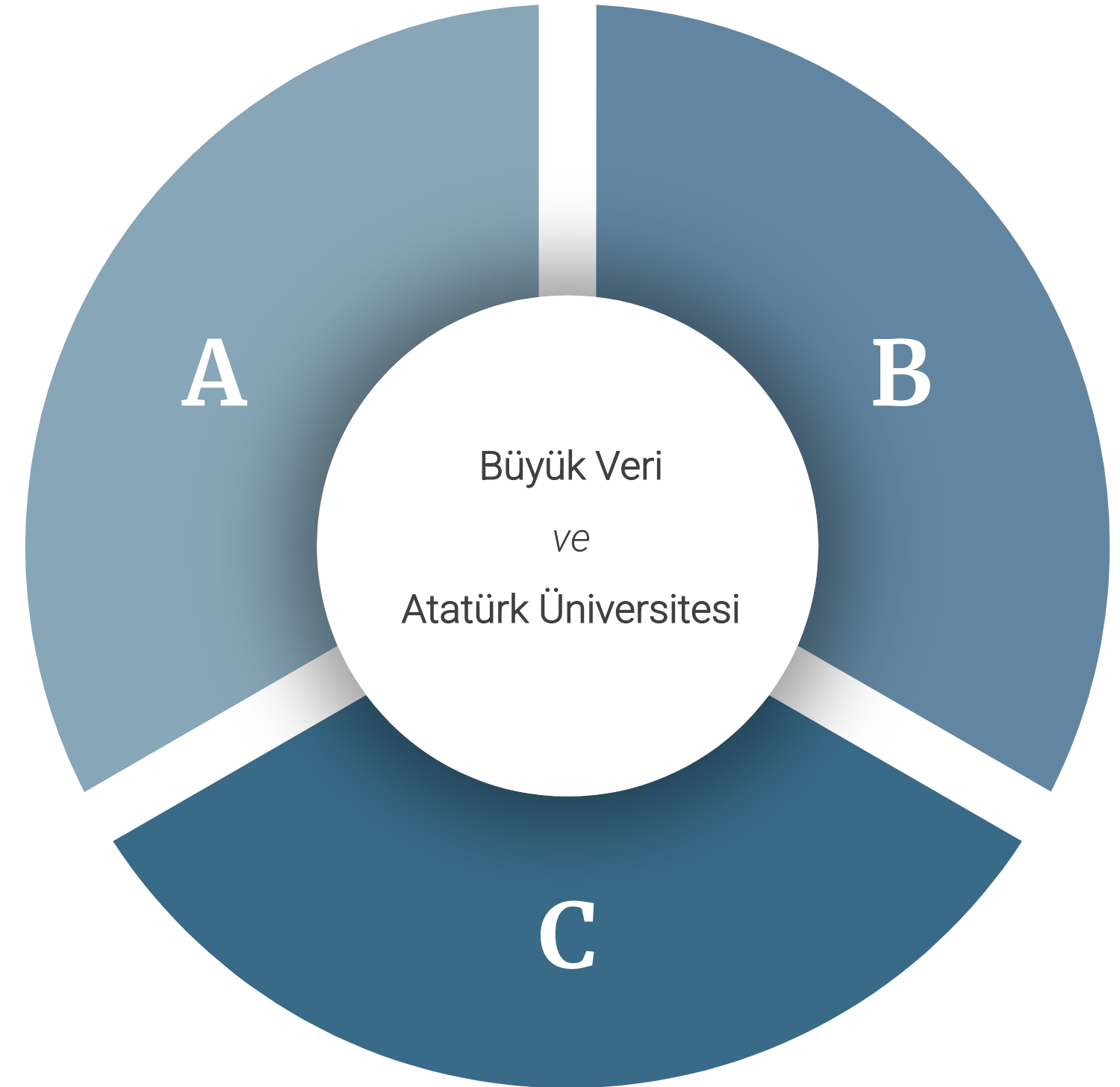
Kurum

Ülkemizde ilk Veri Yönetim Ofisi kurumumuz tarafından teşkilat yapısına kazandırılmıştır. Ofis, ilk olarak uluslararası görünürlüğü iyileştirmiştir.

C

Hizmet

Stratejik öneme sahip «Büyük Veri»'nin üretim kaynakları için Merkezi Veri Tabanı projesi hayata geçirilmiştir.



Tasnif ve Yeniden Yapılanma

Yönetimin Uzun Vadeli Planları

A

Ortak Kimlik Doğrulama

Üniversite bünyesinde dijital veri depolayan 47 alt sistemin ilk ortak noktasını güvenli girişe bağladı.

B

Merkezi Veri Tabanı

Dijital veri işleyen tüm sistemlerin depolama merkezini tek noktaya toplama çalışmalarına başlandı.

C

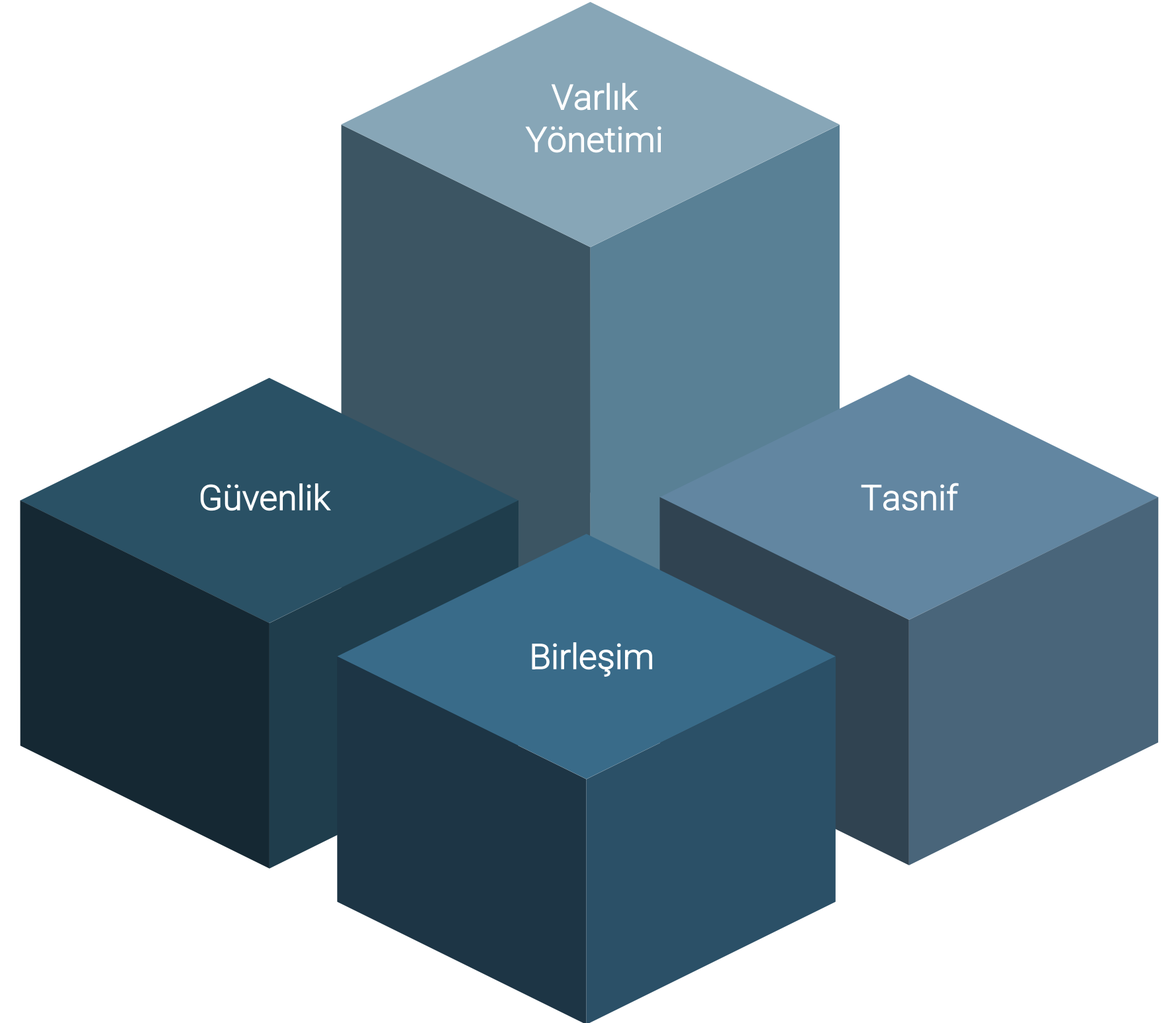
Varlık Yönetim Sistemi

Merkezi veri tabanı ile elde edilen tasnif edilmiş verinin ilk kullanım alanı olarak belirlendi.

D

Karar Destek Sistemi

Üniversitemiz bilgiye dayalı karar mekanizmaları oluşturmayı amaçlamaktadır.



Karar Destekleme

Yönetimin Uzun Vadeli Planları

Yüzlerce alt birim ve onlarca yıllık birikimle birlikte gelen kurumsal hafızanın yönetsel süreçlere katılması için “*dönemin en güçlü kaynağı**” olan “**bilgi**”’ye dayalı karar mekanizmaları vizyon olarak benimsenmiştir.



* Üniversitemiz rektörü Ömer Çomaklı, *Prof. Dr.* 2021 yılında tüm birim yöneticileri ile yaptığı toplantıda gücün sözünün değil; sözün gücünün yönetimi yönlendireceğine dikkat çekmiştir.



Tamamlanma

Gerçekleştirilen İcraatlar

Tekilleşme

Güvenlik için yapılan çalışmalar sırasında elde edilen ön bakış ile birlikte Varlık Yönetim Sistemi çalışmaları başlatılmıştır.

30%



Güvenlik

47 alt bilgi depolayan sistemin 45 tanesi aynı kimlik doğrulama sistemine geçirilmiştir. (SSO)

97%

Üniversite için büyük veri değerlendirmesi

Misyon

Üniversitemiz için **Büyük Veri** konusunda anahtar nokta “*etiketleme*”’dir. Kurum bünyesinde üretilen ve günlük yüzbinlere ulaşan “*veri*” kayıtları, ancak doğru ilişkilendirilebilirse “*bilgi*” olarak etki mekanizmalarında yer alabilir.



2021 / Merkezi Veri Tabanı

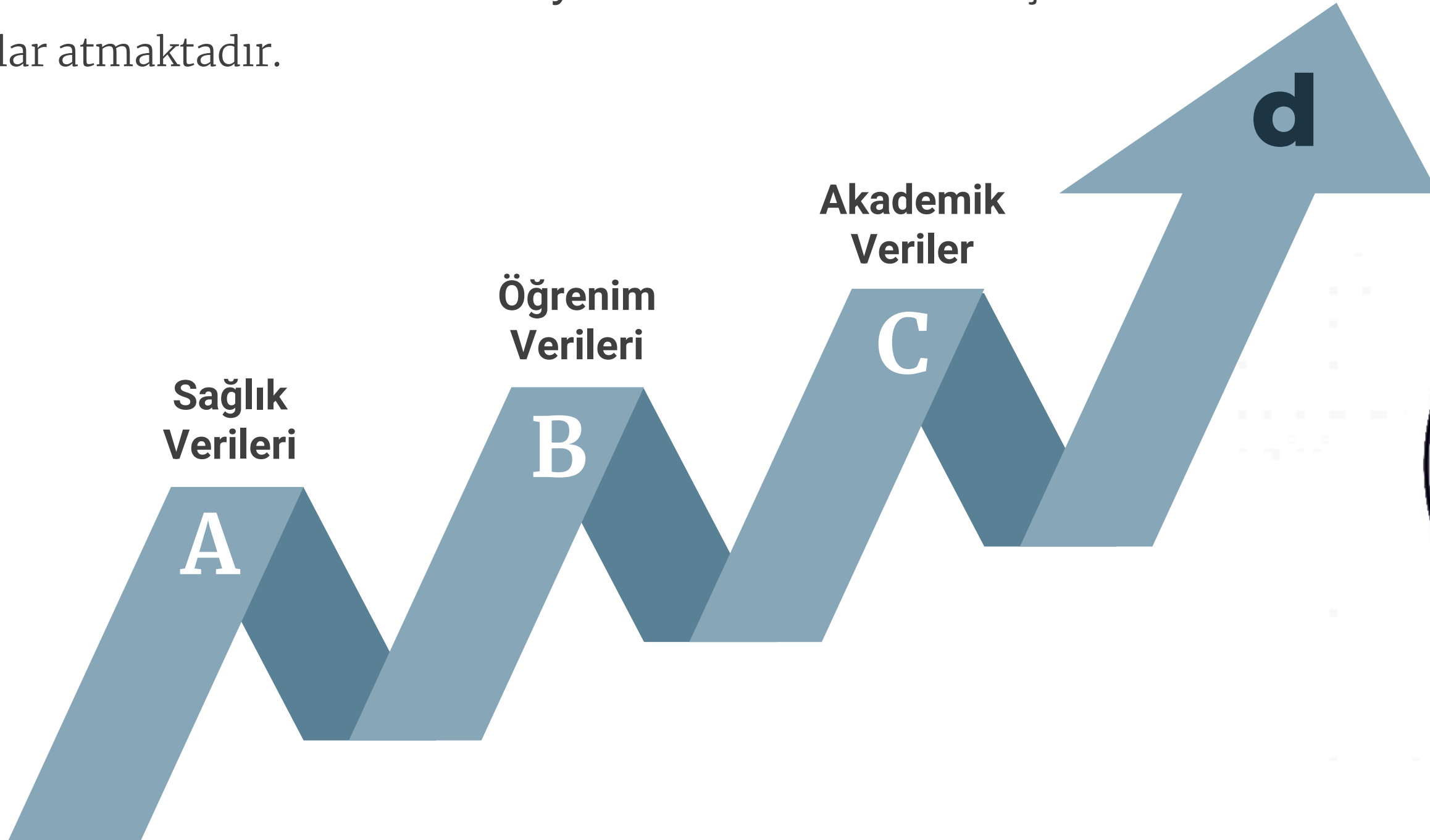
Etiketleme için farklı zamanlarda ve farklı ekipler tarafından kuruma kazandırılmış sistemlerin analizine başlanmıştır. Sürecin amacı, «*Varlık Yönetim Sistemi*»’nin ihtiyaç duyduğu altyapının elde edilmesidir.

Adım Adım Büyük Veri

Büyük Verinin Kaynakları

Üniversitemiz, “Büyük Veri” konusunda elde ettiği
“akademik tecrübe”’yi ülkemizin stratejik hedeflerine uygun olarak
“hayatın hizmetine” ve “endüstriyel kullanıma” sunmak için
adımlar atmaktadır.

BiGdATA



Adım Adım Büyük Veri - 2

Büyük Verinin Yönetimi



Ortak Kimlik Kontrolü (SSO)

Sahip olunan tüm veri kaynaklarında ilk ortak nokta olarak kimlik doğrulama seçilmiştir.



Merkezi Veri Tabanı

Kişilerin adı soyadı gibi bazı ortak bilgilerin farklı kaynaklarda oluşu sorunun çözümü.



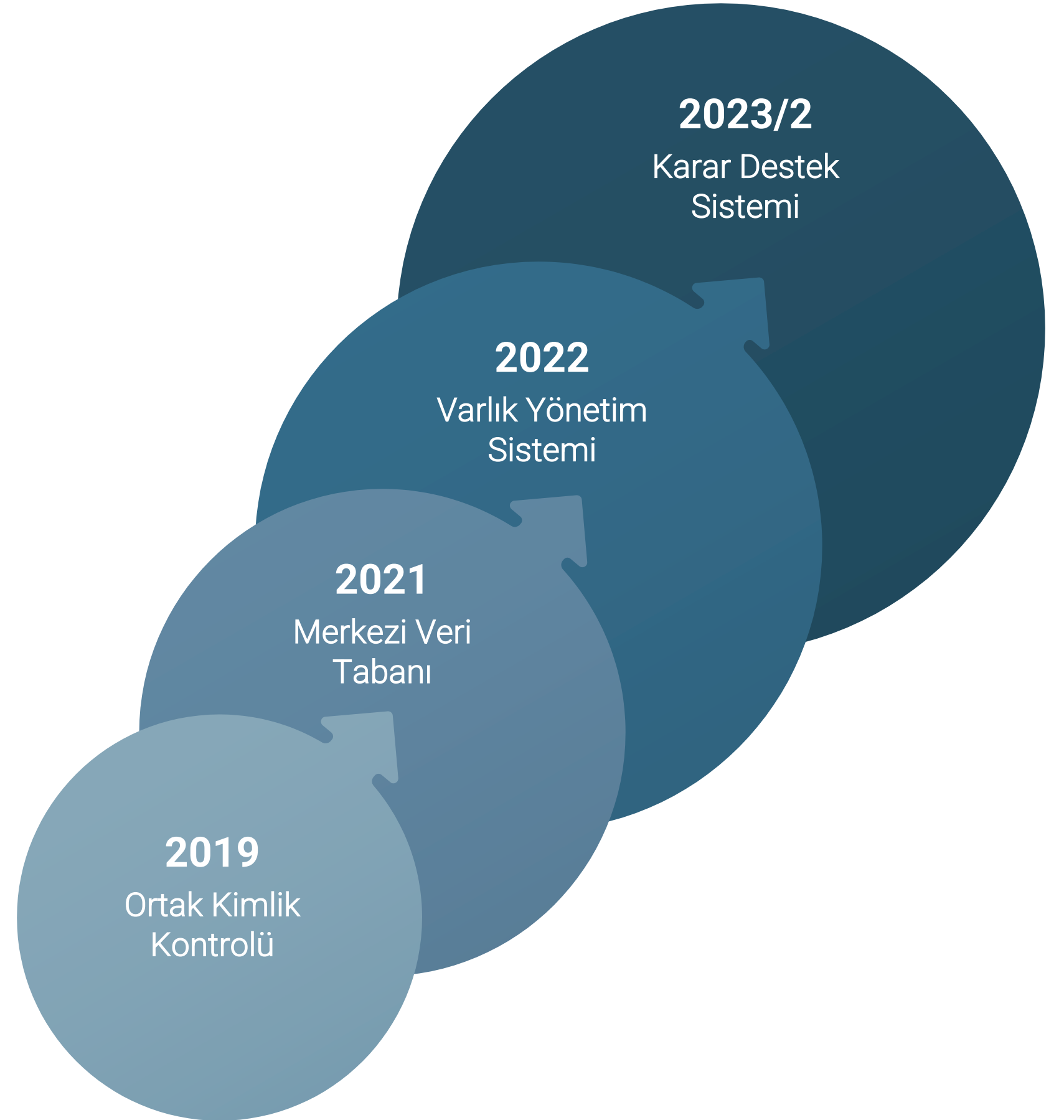
Varlık Yönetim Sistemi

Merkezi veri tabanı ile elde edilen ilişkilendirilmiş bilginin kullanımının sağlanması.



Karar Destek Sistemi

Binlerce personel ve yüzlerce birimin doğru kontrolünün sağlanması.



Risk Yönetimi

Doğru adımlar içim gerçek.çi yol alış



Sızıntı

Büyük veri için en büyük risk kaynağı olarak bilginin izinsiz yayılımı tespit edilmiştir. KVKK kapsamında bilinçlendirme öğretimlerine başlanmıştır.



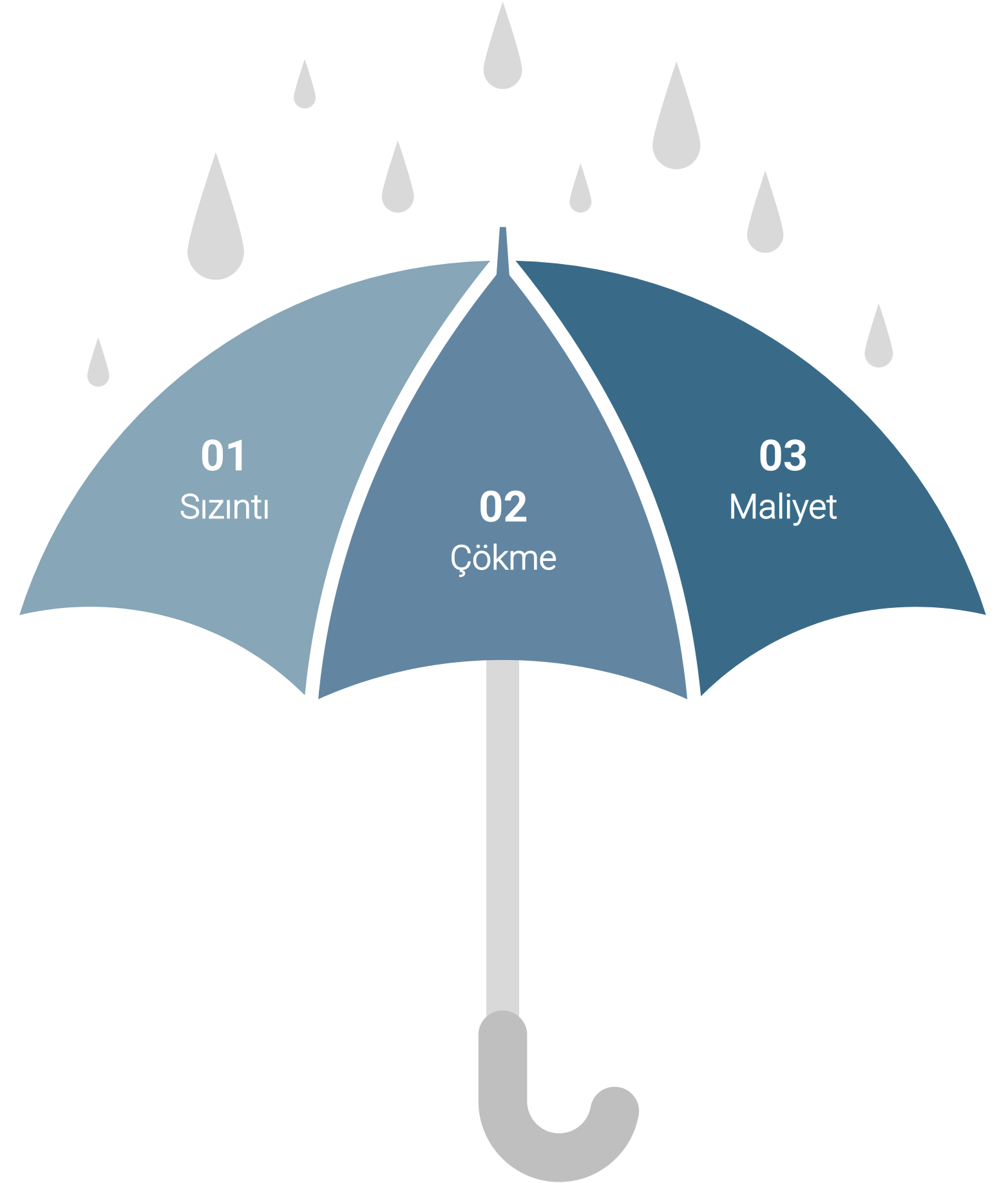
Çökme

Tek kaynaktan (Merkezi V.T.) yayılan bilginin ikinci en önemli risk kaynağı olarak tespit edilmiştir. Afet yönetimi planları hazırlanmıştır



Maliyet

Güçlü bir altyapının en alt seviyedeki riski olarak belirlenmiştir. Üçüntü taraf hizmetlerden kaçınılma politikası uygulanmaktadır.



SWOT Analizi

Yapılabilecekler ancak doğru tespitlerledir

SWOT



Güçlüyüz

Mikro düzeyde bir ülkeyi
temsil edebiliriz



Güçlendirme

Yüksek teknoloji maliyeti
ve insan kaynakları



İlk Olabiliriz

Büyük veri yönetimi
henüz genç bir alan.



Rakipler

Gelişmiş ülkeler bilgiyi
kendilerinde topluyor.

Teşekkürler

Büyük Veri Stratejimiz

Henüz gelişmekte olan Büyük Veri Yönetimi dünyasında akademinin verdiği tecrübe ve gücü endüstriyel kazanca dönüştürmek ve ülkemizin diğer kurumlarının ortak değeri haline getirmek için çalışmalarımız devam edecektir.



Bu sunumda yer alan bilgi, ölçüm ve tespitler Atatürk Üniversitesi Veri Yönetim Ofisi'nin sorumluluğundadır.

