

DBBI34

# Bilimsel Araştırmanın Temelleri

Çarşamba, 09.00-11.00  
Arş.Gör. Dr. İpek Pınar Bekar

# Okuma Listesi



- ▶ Aysel Aziz, *Araştırma Yöntemleri - Teknikleri ve İletişim*, 2003, Ankara: Turhan Kitabevi.
- ▶ Niyazi Karasar, *Bilimsel Araştırma Yöntemi*, 2011, Ankara: Nobel Kitabevi.
- ▶ Lila Litosseliti, *Research Methods in Linguistics*, 2010, New York: Continuum International Publishing.
- ▶ Dörnyei Zoltán, 2007, *Research Methods in Applied Linguistics: Quantitative, Qualitative and Mixed Methodologies*, Oxford University Press.
- ▶ Şener Büyüköztürk ve diğerleri, 2008, *Bilimsel Araştırma Yöntemleri*, 18. Baskı. Pegem Akademi Yayınları.

# İZLENCE

---

- ▶ Bilimin Genel Tanımı
- ▶ Aksiyomatik Bilimler ve Pozitif Bilimler
- ▶ Bilimsel Yöntem ve Süreçleri
- ▶ Araştırma Tasarımı
- ▶ Araştırma Süreci
- ▶ Araştırma ve Türleri
- ▶ Etik ve Bilimsel Etik

# Bilim



'Bilim, evreni tanımak ve gerçeği bulmaktır. Evreni, toplumu ve insanı araştırma konusu yapan gözleme, deneye ve akla dayanarak sistematik yollarla elde edilen bilgileri tanımlar. Bilim, gerçekler hakkında bilimsel yöntemlerle elde edilmiş bilgilerdir.'

- Sorgulama
- Gerçeği anlamlandırma ve algılama
- Merak etme
- Organizasyon
- Mantık
- Evreni anlama ve yorumlama

Bilim sözcüğü  
Latince'de 'science',  
Yunancada 'loji'  
olarak  
kullanılmaktadır.  
Sosyoloji, filoloji,  
psikoloji vb.  
sözcükleri bu nedenle  
bilim dallarını  
göstermektedir.

# Bilim



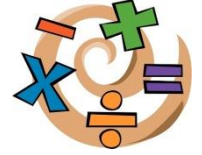
**Bilimsel yaklaşım**, bir araştırma sonucu elde edilen bulguların deneysel gerekçelerini ortaya koymak amacıyla gerekli olan standart ve yöntemleri içermektedir.' Bu standartları ya da yöntemleri ifade etme biçimi **bilimsel yöntem**dir. (Büyüköztürk vd., 2008).

## BİLİMSEL YÖNTEMİN AŞAMALARI

Sorunu fark etme,  
Sorunu tanımlama,  
Çözüm önerileri üretmeye başlama,  
Araştırma yönteminin geliştirilmesi,  
Verilerin toplanması ve analiz edilmesi,  
Karar verme ve yorumlama

(Bailey, 1987; Cohen ve Manion, 1988; Mason ve Bramble, 1978)

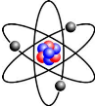




# Aksiyomatik (Belit) Bilimler

- Önsayıtlardan yola çıkılarak 'tümdengelim' yöntemiyle oluşturulan bilim dalları
- Genelden özele
- Sorgulamasız önerme: kesinlik, aksiyon
- Sözcükler arası bağıntılar, kurallara dayandırma
- Karşılaştırma yoluyla çıkarımlama

Matematik  
Mantık



# Pozitif Bilimler

- Gözlem ve çıkarım
- Tümevarım yöntemi
- Olgular arası ilişkilendirmeye dayalı genelleme
- Fizik, kimya, biyoloji, jeoloji, fiziki antropoloji, astronomi vb. (*Doğa Bilimleri*)
- Toplumbilim, psikoloji, tarih, etnoloji, toplumsal psikoloji, siyasetbilimi, ekonomi vb. (*Toplum Bilimleri*)
- Kuramsal Araştırma: Sosyoloji (*Toplumbilim*)
- İstatistik, iletişim (*Yöntembilim*)

Doğa Bilimleri  
Toplum Bilimleri  
Toplumbilim  
Yöntembilim





# Bilimsel Yöntem ve Süreçleri

*BİLİMSEL YÖNTEM* (Yıldırım, 2004; Büyüköztürk ve diğerleri, 2008)

## a. Olgusal Süreç (Betimleme)

- **Gözlemleme** (*Olgunun içinde geçtiği olayları, araştırılan soruna göre belirli bir grupta toplama*)
- **Ölçme** (*Gözlem ve deneyin herkes tarafından kabul edilmesi*)
- **Deney** (*Gözlemi içeren sistemati süre*)
- **Değişken** (*Doğrudan sonucu belirleyen 'bağımsız değişken' ve gözlemlenmek istenen sonucu belirleyen 'bağımsız değişken'*)

## b. Kuramsal Süreç

- **Varsayım/Hipotez/Denence** (*Olgular arası ilişkileri açıklama amaçlı kurulan taslak, henüz doğrulanmamış kavramsal genelleme, tahmin*)
- **Kuram** (*Doğrulanmış hipotez*)
- **Yasa** (*Olguların nedenlerini açıklayan her doğru kuram*)
- **Öngörü** (*Yasalardan yararlanarak henüz gerçekleşmemiş bir olguyu tahmin etme*)





# ARAŞTIRMA ve Tasarımı

*'Araştırma, gerçek ve ilkeleri ortaya çıkarmak için bazı bilgi alanlarında yapılan dikkatli, sistematik ve dayanıklı çalışma ve incelemedir.'* (Webster, 1984).

- Bilimsel yöntemle sistematik uygulama
- Sorgulama
- Eleştirel, deneysel, kontrollü ve planlı sistematik inceleme
- Güvenilir yanıt arama, çözüm yolları üretme

VERİLERİN



Toplanması  
Çözülmesi  
Yorumlanarak Değerlendirilmesi  
Raporlaştırılması

Konu  
Amaç  
Yöntem ve  
Teknik  
Sınırlılık  
Olgu  
Veri Tabanı  
Bulgu  
Varsayım  
(Hipotez)  
Değişken  
Kuram, Model,  
Yaklaşım  
Paradigma  
Evren  
Örnekleme  
Parametre

# ARAŞTIRMA ve Tasarımı



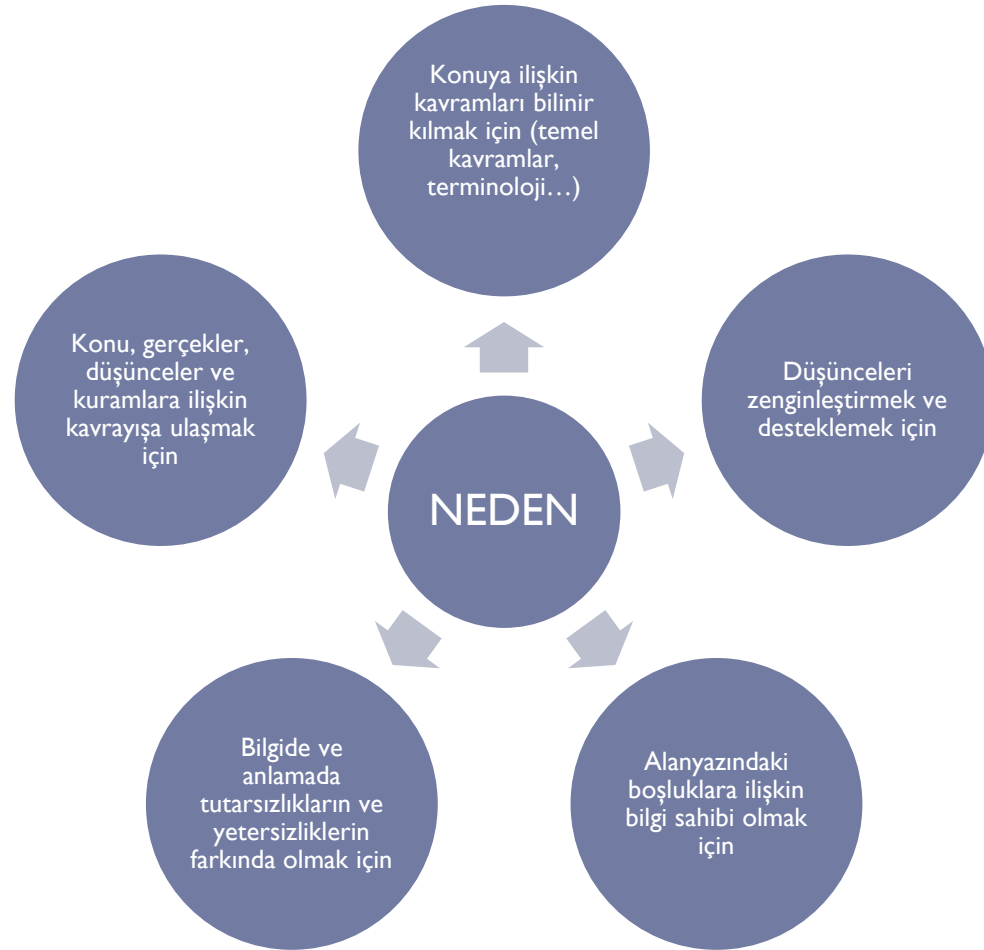
# ARAŞTIRMA Süreci

---



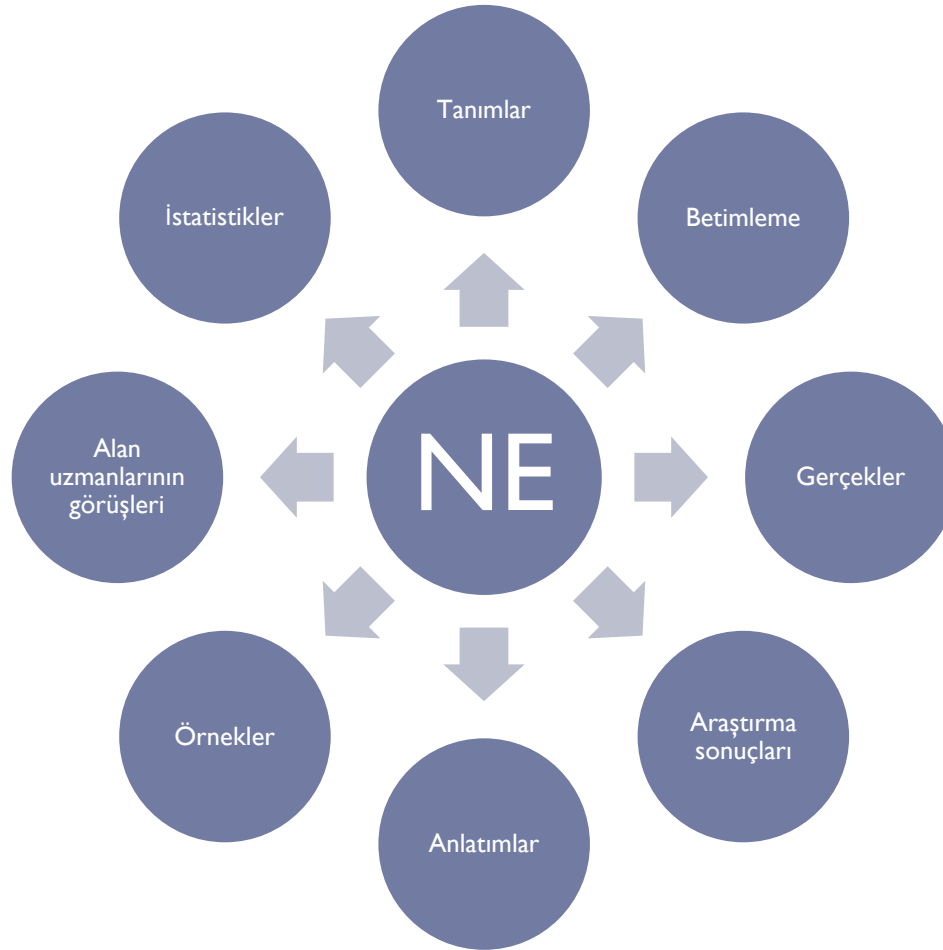
- Araştırma Sorusunun Belirlenmesi
- AraŐtırmanın Amacı ve Önemi
- Varsayımlar (Hipotezler)
- Yöntem ve Teknik
- AraŐtırmanın Kuramsal Çerçevesi
- AraŐtırmanın Sınırlılıkları
- AraŐtırmanın Veri Tabanı
- Bulguların Yorumlanması
- AraŐtırmanın Evreni ve Örnekleme
- AraŐtırmanın Raporlaştırılması
- AraŐtırmanın Adının Belirlenmesi

# Neden araştırma

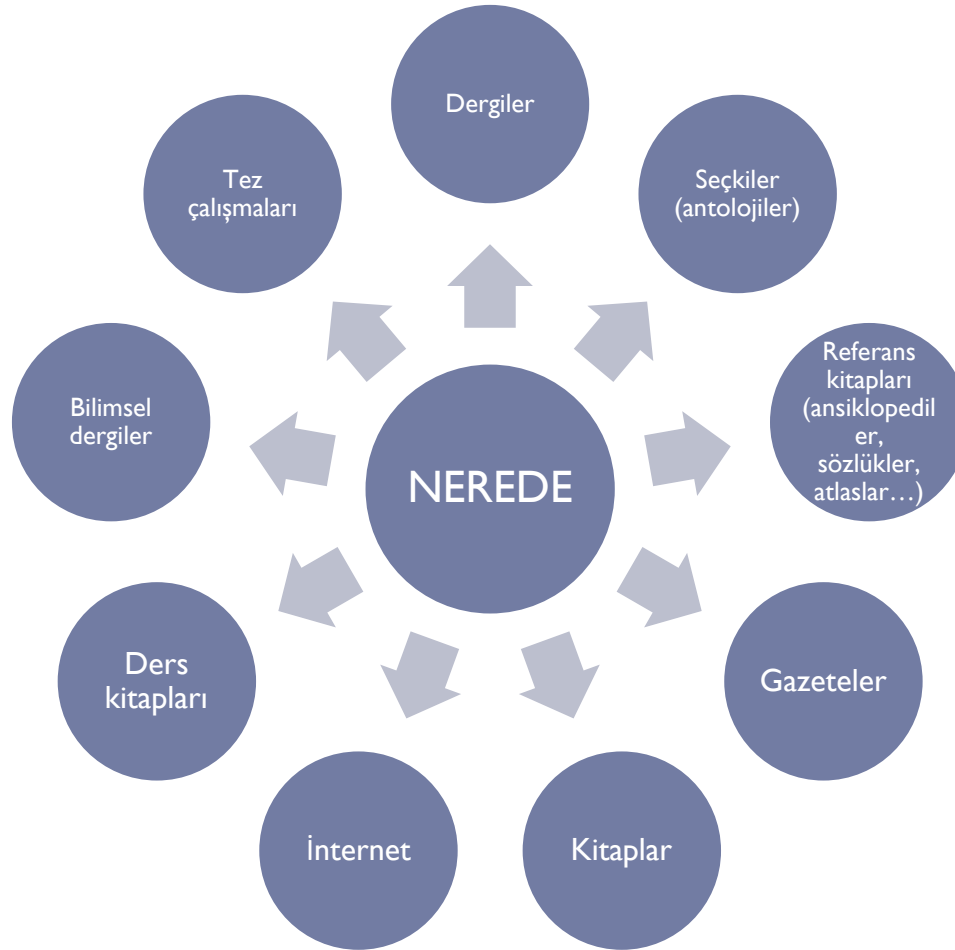


# Ne tür bilgi

---



# Nerede araştırma



# ARAŞTIRMA Türleri

## NİCEL (Quantative)

- Tarama
- Korelasyonel
- Nedensel Karşılaştırma
- Olgu Sunumu (Tek Denekli)
- Meta-Analiz



From "Manga Guide to Statistics", Shin Takahashi, 2008

## NİTEL (Qualitative)

- Etnografik
- Tarihsel
- Eylem
- Olgubilimsel
- Kuram Oluşturma Amaçlı
- Durum Çalışması
- Anlatı

# ARAŞTIRMA Türleri

---



## Betimsel Araştırma

- Tarama
- Etnografik
- Tarihi



## İliŐkisel Araştırma

- Korelasyonel
- Nedensel KarŐılaŐtırmalı



## Müdahaleli Araştırma

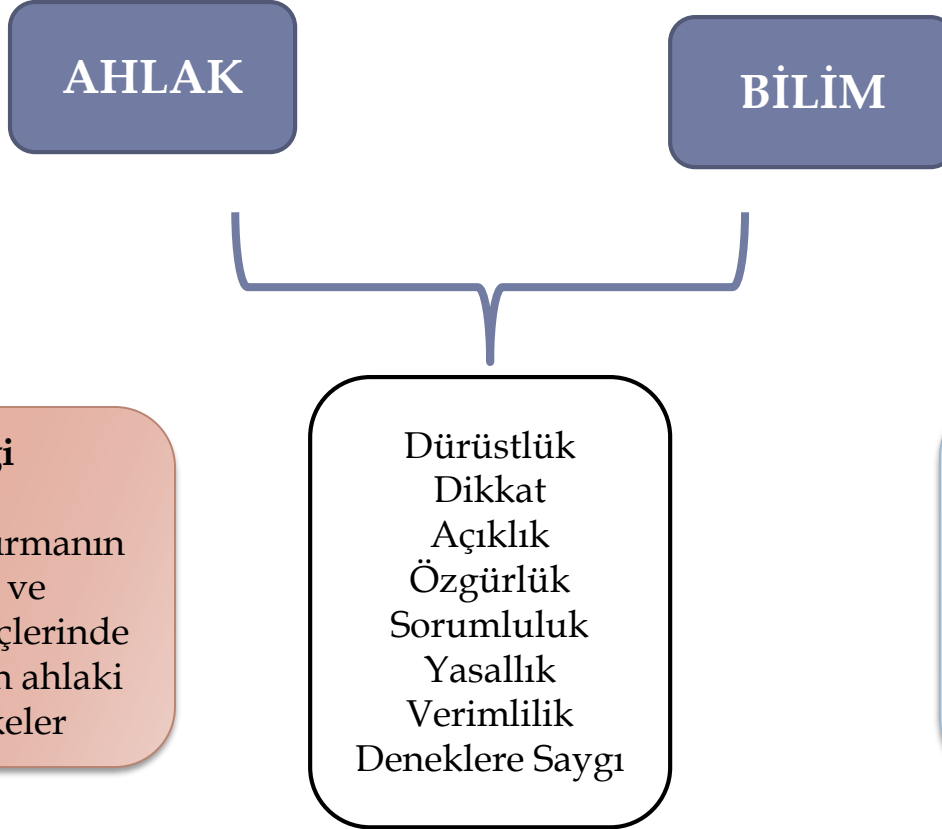
- Deneysel
- Olgu Sunumu (Tek Denekli)
- Eylem







# Etik ve Bilimsel Etik



Resnik (2004)