

**Bilimsel Bilgiye Erişim**  
**Ulusal ve Uluslararası Çevrimiçi**  
**Kaynaklar**

**Hasan Seçen 31 Ekim 2025, Erzurum**

# Bilimsel Kaynakların Sınıflandırılması:

Bilimsel kaynaklar, bilginin üretilme süreci ve sunuluş biçimine göre hiyerarşik olarak üç ana grupta sınıflandırılır.

## 1. Birincil Kaynaklar (Primary Sources)

Özgün araştırma sonuçlarını içeren, bilginin ilk kez paylaşıldığı, orijinal verileri içeren kaynaklardır.

## 2. İkincil Kaynaklar (Secondary Sources)

Birincil kaynaklardaki bilgileri derleyen, analiz eden, yorumlayan veya özetleyen kaynaklardır.

## 3. Üçüncül Kaynaklar (Tertiary Sources)

Birincil ve ikincil kaynakları inceleyerek özetleyen, konunun genel mahiyeti hakkında bilgi sunan rehber kaynaklardır.

# Birincil Kaynaklar (Primary Sources)

Özgün araştırma makaleleri: Laboratuvar veya saha sonuçları.  
Hakemli dergilerde yayımlanır.

- **Tezler:** Yüksek lisans ve doktora çalışmaları.
- **Teknik raporlar:** Kurumların yayınladığı ilk elden veriler.
- **Patentler:** Yeni buluşların resmi kayıtları.
- **Konferans bildirileri:** Sunulan ham veriler.
- **Özgün sanat eserleri,** şiirler, fotoğraflar, konuşmalar, mektuplar, notlar, kişisel anlatılar, günlükler, röportajlar, otobiyografiler ve yazışmalar.

## 2. İkincil Kaynaklar (Secondary Sources)

- **Derleme makaleleri (Review Articles):** Belirli bir konudaki tüm çalışmaları özetler.
- **Bibliyografik Dizinler ve Veri Tabanları:** Bilimsel yayınların sistematik olarak dizinlendiği, kolayca erişilebildiği ve güncellenebildiği düzenli bir koleksiyondur.
- **Bilimsel Kitaplar / Kitap Bölümleri:** Birincil kaynaklardaki bilgileri bir araya getiren kitaplardır.

# Üçüncül Kaynaklar (Tertiary Sources)

- **Ansiklopediler:** Genel bilgileri ve özetleri sunar.
- **Sözlükler:** Terimlerin tanımlarını içerir.
- **Bibliyografyalar:** Kaynakça listeleridir.
- **Ders Kitapları :** Belirli bir eğitim müfredatının kazanımlarını öğrenciye aktarmak amacıyla hazırlanan, temel eğitim materyalidir.

# Bilgi okur yazarlığı niçin önemlidir?

- Newton (1643-1727) zamanından beri her 17 yılda bilgi iki katına çıkıyor.
- Bilgi tsunamisinde boğulmadan üzerinde ilerlemek gerekir.
- Bilginin yarılanma ömrü 15 yıl.
- Her malumat, doğru bilgi değildir.
- Bilimsel süzgeç, güvenilirliği belirler.
- Araştırmacı, bilgi okuryazarı olmalıdır.
- Kaynağı bilmek, bilimin temelidir.
- Doğru bilgi, doğru araştırmayı doğurur.

# Bilimsel iletiřimde dijital dönüřüm

- Bilim artık evrimii ilerliyor.
- Dergiler dijital platforma taşındı.
- Veri paylaşımı hızla arttı.
- Bilimsel iletişim sınır tanımıyor.
- Erişim kolay, seçicilik zorlařtı.
- Dijital ađ, yeni etikler getiriyor.

# Uluslararası Dijital Kaynaklar

- Bilimsel bilgi sınır tanımaz.
- *Bilim evrenseldir, kaynak küreseldir*
- Evrensel erişim, ortak gelişim sağlar.
- Uluslararası dizinler güvenilirlik ölçütüdür.
- Yayın kalitesi, kaynak seçimiyle başlar.
- Her veritabanı farklı derinlik sunar.
- Küresel ağ, yerel katkıyı görünür kılar.

# Doğru bilgiye kısa yoldan ulaşmak

- Bilgiye erişimi artık saniyeler içinde mümkündür.
- Önemli olan, doğru tarama yapmak ve doğru bulmaktır.
- Anahtar kelime seçimi kritik adımdır.
- Veritabanı bilgisi, zaman kazandırır.
- Akıllı tarama, derin analiz sağlar.
- Etkin arama, güçlü araştırmacı demektir.

# Bilimsel bilginin inşası

- Her kaynak, bir iz taşır.
- Bilim, eleştirel okumayla büyür.
- Güvenilirlik, bilginin temelidir.
- Emek olmadan bilgi olgunlaşmaz.
- Her satır, bir katkı olabilir.
- Bilim, sabır ve dikkat ister.

# Özet & Tavsiye

- - Ulusal ve uluslararası veri tabanlarını kombine kullanın.
- - Akademik makaleler, tezler, kitaplar ve patentleri ayrı ayrı takip edin.
- - Renk kodları ve ikonlar ile görsel taramayı kolaylaştırın.
- - Düzenli güncelleme ve uyarı sistemleri ile literatürü takip edin.

# Pratik Tarama İpuçları

- 1. Boolean operatörleri: AND, OR, NOT
- 2. Filtreleri etkin kullanın: yıl, konu, yazar, kurum, dergi
- 3. Anahtar kelime stratejisi oluşturun
- 4. Atıf ve ilişki analizlerini takip edin
- 5. Tam metin ve PDF erişimi kullanın
- 6. Hesap ve uyarılar ile yeni yayınları takip edin
- 7. Patent araştırmalarında çizimler ve IPC sınıflarını inceleyin

# Literatür Taraması Stratejileri

- Anahtar kelime seçimi araştırmayı başlatır.
- Konu, amaç ve hipotez belirleyin.
- Farklı veritabanlarını kullanın.
- Tarama, bilgi süzgecidir.
- Doğru literatür, zaman kazandırır.
- Sistematik yaklaşım, verimliliği artırır.

# Filtreleme ve sınırlama

- Yayın yılı ile sınırlama yapın.
- Belge türünü filtreleyin.
- Dil ve erişim kriterlerini seçin.
- Konuya uygunluğu kontrol edin.
- Gereksiz verileri elemeyi unutmayın.

# Atıf Zinciri ve Trend Analizi

- Popüler makaleleri inceleyin.
- Güncel makalelerin verdiği atıflara iyi bakın
- Çok önemli bir makaleye atıf veren çalışmalara bakın.
- Atıf zinciri, literatürü genişletir.
- Trend çalışmaları, yeni yönleri gösterir.
- Literatür boşluklarını fark edin.

# Sistemantik Literatür Taraması

- Sistemantik tarama, güvenilirliği artırır.
- Kaynak seçimi kriterli olmalıdır.
- Eleme ve dahil etme aşamaları vardır.
- Grafik ve tablo ile özetlenir.
- Tez ve makale çalışmalarında tavsiye edilir.

# Web of Science (WoS)

- Atıf ağlarının birincil kaynağı
- En köklü bilimsel dizindir.
- Kaliteli dergilerle güven sağlar.
- Atıf ve etki analizleri sunar.
- H-indeks ve Impact Factor ölçer.
- Yayın geçmişini izlemeyi kolaylaştırır.

# Web of Science

<b>İndeks Adı</b>	<b>Kapsanan Disiplin(ler)</b>	<b>Dergi Sayısı</b>	<b>Kitap/Konferans Sayısı</b>	<b>Kapsam Yılı</b>	<b>Kayıt Sayısı</b>
Science Citation Index (SCI)	178 bilimsel disiplin	9.200'den fazla	-	1900'den günümüze	53 milyon kayıt
Social Sciences Citation Index (SSCI)	Sosyal Bilimler	3.400'den fazla	-	1900'den fazla	9,3 milyon kayıt
Arts & Humanities Citation Index (AHCI)	Sanat ve Beşeri Bilimler	1.800'den fazla	-	1975'ten beri	4,9 milyon kayıt
Emerging Sources Citation Index (ESCI)	Tüm disiplinler	7.800'den fazla	-	2005'ten günümüze	>3 milyon kayıt
Book Citation Index (BCI)	Tüm disiplinler	-	>116.000 kitap	2005'ten günümüze	53,2 milyon kayıt
Conference Proceedings Citation Index (CPCI)	Tüm disiplinler	-	205 bin konferans	1990'dan bugüne	70,1 milyon kayıt

# WoS Tarama Kuralları

- Türkçe karakterler yerine İngilizce kullanın.
- Büyük-küçük harf farkı yoktur.
- Anahtar kelime ve varyasyon önemlidir.
- Wildcard ve operatörleri kullanabilirsiniz.
- Doğru tarama, doğru sonuç getirir.
- Sistematik arama zaman kazandırır.

# Wildcard Karakterler

- *Belirsiz Harflerle Esnek Arama*
- Asteriks (\*) birden fazla karakteri kapsar.
- Soru işareti (?) tek harf değişimini kapsar.
- Dolar (\$) sıfır veya bir harf farkını kapsar.
- Örnek: enzy\* → enzyme, enzymology.
- Örnek: wom?n → woman, women.
- Örnek: colo\$r → color, colour.

# Lemmatization (Kelime Varyasyonları)

- Mouse → mouse + mice.
- Color → color + colour.
- Defense → defense + defence.
- Immunize → immunize + immunise.
- Cite → *cite*, such as *citing*, *cites*, *cited* and *citation*.
- Lemmatization açık olmalı.

# WOS: Tarama Operatörleri (AND, OR, NOT)

- AND → her iki kelimeyi birden içerir.
- OR → kelimelerden biri veya ikisi geçebilir.
- NOT → istenmeyen kelimeleri dışlar.
- SAME → kelimeler aynı birimde olmalı.
- NEAR/X → kelimeler yakınsa listeler.
- Tırnak → exact phrase araması sağlar.

“ ..... ”

# Parantez ve Kombinasyonlar

- Parantez ile gruplar oluşturun.
- AND ve OR ile kombinasyon yapın.
- SAME ve NEAR ile yakınlığı kontrol edin.
- Karmaşık tarama, sonuç doğruluğunu artırır.
- Sistematik tarama, hedefi daraltır.
- (curcumin\* or curcuminoid\* or diarylheptanoid\*) and (anti\$cancer or anti\$tumor or anti\$proferative)

# Pratik Örnekler

- Topic="carbon monoxide sensor\*".
- Timespan=All Years, Databases=SCI-EXPANDED.
- Sonuç: 139 kaynak bulundu.
- Topic=("carbon monoxide" or CO) AND sensor  
→ 1,543 kaynak.
- Doğru arama, doğru literatür.

# WOS örnek

## WEB OF SCIENCE UYGULAMA ÖRNEĞİ

hydrogen sensor



→ 1. konu Seçimi

hydrogen AND sensor

→ 2. Operatör Kullanımı

sensor\*

→ 3. Wildcard Kullanımı

\* = birden fazla karakter

hydrogen NEAR/2 sensor

→ 4. NEAR ve SAME Kullanımı

İki kelime arası en fazla 2 kelime

Title	Year
A Novel Hydrogen Peroxide Sensor...	2022
Electrothermally Induced Highly Res	2022
Hydrogen selective gas sensor in hu	2022

→ 5. Sonuç Listesi



6. Atıf ve Trend Analizi

# Scopus

- Geniş Kapsam, Derin Analiz
- Elsevier altyapısıyla bütünleşik bir veri tabanıdır.
- 2024 ---28.000 aktif dergi ve 300.000 kitap
- 80 milyondan fazla kayıt içerir.
- Yazar profili ve atıf analizi sağlar.
- Görselleştirme araçları güçlüdür.
- Güncel araştırma trendlerini izletir.

# Scopus: Kapsam ve Güncellik

- 25.000+ dergi ve 7 milyonun üzerinde konferans bildirisi içerir.
- Hakemli ve seçilmiş yayınları kapsayarak güvenilir bilgi sağlar.
- Yayınlar düzenli olarak güncellenir.
- Fen, mühendislik, tıp ve sosyal bilimler gibi disiplinlerden yayınları içerir.
- Disiplinler arası araştırma için ideal bir kaynaktır.

# ProQuest : Dünyanın en büyük tez arşivi

- ProQuest: tez, gazete, rapor, dergi arşivleri.
- Dünyanın dört bir yanından çok disiplinli tezler, bitirme ödevleri,
- 4 milyon tam metin eser sunmaktadır.
- Farklı türde içerik zenginliği sunar.
- Kurumsal erişim gerektirir.
- Güvenilir ve güncel veri sağlar.

# Alan Odaklı Kaynaklar

- **PubMed**: tıp ve biyomedikal bilimler. >10 milyon makale
- **IEEE Xplore**: mühendislik ve bilişim. > 5 milyon kayıt
- **ERIC**: eğitim bilimleri. > 1,5 milyon kayıt.
- **ScienceDirect, SpringerLink, Wiley, Taylor & Francis**: çok disiplinli içerik.
- **Scifinder**: Kimyanın 125 yıllık veri tabanı. >60 milyon bileşik.
- Alanına göre doğru veritabanı seçmek önemlidir.

# TÜBİTAK ULAKBİM ve TR Dizin

- TR Dizin, ulusal dergileri dizinler.
- Hakemli dergiler kalite ölçütlerine göre seçilir.
- ULAKBİM, bilgi erişiminin merkezidir.
- TÜBİTAK projelerinin raporlarına erişilebilir.
- Uluslararası standartlara uyum sağlar.
- Türkçe bilimsel literatürü görünür kılar.

# YÖK Ulusal Tez Merkezi

- Türkiye'deki tüm tezler dijital arşivdedir.
- 2022 yılı itibariyle > 700 bin tez.
- 1980- (tamamı açık değil).
- Konu taraması için güçlü kaynaktır.
- Erişim açık, kullanım sorumluluk ister.
- Genç araştırmacı için eşsiz bir rehberdir.

# DergiPark- Açık Erişim Modeli

- TÜBİTAK destekli yayın platformudur.
- Binlerce akademik dergi barındırır.
- Yayın süreci şeffaf ve erişilebilir.
- Genç araştırmacılar için kolay başlangıç.
- Türkçe bilimi uluslararası düzleme taşır.
- >3 bin Dergi
- >1600 Yayımcı
- >750 bin makale

# Üniversite Kurumsal Arşivleri

- Üniversiteler, kendi bilgi üretimini saklar.
- Tez, makale, rapor, bildiriler erişime açıktır.
- Açık erişim politikalarıyla desteklenir.
- Kurumsal görünürlük sağlar. Bilimsel üretimin kalıcılığını teminat altına alır.

# Google Scholar (Google Akademik)

- Google Scholar, akademik makaleler, tezler, kitaplar ve konferans bildirilerini tarayan ücretsiz bir arama motorudur.
- Farklı yayınevlerinden ve üniversitelerden gelen bilimsel içerikleri tek bir platformda sunar.
- Yazar, başlık, anahtar kelime veya kurum bazında arama yapılabilir.
- Her makale için atıf sayısı, bağlantılı çalışmalar ve benzer yayınlar görüntülenebilir.
- Araştırmacı profili oluşturularak atıf sayısı ve h-indeksi otomatik takip edilebilir.
- Bilimsel literatüre hızlı, kapsamlı ve ücretsiz erişim sağlar.













# Google Patents Nedir?

- Patent başvurularına ve yayınlarına erişim sağlayan ücretsiz bir platformdur.
- Dünya çapında milyonlarca patent ve patent başvurusu içerir.
- Araştırmacılar, mühendisler ve girişimciler yenilikleri ve teknolojik trendleri takip etmek için kullanır.
- Patentlerin tam metin ve çizimlerine erişim imkanı sunar.
- Yasal durum ve atıf bilgileri ile fikri mülkiyet analizi yapılabilir.

# Google Books

- Google Books, dünya genelindeki milyonlarca kitabı tarayıp dijital ortama aktaran Google hizmetidir.
- Kitapların tam metni veya belirli bölümleri çevrim içi olarak önizlenebilir.
- Kütüphaneler, yayınevleri ve yazarlardan alınan izinlerle dijitalleştirilen eserleri içerir.
- Akademik araştırmalarda kaynak arama, eski basımlara erişim ve ön inceleme için kullanışlıdır.
- Ücretsiz erişim sağlar, bazı eserlerde yalnızca sınırlı önizleme sunulur.

# Veri Tabanları Karşılaştırması

-  Scopus - Akademik makale - Uluslararası, çok disiplinli - Atıf analizi, h-indeks, geniş dergi kapsamı - Abonelik
-  WOS - Akademik makale - Uluslararası, seçilmiş hakemli dergiler - Tarihsel atıf verisi, etki faktörü - Abonelik
-  ProQuest - Makale & tez - Uluslararası, sosyal bilimler ağırlıklı - Tam metin erişimi, tezler - Abonelik
-  ScienceDirect - Hakemli makale & kitap - Uluslararası, fen & mühendislik - Tam metin erişim - Abonelik
-  SciFinder - Kimya & patent - Kimya & biyokimya - Molekül yapısı, reaksiyon, patent bilgisi – Abonelik
-  Google Scholar - Makale & tez - Uluslararası, geniş kapsam - Ücretsiz, atıf ve yazar profilleri - Ücretsiz
-  Google Books - Kitap - Uluslararası - Dijital kitap tarama, önizleme - Ücretsiz
-  Google Patents - Patent - Dünya çapında - Patent çizimleri, tam metin, atıf zinciri - Ücretsiz
-  Espacenet - Patent - Dünya çapında - Teknik çizimler, IPC sınıfları - Ücretsiz
-  YÖK Tez Tarama - Tez - Türkiye - Tam metin ve özet erişimi - Ücretsiz
-  TR Dizin - Akademik makale - Türkiye - Bibliyografik veri, ulusal dergiler - Ücretsiz / Kurum
-  DergiPark - Akademik makale - Türkiye - Açık erişim, tam metin makaleler - Ücretsiz

# The Lens Platformu

- <https://www.lens.org/>
- İspanya'da 2024 yılında yapılan bir çalışma, Crossref, PubMed, Core ve OpenAlex'ten gelen verileri birleştiren sıfır maliyetli bir platform.
- >225 milyon akademik çalışma,
- >127 milyon küresel patent
- > 370 milyondan fazla biyolojik dizi

# OpenAlex platformu

- <https://openalex.org/>
- 209 milyon makale /kitap bölümü meta verisi;
- 13 milyon yazarın meta verilerini;
- 109.000 kurumun meta verilerini; ve
- 65.000 Wikidata kavramı.

# Scilit platformu

- <https://www.scilit.com/>
- Scilit, verileri bir araya getirmek ve bilimsel materyalleri indekslemek için yeni bir yöntem kullanır.
- Bilim insanları için kapsamlı ve ücretsiz bir veritabanıdır.
- Tarayıcılar, CrossRef ve PubMed'den günlük olarak en son verileri çeker, yeni yayınlanan makaleler, Scilit'e anında eklenir.
- 181 milyon yayın....

# Bilgiye giden yol

- Bilim, soruların hiç bitmediği bir yolculuktur. Bilgiye giden yol, merakla başlar; sabırla yürünür, yüründükçe oturur ve sağlamlaşır.
- 1800'lü yıllarda Avrupa'da ilk tren rayları, 2000 yıl önce Roma savaş arabalarının teker izlerine döşenmiştir.
- Bilimsel yolculuk da böyledir:  
*Yeni yollar, eski izler üzerinde ilerler.*