

ATA TÜRK ÜNİVERSİTESİ 50. YIL

# Bilimsel Bilgiye Erişim

**Prof. Dr. Mustafa SÖZBİLİR**

Atatürk Üniversitesi  
Kazım Karabekir Eğitim Fak.  
Kimya Eğitimi Ana Bilim Dalı  
sozibilir@atauni.edu.tr

## Bilgi Kaynağı Türleri

**Birincil Kaynaklar**  
Geçerli bilimsel ve teknik bilgiyi kendisinde bulduran kaynaklar

- ⇒ Kitaplar
- ⇒ Bilimsel Dergi Makaleleri
- ⇒ Konferans Sunumları
- ⇒ Bilimsel Raporlar
- ⇒ Ön Baskılar
- ⇒ Patentler
- ⇒ Tezler
- ⇒ İnternet Kaynakları

**İkincil Kaynaklar**  
Birincil kaynaklardaki bilgiye ulaşmada yol gösterici kaynaklar

- ⇒ Kütüphane Katalogları
- ⇒ Bibliyografik veritabanları
- ⇒ Ansiklopediler
- ⇒ El Kitapları
- ⇒ Tanıtımlar
- ⇒ Güncel Duyuru Kaynakları
- ⇒ İnternet Kaynakları

M.SÖZBİLİR Bilimsel Araştırma Yöntemleri Slayt: 2

## Bilgi Gereksiniminin İfade Edilmesi

**What do you need?**

Gereksinim:	Kaynak:
Eylül 2010'da ülkemizde yapılan Anayasa değişikliği referandum sonuçları	Gazeteler ve Web
Karbonik Anhidraz Enzimlerinin Katalizlediği Bazı Reaksiyonlar hakkında bilimsel bilgi	Bilimsel Dergiler ve kitaplar (ve e-dergiler ya da e-kitaplar)
Türkiye'deki krem üreticilerinin X markalı el ve yüz kremi hakkındaki görüşleri	Magaziner (ve belki e-zine**'ler)

\*E-zine: Basılı bir magazin'in çevrimiçi ya da elektronik sürümü.

M.SÖZBİLİR Bilimsel Araştırma Yöntemleri Slayt: 3

## Arama Motorları ve İndeksler

- ⇒ Kütüphane Katalogunda Tarama
- ⇒ İnternette Tarama – Google-Google Scholar
- ⇒ ULAKBİM Ulusal Veri Tabanları
- ⇒ Milli Kütüphane
- ⇒ YÖK Ulusal Tez Merkezi
- ⇒ Kaynaklara Erişim

M.SÖZBİLİR Bilimsel Araştırma Yöntemleri Slayt: 4

## Online Katalog Tarama

M.SÖZBİLİR Bilimsel Araştırma Yöntemleri Slayt: 5

## Online Katalog Tarama

M.SÖZBİLİR Bilimsel Araştırma Yöntemleri Slayt: 6

## Online Katalog Tarama

Ataturk Üniversitesi Merkez Kütüphanesi

Arama alanına yazarak sorgu giriniz. Bu alanda 7, 1, 8, 1, 17' den kayıtlı bulunmaktadır.

Kütüphane veritabanında arama yaparken:

- Arama alanına yazarak sorgu giriniz. Bu alanda 7, 1, 8, 1, 17' den kayıtlı bulunmaktadır.
- Arama alanına yazarak sorgu giriniz. Bu alanda 7, 1, 8, 1, 17' den kayıtlı bulunmaktadır.

Arama alanına yazarak sorgu giriniz. Bu alanda 7, 1, 8, 1, 17' den kayıtlı bulunmaktadır.

Arama alanına yazarak sorgu giriniz. Bu alanda 7, 1, 8, 1, 17' den kayıtlı bulunmaktadır.

M.SÖZBİLİR Bilimsel Araştırma Yöntemleri Slayt: 7

## Online Katalog Tarama

Ataturk Üniversitesi Merkez Kütüphanesi

Arama alanına yazarak sorgu giriniz. Bu alanda 7, 1, 8, 1, 17' den kayıtlı bulunmaktadır.

Kütüphane veritabanında arama yaparken:

- Arama alanına yazarak sorgu giriniz. Bu alanda 7, 1, 8, 1, 17' den kayıtlı bulunmaktadır.
- Arama alanına yazarak sorgu giriniz. Bu alanda 7, 1, 8, 1, 17' den kayıtlı bulunmaktadır.

Arama alanına yazarak sorgu giriniz. Bu alanda 7, 1, 8, 1, 17' den kayıtlı bulunmaktadır.

Arama alanına yazarak sorgu giriniz. Bu alanda 7, 1, 8, 1, 17' den kayıtlı bulunmaktadır.

M.SÖZBİLİR Bilimsel Araştırma Yöntemleri Slayt: 8

## İnternet ve Tarama

### www (World Wide Web-Yeryüzünü Saran Ağ)

Google, Yahoo, Arabil, Altavista, Netbul vb

Copernic, Infoseek vb

M.SÖZBİLİR Bilimsel Araştırma Yöntemleri Slayt: 9

## Tarama Operatörleri

**AND**

Elde edilmek istenen tüm tarama terimlerinin sonuçta bulunması gereklidir.

**KONU: aspartame AND cancer\***  
**aspartame ve cancer\* kelimelerinin bir arada geçtiği dokümanları listeler.**

**OR**

Elde edilmek istenen tarama terimlerinin herhangi birinin sonuçta bulunması gereklidir. Eş anlamlıları veya değişik yazımları ararken kullanılabilirsiniz.

**KONU: aspartame OR saccharine OR sweetener\***  
**Girilen kelimelerden en az birinin geçtiği dokümanları listeler.**

**NOT**

Verilen tarama terimini kapsayan terimleri listelenen dokümanların dışında bırakır.

**KONU: aids NOT hearing**  
**Aids kelimesinin geçtiği ama içinde hearing kelimesinin geçmediği dokümanları listeler.**

M.SÖZBİLİR Bilimsel Araştırma Yöntemleri Slayt: 10

## Dünyanın Anahtarı!

Google

Arama alanına yazarak sorgu giriniz. Bu alanda 7, 1, 8, 1, 17' den kayıtlı bulunmaktadır.

Kütüphane veritabanında arama yaparken:

- Arama alanına yazarak sorgu giriniz. Bu alanda 7, 1, 8, 1, 17' den kayıtlı bulunmaktadır.
- Arama alanına yazarak sorgu giriniz. Bu alanda 7, 1, 8, 1, 17' den kayıtlı bulunmaktadır.

Arama alanına yazarak sorgu giriniz. Bu alanda 7, 1, 8, 1, 17' den kayıtlı bulunmaktadır.

Arama alanına yazarak sorgu giriniz. Bu alanda 7, 1, 8, 1, 17' den kayıtlı bulunmaktadır.

M.SÖZBİLİR Bilimsel Araştırma Yöntemleri Slayt: 11

## Google Arama Yardımı

### Google'da arama nasıl yapılır?

- İpucu: Basit tutun**  
 Aradığınız ne olursa olsun, basit bir arama ile başlamakla yararlıdır. Çoğukça birkaç tanımlayıcı kelime ekleyin. Belirli bir konudaki bir yer veya internet adresini yazarak arama yapmak daha hızlı sonuçlar verir.  
 Sırasıyla: (en yakın harflerle beraber)
- İpucu: Web dostu kelimeler kullanın**  
 Web sitesinde genellikle en mutlak kelimeyi kullanın. Örneğin, (başın ağrıyıyor) demek yerine (baş ağrısı) kelime kullanın, çünkü bu ifade siteyi daha kolayca tanımlar.
- İpucu: Küçük şeyler için endişe etmeyin**

M.SÖZBİLİR Bilimsel Araştırma Yöntemleri Slayt: 12

**Google Gelişmiş Arama**

M.SÖZBİLİR Bilimsel Araştırma Yöntemleri Slayt: 13

**Taramalarda dikkat edilecek hususlar**

**Anahtar kelime çok iyi seçilmelidir!**

Örneğin **Antalya** hakkında bilgi edinmek için **Akdeniz** kelimesini kullanarak tarama yapmak gereksizdir.

M.SÖZBİLİR Bilimsel Araştırma Yöntemleri Slayt: 14

**Taramalarda dikkat edilecek hususlar**

**Taramalarda kullanılacak anahtar kelimeler seçilirken mümkün olduğunca yalın kelimeler kullanılmalı, eklerden ve tam cümle ibarelerinden kaçınılmalıdır!**

**Kurabiye nasıl yapılır?** şeklindeki bir bilgiye erişmek için, **Kurabiye Tarife** kelimeleri çok daha faydalıdır.

Küresel Isınma ile alakalı bir yazı ⇒ **Küresel Isınma**

M.SÖZBİLİR Bilimsel Araştırma Yöntemleri Slayt: 15

**Taramalarda dikkat edilecek hususlar**

**Hedeflenen bilgiye en kestirme yoldan ulaşmak için spesifik anahtar kelimeler ilave edin.**

ALKANLAR hakkında bir Power point sunusu arıyoruz: ALKANLAR filetype:ppt

Word dosyası için, filetype:doc, Acrobat dosyası için filetype:pdf, Excel için filetype:XLS ekleri

M.SÖZBİLİR Bilimsel Araştırma Yöntemleri Slayt: 16

**Taramalarda dikkat edilecek hususlar**

**Alternatif anahtar kelimeler de aranmalıdır.**

Örneğin; **Mersin** hakkında bilgi elde etmek için **Mersin** kelimesi ve **İçel** kelimesi

**Aritma** kelimesini taramak için ayrıca **Safılaştırma**

**Web** kelimesi için **web** kelimesinin yanında **internet**

M.SÖZBİLİR Bilimsel Araştırma Yöntemleri Slayt: 17

**Taramalarda dikkat edilecek hususlar**

**İstenmeyen bilgileri arındırmak için tarama motorunun özelliğine göre NOT veya (-) terimlerini kullanılır.**

Örneğin; *Yulaf içeren fakat üzüm içermeyen kurabiye tariflerini bulmak için,*

**tarif kurabiye yulaf –üzüm**

anahtar kelimeleri ile tarama yapılır.

M.SÖZBİLİR Bilimsel Araştırma Yöntemleri Slayt: 18

**50<sup>YIL</sup>**  
1971-2021

## Taramalarda dikkat edilecek hususlar

**Birden fazla kelimeyi yazıldığı biçimde taramak için (exact phrase=tam ibare) kelimeler tırnak içinde yazılmalıdır.**

Örneğin; Örneğin Mustafa SÖZBİLİR diye tarama yapılırsa, aynı zamanda Mustafa AYDIN..... Mehmet SÖZBİLİR gibi alakasız bir ibarenin olduğu belge de tarama sonuçlarında görüntülenir.

"Mustafa SÖZBİLİR" şeklinde bir ibare ise kesin sonuca götürecektir

M.SÖZBİLİR      Bilimsel Arştırma Yöntemleri      Slavt: 19

**50<sup>YIL</sup>**  
1971-2021

## Google Scholar/Akademik Google

<http://scholar.google.com.tr>

M.SÖZBİLİR      Bilimsel Arştırma Yöntemleri      Slavt: 20

**50<sup>YIL</sup>**  
1971-2021

## Google Scholar/Akademik Google

M.SÖZBİLİR      Bilimsel Arştırma Yöntemleri      Slavt: 21

**50<sup>YIL</sup>**  
1971-2021

## Google Scholar/Akademik Google

M.SÖZBİLİR      Bilimsel Arştırma Yöntemleri      Slavt: 22

**ATILIM ÜNİVERSİTESİ**      **50<sup>YIL</sup>**      **ÜNİVERSİTESİ**

## ULAKBİM Ulusal Veri Tabanları

M.S

**50<sup>YIL</sup>**  
1971-2021

## ULAKBİM Ulusal Veri Tabanları

<http://uvt.ulakbim.gov.tr>

M.S

## Veri Tabanları Seçimi

Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi  
Burada bulunuyoruz: Ana Sayfa » CAGM » Elektronik Veri Tabanları » Türkiye Veri Tabanları

**Veri Tabanları Seçimi**

- TÜBİTAK Destekli Projeler Veri Tabanı [1966-] Hakkında
- Yaşam Bilimleri Veri Tabanı [1992-] Hakkında
- Türk Tıp Veri Tabanı [1996-] Hakkında
- Mühendislik ve Teknik Bilimler Veri Tabanı [1992-] Hakkında
- Sosyal Bilimler Veri Tabanı [2002-] Hakkında
- Hukuk Veri Tabanı [2010-] Hakkında

Veri Tabanı Seç ve Tara

M.SÖZBİLİR Bilimsel Arştırma Yöntemleri Slavt: 25

## Basit Arama Arayüzü

Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi  
Burada bulunuyoruz: Ana Sayfa » CAGM » Elektronik Veri Tabanları » Türkiye Veri Tabanları

Görüntülenecek Alanlar Değiştir -- Makalelerim -- Tarama Stratejilerim -- Anahtar Kelimeler -- YARDIM

Basit Tara | Detaylı Tara

Seçili Veri Tabanları: Proje,Sosyal [Veri Tabanı Değiştir]

**Basit Tarama**

Aranacak Kelime:

Bütün Alanlar  
Doğru  
Yazar  
Proje ve Çıktıları Kuruluş  
Kaynak  
Anahtar Kelimeler  
Öz  
Makale No  
Konu

M.SÖZBİLİR Bilimsel Arştırma Yöntemleri Slavt: 26

## Basit Arama Arayüzü

Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi

Basit Tarama

Aranacak Kelime:

Tarama: (mustafa & sözbilir)@"yazar"

Sayılar: [1] 2 Sonraki

Sıra Numarası: [1] 13

Veri Tabanı Adı: Sosyal Bilimler Veri Tabanı  
Orjinal Başlık: Fen ve teknoloji dersleri öğrenmelerinde bilişimsel süreçlerin rolüyle ilgili bir araştırma  
Kaynak: Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi, 2013, 26(2): 321-341  
Yazar Adı: KUTU, H. ENGİN, SÖZBİLİR, MUSTAFA  
[Ayrıntılı Kayıt] [ULAKBİM kataloğunda Tara] [Tam Metin (PDF)] [Bölge Sağa]

Sıra Numarası: [2] 13

Veri Tabanı Adı: Sosyal Bilimler Veri Tabanı  
Orjinal Başlık: Türkiye'de matematik eğitimi araştırmaları: bir literatür analizi  
Kaynak: Kuram ve Uygulamada Eğitim Bilimleri, 2012, 12(1): 447-460  
Yazar Adı: ÇOKUŞ, YASAR, HANCIKURBAN, FENEL, YAKAR, AKÇAY, AHMET, BAYRAK, NEDİ, BARAN, AKALINER, SÖZBİLİR, MUSTAFA  
[Ayrıntılı Kayıt] [ULAKBİM kataloğunda Tara] [Bölge Sağa]

Sıra Numarası: [3] 13

Veri Tabanı Adı: Sosyal Bilimler Veri Tabanı  
Orjinal Başlık: Kuram ve Uygulamada Eğitim Bilimleri, 2012, 12(1): 565-580  
Yazar Adı: ÇOKUŞ, YASAR, HANCIKURBAN, FENEL, YAKAR, AKÇAY, AHMET, BAYRAK, NEDİ, BARAN, AKALINER, SÖZBİLİR, MUSTAFA  
[Ayrıntılı Kayıt] [ULAKBİM kataloğunda Tara] [Bölge Sağa]

M.SÖZBİLİR Bilimsel Arştırma Yöntemleri Slavt: 27

## Basit Arama Sonuç Sayfası

Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi

Sıra Numarası: [1] 13  
Veri Tabanı Adı: Sosyal Bilimler Veri Tabanı  
Orjinal Başlık: Öğretim Materyalleri Motivasyonu Anketinin Türkçeye uyarlanması: güvenilirlik ve geçerlilik çalışması  
Kaynak: Necatibey Eğitim Yılı Kuram ve Uygulamada Eğitim Bilimleri Dergisi, 2011, 5(1): 292-312  
Yazar Adı: KUTU, H. ENGİN, SÖZBİLİR, MUSTAFA  
[Ayrıntılı Kayıt] [ULAKBİM kataloğunda Tara] [Tam Metin (PDF)] [Bölge Sağa]

Sıra Numarası: [2] 13  
Veri Tabanı Adı: Sosyal Bilimler Veri Tabanı  
Orjinal Başlık: Yaşam temelli arca öğrenim modeliyle 9. sınıf kimya dersi "hayatımızda kimya" ünitesinin öğretimi  
Kaynak: Kuram ve Uygulamada Eğitim Bilimleri, 2012, 12(1): 447-460  
Yazar Adı: KUTU, H. ENGİN, SÖZBİLİR, MUSTAFA  
[Ayrıntılı Kayıt] [ULAKBİM kataloğunda Tara] [Tam Metin (PDF)] [Bölge Sağa]

Sıra Numarası: [3] 13  
Veri Tabanı Adı: TÜBİTAK Destekli Projeler Veri Tabanı  
Proje Yeri Numarası: 2010-227  
Orjinal Başlık: Fen ve teknoloji öğrenmelerinde bilişimsel süreçlerin rolüyle ilgili bir araştırma  
Kaynak: TÜBİTAK Bilim Proje, 2010, 2010: 1-121  
Yazar Adı: YILDIRIM, A., SÖZBİLİR, MUSTAFA, ÇOKUŞ, AHMET, AKALINER  
[Ayrıntılı Kayıt] [Tam Metin (PDF)] [Bölge Sağa]

Sıra Numarası: [4] 13  
Veri Tabanı Adı: Sosyal Bilimler Veri Tabanı  
Orjinal Başlık: Problem Dayalı Öğretimde Tevrik Temelli  
Kaynak: Halk Eğitimi, 2008, 17(7): 56-64  
Yazar Adı: TAŞKIRAN, YASAR, ŞENOCAK, ENGİN, SÖZBİLİR, MUSTAFA  
[Ayrıntılı Kayıt] [Tam Metin (PDF)] [Bölge Sağa]

M.SÖZBİLİR Bilimsel Arştırma Yöntemleri Slavt: 28

## Ayrıntılı Kayıt Sayfası

Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi

Sıra Numarası: [1] 13  
Veri Tabanı Adı: Sosyal Bilimler Veri Tabanı  
Orjinal Başlık: Fen ve teknoloji dersleri öğrenmelerinde bilişimsel süreçlerin rolüyle ilgili bir araştırma  
Kaynak: Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi, 2013, 26(2): 321-341  
Yazar Adı: KUTU, H. ENGİN, SÖZBİLİR, MUSTAFA  
[Ayrıntılı Kayıt] [ULAKBİM kataloğunda Tara] [Tam Metin (PDF)] [Bölge Sağa]

Sıra Numarası: [2] 13  
Veri Tabanı Adı: Sosyal Bilimler Veri Tabanı  
Orjinal Başlık: Türkiye'de matematik eğitimi araştırmaları: bir literatür analizi  
Kaynak: Kuram ve Uygulamada Eğitim Bilimleri, 2012, 12(1): 447-460  
Yazar Adı: ÇOKUŞ, YASAR, HANCIKURBAN, FENEL, YAKAR, AKÇAY, AHMET, BAYRAK, NEDİ, BARAN, AKALINER, SÖZBİLİR, MUSTAFA  
[Ayrıntılı Kayıt] [ULAKBİM kataloğunda Tara] [Bölge Sağa]

Sıra Numarası: [3] 13  
Veri Tabanı Adı: Sosyal Bilimler Veri Tabanı  
Orjinal Başlık: Kuram ve Uygulamada Eğitim Bilimleri, 2012, 12(1): 565-580  
Yazar Adı: ÇOKUŞ, YASAR, HANCIKURBAN, FENEL, YAKAR, AKÇAY, AHMET, BAYRAK, NEDİ, BARAN, AKALINER, SÖZBİLİR, MUSTAFA  
[Ayrıntılı Kayıt] [ULAKBİM kataloğunda Tara] [Bölge Sağa]

M.SÖZBİLİR Bilimsel Arştırma Yöntemleri Slavt: 29

## Yayının Kendisi

Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi

**Yaşam Temelli ARCS Öğretim Modeliyle 9. Sınıf Kimya Dersi "Hayatımızda Kimya" Ünitesinin Öğretimi**

Teaching "Chemistry in Our Lives" Unit in the 9<sup>th</sup> Grade Chemistry Course through Context-Based ARCS Instructional Model

Hülya KUTU\*, Mustafa SÖZBİLİR\*\*

**ÖZET:** Bu çalışmanın amacı Yaşam Temelli ARCS [Attention, Relevance, Confidence, Satisfaction] Öğretim Modelinin ortaöğretim kimya öğretiminde kullanılabilirliğini araştırmaktır. Çalışmada amaçları Yaşam Temelli ARCS Modeliyle 9. Sınıf Kimya Dersi "Hayatımızda Kimya" Ünitesinin Öğretimi

M.SÖZBİLİR Bilimsel Arştırma Yöntemleri Slavt: 30

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ 50. YIL

**MİLLİ KÜTÜPHANE**

Milli Kütüphane Ana Sayfa  
<http://www.mkutup.gov.tr>

M. SOZBİLİR Bilimsel Araştırma Yöntemleri Slavi: 32

Milli Kütüphane Bibliyografyalar  
<http://makale.mkutup.gov.tr>

M. SOZBİLİR Bilimsel Araştırma Yöntemleri Slavi: 33

Milli Kütüphane Makaleler

M. SOZBİLİR Bilimsel Araştırma Yöntemleri Slavi: 34

Milli Kütüphane Makaleler

M. SOZBİLİR Bilimsel Araştırma Yöntemleri Slavi: 35

YÖK Ulusal Tez Merkezinden Tezlere Erişim

**YÖK Ulusal Tez Merkezi**

YÖK EKİNGERİM KURULU

Ana Sayfa Kurumsal Üniversiteler Akademik Projeler Öğrenci Yayımlar İstatistikler Hakkımızda

**Öğrenci Belgesi Artık e-Devlet'te**

turkiya.gov.tr

YÖK Başkanı Çetinsaya, öğrencilerin hayatını kolaylaştıracak uygulamayı açıkladı. Devamı...

Yükseköğretim Bilgi Yönetim Sistemi | EĞİTİMİN TÜRKİYE | Mevlana | Yeni Yasa | Tez Merkezi | Öğrenci Portalı

M.SOZBİLİR Bilimsel Araştırma Yöntemleri Slavt: 37

**YÖK Ulusal Tez Merkezi**

YÖK EKİNGERİM KURULU BAŞKANLIĞI

Tez Merkezi

Üye Girişi Üye Ol

Ana Sayfa Tarama Tez Teslim Kütüphane İstatistikler SSS Tez Yayımlama İzin Belgesi Hakkımızda

Detaylı Tarama Gelişmiş Tarama

Aranacak Kelimeler: [ ] Aramacak Alan: [ ] Tez Ab [ ] Tez Ab [ ] Tez Ab

Arama Tipi: [ ] Sadece yazılan pekkde [ ] Tez Türü [ ] Sadece yazılan pekkde [ ] Tez Türü [ ] Sadece yazılan pekkde [ ] Tez Türü [ ] Sadece yazılan pekkde [ ] Tez Türü

M.SOZBİLİR Bilimsel Araştırma Yöntemleri Slavt: 38

**Tez Merkezinde Tarama**

Tarama formunu giriniz

Öğrenci Belgesi

Aranacak Tez: [ ] Sadece yazılan pekkde [ ] Tez Türü [ ] Sadece yazılan pekkde [ ] Tez Türü

Tez Yayımlama İzin Belgesi

ARAŞTIRMALARIN ÖZETİ

Yazarlar tarafından "Yükseköğretim Kurulu Ulusal Tez Merkezi" ile "Tarama" ile ilgili olarak yapılan araştırmaların sonuçları aşağıda sunulmuştur.

M.SOZBİLİR Bilimsel Araştırma Yöntemleri Slavt: 39

**Tarama Sonuç Sayfası**

Tez Bilgileri Detay

Tez No: 255949 İsim: NURAY ZAN YÖRÜK Tez Konusu: KİMYA ÖĞRETİMİNDE SE ÖĞRENME MODELİNE DAYALI FEN, TEKNOLOJİ, TOPLUM VE ÇEVRE (FTTC) YAKLAŞIMININ ETİKLERİ

TEZİN ÖZETİ

Bir ülkenin bilgi toplumu olma yolunda ilerlemesi öğrenme ortamlarının teknolojiye, topluma ve çevreye olan etkisiyle doğan etkilerin birbirini etkilemesi sonucunda gelişen süreçlerin en uygun eğitim felsefesi fen, teknoloji, toplum ve çevre ile ilgili alanlar ve bu alanların etkililiğiyle ilgili olarak yapılan araştırmaların sonuçları aşağıda sunulmuştur.

NURAY ZAN YÖRÜK

Hacettepe Üniversitesi  
Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yürütme Kurulu  
ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ANA-BİLİM DALI İleri Öğrencisi  
DOKTORA TEZİ  
olarak hazırlanmıştır.

M.SOZBİLİR Bilimsel Araştırma Yöntemleri Slavt: 40

**Bilgi Kaynağını Temin Etme**

⇒ Doğrudan erişim (Kütüphane, Dergi vb.)

⇒ Online erişim

⇒ Yazar ya da eser sahibi aracılığıyla erişim

⇒ Belge sağlama servisleri aracılığıyla erişim

M.SOZBİLİR Bilimsel Araştırma Yöntemleri Slavt: 41