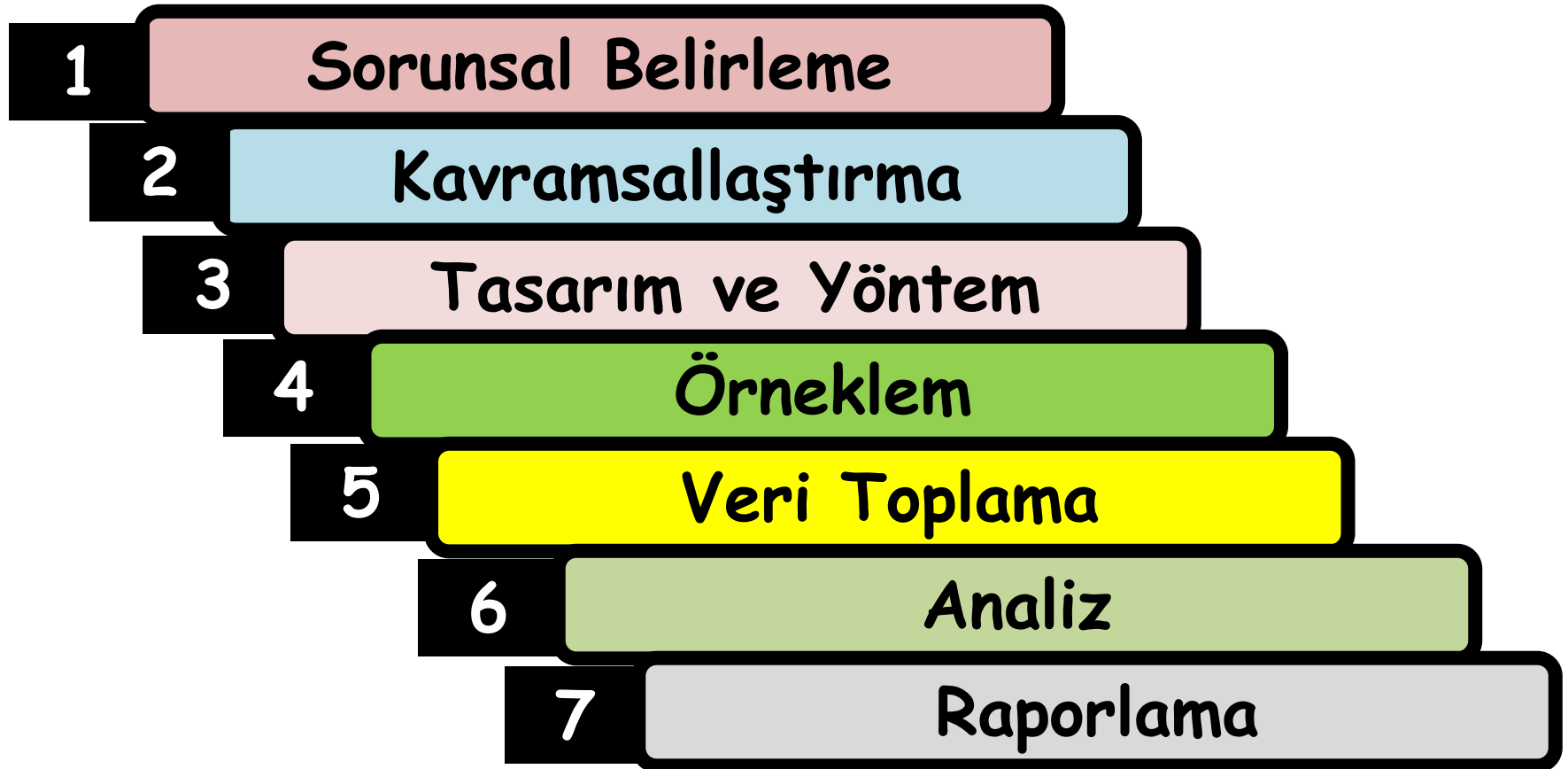


Bilimsel Araştırma Süreci ve Araştırma Sorunsalını Belirleme

Doç. Dr. Ufuk TÜREN

Bilimsel Araştırma Süreci



1. Sorunsal Belirleme

Araştırma sorunsalı,
araştırılmak istenen
alandaki herhangi bir
durumla ilgili
problemin ifadesi,
neden böyle bir
araştırmaya ihtiyaç
olduğunun izahıdır.



1. Sorunsal Belirleme



Ön Kaynak
Taraması



Eleştirel Kaynak
Taraması

2. Kavramsallaştırma

- Kuram,
- Model,
- Değişkenler,
- Hipotezler (araştırma sorusu).

2. Kavramsallaştırma

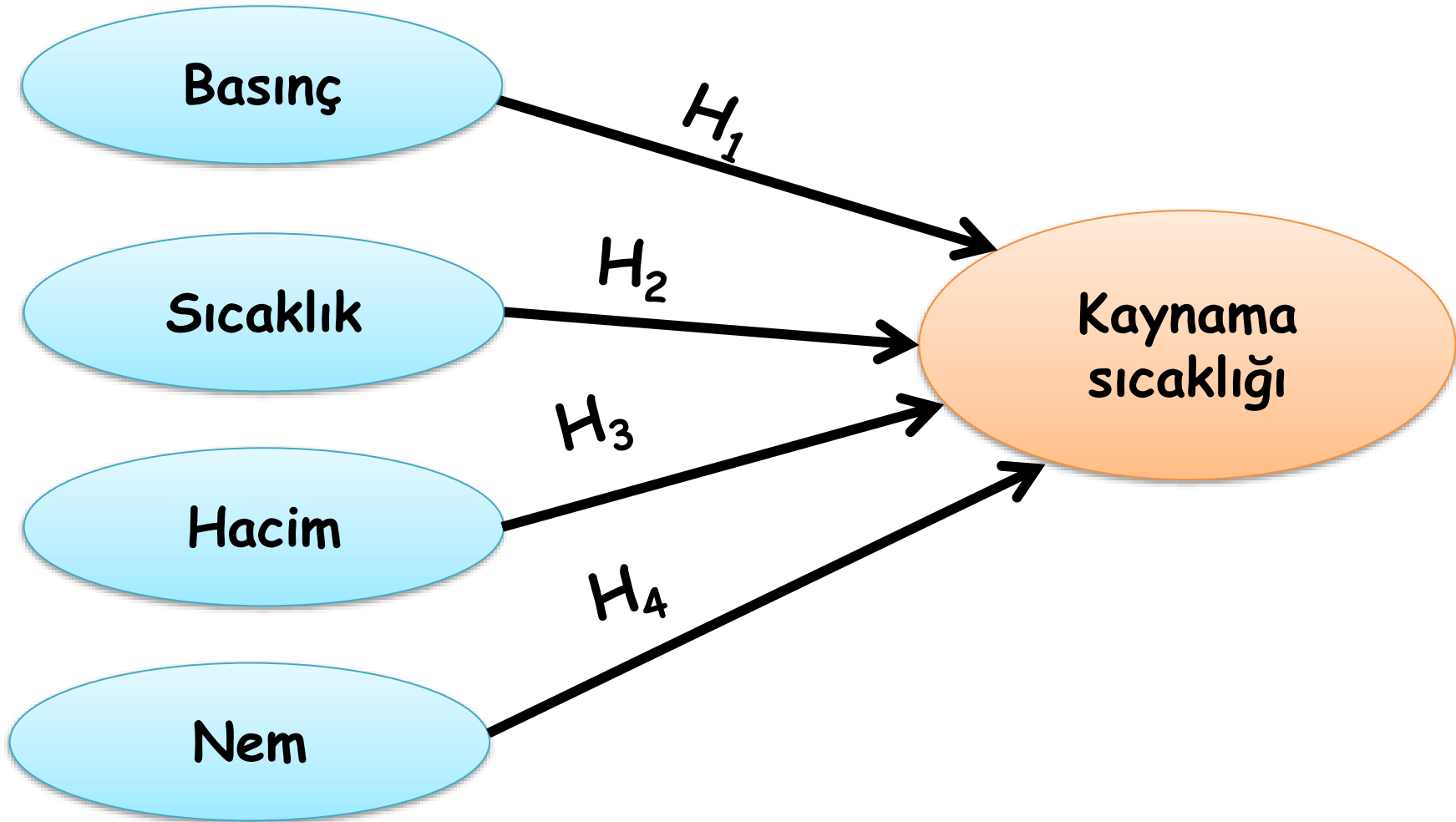
Kuram (teori); deney ve gözlemle doğrulanmış, deneyin verilerinden yola çıkılarak daha geniş alanı kapsayacak biçimde genellenmiş ve belli bir dönemde bilim çevresinde kabul görmüş genel açıklamalar.

- ✓ Dalton's atomic theory,
- ✓ Einstein's theory of gravity,
- ✓ Bernoulli's kinetic theory of matter/gases

2. Kavramsallaştırma



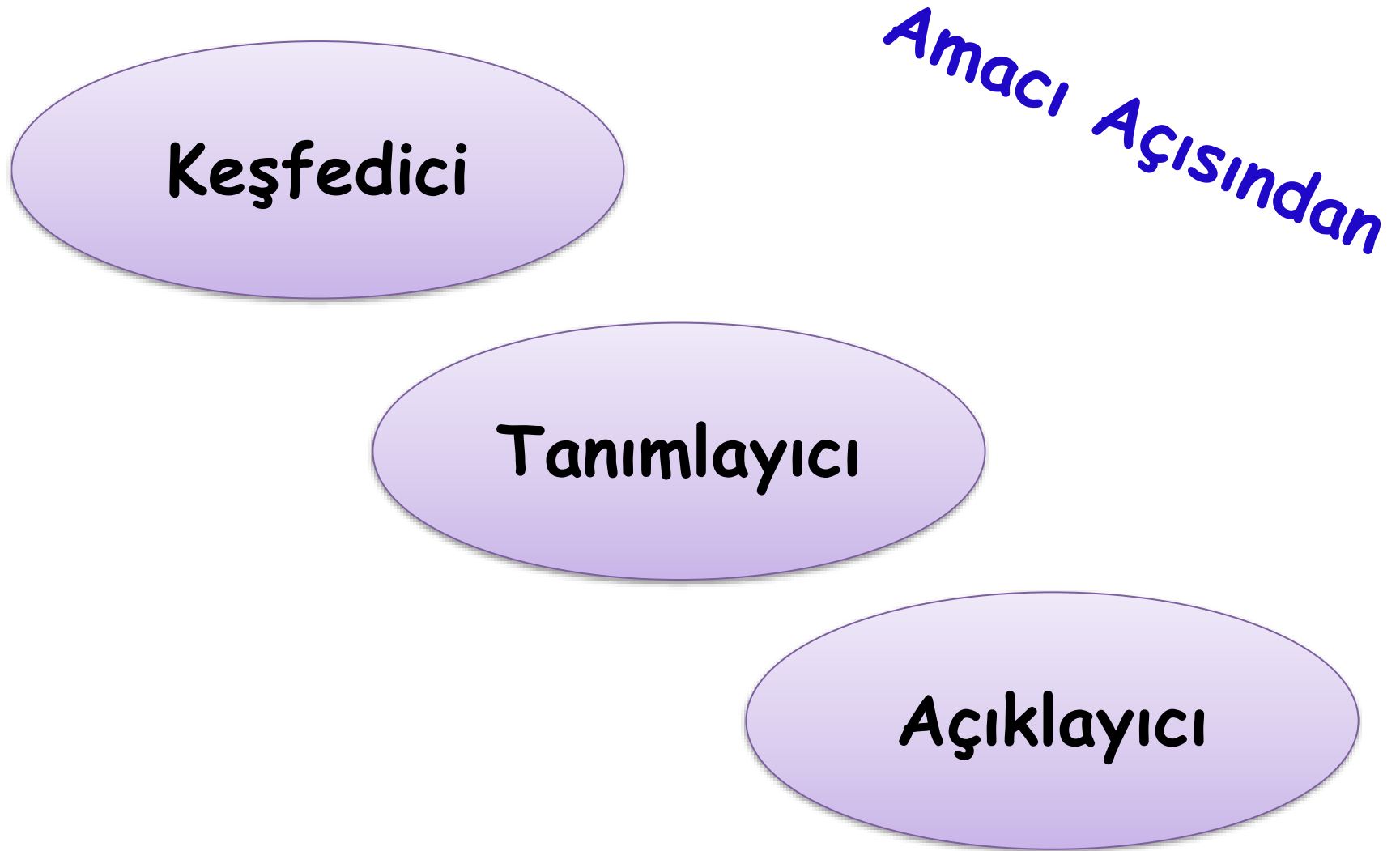
2. Kavramsallaştırma



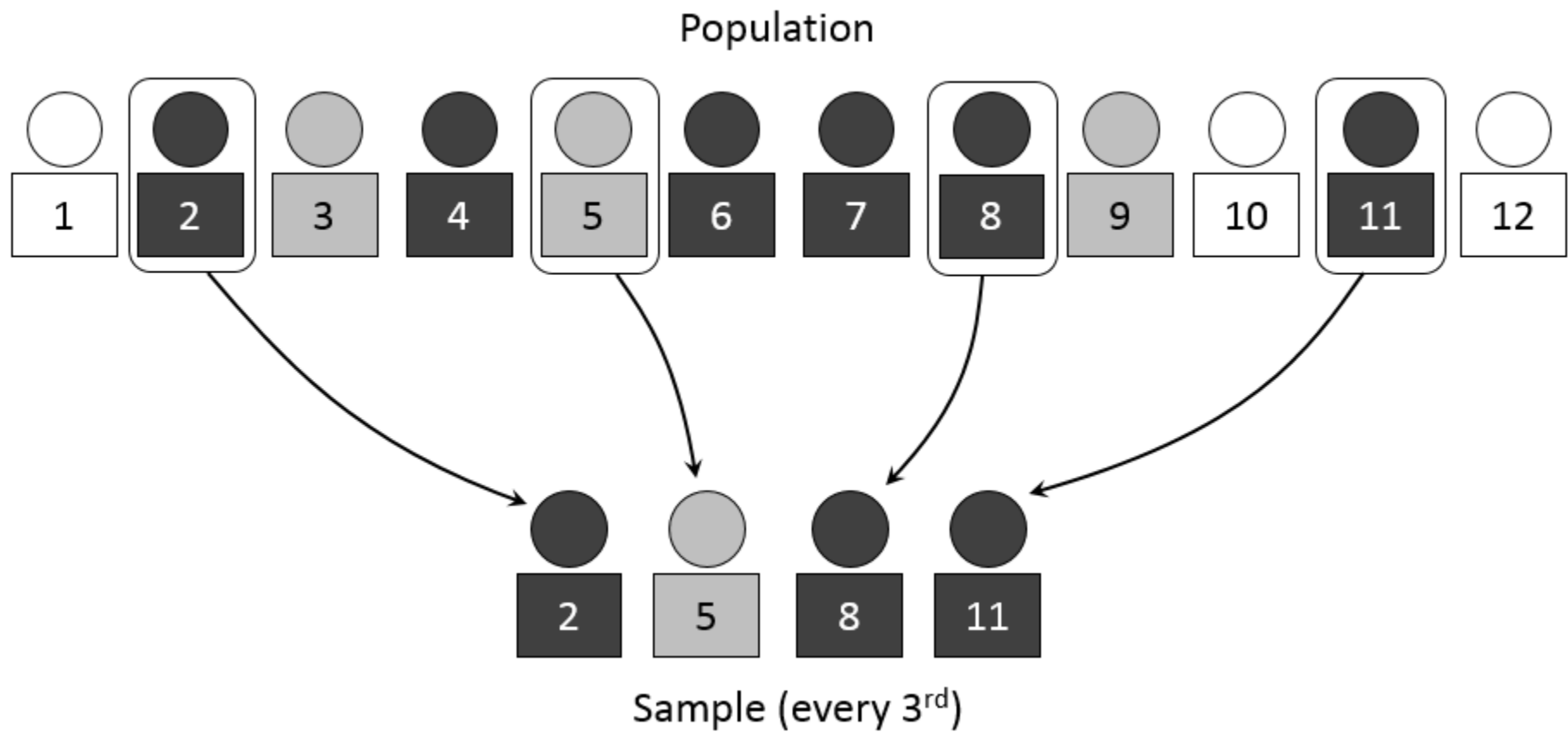
3. Tasarım ve Yöntem

1. Temel Felsefesi Açısından
2. Amacı Açısından
3. Yöntem Açısından
4. Süre Açısından
5. Analiz Birimi Açısından

3. Tasarım ve Yöntem



4. Örneklem



5. Veri Toplama



The diagram consists of two light red ovals with dark red outlines and a soft purple shadow. The top oval is positioned higher and to the left, containing the text 'Birincil Veri'. The bottom oval is positioned lower and to the right, containing the text 'İkincil Veri'.

Birincil Veri

İkincil Veri

6. Analiz



7. Raporlama



1. Sorunsal Belirleme

Araştırma sorunsalı,
araştırılmak istenen
alandaki herhangi bir
durumla ilgili
problemin ifadesi,
neden böyle bir
araştırmaya ihtiyaç
olduğunun izahıdır.



Sorunsal Belirleme

- En fazla kargoyu bu konteynere nasıl sığdırabilirim?
- Daha dayanıklı otomobil bataryası nasıl tasarlanmalı?
- Çimento sektöründe sürdürülebilirlik mümkün mü?
- Adli uygulamalar için ses içeriği analiz edilebilir mi?

Sorunsal Belirleme



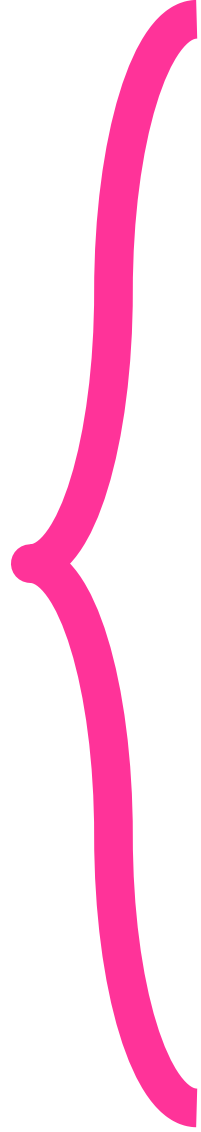
Fikir

**Yazın
Taraması**

**Araştırma
Sorunsal**

Sorunsal Belirleme

Birikmiř
bilgiler
kümesi



Sorunsal Belirleme - Kaynaklar

- ☐ Tezler,
- ☐ Bilimsel dergilerde yayımlanan makaleler,
- ☐ Önde gelen dergilerdeki makale konuları,
- ☐ Meslektaşlar veya deneyimli araştırmacılarla yapılan görüşmeler,
- ☐ Kişisel deneyim ve gözlemler.

Sorunsal Belirleme - Kaynaklar

[Ana Sayfa](#) [Tarama](#) [Mevzuat](#) [İstatistikler](#) [SSS](#) [Tez Yayımlama İzin Belgesi](#) [Yasal Uyarı](#) [Bize Ulaşın](#) [Yardım](#)

Tarama terimi giriniz

Aranacak Alan

Tez Adı ▼

İzin Durumu

Tümü ▼

Tez Türü

Tümü ▼

Temizle

Bul

[Detaylı Tarama](#) | [Gelişmiş Tarama](#) | [Son Eklene Tezler](#)

ARAŞTIRMACILARIN DİKKATİNE

- Ulusal Tez Merkezi hizmetlerinin tamamı internet üzerinden verilmektedir.
- Yazarları tarafından Yükseköğretim Kurulu Ulusal Tez Merkezi Veri Tabanında arşivlenmesine ve internet üzerinden tam metin erişime açılmasına izin verilen tezler açık erişime sunulmaktadır.
- Yasal uyarıyı okumak için [tıklayınız](#).
- Tez Merkezi veri tabanında yayınlanma izni olmayan tezlerin basılı kopyalarına Üniversite kütüphaneleri aracılığıyla (TÜBESS üzerinden) erişebilirsiniz.
- Tez Veri Giriş Formunu doldurmak için, sisteme e-Devlet ile giriş yapmak gerekmektedir. E-Devlet girişi yapmak için [tıklayınız](#).
- 2006 yılı öncesi tezlerden erişime kapalı olanların yazarları "Tez Yayımlama İzin Belgesi"ni doldurarak tezlerini tam metin erişime açabilirler.
- İnternet sitemizi en iyi şekilde görüntüleyebilmek için Google Chrome ya da Mozilla Firefox tarayıcısını kullanmanızı öneririz.

Sorunsal Belirleme - Kaynaklar

- ☐ Tezler,
- ☐ Bilimsel dergilerde yayımlanan makaleler,
- ☐ Önde gelen dergilerdeki makale konuları,
- ☐ Meslektaşlar veya deneyimli araştırmacılarla yapılan görüşmeler,
- ☐ Kişisel deneyim ve gözlemler.

Sorunsal Belirleme - Kaynaklar



Sorunsal Belirleme - Kaynaklar

- ☐ Tezler,
- ☐ Bilimsel dergilerde yayımlanan makaleler,
- ☐ Önde gelen dergilerdeki makale konuları,
- ☐ Meslektaşlar veya deneyimli araştırmacılarla yapılan görüşmeler,
- ☐ Kişisel deneyim ve gözlemler.

Sorunsal Belirleme -

İdeal Bir Araştırma Konusunun Özellikleri

- ✓ Araştırılabilir ve çözümlenebilir olmalı,
- ✓ Yazına ve uygulamaya katkısı olmalı,
- ✓ Özgün olmalı ve yenilik getirmeli,
- ✓ Etik kurallara uygun olmalı,
- ✓ Değerlendiricilerin beklentilerini karşılamalı,
- ✓ Araştırmacının yetenek ve imkanlarıyla uyumlu olmalı,

Sorunsal Belirleme -

İdeal Bir Araştırma Konusunun Özellikleri

- ✓ Çok geniş ve çok dar olmamalı,
- ✓ Açık ve anlaşılır olmalı,
- ✓ Öne sürülen hipotezler sınanabilir olmalı,
- ✓ Zaman ve maliyet açısından gerçekleştirilebilir olmalı,
- ✓ Araştırmacının merak ve ilgisini çekmeli.

Sorunsal Belirleme -

İdeal Bir Araştırma Konusunun Özellikleri

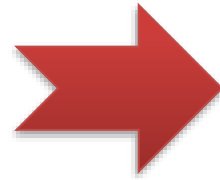
Beslenme Takıntısı

Motor Kuryeler

Sorunsal Belirleme -

Sorunsalın Tespit Aşamaları

Meraklı olduğunuz ve
ilgi duyduğunuz
konuyu belirleyiniz



Konuyla ilgili titiz bir
yazın taraması
yapınız



Araştırma sorunsalını
daraltarak bileşenleri
ile birlikte ifade
ediniz



Tecrübeli
araştırmacılardan
yardım alınız

Sorunsal Belirleme -

Sorunsalın Tespit Aşamaları



Meraklı olduğunuz ve ilgi duyduğunuz konuyu belirleyiniz

Sorunsal Belirleme -

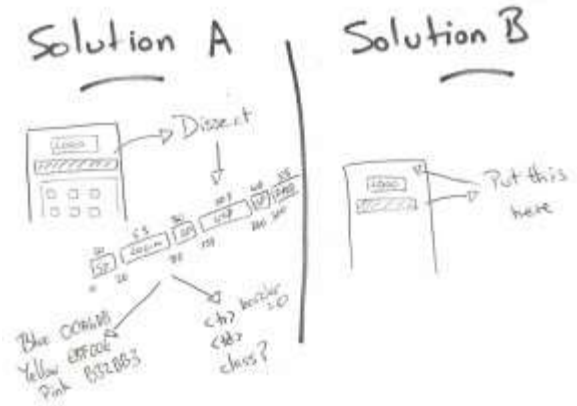
Sorunsalın Tespit Aşamaları

- ❖ Bu konu daha önce çalışılmış mı?
- ❖ Çalışılmış ise hangi alanlarda boşluklar vardır?
- ❖ Daha önce hangi kapsam ve değişkenler üzerinde çalışılmıştır?
- ❖ Bu konu seçildiği takdirde yeterli kaynak var mıdır?
- ❖ Nasıl bir araştırma tasarımı ve yöntemi kullanılmıştır?
- ❖ Hangi örnekler üzerinde çalışılmıştır?
- ❖ Yazına, uygulayıcılara ve topluma katkı sağlanabilir mi?

Konuyla ilgili titiz bir yazın taraması yapınız

the law of parsimony.

cimrilik yasası



Occam's Razor
The simplest explanation is usually the correct one.

Sorunsal Belirleme - **Sorunsalın Tespit Aşamaları**

**Tecrübeli araştırmacılardan
yardım alınız**

Sorunsal Belirleme -

Sorunsalın Tespit Aşamaları

Araştırma Konusunun Daraltılması

- Sektör açısından (imalat, hizmet vb.),
- Konunun kapsamı açısından (ücret, nakdi ücret, performansa dayalı ücret vb.),
- Zaman açısından (2010-2015),
- Coğrafi açıdan (Ankara-İstanbul, İç Anadolu-Marmara Bölgesi),
- Çalışan grupları açısından (beyaz-mavi yakalı, üst kademe-alt kademe yönetici-çalışan),
- Yaş grupları açısından (çocuk, genç, yaşlı).

Sorunsal Belirleme -

Sorunsalın Tespit Aşamaları

metalin çekme dayanımını neler etkileyebilir?



X alaşımından yapılan metalin çekme dayanımını neler etkileyebilir?



Y firmasının X alaşımı ile ürettiği çekme halatının çekme dayanımını artırabilecek faktörler neler olabilir?

Sorunsal Belirleme -

Sorunsalın Tespit Aşamaları

Metalin burkulma dayanımını ne etkiler?

- Akma gerilmesi (Yield stress)
- Çekme gerilmesi (Tensile stress)
- Kopma uzaması (Elongation to failure)
- Kesit daralması (Reduction in cross-section)
- Tokluk (Toughness)
- Elastisite modülü (Elastic modulus)
- Rezilyans (Rezilyance)

mukavemet değerleri

Elastik modülü, Akma
değeri, Kopma
dayanımı

süneklik değerleri

kopma uzaması,
kopma büzülmesi ve
tokluk

Sorunsal Belirleme -

Sorunsalın Tespit Aşamaları

Araştırma Konusunun Daraltılması

- Sektör açısından (otomotiv, dayanıklı ev aletleri),
- Konunun kapsamı açısından (demir, alüminyum, çelik),
- Kullanılacağı ortam (sıcaklık, nem, vs)
- Beklenen kullanım süresi (2-10 yıl, vs),

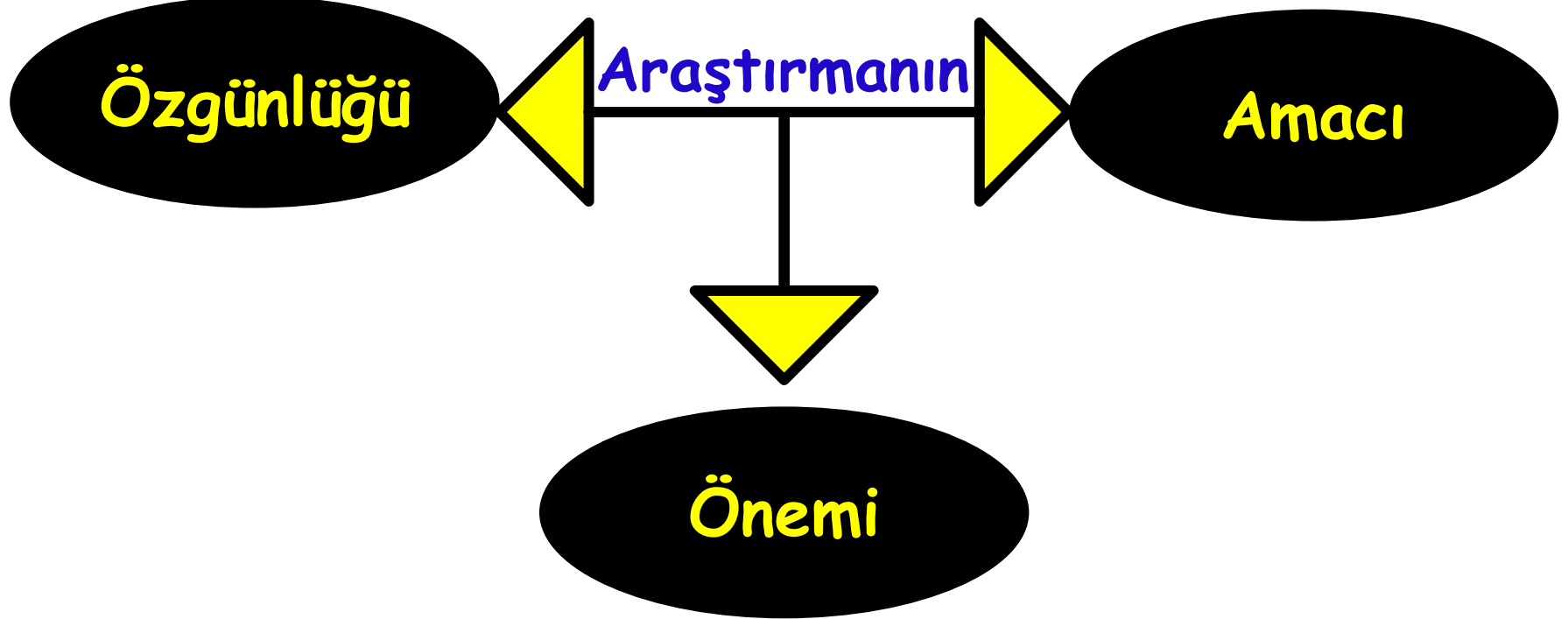
Sorunsal Belirleme -

Araştırma Konusunun Daraltılması

Çamaşır makinesi hareket ileten milinin burkulma dayanımını ne etkiler?

Beko firmasının ev kullanımı için ürettiği çamaşır makinelerinde kullanılan hareket ileten milin burkulma dayanımı??

Araştırma Sorunsalının Bileşenleri



Yazın Taraması

Literatür
Taraması /
İncelemesi

Kaynak
Taraması /
İncelemesi

Yazın Taraması



Yazın Taramasının Faydaları

Daha önce yapılmış bir çalışmayı tekrarlamamıza engel olur

Araştırma konusunun daha özele indirilmesini ve araştırma sorunsalı haline dönüşmesini sağlar

Kavramsal çerçeve, yöntem, veri toplama araçları, bulguların yorumlanmasına yardımcı olur

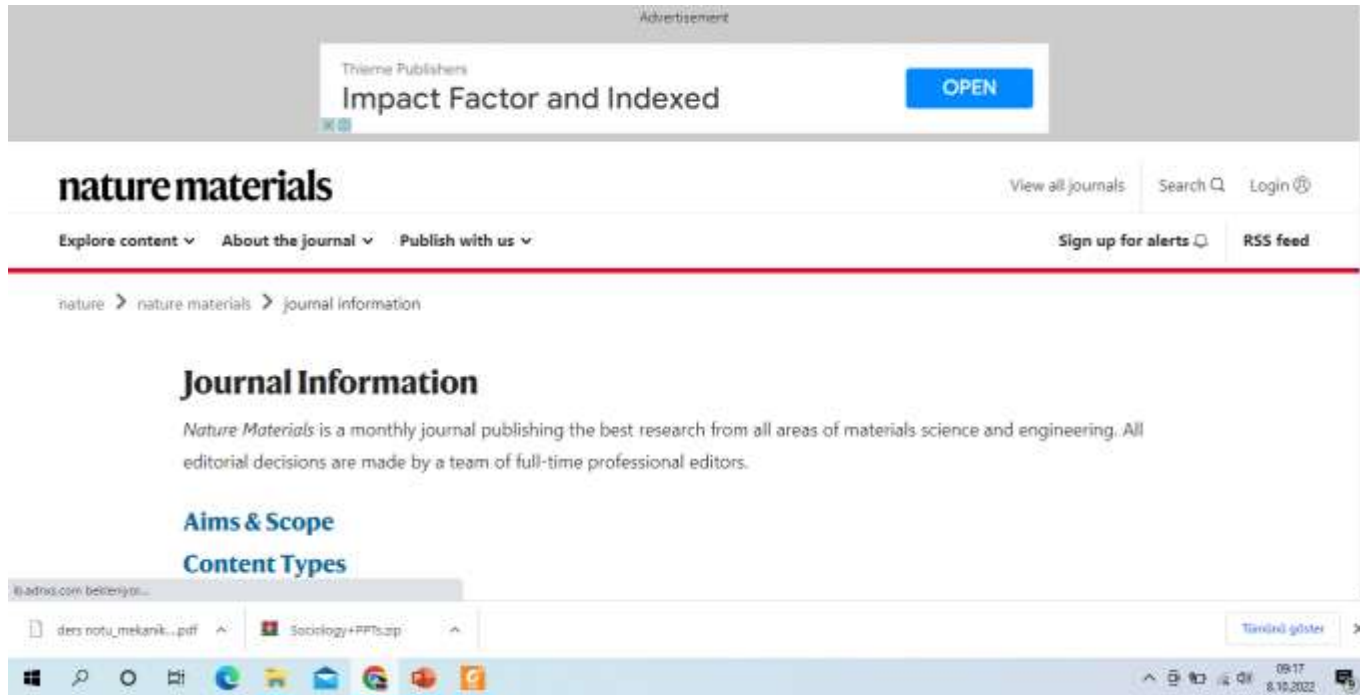
Tasarlanan araştırma projesinin önceki çalışmalarla ilişkili hale gelmesini sağlar

Yazın Taraması - İp Uçları

- ✓ Daha çok birincil kaynaklar tercih edilmelidir,
- ✓ Saygın dergilerde yakın zamanda yayınlanan makalelerle işe başlanmalıdır,
- ✓ Makalelerle ilgili bilgi notları alınmalıdır,
- ✓ Kaynak incelemesi eleştirel bir yaklaşımla yapılmalıdır,
- ✓ Bulunan her kaynak yerine araştırma konusuyla doğrudan ilgili kaynaklara öncelik verilmelidir,
- ✓ Yazım sırasında fikir ve bulgular arasında mantıksal bir bağ kurulmasına dikkat edilmelidir.

Yazın Taraması - İp Uçları

Daha Çok Birincil Kaynaklar Tercih Edilmelidir



Yazın Taraması - İp Uçları

Daha Çok Birincil Kaynaklar Tercih Edilmelidir

SCI
SCI-E
SSCI
~~ESCI~~

 EBSCO (Business Source Complete)	 ABI/INFORM Global
 Index Copernicus	 EconLit
 Index Islamicus	 Research Papers in Economics
 www.ceeol.com	 ASOS Index

Yazın Taraması - İp Uçları

Saygın Dergilerde Yakın Zamanda Yayınlanan Makalelerle İşe Başlanmalıdır



ELSEVIER

[About Elsevier](#)

[Products & Solutions](#)

[Services](#)

[Shop & Discover](#)

[Home](#) > [Journals](#) > [Industrial Marketing Management](#)



ISSN: 0019-8501

Industrial Marketing Management

The International Journal of Marketing for Industrial and High-Tech Firms

Publishing options: [OA](#) Open Access [S](#) Subscription [↗](#)

[↗ Guide for authors](#) [Track your paper](#) [Order journal](#) [↕](#)

[Submit your paper](#)



The Impact Factor of this journal is 6.960, ranking it 44 out of 226 in *Management*



With this journal indexed in 9 international databases, your published article can be read and cited by researchers worldwide

[View articles](#)

[Co-Editors-in-Chief](#) > [Editorial board](#)

Yazın Taraması - İp Uçları

Saygın Dergilerde Yakın Zamanda Yayınlanan
Makalelerle İŖe Başlanmalıdır



Kaynakça

Yazın Taraması - İp Uçları

Makalelerle İlgili Bilgi Notları Alınmalıdır

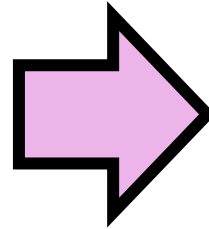


Yazın Taraması - İp Uçları

- ✓ Daha çok birincil kaynaklar tercih edilmelidir,
- ✓ Saygın dergilerde yakın zamanda yayınlanan makalelerle işe başlanmalıdır,
- ✓ Makalelerle ilgili bilgi notları alınmalıdır,
- ✓ Kaynak incelemesi eleştirel bir yaklaşımla yapılmalıdır,
- ✓ Bulunan her kaynak yerine araştırma konusuyla doğrudan ilgili kaynaklara öncelik verilmelidir,
- ✓ Yazım sırasında fikir ve bulgular arasında mantıksal bir bağ kurulmasına dikkat edilmelidir.

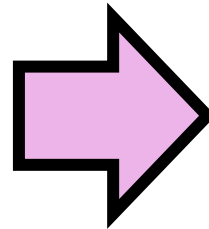
Yazın Taraması - Kaynaklar

Birincil Kaynaklar



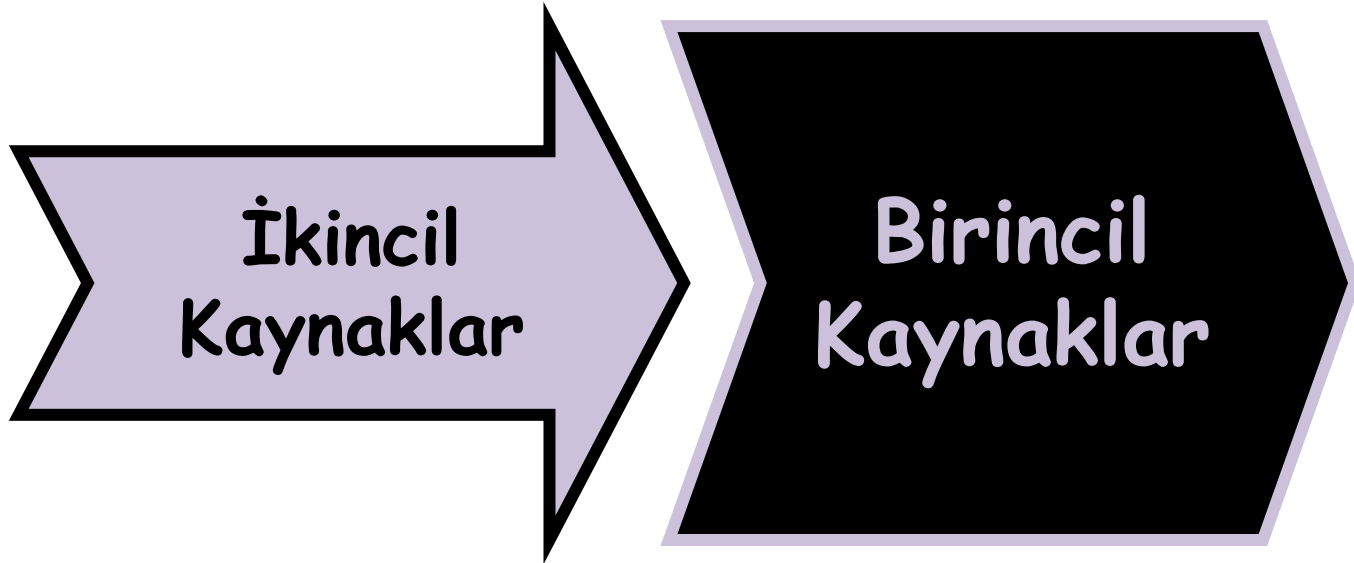
Hakemli akademik dergiler, araştırma sonuçlarının yayınlandığı özgün kitaplar

İkincil Kaynaklar



Tezler, kongrelerde sunulan bildiriler, ders kitapları, aktüel dergiler, haber dergileri, gazeteler, ansiklopediler

Yazın Taraması - Kaynaklar

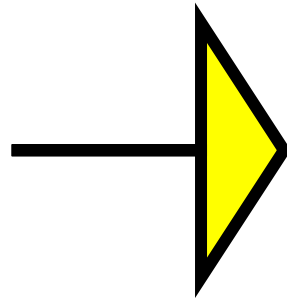


Teze Yönelik Çıkarsamalar Yapmak!!!

Yazın Taraması - Anahtar Kelimeler

Çamaşır makinelerinde hareket ileten
milin mukavemetini artıran faktörler:
Beko örnekleme

Anahtar
Kelimeler

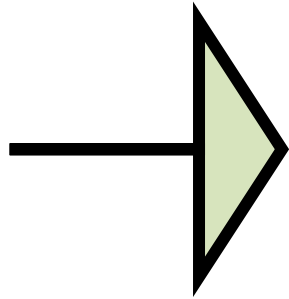


- Çekme dayanımı,
- İtme dayanımı,
- Burkulma dayanımı.

Yazın Taraması - Anahtar Kelimeler

Büyük Elektrik Şebekeleri İçin Güç Salınımı
Tanımlayıcısı ve Esnek Alternatif Akım İletim
Sistemlerine Uygulanması (Dr. Tezi/2015)

Anahtar
Kelimeler



- Bölgeler Arası Salınım,
- Kipsel Ayrışım Metodu,
- FFT,
- STATCOM,
- Hedef Odaklı Saflaştırma,
- Saflaştırma Eşik Seviyesi



TÜBİTAK

ULUSAL AKADEMİK AĞ ve BİLGİ MERKEZİ

ULAKBİM

ULAKBİM Keşif

Bütün Kaynaklar

Anahtar Kelime ▼

Ara

Gelişmiş Arama

Yardım

Veri Tabanları

- [Tümü \(Alfabetik\)](#)
- [Fen Bilimleri ve Temel Bilimler](#)
- [Beşeri Bilimler](#)
- [İşletme-Ekonomi](#)
- [Mühendislik](#)
- [Sağlık Bilimleri](#)
- [Sosyal Bilimler](#)
- [Referans Kaynakları](#)
- [Standartlar](#)
- [Elektronik Kitaplar](#)

ASTM Digital Library

Mühendislerin gereksinim duydukları teknik bilgiye ulaşmalarında geniş bir koleksiyona sahiptir. Uzay mühendisliği, biyomedikal, kimya, çevre, jeolojik, halk sağlığı ve güvenliği, endüstriyel tasarım, tekstil, lastik, plastik, malzeme bilimi, mekanik, nükleer, petrol, toprak bilimi, vb. gibi önemli mühendislik alanlarında yol gösterici bir bilgi kaynağıdır. **SAGE VE MAM Enstitülerinin erişimine açıktır.**

[\[Dergi Listesi\]](#) [\[Kullanım Klavuzu\]](#)

[Mühendislik](#) | [Standartlar](#)

American Chemical Society (ACS)

Kimya alanında önemli bir yere sahip olan "American Chemical Society" tarafından yayınlanan dergilerin tam metnine erişim sağlanmaktadır. Konusu uygulamalı kimya, kimya mühendisliği, biyokimya, organik kimya vb. bilim dallarını kapsamaktadır.

[\[Dergi Listesi\]](#)

[Fen Bilimleri ve Temel Bilimler](#) | [Mühendislik](#)

American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA)

AIAA başta havacılık, uzay ve savunma mühendisliği konularını kapsayan tam metin veri tabanıdır.

[\[Dergi Listesi\]](#)

[Fen Bilimleri ve Temel Bilimler](#) | [Mühendislik](#)

American Institute of Physics (AIP)

Fizik, astronomi, jeofizik, nükleer, plazma, optik, biomedikal, telekomünikasyon vb. konuları içermektedir.

[\[Dergi Listesi\]](#)

[Fen Bilimleri ve Temel Bilimler](#) | [Mühendislik](#)

American Society of Mechanical Engineers (ASME)

Makine Mühendisliği konusunda 26 dergi, 2008 yılından bu yana yayımlanan konferans tutanağına erişim imkânı sağlamaktadır.

[\[Dergi Listesi\]](#)

[Mühendislik](#)

Association for Computing Machinery (ACM Digital Library)

Bilgisayar bilimleri konusunda toplantı, konferans, magazin ve dergilere tam metin erişim sağlayan önemli bir veri tabanıdır.

[\[Dergi Listesi\]](#)

[Fen Bilimleri ve Temel Bilimler](#) | [Mühendislik](#)

[ProQuest](#) > [Products & Services](#) > [ProQuest Dissertations & Theses Global™](#)

ProQuest Dissertations & Theses Global™



Fast Facts

The largest single repository of graduate dissertations and theses

Includes 4 million works – grows by 130K each year

International scope – deposits from universities in 88 countries

Accessed by 3000 institutions – over 45,000 downloads every month

Intended For

[Academic](#)

[Government](#)

Get Started

[CONTACT US](#)

[REQUEST A TRIAL](#)

[LOG-IN](#)



Annual Review of Computer Science

- [Information for Authors](#)
- [Pricing & Subscriptions](#)
- [RSS Feed](#)
- [Sign Up for eTOC Email Alerts](#)

[Current Volume](#)

[All Volumes](#)

[View full Current Table of Contents](#)

PRIVACY NOTICE:

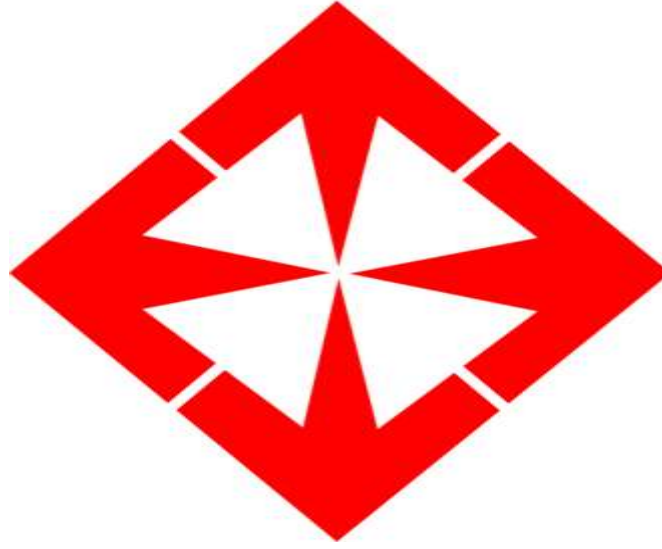
This site requires the use of cookies to function. It also uses cookies for the purposes of performance measurement. Please see our [Privacy Policy](#).

Başlat



Sorunsal Belirleme - **Akademik Makale İncelemesi**

- ✓ Başlık (araştırmanın değişkenleri),
- ✓ Özet (amaç, yöntem, ana bulgu),
- ✓ Giriş ve sonuç.



Bilimsel Araştırma Süreci ve Araştırma Sorunsalını Belirleme

Doç. Dr. Ufuk Türen