



Atatürk Üniversitesi
Proje Geliştirme ve Koordinasyon Ofisi



PROJE HAZIRLAMA DERSİ

1. Bölüm: PROJE, AR-GE ve İNNOVASYON KAVRAMLARI, AR-GE PROJESİNİN PLANLANMASI

Prof. Dr. Murat ALANYALIOĞLU
Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi
Kimya Bölümü

Hafta/ Week	Konu/Subject
1	Proje, Ar-Ge ve İnovasyon Kavramları, Ar-Ge Projesinin Planlanması
2	Fon Kaynakları Tanıtımı
3	Konu Kapsam ve Literatür Özeti
4	Özgün Değer / Sorun Tanımlama
5	Amaç ve Hedefler
6	Yöntem (Risk yönetimi ve B planı)
7	Ara Sınav
8	Yapılabilirlik, Yaygın etki ve İş-Zaman çizelgesi
9	Bütçe Hazırlama ve Yönetimi
10	Başlık ve Özet
11	Başvuru ve Değerlendirme Süreçleri
12	ARBİS Kaydı, Elektronik Başvuru ve Proje Başvurularında Gerekli Belgeler
13	Proje Yönetiminde Etik Kurallar
14	Proje Yönetimi
15	Dersin Değerlendirilmesi

- Başarı için dersleri düzenli izleyiniz
- Sınavlar ve değerlendirme

www.pdo.atauni.edu.tr

← → ↻ ⓘ Güvenli değil | pdo.atauni.edu.tr ☆ 📄 📄 📄 📄 📄

Atatürk Üniversitesi
Proje Geliştirme ve Koordinasyon Ofisi

Bize Ulaşın: 0442 231 5682-5683-1562/1563 f t 🔍

ANASAYFA HAKKIMIZDA HİZMETLER FON KAYNAKLARI BAŞARI HİKAYELERİ FORMLAR S.S.S



Grafik, Diyagram ve Görseller kullanmak, projenizi panelistlerin daha iyi algılamasını sağlar.

İYİ BİR SUNUM ŞART!

Proje Geliştirme ve Koordinasyon Ofisi

📧 Mesaj Bırakın



ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ PROJE GELİŞTİRME VE KOORDİNASYON OFİSİ



HİZMETLER

1. Proje çağrıları ile ilgili bilgilendirmeler
2. Proje değerlendirme panelleri
3. Proje yazma dersi (Fen Bilimleri Enstitüsü)
4. Proje yazma eğitimleri
4. Etik kurul ve yasal izin belge alımı için teknik destek
5. Mentör desteği



FAALİYETLERİMİZ

PANELLER

EĞİTİMLER

ETİK KURUL

PROJE YAZMA DERSİ

2018-2019 Bahar Dönemi Proje Hazırlama Dersi Programı:

Ders Salonu : Ata Amfiter II

Ders Saati: Perşembe 13-15:00

DERS NOTLARI

Proje, Ar-Ge ve İnovasyon Kavramları, Arge Projesinin Planlanması Dersine Ait Notları İndirmek İçin Tıklayınız.

Fon Kaynakları Tanıtımı Dersine Ait Notları İndirmek İçin Tıklayınız.

Konu, Kapsam ve Literatür Özeti Dersine Ait Notları İndirmek İçin Tıklayınız.

Özgün Değer/ Sorun Tanımlama Dersine Ait Notları İndirmek İçin Tıklayınız.

Amaç ve Hedefler Dersine Ait Notları İndirmek İçin Tıklayınız.

Proje Hazırlama Dersi

Neden?



- Araştırmayı alışkanlık haline getirmek
- Yeni teknolojileri algılayabilmek ve kullanabilmek
- Keşfedici, yapıcı ve eleştirel düşünme becerisi kazanmak
- Soru sorma, gözlem yapma ve yargılara vararak bilimsel düşünme becerisi kazanmak
- Toplanan verileri yorumlama, karşılaştırma ve eleştirme becerisi kazanmak
- Verileri doğru ve amaca uygun olarak değerlendirmek
- Araştırma sonuçlarını yapılan gözlem, karşılaşılan çeşitli sorun ve düşünceleri açıklamada kullanmak
- Akademik dürüstlük ilkelerine uygun davranmak ve bunu alışkanlık haline getirmek

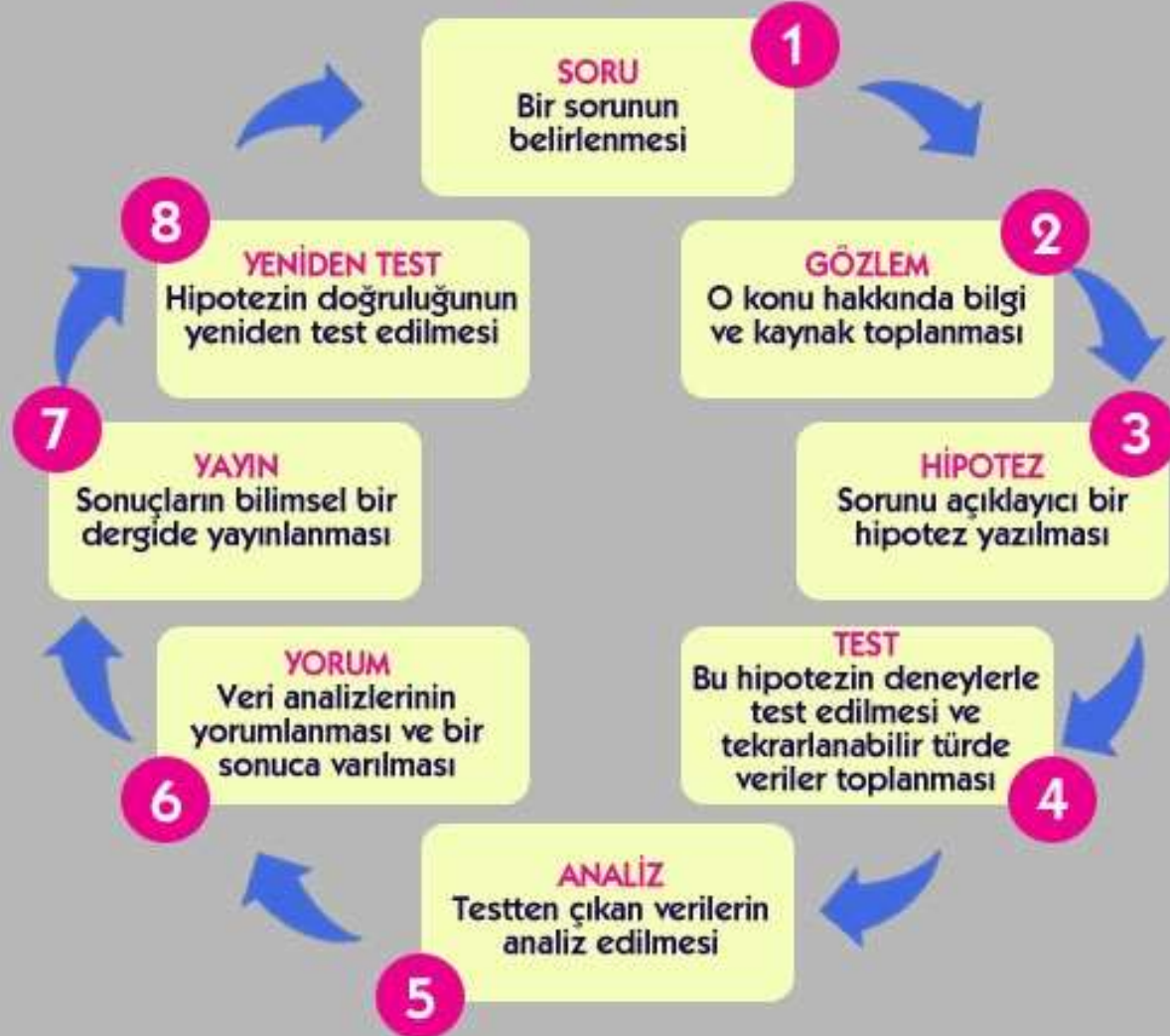
Proje ile elde edilen kazanımlar

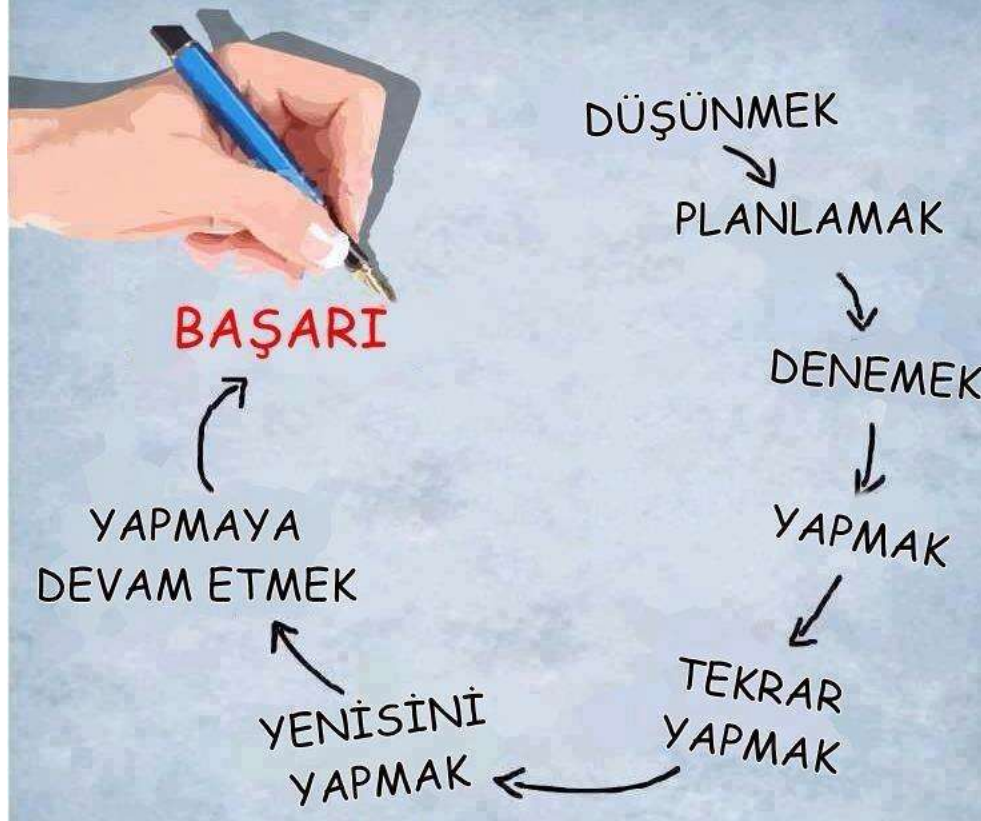
- Konular arasında ilişki kurabilme
- İletişim yeteneğinin gelişmesi
- Problem çözme yeteneğinin gelişmesi
- Yorum yapabilme özelliğinin kazanılması
- Takım çalışmasının öğrenilmesi
- Sosyal yönün güçlendirilmesi
- Özgürce davranma ve karar alabilme
- Uygulama yeteneklerinin geliştirilmesi
- Öğrenilen teorik derslerin bir sonuç için birleştirilmesi



**Nereye gitmek istediğinizi
bilmiyorsanız hiçbir şey sizi
oraya götüremez.**

BİLİMSEL ÇALIŞMA YÖNTEMİ





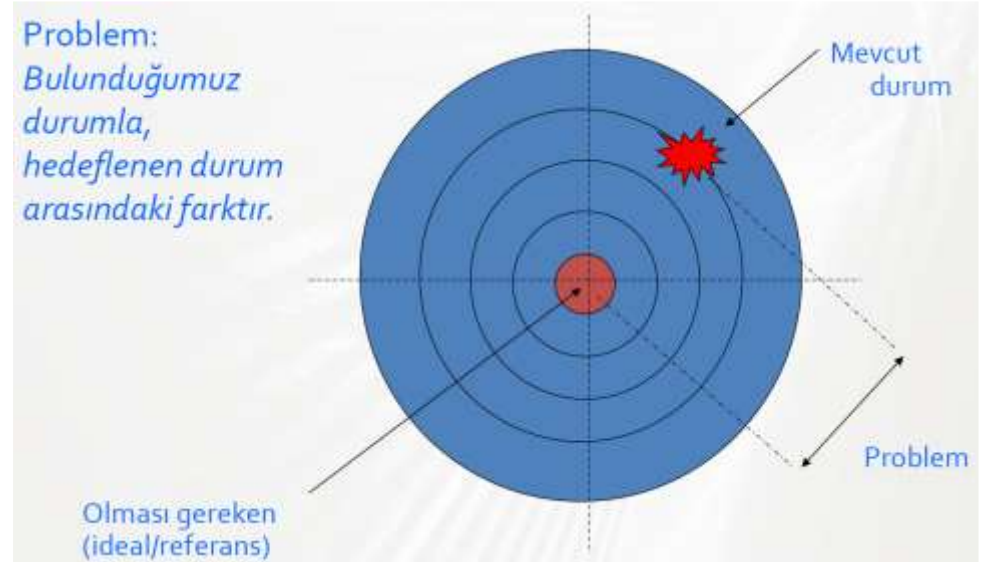
”Şans ancak hazırlanmış fikirlere güler”

Louis Pasteur

PROBLEM??



- Bir bilimsel araştırma bir **problem** ile başlar. Araştırma problemi sizin gerçekleştireceğiniz araştırma ile çözüm bulmayı planladığınız sorundur.
- Bireyi **fiziksel veya düşünsel yönden rahatsız eden**, kararsızlık ve birden çok çözüm yolu olasılığı görülen her durum bir problemdir.



Araştırmaya konu olabilecek bir problemi bulmak onu çözmekten daha çok yetenek gerektirmektedir.

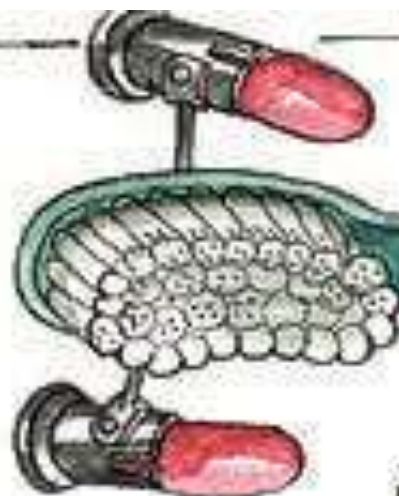
Yarım değil
TAM LİMONLUK

procesi:
Aynı anda
İki adet
yarım
limon
birden
sıkılır...



Tam
Sarı

RUJLU DİŞ FIRÇASI processi:



(dişlerin bern-
beyaz dudak-
ların kıpkırmızı
olmasına özen
gösterecek için.)



YAŞLILARIN BASTONLU
ŞEMSİYE PROCESİ

Porof. Zihni Sinir®



T. Sinir



Araştırılabilir nitelikte iyi bir problemin özellikleri:

- Akla yatkın ve mantıklı olmalıdır
- Anlamlı olmalıdır
- Açık, anlaşılır ve net olmalıdır
- Sınanabilir, test edilebilir, ölçülebilir (kontrol edilebilir) olmalıdır
- Orijinal ve özgün olmalıdır
- Etik olmalıdır



Problem ağacı, problemler arasında sebep/sonuç ilişkisini kurmaya yardımcı olur



Problem Seçimi ve Ölçütler

Genel
ölçütler

Özel
ölçütler



1. Genel ölçütler

Çözülebilirlik:

- Problem araştırma ile çözülebilir mi?
- Problemin çözülebilmesi için veri elde edilebilir mi?



Genellenebilirlik:

- Araştırma alanının geniş, araştırmadan yararlanabilecek grubun büyük olması gerekir.



Önemlilik:

- Problem önemli mi?
- Teorik veya pratik bir yararı var mı?



1. Genel ölçütler

Yenilik:

- Problem orijinal mi?
- Araştırma daha önceden yapılan bir araştırmanın tekrarı olmamalı, yeni bilgiler eklemelidir.



Araştırılabilirlik:

- Araştırmaya katılanların gizlilik hakkı ve sağlıklarının tehlikeye atılmaması,
- Pişmanlık duyabileceği davranışlara zorlanmaması,
- Fiziksel ve psikolojik baskı altında bırakılmaması gerekir.



2. Özel ölçütler

Alanda Yeterlilik:

- Araştırmacının, araştırılan konuya ilişkin bilgisi, sonuçları değerlendirmeye yeterli mi?



Yöntem ve Teknik Bilgilerdeki Yeterlilik:

- Araştırmacı, verilerin toplanması ve değerlendirilmesinde gerekli yöntem ve teknik bilgisine sahip mi?

Veri Toplama İznine Sahiplik:

- Verilerin toplanmasına izin verilecek mi?



2. Özel ölçütler



Zaman ve İmkan Yeterliliği:

- Araştırmanın tamamlanabilmesi için gerekli zaman, eleman ve mali güç var mı?
- Araştırmanın bu sebeplerden dolayı yarıda kesilmemesine güvence sağlandı mı?



İlgi Yeterliliği:

- Araştırmacı, araştırma sonucu ne çıkarsa çıksın onu savunabilecek cesarete mi?
- Araştırmacı, konuyla ilgili mi?

Güncellik:

- Problem ilgi çekici ve güncel konulardan mı seçildi?



2. Özel ölçütler

Teknik olanaklar:

- İyi ve sıhhatli bir araştırma için uygun ortam var mı?



Teşvik:

- Araştırma problemi, yeni araştırmaları teşvik edip, yeni gelişmelere yol açabilecek nitelikte mi?



PROJE



Proje, bilimsel süreç becerilerini kazanan bireylerin, yeni bilgiler/ürünler elde etme faaliyetlerinin tümüdür

Bir sonucu hedefleyen özgünlüğü olan ve sınırlı bir süre içinde gerçekleştirilen ve tekrar etmeyen tüm girişimlerdir.

Toplumun öncelikleri veya kişisel düşünceler doğrultusunda yapılan planlama ve organizasyonlardır

Genel olarak, (kurumun vizyonunu gerçekleştirmek için uygulanan) hedefleri tanımlanmış ve belli bir kaynak ve zaman planına bağlı süreli çabalardır

Strateji geliştirip uygulamakta kendisinden faydalanacağımız “yeni bir şey” tasarlayabilmek için bir araya getirdiğimiz örgütsel kaynaklardan oluşur .

PROJE



Farklı veya benzersiz bir ürün, hizmet yada sistem oluşturma amacı olan,

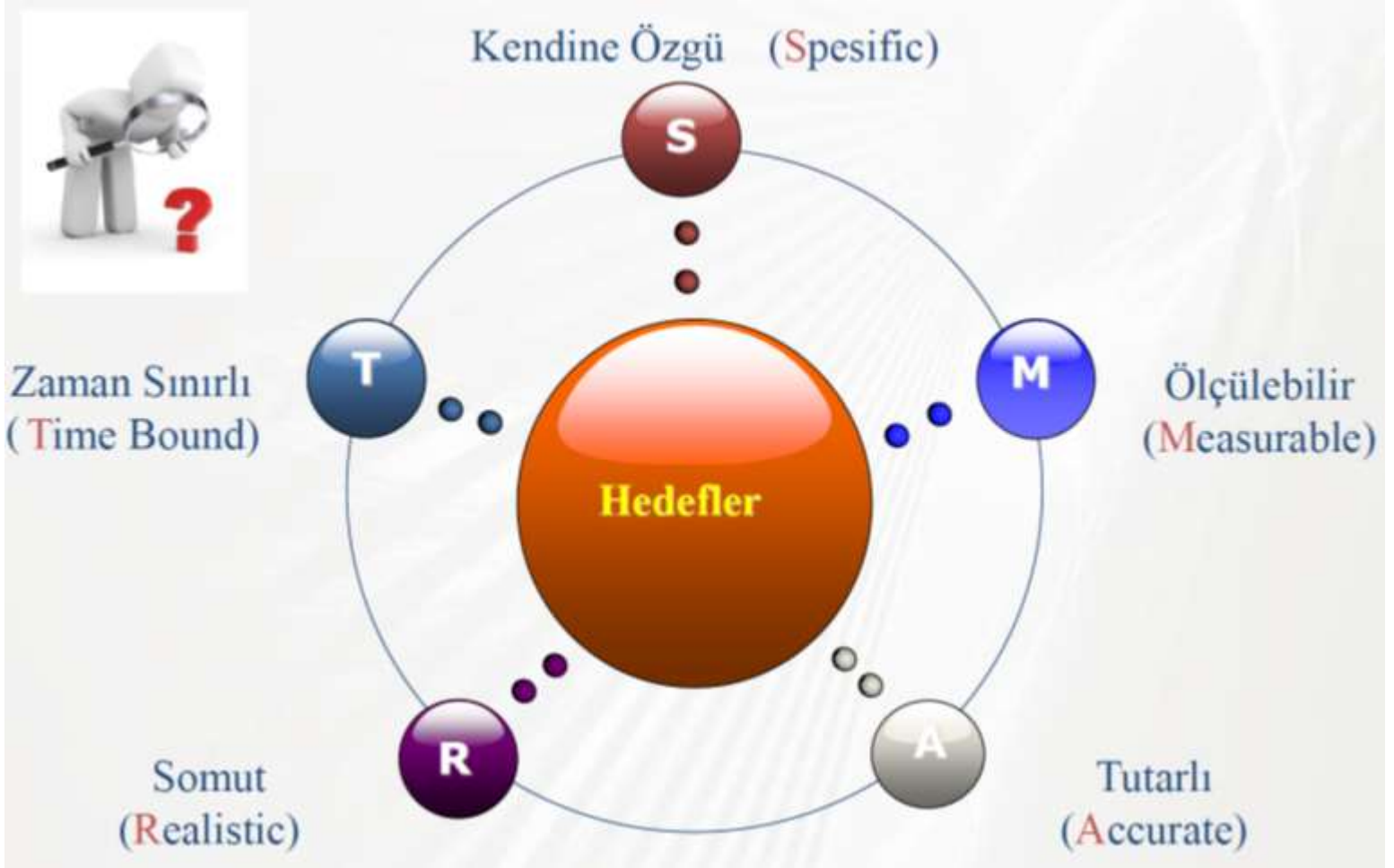
Bu amaca ulaşmak için ölçülebilir hedefleri olan

Belli bir başlangıç ve bitiş noktası olan ve sınırlı kaynaklar kullanmayı gerektiren

PROJE

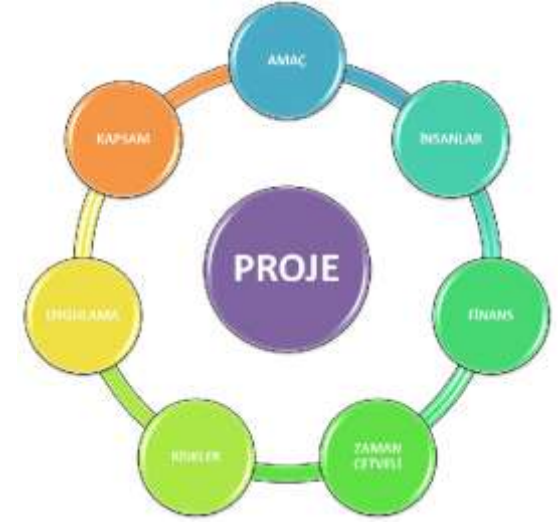
Geçici olarak organize edilmiş faaliyetler bütünüdür

PROJE



ARAŞTIRMA PROJESİ

- Başlangıçlı ve sonu olan,
- Boyutları önceden belirlenmiş olan,
- Değişim sağlayan,
- Belirli amaçlara ve hedeflere sahip olan,
- Planlanan uygulama adımlarıyla çeşitli çıktılarının elde edildiği,
- Ayni ve nakdi kaynaklarla yürütülen çalışmaya



Araştırma projesi denir.

Araştırma ve geliştirme (veya kısaca **Ar-Ge**), bilgi dağarcığını artırmak amacıyla sistematik olarak sürdürülen çalışmalar ve bu bilginin yeni uygulamalar için kullanılması olarak tanımlanır.

Ar-Ge'nin üç bölümü vardır;

1. Temel araştırma
2. Uygulamalı araştırma
3. Deneysel geliştirme.



•AR-GE, özel çalışma gerektiren, kamu, özel sektör ve üniversitelerde yapılabilen yine özel bir faaliyettir.

•AR-GE, önce bir araştırma, sonra henüz bulunmamış bulma ve sonra da bilgiyi veya bir ürünü geliştirme veya yenilemeyi içerir.



1. Temel Araştırma

- Temel araştırma, görünürde herhangi bir özel uygulaması veya kullanımı bulunmayan ve öncelikle olgu ve gözlemlenebilir gerçeklerin temellerine ait yeni bilgiler edinmek için yürütülen deneysel veya teorik çalışmalardır
- Hipotez, teori veya yasaları formüle etmek ve test etmek amacıyla özellikleri, yapıları ve ilişkileri analiz eder.
- Sonuçları genellikle satılmaz, bilimsel dergilerde yayımlanır veya ilgilenen meslektaşlara dağıtılır.
- Temel araştırmada bilim insanları kendi hedeflerini belirlemede kısmen özgürdür.
- Genellikle yükseköğretim sektöründe, belli bir ölçüde devlet sektöründe yapılır.



2. Uygulamalı Araştırma

- Uygulamalı araştırma da özgün bilgi üretmeye yöneliktir. Ana hedef olarak doğrudan özgün ve pratik bir amaç içerir.
- Uygulamalı araştırma, ya temel araştırma bulgularının olası kullanımlarını ya da belirli ve önceden tanımlanmış hedeflere ulaşmanın yeni yöntem veya yollarını belirlemek için yürütülür.
- Belirli sorunları çözmek amacıyla, mevcut bilgi ile eklerinin değerlendirilmesini kapsar.
- Uygulamalı araştırma fikirlere işlevsel bir biçim verir.

3. Deneyisel geliştirme

Araştırma ve/veya pratik deneyimden edinilmiş ve mevcut bilgiden yararlanarak yeni malzemeler, yeni ürünler ya da cihazlar üretmeye; yeni süreçler, sistemler hizmetler oluşturmaya veya halen üretilmiş veya oluşturulmuş olanları büyük ölçüde iyileştirmeye yönelik sistemli çalışmalardır.



Temel, Uygulamalı Araştırma, Deneysel Geliştirme Örnekleri

Temel Araştırma: Elektron bandının yapısı hakkında bilgi edinmek üzere bir kristalin elektromanyetik radyasyonu soğrumasının incelenmesi



Uygulamalı Araştırma: Radyasyon saptamasının (duyarlılık, hız vb.) belirli özelliklerini elde etmek için, bu malzemenin (örneğin sıcaklık, safsızlık, yoğunluk vb. gibi) değişik koşullar altındaki elektromanyetik radyasyon emiliminin incelenmesi



Deneysel Geliştirme: (İgili spektral aralıktaki) mevcut radyasyon dedektörlerinden daha iyilerini elde etmek için bu malzemeleri kullanarak bir cihazın hazırlanması





Ar-Ge nedir? ne değildir?

- Tıp alanında, ölümün nedenlerini araştıran rutin otopsi, tıbbi hizmetlerin bir parçasıdır ve Ar-Ge değildir; belirli bir kanser tedavi yönteminin yan etkilerinin gözlemlenmesi amacıyla cesetlerin özel olarak incelenmesi ise Ar-Ge kabul edilir.
- Doktorlar için yapılan rutin kan testleri veya bakteriyolojik testler vb. testler Ar-Ge değildir, ancak diğer yandan, yeni bir ilacın uygulanmasına ilişkin kan testlerinden oluşan özel bir program Ar-Ge olarak kabul edilebilir.
- Hava sıcaklıklarının veya atmosfer basıncının günlük ölçümlerinin tutulması Ar-Ge değil, sadece bir hava tahmin hizmeti veya genel veri toplama işlemidir. Sıcaklığın ölçülmesi için yeni yöntemlerin geliştirilmesine yönelik araştırmalar, tıpkı verilerin yorumlanması için yeni sistem ve tekniklerin geliştirilme çalışmaları gibi, Ar-Ge kapsamına girer

Ar-Ge ve Yenilik (İnnovasyon)

Ar-Ge parayı bilgiye, Yenilik ise bilgiyi paraya döndüren süreçtir

Neden Proje?



Proje desteği,

- Bilime, toplumsal refaha ve ekonomiye katkı,
- Bilimsel alışmalarımızın belirli bir düzen içerisinde, sorumlulukların tanımlandığı bir ekip ile yürütülebilmesini ve çok ortakla çalışabilme düzenini,
- Bilimsel heyecanın sürekli liği ve bilimsel çalışmalarımız için gerekli maddi fonu,
- Yapılacak olan bilimsel değerlendirmenin, olası hata ve eksikliklerin bilimsel panel değerlendirilmesi ile önceden ortaya çıkarılmasını,
- Bilimsel ve teknolojik (makale, ürün, patent) ıktıların oluşmasını,
- Ar-Ge personeli yetiştirilmesine gerekli katkıyı sağlar.

Proje fikri nasıl bulunur?

- Proje katalogları incelenir. Problemler hakkında kaynak taraması yapılır ve problemin özgünlüğü araştırılır.
- Proje siteleri incelenir.
- Bireysel/toplumsal sorunlar listelenir. Çevremize problemleri görme ve problemlere çözüm bulma gözüyle bakılmalıdır.
- Geçmişe ait uygulama veya yöntemler, unutilan yöntem ve teknikler araştırılır.
- Alanlarında uzman kişilerle problemler konusunda fikir alış-verişi yapılır.
- Araştırma projesi olmasına dikkat edilir.



Literatür

Literatür taraması, bir bilim dalına ait bir konuda yazılmış ve bilimsel platformda paylaşılmış eserleri içeren bilgi kaynaklarının incelenmesi ve bu kaynaklardan araştırılacak konu ile ilgili yayınların elde edilmesidir.

Literatür taraması $\neq$ Google taraması

Bilimsel araştırmalarda;

- Ön literatür taraması yapılarak araştırma problemi belirlenir.
- Araştırma problemi belirlendikten sonra ayrıntılı literatür taraması ile problem gözden geçirilir ve problem literatürle ilişkilendirilir.

Literatür



Kaynaklar

- Özgün kitaplar
- Tezler
- Handbook
- Özgün makaleler
- Derleme türü makaleler

Dergiler



İndeksler

- Science Citation Index (SCI)
- Social Sciences Citation Index (SSCI)
- Arts & Humanities Citation Index (AHCI)
- Eğitim ile ilgili alan indeksleri
 - ISI Database'e giren tüm indeksler
 - Australian Education Index
 - British Education Index
 - Journals Indexed in Eric
 - Full Text (H.W.Wilson) Database Coverage List

Literatür

Üniversitemizin imkanları

<https://atauni.edu.tr/kutuphane-ve-dokumantasyon-daيره-baskanligi>

← → ↻ <https://atauni.edu.tr/kutuphane-ve-dokumantasyon-daيره-baskanligi> 🔍 ☆ M

Hastane English Ana Sayfa İletişim ÜBYS ÖBS ePosta Portal

Üniversitemiz Yönetim Birimler Öğrenciler Açıköğretim Kütüphane

 Atatürk Üniversitesi

Atatürk Üniversitesi

Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı/Erzurum
kutuphan@atauni.edu.tr
+90 442 231 1603 (Telefon) [veya →](#)

 Birimler  Personel  Yönetim  Belgeler  İletişim

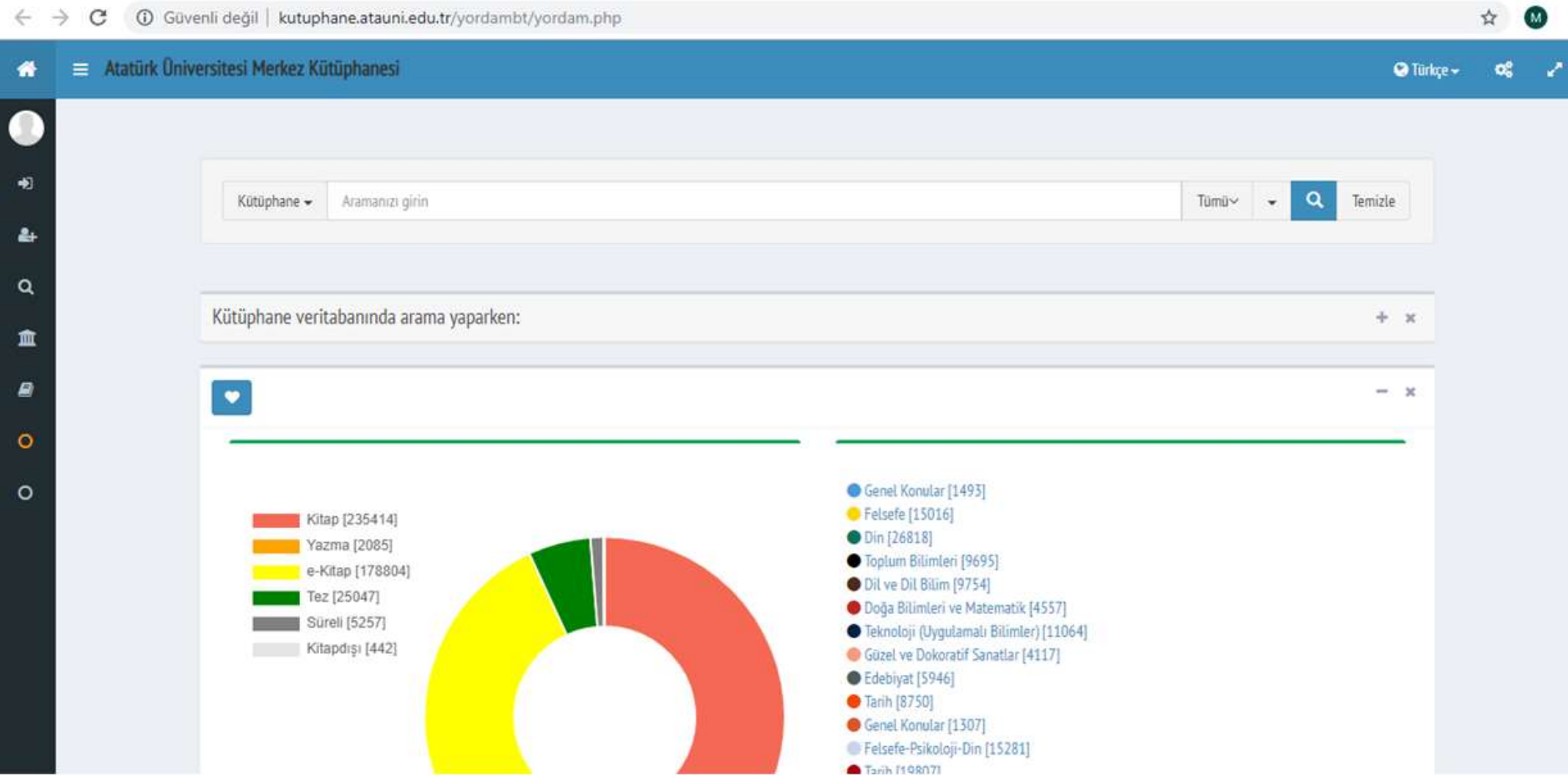
 Web of Science  Ulusal Toplu Katalog  Turnitin  iThenticate  Üniversitemiz Yayınları  Kampüs Dışı Erişim  Veritabanları Hakkında  TSE

 Katalog Tarama  A. Ü. Dijital Arşiv

Kütüphanemiz raflarında yer alan eserler arasında arama yapabilmek için aşağıdaki kutucuğu kullanabilirsiniz.

Literatür

Üniversitemizin imkanları



Literatür

Üniversitemizin imkanları

← → ↻ https://atauni.edu.tr/kutuphane-ve-dokumantasyon-daيره-baskanligi

Hastane English Ana Sayfa İletişim ÜBYS ÖBS ePosta Portal

Üniversitemiz Yönetim Birimler Öğrenciler Açıköğretim Kütüphane

Birimler Personel Yönetim Belgeler İletişim

Atatürk Üniversitesi

Web of Science Ulusal Toplu Katalog Turnitin iThenticate Üniversitemiz Yayınları Kampüs Dışı Erişim Veritabanları Hakkında TSE

Katalog Tarama A. Ü. Dijital Arşiv

Kütüphanemiz raflarında yer alan eserler arasında arama yapabilmek için aşağıdaki kutucuğu kullanabilirsiniz.

Kütüphane Katalog Tarama Arama

Üniversitemizin abone olduğu veritabanlarında arama yapmak için aşağıdaki kutucuğu kullanabilirsiniz.

e-Veritabanları Toplu Tarama (Summon) Arama

Detaylı Arama

e-Veritabanlarına kampüs dışından erişmek için **DeepKnowledge**'ye lütfen tıklayınız.

Literatür

Üniversitemizin imkanları

Abone olunan bazı veritabanları

ACS (AMERICAN CHEMICAL SOCIETY)
ACCESS PHARMACY (Eczacılık)
AIP (AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS)
APS (AMERICAN PHYSICAL SOCIETY)
ASCE (İnşaat Mühendisliği)
ASTM STANDART & ENG. DIGITAL LIB. (Mühendislik)
BMJ JOURNALS
CAB (Tarım, Çevre ve küresel sağlık)
CLINICAL KEY
DRAMA ONLINE (tiyatro)
EBSCOHOST (Sosyal ve beşeri bilimler)
EMERALD (işletme, ekonomi)
HEINONLINE (Hukuk)
HİPERKİTAP (Genel kitap)
HUKUKTÜRK
IEEE/IET ELECTRONIC LIBRARY (IEL)
INSTITUTE OF PHYSICS (IOP)
JAMA (JOURNAL OF AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION)

MATHSCINET (Matematik)
NATURE
OXFORD JOURNALS ONLINE
PROQUEST CENTRAL
RSC (ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY)
SAGE
SCIENCE DIRECT
SCIFINDER (CHEMICAL ABSTRACTS)
SCOPUS
SOBIAD
SPORTDISCUS WITH FULL TEXT
SPRINGER
TAYLOR & FRANCIS
THIEM-CONNECT (Kimya)
TSE (TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ)
UPTODATE (Medikal)
WEB OFF SCIENCE (WEB OF KNOWLEDGE)
WILEY-BLACKWELL

Turnitin ve Ithenticate (alıntı sorgulama, etik)

Yol Haritası: Bilimsel Bir Araştırma Projesine Nasıl Başlanır?

Adım 1: Problemi belirleyin ve Araştırma Konusuna Karar Verin.

Adım 2: Ekibinizi oluşturun.

Adım 3: Fikrinizi Bir Soruya ve Hipoteze Kadar Küçültün (Mühendislik Projesinde Alternatif Çözümler Oluşturun, En İyisini Seçin)

Adım 4: Araştırmanızı Gerçekçi Tutun.

Adım 5: Deney veya Gözlemlerinizi Yapın ve Verilerinizi Toplayın (Teknolojik Tasarım Projelerinde Prototip Oluşturun).

Adım 6: Bulgularınızı Sunun.



Bilimsel/Akademik Araştırmalarda Proje Yönetim Süreçleri

- Fikir aşaması (konu, hipotez, araştırma sorusu, gereksinim belirleme ve tanımlama)
- Planlama süreci (kapsam belirleme, proje başlangıcı, detaylı planlama)
- Uygulama süreci
- Proje bitiş süreci



Proje Kalite Yönetimi

- Planlama kalitesi
- Yazma/sunum kalitesi
- Kalitenin devamlı kontrol ve sorgulaması



Proje Bütçe Yönetimi

- Maliyetlerin Yönetimi
- Maliyet tahmini
- Maliyet bütçelendirme
- Maliyet kontrolü



Proje İnsan Kaynakları (Personeli) Yönetimi

- Organizasyon yönünden planlama
- Personel planlaması
- Takım oluşturma



Proje Ekibi

- Proje y r t c s 
- Araştırmacı
- Bursiyer
- Yardımcı personel
- Danışman



Proje ekibi oluşturma sureci

- Ekip oluşturma için plan yap. Rollerini belirle.
- Ekip üyelerini oluşturmak için gerekli görüşmeleri yap.
- Proje başlama toplantısı yap.
- Ekip yelerinin taahhütlerini al.
- İletişim kanalları oluştur.

Ekip kurarken;

- Bilimsel dernekler ve toplantılar (kongre, konferans vs.) içerisindeki tanışmalardan faydalanılabilir.
- Yapacağınız proje ile ilgili ekibinize katacağınız bilim insanlarının yayınlarını ve projelerini takip ediniz.
- Daha önce bir projeyi aksatmış kişilerle çalışmayın (**Kara Liste**)
- Mesai takıntısı olanlarla çalışmayın (**8-5'ciler**)

Proje Risk Yönetimi

Risk yönetim planı

- Etkin B planı
- (*Başarı ölçütleri*)



Proje destek fonları

- **Avrupa Birliği Hibe Fonları** <http://www.ua.gov.tr>
- **Ufuk 2020 (Horizon 2020) Programı** <http://www.fp7.org.tr/>
- **TÜBİTAK** <http://www.tubitak.gov.tr>
- **Bakanlıklar**

<http://www.tarim.gov.tr> (Tarım Bakanlığı destekleri)

<https://biltek.sanayi.gov.tr> (Sanayi Tezleri (SAN-TEZ) Programı)

<http://www.sodes.gov.tr> (Kalkınma Bakanlığı Sosyal Destek Programı)

- **Kalkınma Ajansları Destekleri** <https://www.kudaka.org.tr>
- **Üniversitelerin bilimsel araştırma proje (BAP) fonları**
<http://bap.atauni.edu.tr/>
- **Ar-Ge yapan sanayi kuruluşları**

← → ↻ ⓘ http://www.tubitak.gov.tr


TÜBİTAK
TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU


T.C. Cumhurbaşkanlığı
SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

Kurumsal **Destekler** **Buralar** **Ar-Ge Faaliyetlerimiz**

Akademik	Sanayi	Kamu	Girişimcilik	Bilimsel Etkinlik	Bilim ve Toplum
Ulusal Programlar	Ulusal Programlar	Ulusal Programlar	Ulusal Programlar	Etkinlik Düzenleme	Ulusal Programlar
Uluslararası Programlar	Uluslararası Ortaklı Programlar	Uluslararası Programlar	Panelist, Hakem, İnceleyici ve İş Rehberi	Etkinliklere Katılım	Uluslararası Programlar
Konuk Araştırmacı Programları	Sanayi Teşvikleri	Hakem ve Panelistler		Hakem ve Panelistler	Hakem ve Panelistler
Hakem ve Panelistler	Hakem ve Panelistler			Desteklenen Etkinlikler	
Uygulamalar ve Yönergeler				Uluslararası Destekler	

Duyurular

 **Nörodejeneratif Hastalıklar için Kişiselleştirilmiş Tıp Araştırmaları Uluslararası Ortak Çağrısı Açıldı!**
Çok ortaklı uluslararası konsorsiyumların proje sunabileceği çağrı Ocak 2019'da açıldı.
▶ devamı

  27.02.2019 Çok Taraflı Programlar

 Yayınlar

 Olimpiyatlar

 Yarışmalar

 Başarı Hikayeleri

 İnsan Kaynakları İlanları

▼ Ulusal Destek Programları

1000 - Üniversitelerin Araştırma ve Geliştirme Potansiyelinin Artırılmasına Yönelik Destek Programı

1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Pr.

1002 - Hızlı Destek Programı

1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı

1004 - Mükemmeliyet Merkezi Destek Programı

1005 - Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Araştırma Destek Programı

1007 - Kamu Kurumları Araştırma ve Geliştirme Projelerini D.P.

3001 - Başlangıç Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı

3501 - Kariyer Geliştirme Programı



TÜBİTAK

TÜRKİYE BİLİMSEL ve TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU



Türkiye Cumhuriyeti
SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



Kurumsal

Destekler

Burslar

Ar-Ge Faaliyetlerimiz

Lisans

Burs Programları
Panelist ve Dış Danışmanlar

Lisansüstü

Eğitim Burs Programları
Araştırma Burs Programları
Panelist, Dış Danışmanlar ve
Mentörlar
Öncelikli Alanlar
Uluslararası Burslar

Doktora Sonrası

Araştırma Burs Programları
Panelist ve Dış Danışmanlar
Uluslararası Burslar

Yabancılarla Yönelik

Eğitim Burs Programları
Araştırma Burs Programları
Panelist ve Dış Danışmanlar
Uluslararası Burslar

Duyurular



Nörodejeneratif Hastalıklar için Kişiselleştirilmiş Tıp Araştırmaları Uluslararası Ortak Çağrısı Açıldı!

Çok ortaklı uluslararası konsorsiyumların proje sunabileceği çağrı
Ocak 2019'da açıldı.

► devamı



27.02.2019 Çok Taraflı Programlar



Yayınlar



Olimpiyatlar



Yarışmalar



Başarı Hikayeleri



İnsan Kaynakları İlanları

TÜBİTAK Araştırma Destek Programları Başkanlığı (ARDEB)

ARDEB'e Bağlı Araştırma Destek Grupları

- Kimya, Biyoloji Araştırma Destek Grubu - **KBAG**
- Matematik, Fizik Araştırma Destek Grubu - **MFAG**
- Sağlık Bilimleri Araştırma Destek Grubu - **SBAG**
- Elektrik, Elektronik ve Enformatik Araştırma Destek Grubu - **EEEAG**
- Mühendislik Araştırma Destek Grubu - **MAG**
- Çevre, Atmosfer, Yer ve Deniz Bilimleri Araştırma Destek Grubu - **ÇAYDAG**
- Tarım, Ormancılık ve Veterinerlik Araştırma Destek Grubu - **TOVAG**
- Sosyal ve Beşeri Bilimler Araştırma Destek Grubu - **SOBAG**
- Savunma ve Güvenlik Teknolojileri Araştırma Destek Grubu - **SAVTAG**
- Uzay Araştırma Destek Grubu - **UZAG**
- Kamu Araştırmaları Destek Grubu - **KAMAG**

Proje önerisi bölümleri (1001)

Başlık, Özet, Abstract

1. Özgün değer

1.1. Konunun Önemi, Projenin Özgün Değeri ve Araştırma Sorusu veya Hipotezi

1.2. Amaç ve Hedefler

2. Yöntem

3. Proje Yönetimi

3.1. Yönetim Düzeni: İş Paketleri (İP), Görev Dağılımı ve Süreleri

3.2. Başarı Ölçütleri

3.3. Risk Yönetimi

3.4. Araştırma Olanakları

Proje ekibinin tamamının **arbis.tubitak.gov.tr** sisteminde kayıtlı olmaları ve bilgilerini güncel tutmaları gerekmektedir.

4. Yaygın Etki

4.1. Projeden Beklenen Yaygın Etki

4.2. Proje Çıktılarının Paylaşımı ve Yayılımı

Kaynaklar

Bütçe ve gerekçesi

Ek Belgeler (izin belgeleri, etik kurul belgeleri, destek mektupları, proforma fatura)

TÜBİTAK projelerinde değerlendirme kriterleri

	Araştırma Hızlı Destek Başlangıç Ar-Ge (1001, 1002)	Kariyer (3501)	Öncelikli Alanlar (1003)	Ulusal Yeni Fikirler (1005)	Kamu Ar-Ge (1007)
1	Özgün Değer	Özgün Değer	Özgün Değer	Yenilikçi Yönü	Ar-Ge Niteliği
2	Yöntem	Yöntem	Yöntem	Yöntem	Yöntem
3	Proje Yönetimi, Ekip ve Araştırma Olanakları	Proje Yönetimi, Ekip ve Araştırma Olanakları	Proje Yönetimi, Ekip ve Araştırma Olanakları	Projenin Gerçekleşme Düzeyi, Proje Yönetimi, Ekip ve Araştırma Olanakları	Proje Yönetimi, Ekip ve Araştırma Olanakları
4	Yaygın Etki	Kariyer Geliştirme Potansiyeli ve Yaygın Etkisi	Yaygın Etki	Ulusal Kazanım ve Yaygın Etki	Bütçenin Uygunluğu
5			Çağrı Programı Amaç Ve Hedeflerine Katkısı		

Proje Tasarımındaki Sorunlar

- İzomorfizm... biz de modaya uyalım
- Kötü özet, giriş, sonuç
- Kes-yapıştır
- Internette ne varsa onunla yetinelim
- Örneklemede keyfilik...
- Başlık içerik uyumsuzluğu
- Araştırma sorusu-hipotezi, bulgu yorumu uyumsuzluğu
- Anlaşılmaz dil



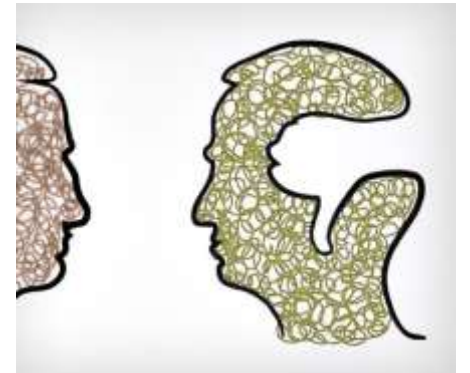
Projelerde Başarısızlık Nedenleri

- Standartlar süreçlere dayanan proje Yönetim metodolojisinin kullanılmaması
- Kötü tanımlanan hedefler ve ihtiyaçlar
- Yetersiz ve etkisiz planlama
- Yetersiz ya da eksik proje yönetimi
- Proje Yöneticisinin yetersizliği



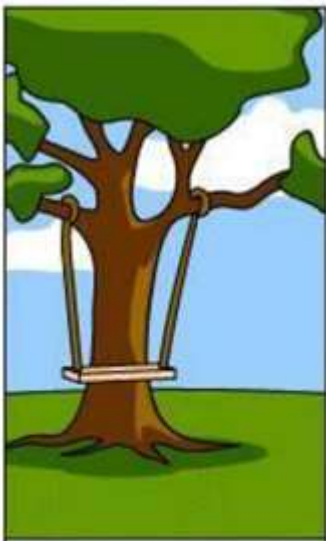
Önyargılar

- Projenin etkin değ erlendirileceği hususundaki  ekinceler
- Pozitif ayrımcılığın yapılması
- Panel s ureci ile ilgili belirsizlikler ve s oylentiler
 - Panelistlerin  n yargılı davranması
 - Panelistlerin projeleri iyi incelememesi
 - Raporlamada yapılan yanlışlıklar
 - Panelist yetersizliği
- Başarısızlık korkusu





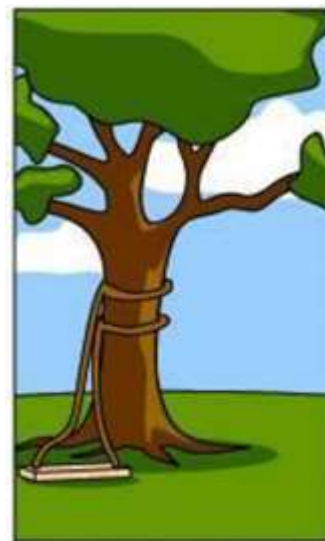
Müşterinin tarif ettiği



Proje sorumlusunun anladığı



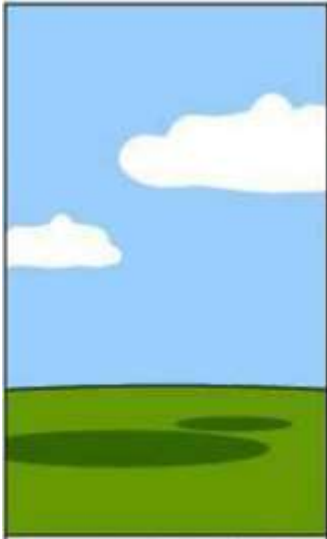
Tasarımcının tasarladığı



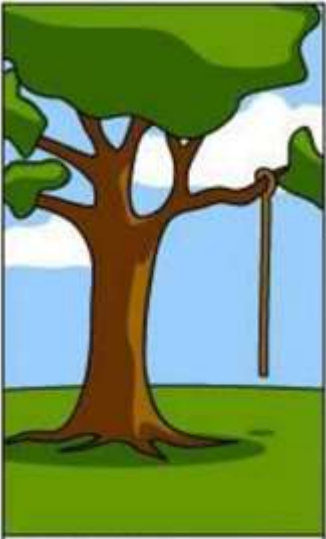
Programcının yazdığı



Pazarlamacının tarif ettiği



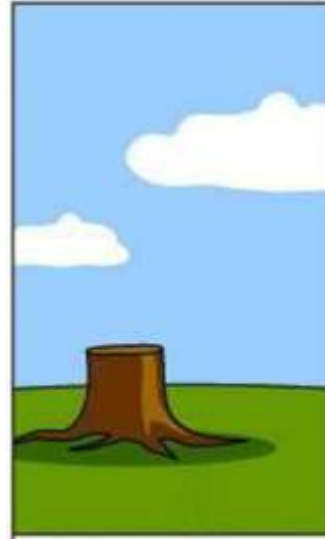
Projenin dokümantasyonu



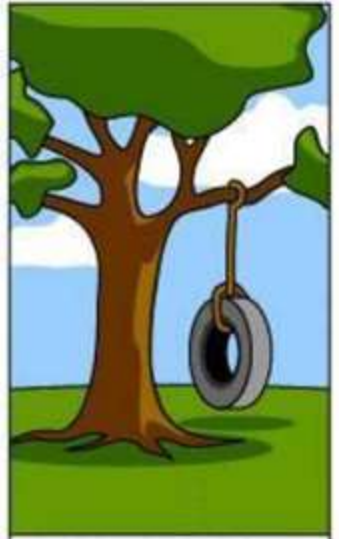
Kurulu bileşenler



Müşteriye faturası çıkarılan



Verilen teknik destek



Müşterinin gerçekte ihtiyacı olan

Yararlanılan Kaynaklar

- Celik, E., Gedik, N., Karaman, G., Demirel, T., & Göktaş, Y. (2014). Mistakes encountered in manuscripts on education and their effects on journal rejections. *Scientometrics*, 98(3),1837-1853. <http://link.springer.com/article/10.1007/s11192-013-1137-y>
- Bahçekapılı, E., Bahçekapılı, T., Fiş-Erümit, S., Göktaş, Y., & Sözbilir, M. (2013). Eğitim teknolojisi araştırmalarında problemlerin belirlenme süreci [The factors affecting research problems definition in educational technology research]. *Educational Sciences: Theory & Practice*, 13(4), 2317-2335. <<http://www.edam.com.tr/kuyeb/pdf/tr/0f26231704b7339c975027b31bd9adf4lirtr.pdf>>
- Topu, B., Baydaş, Ö., Turan, Z., & Göktaş, Y. (2013). Öğretim teknolojisi araştırmalarında geçerlik ve güvenirlik önlemleri [Common reliability and validity strategies in instructional technology research]. *Çukurova Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi*, 42(1), 110-126. http://bote.cukurova.edu.tr/efdergi/index.php/efdergi/article/view/V42N1S10/V42_N1_010
- Yeşildağ-Hasançebi, F., Göktaş, Y., & Günel, M. (2014). Eğitim araştırmalarında modsal betimlemelerin kullanımı. *Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi*, 3 (2). <http://www.jret.org/FileUpload/ks281142/File/14.yesildag-hasancebi.pdf>
- Robert A. DAY (2000) Bilimsel bir makale nasıl yazılır ve yayımlanır? Çeviri : Gülay ALTAY, ISI Publication.
- Hasan GÜRAK (2004) Bilimsel Araştırma - Hazırlama, Eleştiri ve Sunuş Yöntemleri.
- Prof. Dr. Nuri ORHAN, Bilimsel Makale Nasıl Yazılır
- TÜBİTAK, Bilimsel Dergilere Gönderilen Makalelerde Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar, Tübitak Yayınlar ve Tanıtım Daire Başkanlığı
- tubitak1000.org
- <https://docplayer.biz.tr/18233734-Proje-nedir-proje-yapmanin-amaci-nedir.html>
- Prof. Dr. Güldal KIRKALI, Bilimsel Bir Makale Nasıl Yazılır?
- Dr.Türker BAŞ, Bilimsel Bir Araştırma Ödevi Nasıl Hazırlanır?
- <http://www.slideshare.net/ytaki/howtowriteamanuscript03012011>
- Reeves, T. C. (1999). İyi Literatür Taraması ve Kötü Literatür Taraması Arasındaki Farklar.
- Swales, J. (1990). *Genre analysis: English in academic and research settings*. Cambridge University Press.