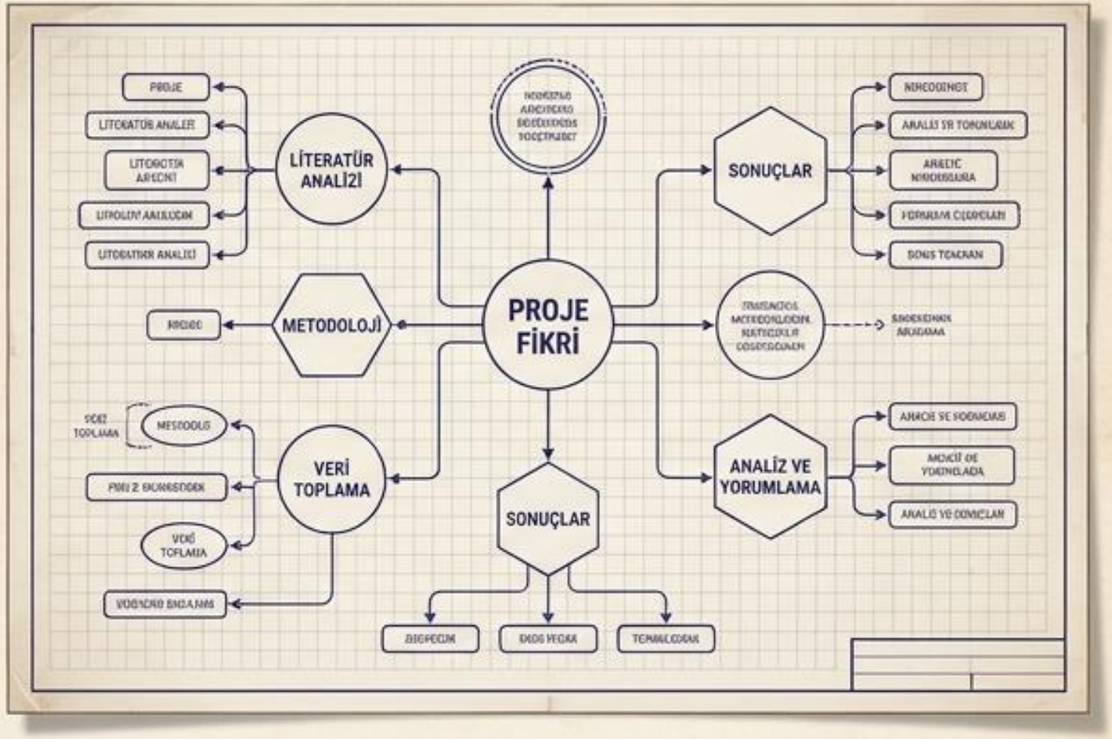
PROJE YAZIMINDA
YAPAY ZEKA
REHBERİ

Yapay Zeka Destekli Proje Geliştirme,
Araştırma ve Yazım Süreçleri



"Kopyala-Yapıştır"dan "Akıllı Araştırma Asistanı"na Geçiş





Eski Yaklaşım (Hatalı)
Proje yaz, ödevimi yap, metin üret.
Sonuç: Halüsinasyon ve intihal.

Yeni Yaklaşım (Doğru)
Fikrimi yapılandır, verimi analiz et, eksiklerimi bul.
Sonuç: Özgün, bilimsel ve geçerli proje.

Seminerin Amacı: Fikrinizi akademik bir projeye dönüştürecek 8 aşamalı mimariyi ve disiplininize özel YZ araçlarını keşfetmek.

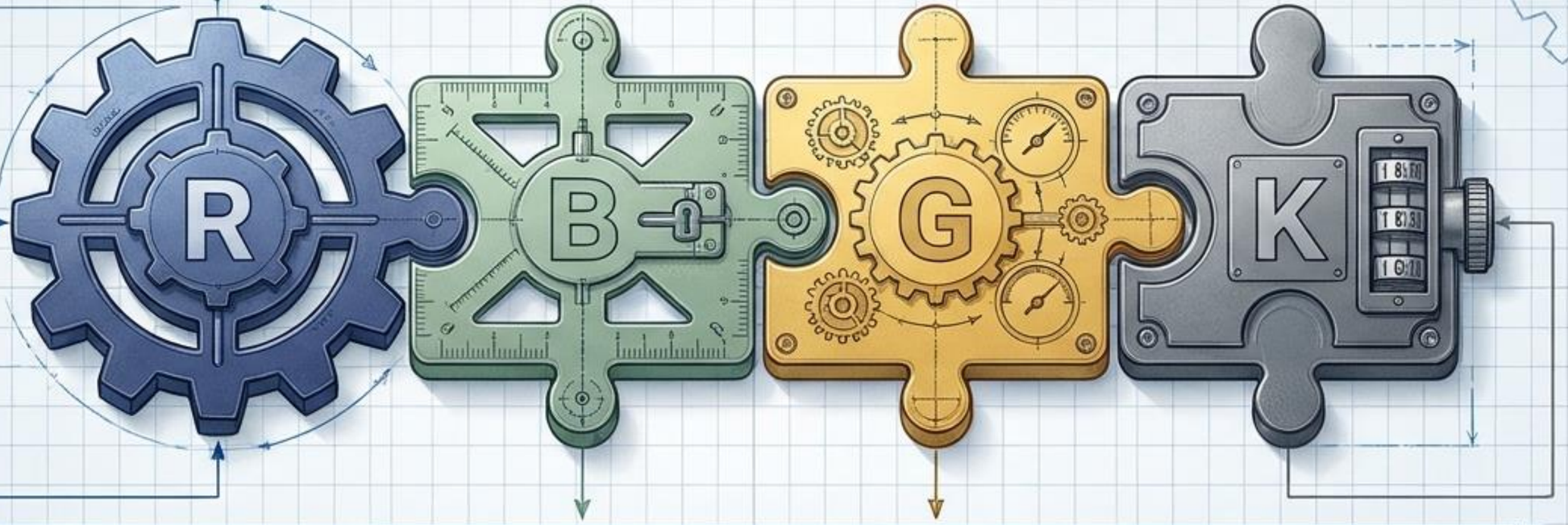
Gemini Notebook

Altın Kural ve R-B-G-K Prompt Formülü

ALTIN KURAL

Asla "Şu konuyu sıfırdan yaz" demeyin.

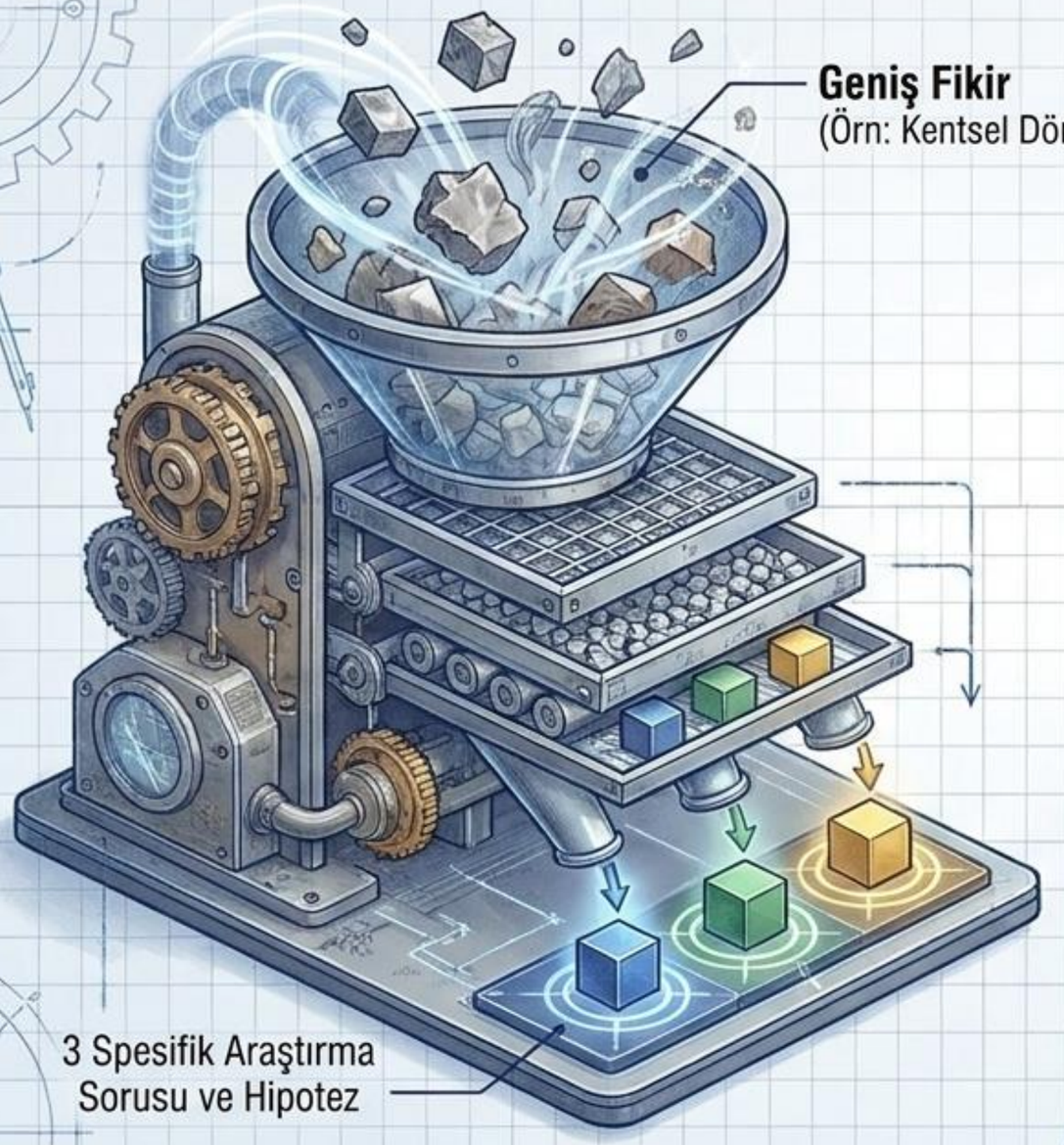
Bunun yerine kendi notlarınızı verip "Yapılandır, sorgula, akademik dile çevir" deyin.



R - Rol	YZ'nin kimliğini belirleyin (Örn: Deneyimli bir akademik danışman).
B - Bağlam	Çerçeveyi çizin (Örn: TÜBİTAK 2209-A projesi, 6 aylık süre).
G - Görev	Ne istediğinizi netleştirin (Örn: Notları analiz et ve 3 alt başlık çıkar).
K - Kısıtlama	Sınırları kilitleyin (Örn: Genel ifadeler kullanma, akademik dil kullan).

Gemini Notebook

Aşama 1: Dev Fikirleri Uygulanabilir Projelere Daraltma



- **Sorun**

  Konunun kısıtlı bir proje için çok geniş olması.

- **Görev**

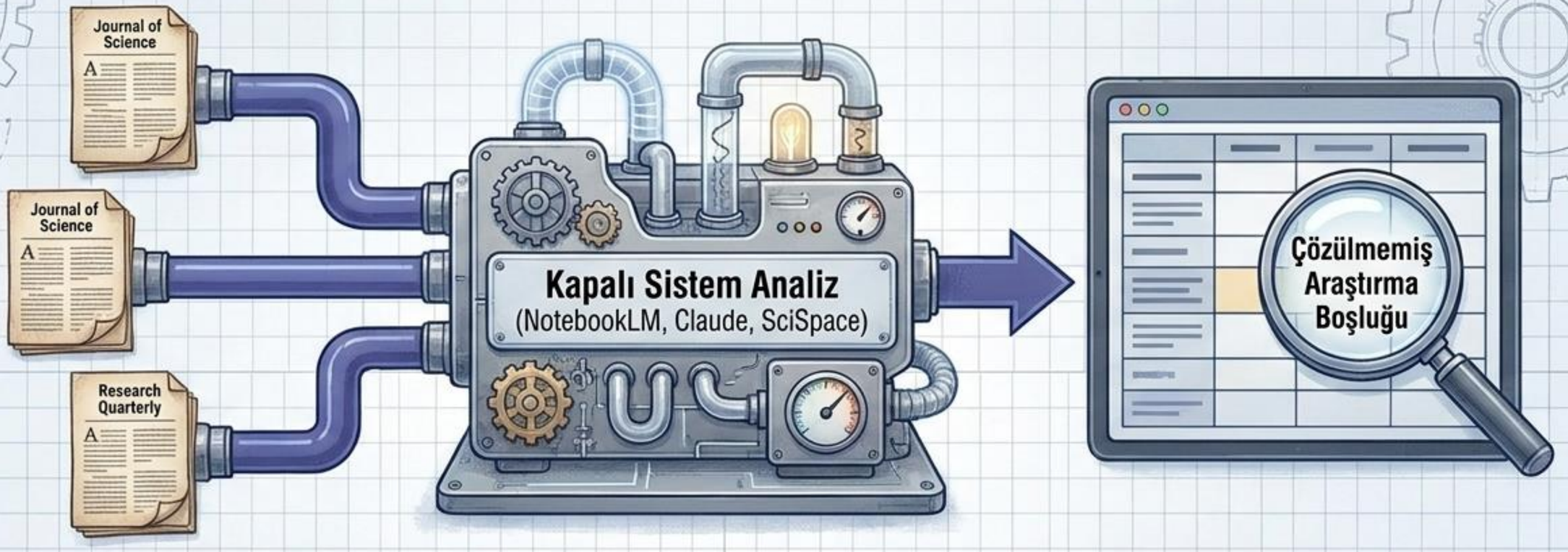
  Geniş fikri mevcut süre ve laboratuvar/saha imkanlarına uygun spesifik alt başlıklara daraltmak.

- **Gizli Silahınız**

  YZ'den her öneri için uygulanabilirlik ve veri toplama yöntemi talep edin.

Gemini Notebook

Aşama 2: Araştırma Boşluğunu (Research Gap) Yakalamak



Kritik Hata

Sohbet botlarından makale uydurmasını istemek. (Halüsinasyon Riski)

Doğru Yöntem

Gerçek PDF makaleleri kapalı bir sisteme yükleyip "Kısıtlılıklar" (Limitations) ve "Gelecek Çalışmalar" (Future Work) bölümlerini çapraz sentezletmek.

Gemini Notebook

Aşama 3: “Neden Önemli?” Sorusuna SMART Yanıtlar

1



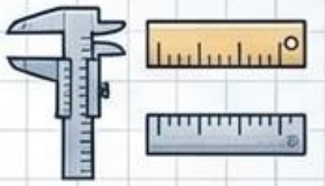
Özgün Değer

Mevcut çözümlerden farkınız ve literatüre katacağınız yenilik.

2



S - **Spesifik**



M - **Ölçülebilir** (Measurable)



A - **Ulaşılabilir** (Achievable)



R - **İlgili** (Relevant)



T - **Zamana Bağlı** (Time-bound)

3

Hakem Uyarısı Taktiği

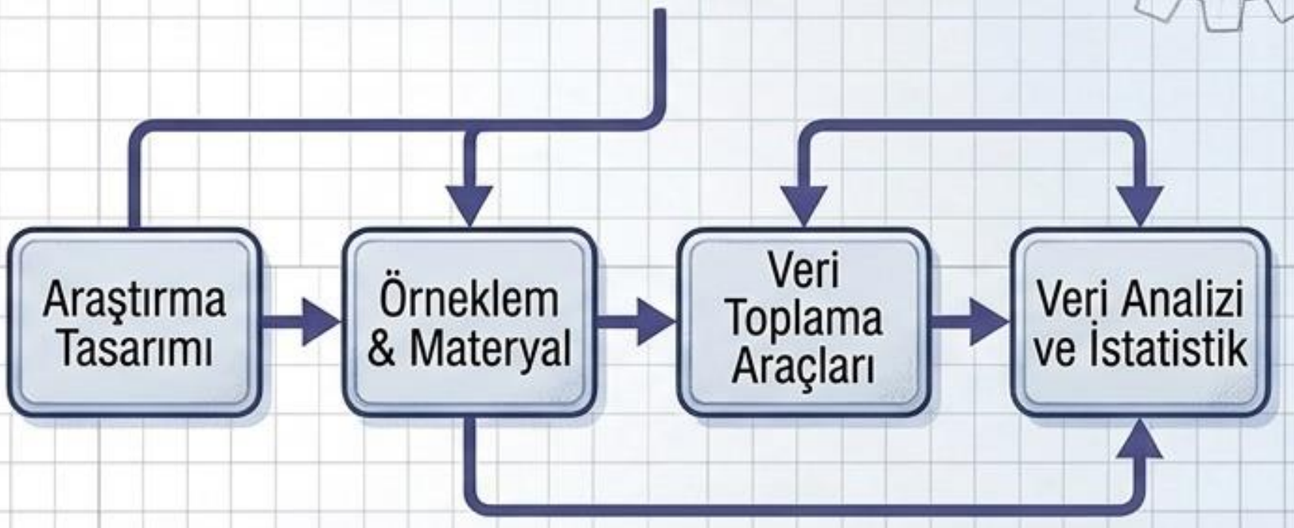
YZ’ye şu talimatı verin: "Desteksiz bir iddiada bulunduğumda beni [BURAYA İSTATİSTİK EKLE] şeklinde uyar."

Gemini Notebook

Aşama 4: Adım Adım Metodoloji Tasarımı

Klasik Yöntem Metni
(Ne yapılacağı)

Görsel Metodoloji
(Nasıl yapılacağı ve test edileceği)



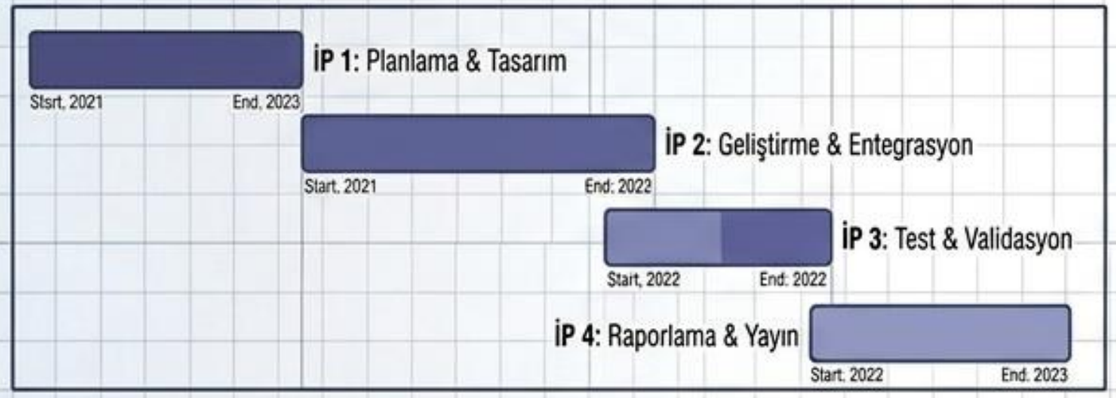
Sorgulama Stratejisi: YZ'ye "Metodolojik olarak gözden kaçırmış olabileceğim 3 kritik soruyu bana yönelt" diyerek kendi yönteminizi test edin.

Gemini Notebook

Aşama 5 & 6: Takvimlendirme, Risk Yönetimi ve Etki

İş Paketleri (İP)

Projeyi mantıksal sıralı ve somut başarı ölçütü olan 4-6 pakete bölme.





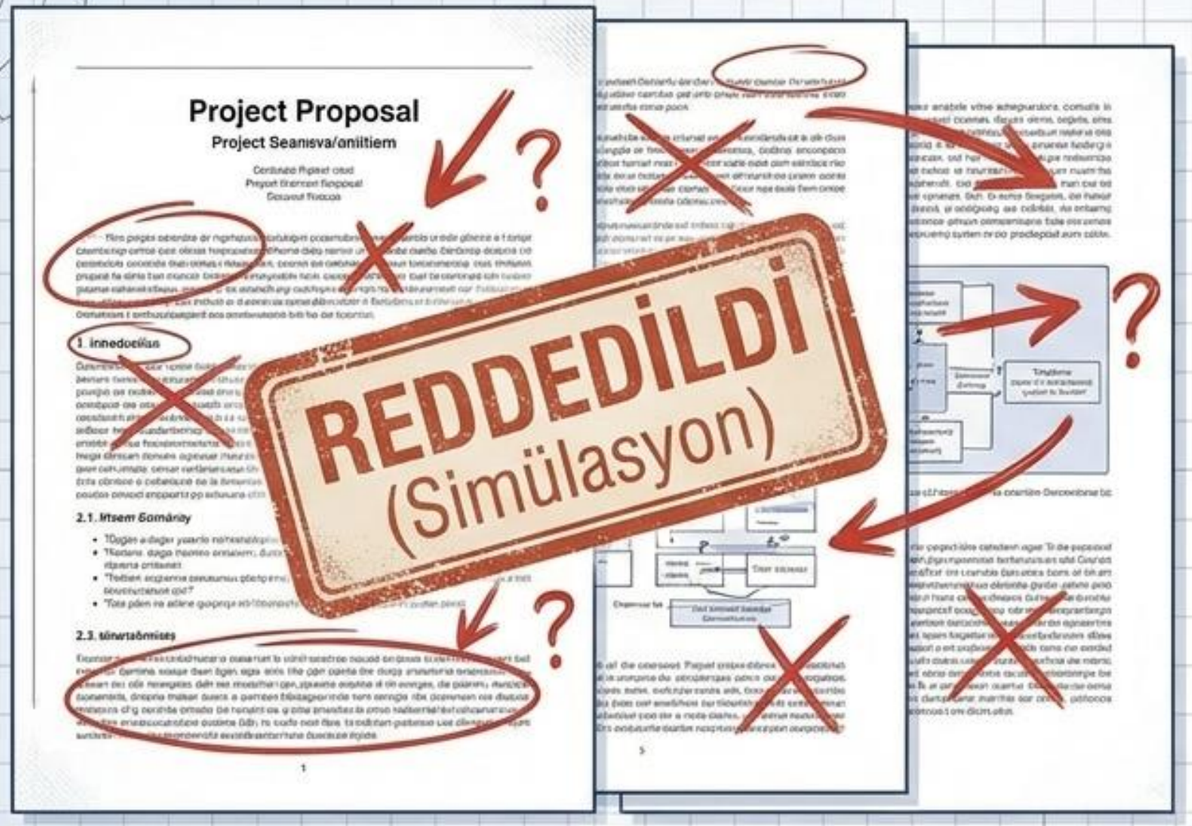
Risk ve B Planı

Gerçekçi teknik riskler ve projeyi aksatmayacak alternatif rotalar belirleme.

Olasılık (Düşük, Orta, Yüksek) \ Etki (Düşük, Orta, Yüksek)	Düşük	Orta	Yüksek
Yüksek	**Risk R1:** Düşük Olasılık, Düşük Etki	**Risk R4:** Orta Olasılık, Orta Etki	**Risk R9:** Yüksek Olasılık, Yüksek Etki
Orta	**Risk R2:** Orta Olasılık, Orta Etki	**Risk R5:** Orta Olasılık, Orta Etki	**Risk R8:** Yüksek Olasılık, Yüksek Etki
Düşük	**Risk R1:** Düşük Olasılık, Orta Etki	**Risk R6:** Düşük Olasılık, Düşük Etki	**Risk R9:** Yüksek Olasılık, Yüksek Etki

Gemini Notebook

Aşama 7 & 8: Acımasız Proje Hakemi Simülasyonu



Hakem Rolü: Çok titiz bir TÜBİTAK komisyon hakemisin.

Kritik Soru: Bu projeyi reddetmek isteseydin en güçlü 3 ret gerekçen ne olurdu?

1. "Özgün değer yeterli mi?"
2. "Yöntem araştırma sorusunu çözüyor mu?"
3. "Risk planı ve süre gerçekçi mi?"

Dil İyileştirme: ‘Büyük katkı sağlar’ gibi muğlak ifadeleri nesnel, ölçülebilir akademik Türkçeye çevirin.

Gemini Notebook

Proje Geliştirme İçin YZ İsviçre Çakısı

Literatür Arama

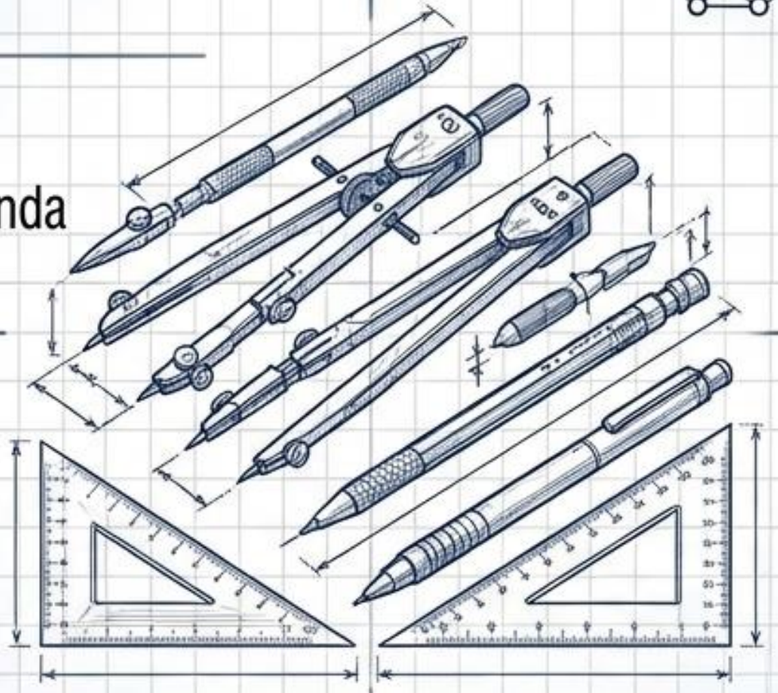
Araçlar: Elicit, Consensus, Scite.ai

Özellik: Gerçek makale veritabanlarında arar, sahte kaynak uydurmaz.

Makale Ağı Haritası

Araçlar: ResearchRabbit, Connected Papers

Özellik: Kilit çalışmaları görsel bir ağ olarak haritalandırır.



PDF Sentezleme

Araçlar: NotebookLM, SciSpace

Özellik: Yalnızca yüklediğiniz PDF'lere bağlı kalır ve referans verir.

Şema & Metin İyileştirme

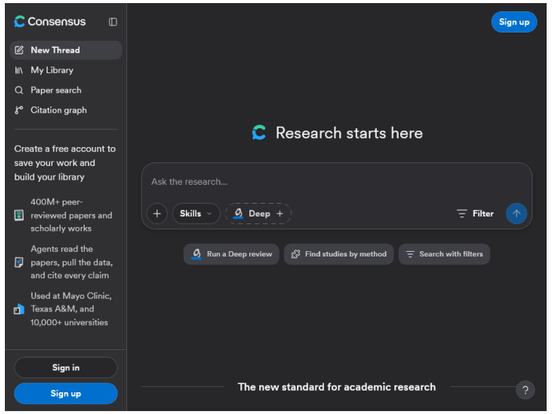
Araçlar: Napkin AI, Paperpal, DeepL Write

Özellik: Metni süreç şemalarına çizer; akademik üslubu düzeltir.

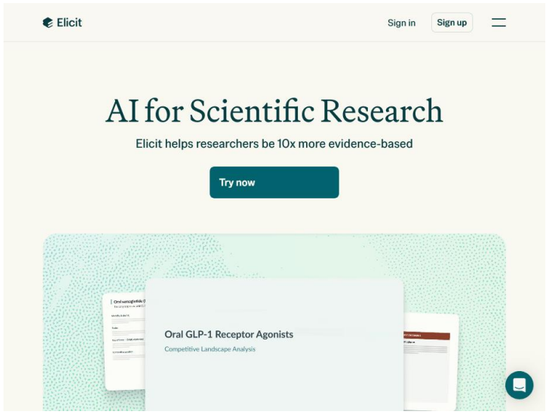
Gemini Notebook

Literatür Arama & Makale Bulma

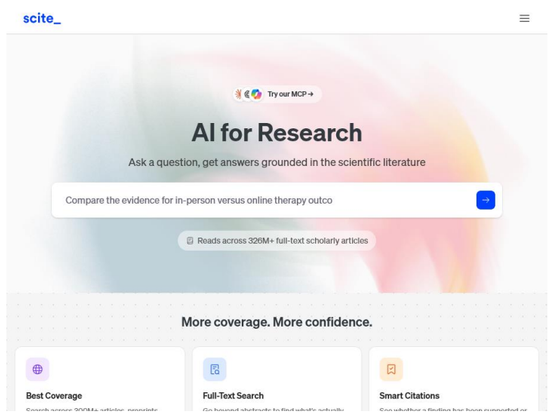
https://consensus.app



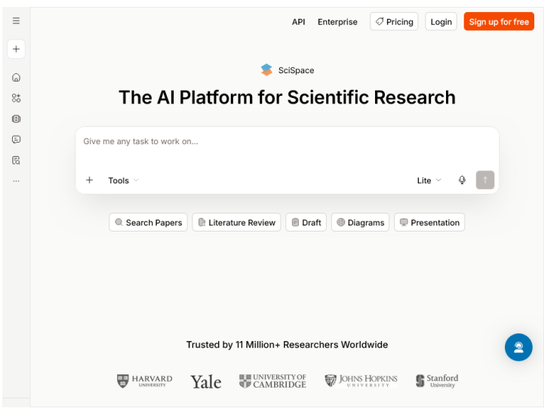
https://elicit.com/

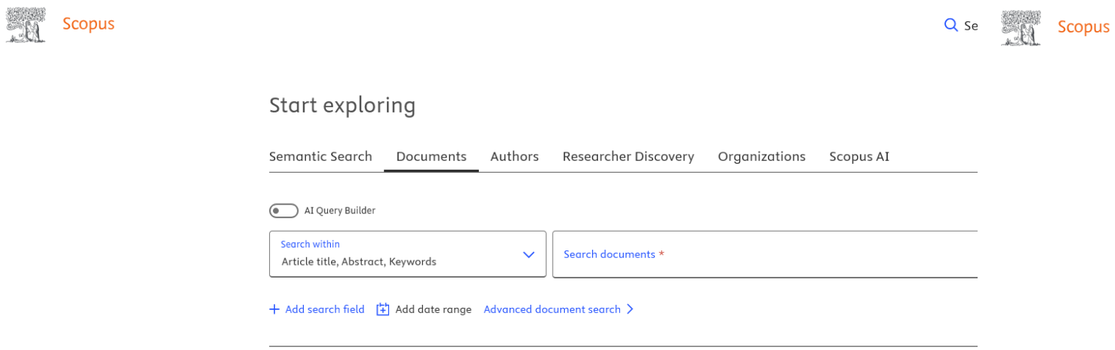


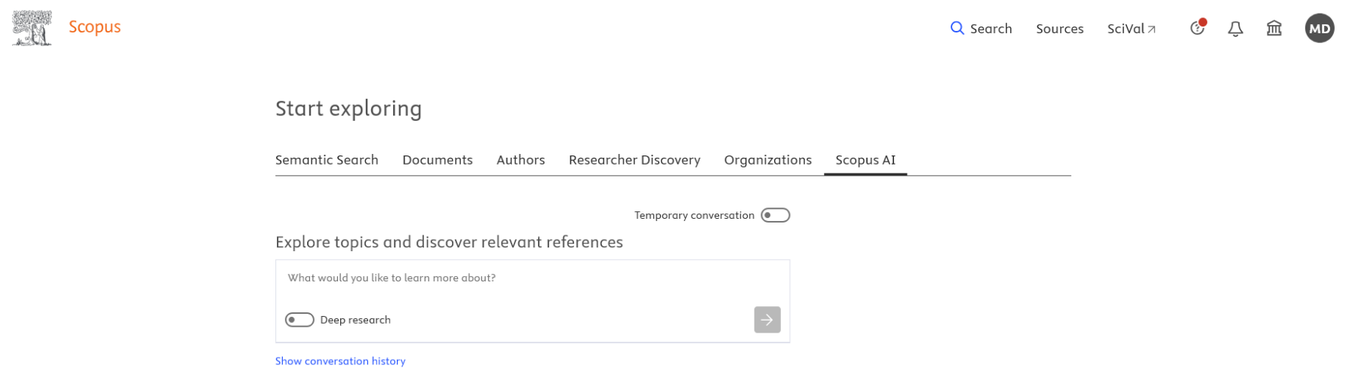
https://scite.ai



https://scispace.com/

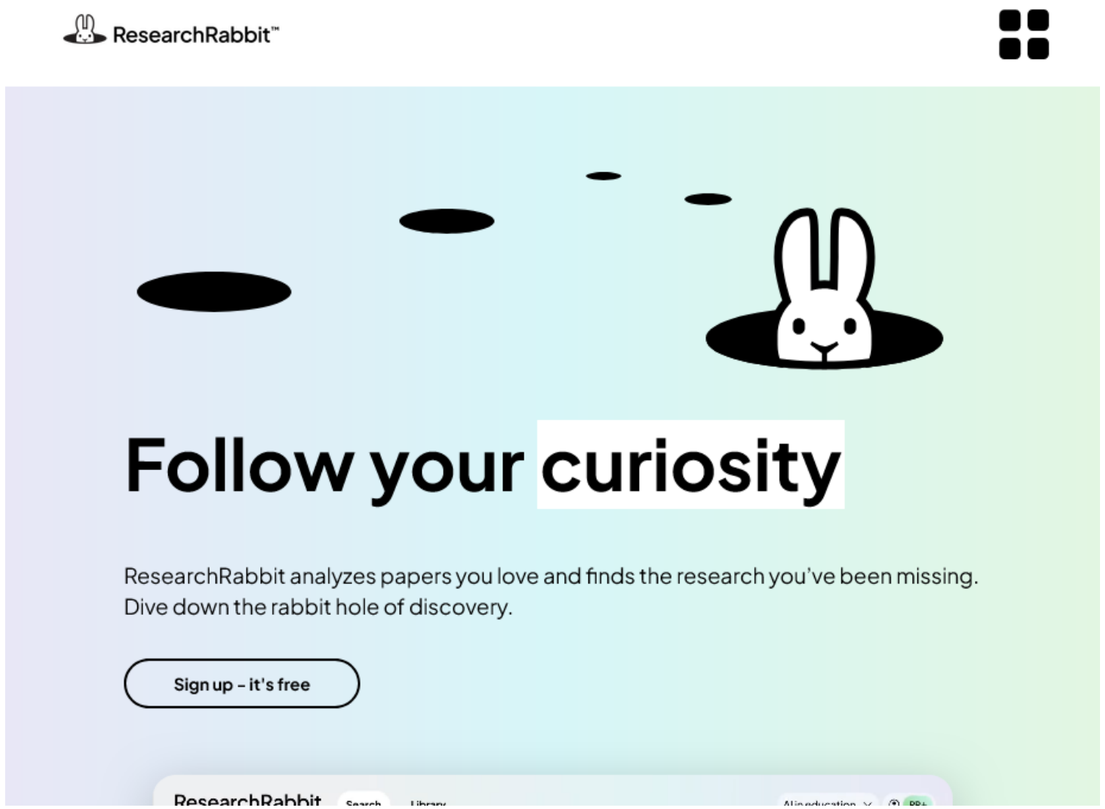




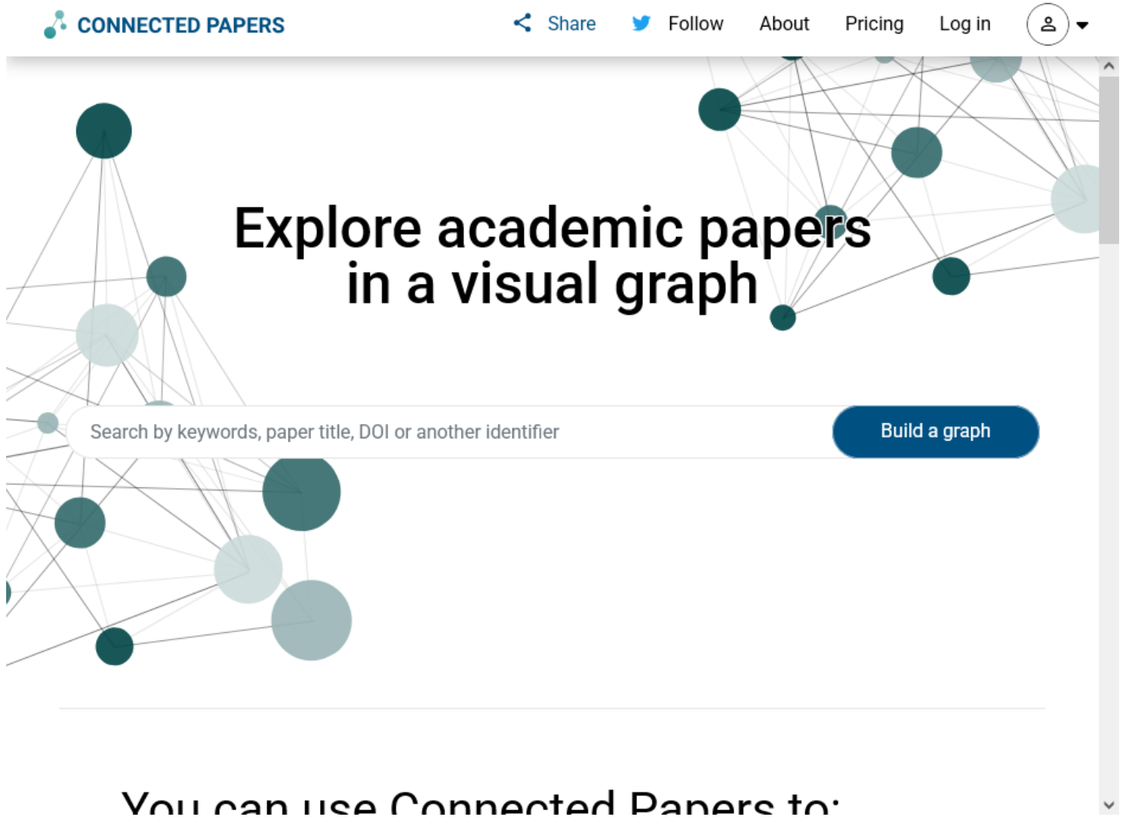


Gerçek akademik veritabanlarında arama yapar, sahte makale uydurmaz.

https://researchrabbit.ai/



https://connectedpapers.com/

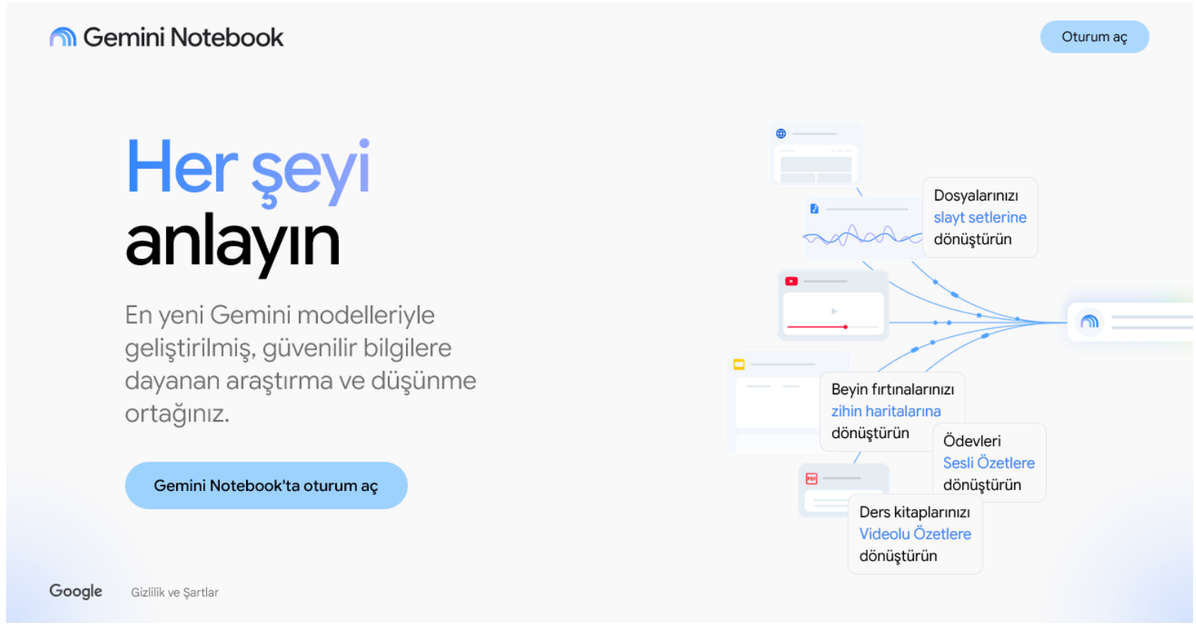


İlişkili Makale Ağı Görselleştirme

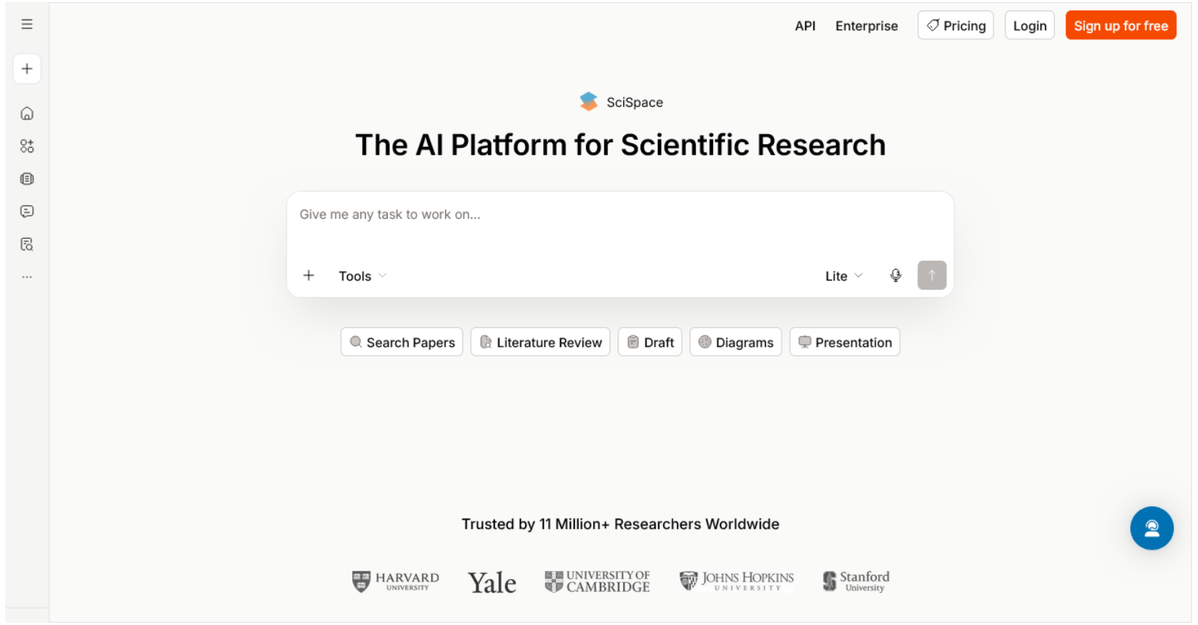
Tek bir makaleden yola çıkarak alandaki tüm kilit çalışmaları haritalandırır.

Makale Okuma & Sentezleme

https://notebook.google.com

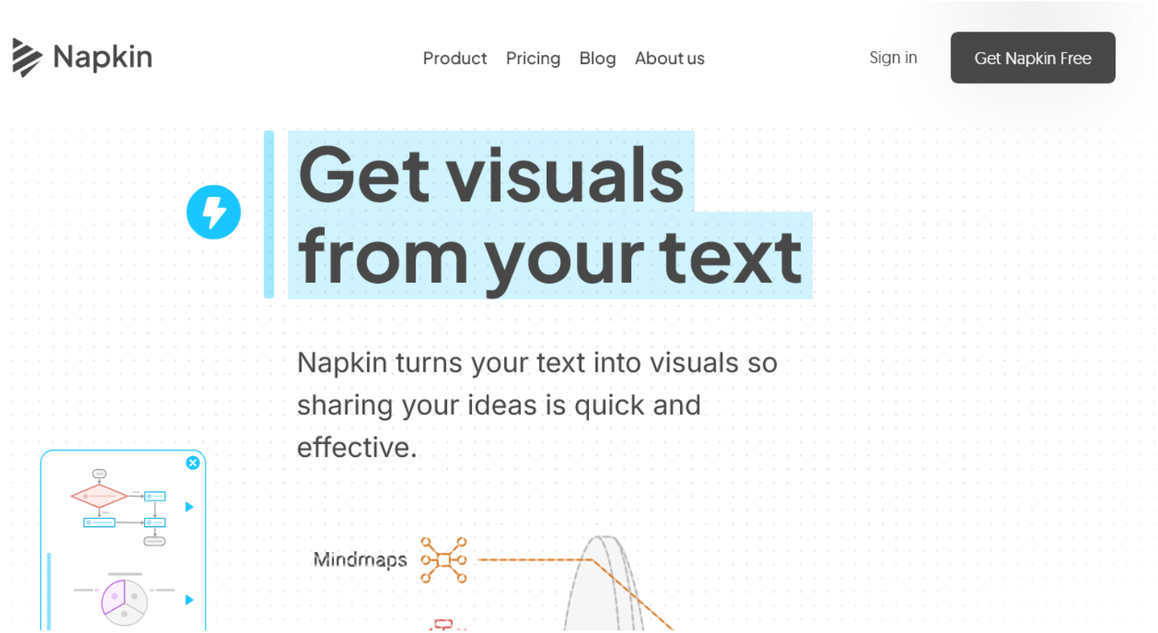


https://scispace.com/

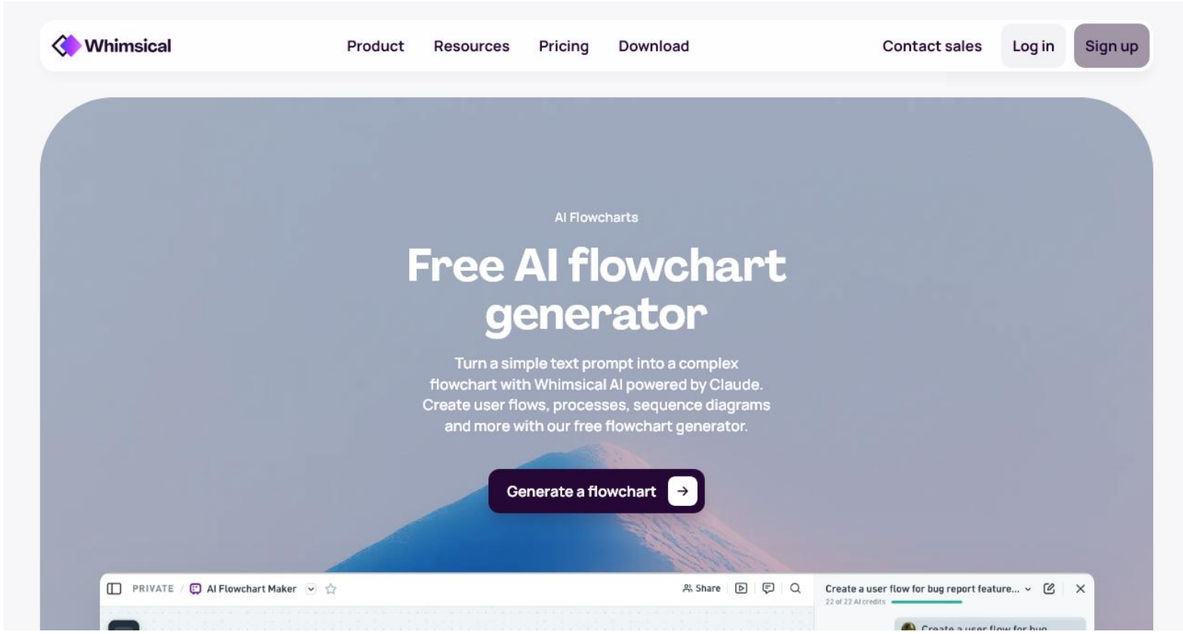


Yüklediğiniz PDF'lerin dışına çıkmaz, yanıtları doğrudan kaynağa referans verir.

https://www.napkin.ai/



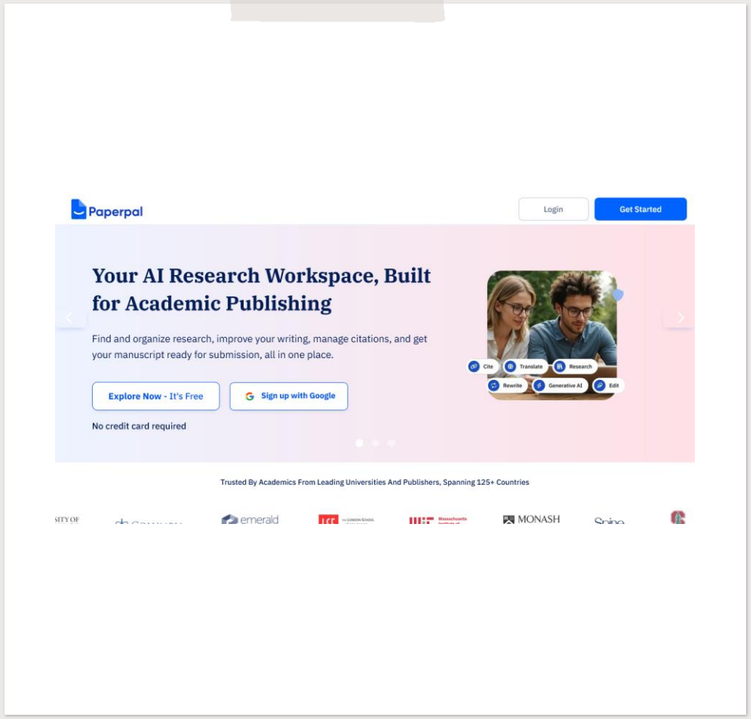
https://whimsical.com



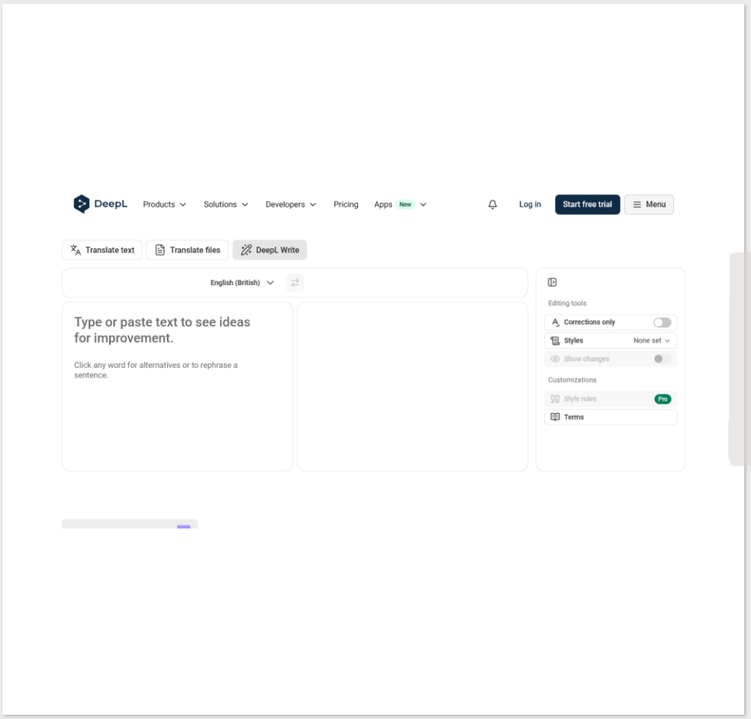
Şema & Diyagram Oluşturma

Metin halindeki yöntem ve iş akışlarını saniyeler içinde görsel şemaya çevirir.

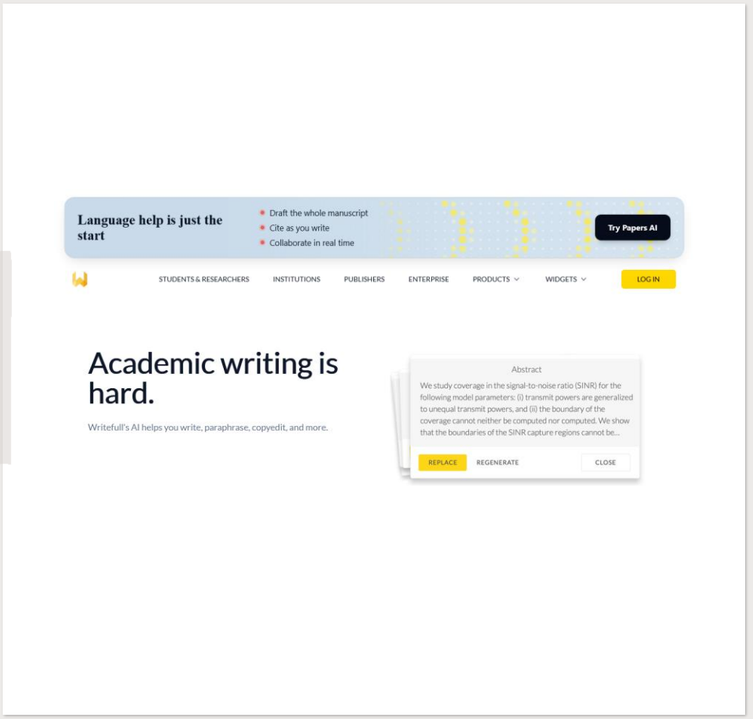
https://paperpal.com



https://deepl.com



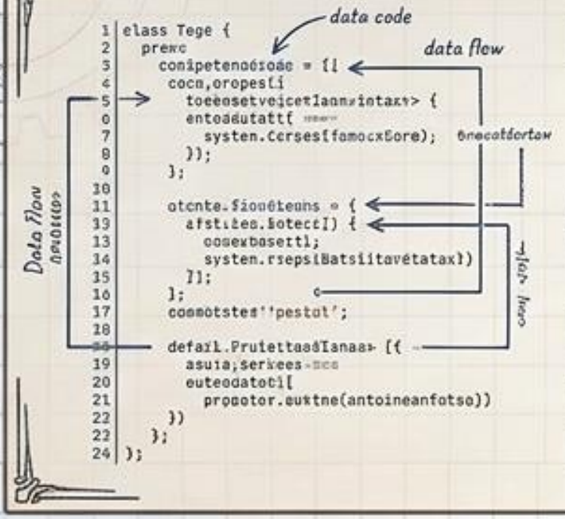
https://writefull.com/



Akademik Dil & İngilizce Kontrolü

Akademik kelime dağarcığı ve bilimsel yazım kalıpları için özelleşmiştir.

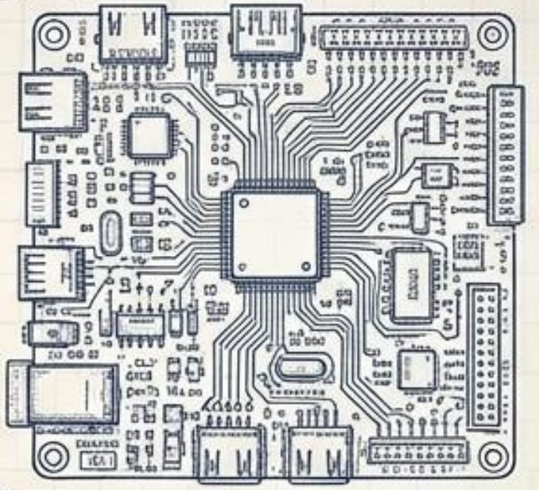
Mühendislik & Fen Bilimleri Araç Çantası



Bilgisayar & Yazılım

Araçlar: Cursor, Windsurf, v0.dev

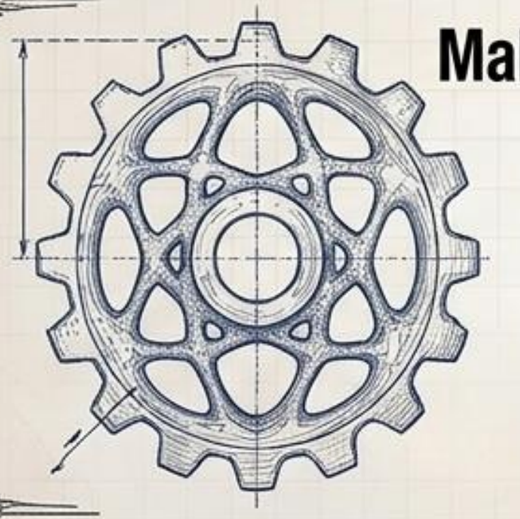
Kullanım: Hata ayıklama, anında arayüz prototipleme.



Elektrik & Mekatronik

Araçlar: Flux.ai, Edge Impulse

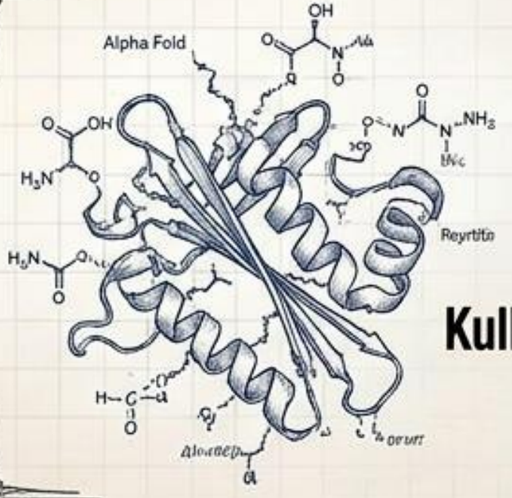
Kullanım: YZ destekli devre tasarımı, gömülü sistem modelleri.



Makine & İnşaat/Çevre

Araçlar: Autodesk Fusion, SimScale AI, Earth Engine

Kullanım: 3B parça optimizasyonu, CFD tahmini, iklim analizi.



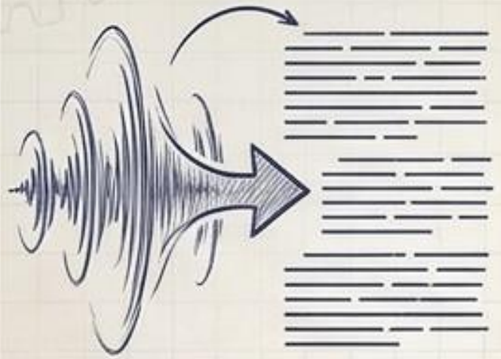
Temel Bilimler & Kimya

Araçlar: AlphaFold, WolframAlpha, Mathpix

Kullanım: Protein modelleme, denklemleri saniyeler içinde LaTeX'e çevirme.

Gemini Notebook

Sosyal Bilimler, İİBF & İletişim Araç Çantası



Psikoloji & Sosyoloji

Araçlar: MAXQDA, Whisper

Kullanım: Mülakat seslerini metne dökme, otomatik tematik kodlama.



İktisat & İşletme

Araçlar: Julius AI, JASP

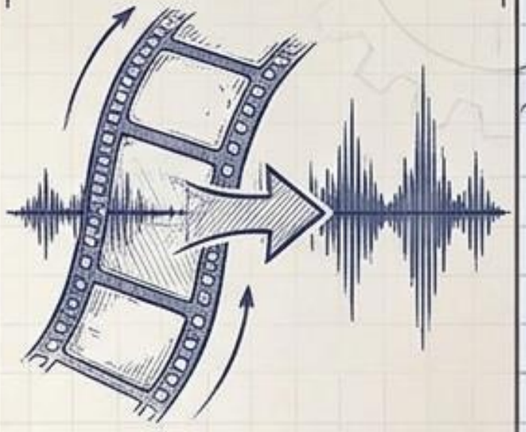
Kullanım: Kod bilmeden Excel/SPSS hipotez testi ve grafikleme.



Tarih & Edebiyat

Araçlar: Transkribus, NotebookLM

Kullanım: Osmanlıca/arşiv belgelerini OCR ile dijitalleştirme, çapraz sorgulama.



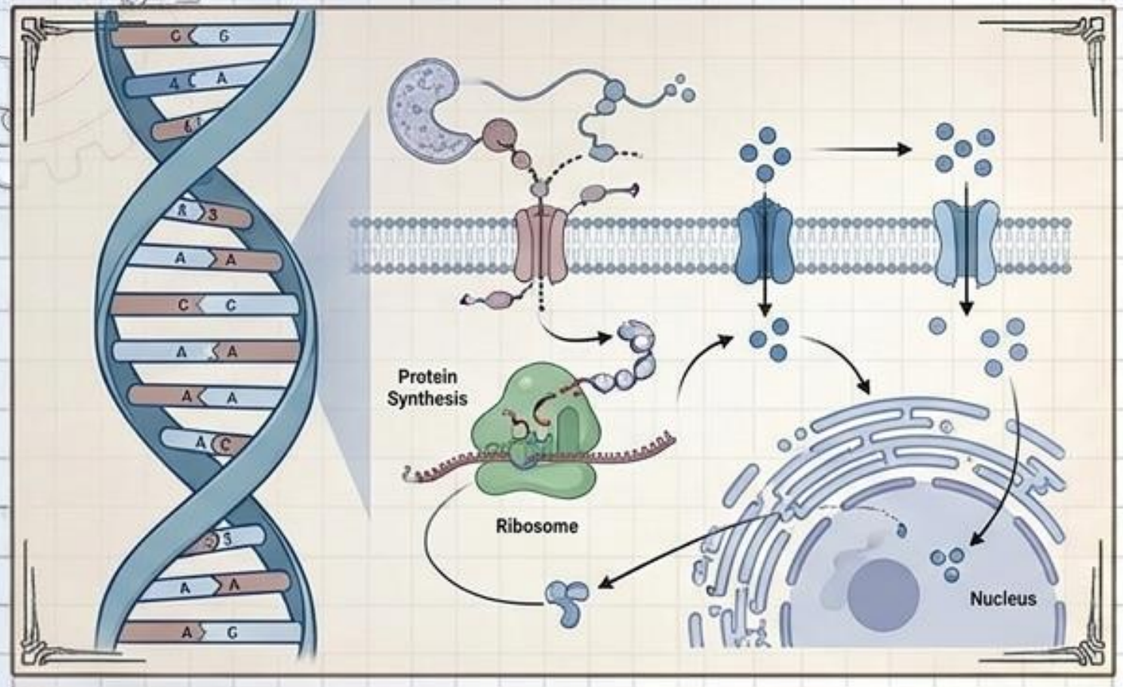
İletişim & Medya

Araçlar: ElevenLabs, Runway Gen-3

Kullanım: Çok dilli seslendirme, YZ destekli belgesel prodüksiyonu.

Gemini Notebook

Sağlık Bilimleri & Mimarlık/Tasarım Araç Çantası





Tıp, Diş & Eczacılık

Araçlar: OpenEvidence, Rayyan.ai, BioRender

Kullanım: Sadece hakemli klinik literatürde kanıt arama, meta-analiz elemesi ve yüksek kaliteli mekanizma çizimleri.

Mimarlık & Tasarım

Araçlar: Vizcom, Krea AI, Finch 3D

Kullanım: Kağıt üzerindeki kaba eskizleri anında fotogerçekçi 3B render'a çevirme ve kat planı optimizasyonu.

Gemini Notebook

Canlı Demo: 5 Adımda Sıfırdan Proje İskeleti



Adım 5: Çıkan sonucu ‘Acımasız Hakem’ ile ret testine sokma.

Adım 4: Yöntemi ve İş Paketlerini yazdırma.

Adım 3: Özgün Değer ve SMART hedefleri yapılandırma.

Adım 2: Daraltılmış 3 başlıktan en uygun olanı seçme.

Adım 1: Konuyu YZ’ye R-B-G-K formülüyle verme.

Gemini Notebook

Uçuş Öncesi Kontrol: Etik, Risk ve Check-list

- [ ] **Halüsinasyon Riski:** Tüm istatistik ve referansları orijinal kaynağından doğruladınız
- [ ] **Sahiplenme:** Her cümleyi jüri karşısında savunabilecek kadar özümsediniz mi?
- [ ] **Veri Gizliliği (KVKK):** Kişisel veya hasta verilerini açık sistemlere girmekten kaçındınız
- [ ] **Kurumsal Şeffaflık:** Üretken Yapay Zeka Kullanım Beyanı kurallarına uydunuz mu?



Kaptan pilot her zaman sizsiniz.

Gemini Notebook

PROJE YAZIMINDA

YAPAY ZEKA KULLANIM ÖRNEĞİ

Veri Analizi, Metin Taslağı Oluşturma
ve Düzenleme Süreçleri





ÖRNEK KULLANIM

Altın Kural: Yapay zekaya *"Projemin şu bölümünü sıfırdan yaz"* demeyin. Bunun yerine kendi taslak fikirlerinizi, notlarınızı ve verilerinizi vererek *"Fikirlerimi yapılandır, eksiklerimi sorgula ve akademik dile dönüştür"* yaklaşımını kullanın. Köşeli parantez [...] içindeki alanları kendi projenize göre doldurun.

1 Aşama
Konu Daraltma ve Araştırma Sorusu Geliştirme

Geniş bir fikri, uygulanabilir ve ölçülebilir bir proje konusuna dönüştürmek için:

Rol: Sen [Bölümünüz, örn: Çevre Mühendisliği / Psikoloji] alanında deneyimli bir akademik proje danışmanısın.
Bağlam: Lisans düzeyinde [TÜBİTAK 2209-A / Bitirme Projesi] için yaklaşık [6-12 ay] sürede ve [Kısıtlı/Mevcut Laboratuvar/Anket] imkanlarıyla tamamlanabilecek bir proje konusu arıyorum.
İlgi Alanım: [Genel konunuzu yazın, örn: Kentsel dönüşümün mahalle kültürüne etkisi / Mikroplastiklerin su arıtımında tespiti].

Görev:
1. Bu geniş konuyu lisans düzeyinde uygulanabilir, özgün ve spesifik 3 farklı proje alt başlığına daralt.
2. Her bir başlık için net bir "Araştırma Sorusu" (Research Question) ve "Hipotez" öner.
3. Her önerinin neden uygulanabilir olduğunu ve olası veri toplama/test yöntemini kısaca açıkla.

2 Aşama
Literatür Sentezi ve "Araştırma Boşluğu" (Research Gap) Bulma

Bu promptu, gerçek makale PDF'lerini yüklediğiniz **Google NotebookLM**, **Claude** veya **SciSpace** üzerinde kullanın. Sohbet botlarından internetten rastgele makale uydurmasını istemeyin.

Sana yüklediğim makale özetlerini / PDF dökümanlarını dikkatlice incele.
Benim odaklandığım proje konusu: [Proje Konunuz].

Görev:
1. Bu çalışmalarda kullanılan temel yöntemleri (metodolojileri), örneklem büyüklüklerini ve ana bulguları bir karşılaştırma tablosu halinde özetle.
2. Bu çalışmaların "Kısıtlılıklar (Limitations)" ve "Gelecek Çalışmalar İçin Öneriler (Future Work)" bölümlerini sentezleyerek literatürde henüz yeterince incelenmemiş 3 araştırma boşluğunu (research gap) tespit et.
3. Benim projemin bu boşluklardan hangisini nasıl doldurabileceğine dair stratejik öneriler sun.
(Not: Yanıtlarında yalnızca yüklediğim kaynaklardaki bilgilere dayan ve hangi makaleden bilgi aldığını belirt.)

3 Aşama
"Özgün Değer" ile "Amaç ve Hedefler" Kurgusu

Proje başvurularında öğrencilerin en çok zorlandığı *"Projenin amacı nedir ve neden önemlidir?"* kısmını yapılandırmak için:

Proje Başlığım: [Proje Başlığı]
Çözmek İstediğim Problem ve Fikrim: [Kendi cümlelerinizle 3-5 maddede ne yapmak istediğinizi ve neden önemli olduğunu dağınık da olsa yazın].

Görev:
Yukarıdaki notlarımı kullanarak proje başvuru formunun "Özgün Değer" ve "Amaç-Hedefler" bölümünü yapılandır:
1. Problemin Tanımı ve Önemi: Mevcut durumdaki sorunu ve bu sorunun çözülmemesinin doğuracağı sonuçları somut ve akademik bir dille ifade et.
2. Özgün Değer: Bu projenin mevcut çalışmalardan/çözümlerden farkını ve literatüre/uygulamaya katacağı yeniliği vurgula.
3. Amaç ve Hedefler: Projenin 1 ana amacını ve bu amaca ulaşmak için gerçekleştirilecek alt hedefleri SMART kriterlerine (Spesifik, Ölçülebilir, Ulaşılabilir, İlgili, Zamana Bağlı) uygun maddeler halinde yaz.
4. Kendi notlarımda eksik bıraktığım veya kanıtlamam gereken iddialar varsa köşeli parantez içinde [BURAYA İSTATİSTİK/KAYNAK EKLEYİN] şeklinde beni uyar.

4 Aşama
Yöntem (Metodoloji) Tasarımı

Yöntem bölümünün "ne yapılacağı" değil, **"nasıl yapılacağı ve nasıl ölçüleceği"** üzerine kurulması için:

Projemin Amacı: [Proje Amacınız]
Kullanmayı Düşündüğüm Yöntem/Araçlar: [Örn: 200 kişilik anket ve SPSS analizi / Python ile görüntü işleme modeli / Laboratuvarda X sentezi].

Görev:
Bir araştırmacının bu projeyi okuyup adım adım tekrarlayabileceği netlikte bir "Yöntem (Metodoloji)" taslağı oluştur.
Taslak şu alt başlıkları içersin:
1. Araştırma Tasarımı / Deneysel Kurgu (Akış adımları)
2. Evren, Örneklem veya Veri Seti / Materyal Seçimi
3. Veri Toplama Araçları ve Deney Parametreleri (Bağımlı ve bağımsız değişkenler neler?)
4. Veri Analizi ve Değerlendirme Yöntemleri (Elde edilen veriler hangi istatistiksel testler veya performans metrikleri ile doğrulanacak?)
5. Metodolojik olarak gözden kaçırmış olabileceğim 3 kritik soruyu bana yönelt.

5 Aşama
İş-Zaman Çizelgesi (İş Paketleri) ve Risk Yönetimi (B Planı)

Proje takvimini ve risk tablosunu mantıklı bir sırayla kurgulamak için:

Projem toplam [Örn: 9 ay] sürecektir ve temel adımlarım şunlardır: [Adımlarınızı kısaca yazın: Literatür, tasarım, veri toplama, analiz, raporlama vb.].

Görev 1 (İş Paketleri Tablosu):
Bu projeyi mantıksal sırayla 4 ila 6 "İş Paketi (İP)"ne böl. Her iş paketi için şu sütunları içeren bir tablo oluştur:
- İş Paketi No ve Adı
- Kapsadığı Aylar (Örn: 1.-2. Ay)
- İş Paketinin Amacı ve Yapılacak Faaliyetler
- Başarı Ölçütü ve Somut Çıktı (Örn: "En az %85 doğruluk oranı elde edilmesi", "150 anketin tamamlanması" gibi ölçülebilir kriterler)

Görev 2 (Risk Yönetimi ve B Planı Tablosu):
Proje sürecinde karşılaşabileceğim en gerçekçi 4 teknik/operasyonel riski belirle. Her risk için:
- Risk Tanımı (Örn: Veri toplama oranının düşük kalması / Sensör tedarik gecikmesi)
- Risk Seviyesi (Düşük/Orta/Yüksek)
- Riski Önleme Stratejisi
- B Planı (Risk gerçekleşirse projeyi aksatmadan uygulanacak alternatif yöntem)

6 Aşama
Yaygın Etki (Çıktılar ve Sürdürülebilirlik)

.

Proje Konum: [Proje Konunuz]

Görev:
Projem başarıyla tamamlandığında ortaya çıkacak "Yaygın Etki"yi (Widespread Impact) aşağıdaki 3 kategoride, abartıdan uzak ve gerçekçi hedeflerle maddelendir:
1. Bilimsel/Akademik Çıktılar (Bildiri, makale, tez, yeni veri seti vb.)
2. Ekonomik/Ticari/Teknolojik Çıktılar (Prototip, yazılım, maliyet düşürme, yerlileştirme vb.)
3. Toplumsal/Çevresel Katkı ve Sürdürülebilirlik (Hedef kitleye doğrudan faydası, BM Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA) ile ilişkisi).

7 Aşama
Akademik Dil Kontrolü ve Metin İyileştirme

Kendi yazdığınız bir paragrafı akademik standartlara yükseltmek için:

Aşağıdaki paragrafı proje önerim için kendim yazdım.

Görev:
1. Metnin ana fikrini ve içeriğini değiştirmeden; anlatım bozukluklarını gider, cümle geçişlerini güçlendir ve metni nesnel, net bir akademik Türkçe üslubuna dönüştür.
2. Çok uzun ve karmaşık cümleleri sadeleştir.
3. Metinde muğlak kalan ("çok iyi sonuç verir", "büyük katkı sağlar" gibi) ifadeleri tespit et ve bunları nasıl daha somut/ölçülebilir yazabileceğime dair öneriler sun.

Metnim:
"[Kendi yazdığınız taslak paragrafı buraya yapıştırın]"

8 Aşama
"Acımasız Proje Hakemi" Simülasyonu (Teslim Öncesi Son Kontrol)

Projenizi teslim etmeden önce zayıf noktalarınızı görmek için mutlaka uygulayın:

Rol: Sen [TÜBİTAK / Teknofest / Bilimsel Araştırma Projeleri] komisyonunda görev yapan, çok titiz, eleştirel ve deneyimli bir proje değerlendirme hakemisin.
Görev: Aşağıda paylaştığım proje önerisi taslağımı aşağıdaki 4 kritere göre (10 üzerinden puanlayarak) acımasızca değerlendir:
1. Özgün Değer (Konu gerçekten yeni mi, yoksa bilinenin tekrarı mı?)
2. Yöntem (Seçilen yöntem araştırma sorusunu çözmek için yeterli ve bilimsel mi? Değişkenler ve başarı ölçütleri net mi?)
3. İş-Zaman ve Risk Yönetimi (Süreler, başarı ölçütleri ve B planları gerçekçi mi?)
4. Yaygın Etki (Çıktılar somut mu?)

Sonuç olarak:
- Bu projeyi reddetmek isteseydin en güçlü 3 ret gerekçen ne olurdu?
- Projeyi kabul edilebilir seviyeye çıkarmam için hangi bölümlerde nasıl revizyonlar yapmalıyım?

Proje Taslağım:
"[Proje metninizi buraya yapıştırın]"

SADECE YAPAY ZEKA KULLANILARAK YAZILMIŞ

PROJELERİ ‘KURTARMA’ VE YENİDEN ELE ALMA REHBERİ

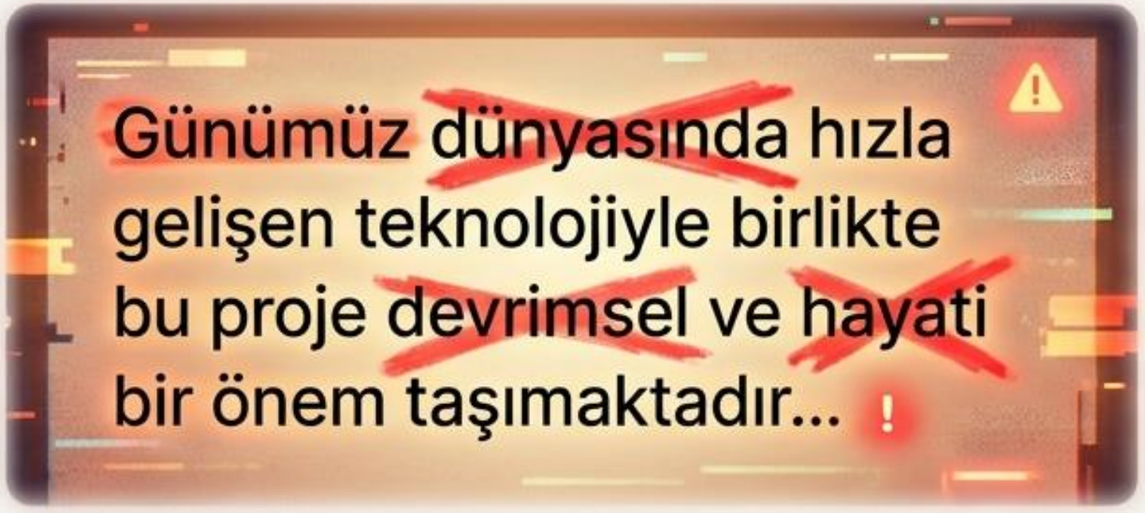
Tersine Mühendislik (Rehabilitasyon) Adımlarıyla Yapay Zeka Taslağını Bilimsel Projeye Dönüştürme



1. Aşama: Metin Soyma ve Literatür Otopsisi

Süslü dolgu cümlelerinden ve yapay zeka halüsinasyonlarından kurtulun.

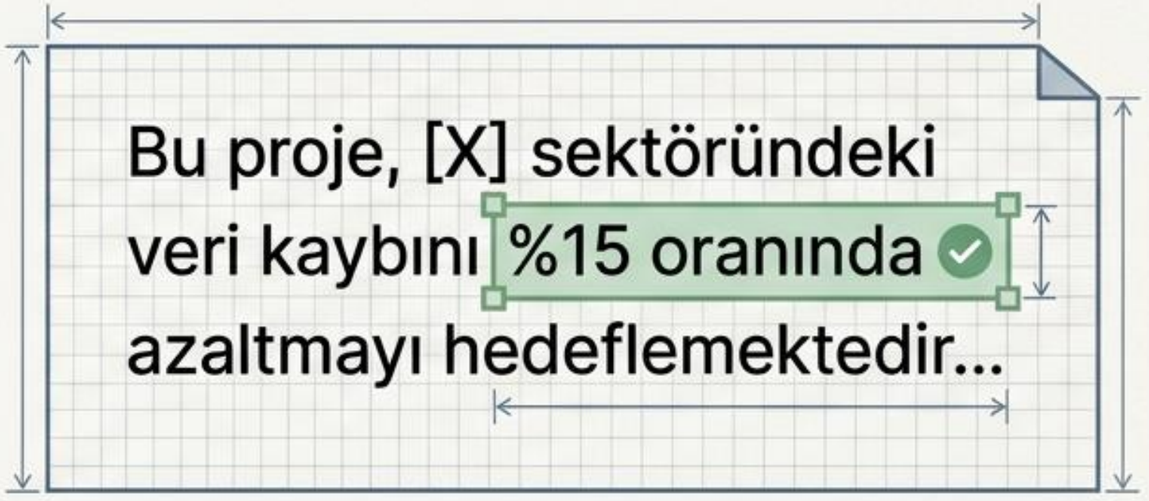
Yapay Zekanın Yaptığı Hata (Önce)



Hata 1: Hiçbir bilimsel sınır içermeyen dolgu sıfatlar kullanmak.

Hata 2: Var olmayan (halüsinasyon) makale isimleri uydurmak veya ilgisiz yıllara/yazarlara atıf yapmak.

Öğrencinin Yapması Gereken Doğru Dokunuş (Sonra)



Dokunuş 1: Kanıtlanamayan (devrimsel, kusursuz) sıfatları silin; yerine ölçülebilir rakamlar ve somut sınırlar koyun.

Dokunuş 2: Metindeki her iddiayı işaretleyip Elicit, Consensus veya Google Scholar üzerinden gerçek makalelerle doğrulayarak yeniden atıf verin.

Gemini Notebook

2. Aşama: Hayali Metodolojiyi Ayakları Yere Basan Bir Kurguya Çevirmek

‘Ne yapılacağı’ değil, ‘Nasıl yapılacağı ve nasıl ölçüleceği’ önemlidir.

Yapay Zekanın Yaptığı Hata (Önce)



Proje kapsamında 10.000 kişilik anket yapılacak, toplanan veriler laboratuvarda yapay zeka ile analiz edilecektir.



Hata 1: Bütçesi ve süresi imkansız olan (milyonluk cihazlar, devasa anketler) yöntemler önermek.

Hata 2: Sürecin içinin boş bırakılması (“yapay zeka ile analiz edilecek” gibi bir kara kutu sunulması).

Öğrencinin Yapması Gereken Doğru Dokunuş (Sonra)



Elimizdeki X sensörleri ve laboratuvar imkanlarıyla, 6 aylık sürede 200 kişilik bir örneklem üzerinden veri toplanacaktır.

Dokunuş 1: Yöntemi mevcut imkanlara, donanımlara ve 6-9 aylık bütçeye göre daraltın.

Dokunuş 2: Süreci adım adım açın (Hangi ön işleme yapılacak? Hangi istatistiksel test kullanılacak? Başarı “F1-skoru > %85” gibi hangi metrikle ölçülecek?).

Gemini Notebook

3. Aşama: İş-Zaman ve Risk Tablolarını Somutlaştırmak

"Motivasyon kaybı" bir risk, "Tamamlanma" bir başarı ölçütü değildir.

Yapay Zekanın Yaptığı Hata (Önce)

	İş Paketi Başarı Ölçütü:	1. İş paketinin %100 tamamlanması.
	Risk ve B Planı:	Öğrencilerde motivasyon kaybı yaşanması / Motivasyon artırıcı toplantılar yapılması.

Hata: Teknik olmayan, ölçülemeyen ve proje akışını etkilemeyen uydurma riskler belirlemek.

Öğrencinin Yapması Gereken Doğru Dokunuş (Sonra)



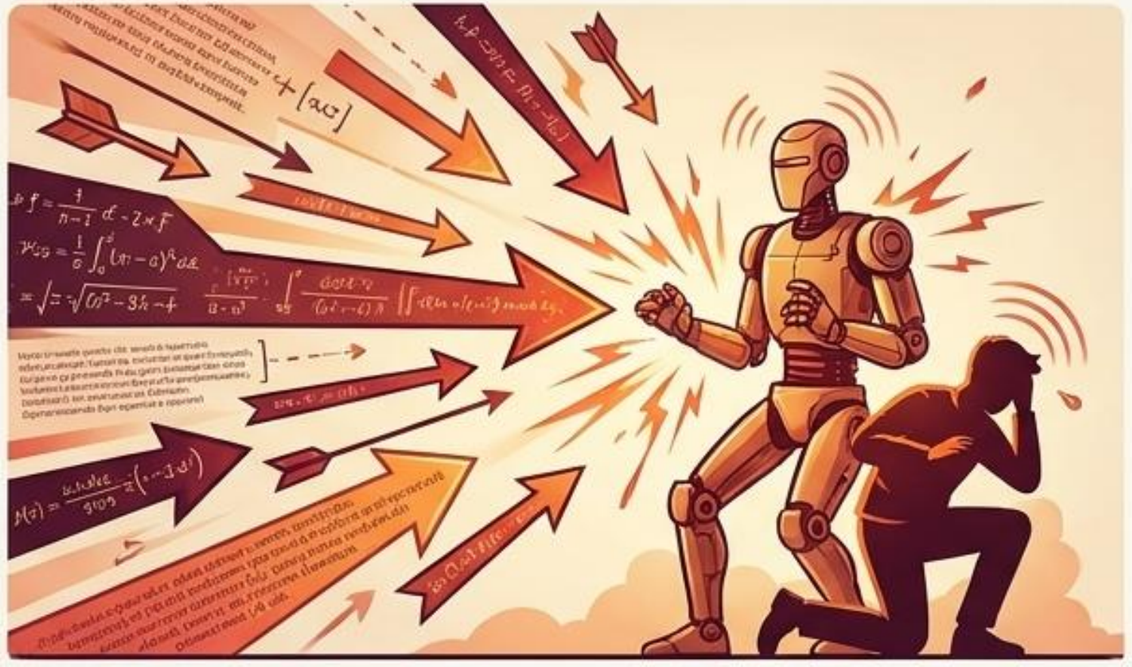
1. **Dokunuş 1:** Her iş paketine ölçülebilir teknik bir çıktı tanımlayın.
2. **Dokunuş 2:** Her riske alternatif bir materyal/yöntem (gerçek bir B Planı) atayın.

Gemini Notebook

4. Aşama: Sahiplenme ve Jüri Savunması (Tersine Sorgulama)

Kendi açıklayamadığınız cümleyi proje metninde bırakmayın.

Yapay Zekanın Yaptığı Hata (Önce)



Süreç: Metni kopyalayıp doğrudan formlara yapıştırmak.

Hata: İçinde geçen ağır akademik terminolojinin, formüllerin veya seçilen yöntemin nedeninin öğrenci tarafından anlaşılamaması, jüri önünde 30 saniyede elenmek.

Öğrencinin Yapması Gereken Doğru Dokunuş (Sonra)



Simülasyon: Yapay Zekayı kendi metninizle test etmek.

1. **Dokunuş 1:** YZ aracına şu komutu verin: "Bu metinden bana acımasız bir jüri üyesi gibi en zor 10 soruyu sor."
2. **Dokunuş 2:** Projedeki her cümlenin mantığını içselleştirin. Gelen sorulara cevap veremiyor veya terimleri açıklayamıyorsanız, o kısmı silip kendi bilginizle daha sade bir dilde yeniden yazın.

Gemini Notebook