

Büyük Zorluklardan Yeni Girişimlere

Yapay Zekâ, Sürdürülebilirlik ve Girişimcilik



SUSTAINABILITY'26 HACKATHON

Herkes bir şey üretebiliyorsa, kıt olan ne?

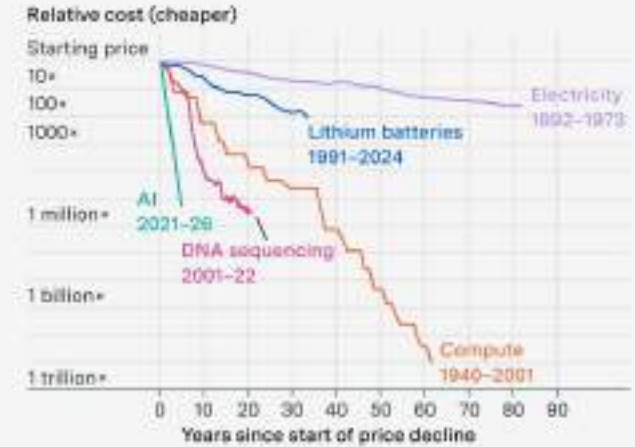
Teknoloji mi?

Fikir mi?

Çözmeye değer problem mi?



DAHA
ERİŞİLEBİLİR



All prices adjusted for inflation. Compute series stops merely for lack of newer data. Sources: Electricity: Hersh (1999), Figure 2.1, and EEI (1995), Table 68. Compute: Nordhaus (2007), Appendix Table 2. Batteries: Fouquet (2020) via Our World in Data. DNA sequencing: National Human Genome Research Institute. AI line is 47%/quarter (12.7%/year), per estimates reported here for 2023-26; the extrapolation of that rate back to 2021 is broadly validated by Appenzeller (2024)'s finding that per-token prices for models clearing a certain capability threshold fell 10x/year in 2021-24.

42°C

SERİN KAL
GÜVENDE OL

Neden Şimdi?

DAHA TEMİZ HAVA
DAHA YAŞANABİLİR ŞEHİRLER
DAHA AYDINLIK YARINLAR

FİKİRLER
PROTOTİPLER
GERÇEK ETKİ

Zorluklar
büyüyor

YZ denemeyi
ucuzlatıyor

Girişimcilik
harekete geçiriyor

Yapay zekâ nasıl yardımcı olur?

Daha iyi problem, daha hızlı keşif, daha güçlü çözüm



Keşfet

Veriyi analiz eder, örüntüleri görünür kılar, sorun alanlarını haritalar.



Fikirleştir

Alternatif çözüm fikirleri üretir, başka sektörlerden ilham getirir.



Geliştir

Hızlı prototipleme, senaryo analizi, etki tahmini yapar.



Test et

Kullanıcı geri bildirimlerini analiz eder, çözümü iyileştirmeye yardımcı olur.



Veri analizi

Kampus enerji tüketimi örüntüleri



Fikir üretimi

Alternatif çözümler
Benzer örnekler
Farklı sektörlerden ilham



Senaryo analizi

3 senaryo etki tahmini



Prototip oluşturma

- ☒ Hızlı prototip
- ☒ Kullanıcı testi
- ☒ İyileştirme önerileri

1. Problem



Kampüste yaz aylarında ısı adası etkisi

2. Veri analizi (YZ)



Isı sıcak noktalarının haritalanması

3. Fikir üretimi (YZ)

- Gölge yürüyüş rotaları
- Yağmur suyu ile soğutma
- Güneş panelli gölgelekler

4. Prototip konsepti



Güneş panelli, serinletici oturma alanı tasarımı

5. Beklenen etki

- Daha düşük yüzey sıcaklığı
- Daha konforlu kampüs deneyimi
- Daha düşük enerji tüketimi

Vaka | BlindLook

Erişilebilirliği deneyim standardına çevirmek



Problem: dijital ve fiziksel erişim



Çözüm: erişilebilir deneyim + kullanıcı testi



Değer: bağımsızlık, katılım



Ders: erişim = tasarım kalitesi



Veri Ne Diyor?

257
aktif startup

%70
çevresel odak

%38
açık sosyal
sürdürülebilirlik

%34
insan odaklı
değer

Daha iyi
insanlar
Daha temiz bir
dünya
Daha adil bir
yarın

FİKİRLER
DAHA AYDINLIK
İNSANLARI
BÜYÜTÜR

ÖLÇ
DÖNÜŞTÜR
TEKRAR ET

Aynı veriler
Daha büyük
fırsatlar

İNSAN
GEZİGEN
İLERLEME

İnovasyon
Sürdürülebilir Büyüme
Küresel Piyasalar

DAHA
İYİ
KARARLAR
DAHA GÜÇLÜ
YARINLAR

Temiz Dünya

Güneşköy

Tarımda Yarn

Sağlıklı Yaşam

ERKEN
AŞAMADA
DAHA BÜYÜK
ETKİ?

FİKİRLERİ
EYLEME
DÖNÜŞTÜR

Temel İçgörü

Yeşil yaygın. İnsan odaklı değer daha sınırlı.

En büyük fırsat: ikisini birleştirmek.

DAHA YEŞİL
DAHA SAĞLIKLI
DAHA GÜÇLÜ
BİR KENT

Daha
Temiz
Daha Yeşil
Daha Yaşanabilir
Birlikte

DAHA
YEŞİL
KENTLER
DAHA MUTLU
İNSANLAR

TEMİZ
DOĞA
GÜÇLÜ
TOPLUM
SAĞLIKLI
GELECEK

Vaka | Fazla

Gıdayı atıktan etkiye



Problem:

fazla gıda, israf, emisyon



Çözüm:

teknolojiyle yönlendirme



Etki:

bağış, yem, geri kazanım



Ders:

atık değil, kaynak





Sosyal Değer Nerede Görünüyor?



sağlık



eğitim



dayanıklılık



geçim
kaynakları



erişim



yerel çözümler



İnsan faydasını görünür kıl

Vaka | Plastic Bank

Atıktan gelire



Problem:

plastik kirliliği + yoksulluk



Çözüm:

toplama ağı, dijital iz



Etki:

gelir, geri dönüşüm, döngüsellik



Ders:

çevresel sorun + sosyal model



Görünmeyen Boşluklar



toplumsal
cinsiyet



erişilebilirlik



yoksulluk



eşitsizlik



iç sosyal
uygulamalar



Boşluklar aynı zamanda **fırsattır.**

DAHA
EŞİT TOPLUMLAR
DAHA GÜÇLÜ FAYDALAR

DAHA
KAPSAYICI
BİR YARIN
MÜMKÜN

DAHA
GÜÇLÜ
İNSANLAR
DAHA AYDINLIK
ŞEHİRLER

Vaka | RePG

Altyapı açığını girişime dönüştürmek



Problem:
su erişimi, kırılğan altyapı



Çözüm:
havadan su üretimi



Etki:
dayanıklılık, yerel çözüm



Ders:
büyük sorun = yeni pazar



HAVADAN
TEMİZ SU
DAHA DİRENÇLİ
YARINLAR

DAHA
DAYANIKLI
ŞEHİRLER
DAHA YAŞANABİLİR
BİR GELECEK

Bir Giriřim Fikrini Test Etmek

Dört kritik soru



1. Problem

hangi gerçek sorunu
çözöyorsunuz?



2. Kullanıcı

bu sorun kimi etkiliyor?



3. Etki

çözüm neyi deęiřtiriyor?



4. Model

bu çözöüm nasıl uygulanabilir
ve sürdürölebilir olacak?

FİKİRLER
İNSANLARI
HAREKETE
GEÇİRİR

DAHA
İYİ BİR
YARIN

- ☒ İnsan
- ☒ Teknoloji
- ☒ Sürdürölebilirlik
- ☒ Topluluk

Fon bulunur mu?

Etki + gelir + kaynak dengesi



Gelir:

kullanıcı, kurum, kamu



Sermaye:

hibe, etki yatırımı, borç



Kâr:

amaç değil, yakıt



Sürdürülebilirlik:

kendini ve kaynaklarını taşıyabilmek



Son Düşünce



YZ hız kazandırır.



Sürdürülebilirlik
yön verir.



Girişimcilik
harekete geçirir.

Akıllı + yeşil + insan odaklı

Hangi zorluğu **girişime** dönüştüreceksiniz?

Teşekkür ederiz!

İNSANLAR
DAHA PARLAK
FİKİRLERLE
DAHA GÜZEL
YARINLARA

DAHA CESUR FİKİRLER
DAHA KAPSAYICI ÇÖZÜMLER
DAHA AYDINLIK YARINLAR