

Araştırma İle İlgili Bilgi Toplama Yolları: Bilgi Kaynakları ve Erişim

Prof. Dr. Sait Eren San

Prof. Dr. Sait Eren San

BAK, TELEFON DİYE
Bİ ŞEY İCAD ETTİM...
CEPTE DE
TAŞINABİLİYOR...

BÖYLE KAYBOLUR,
SEN EN İYİSİ MASA
ÜSTÜNDE DURAN
Bİ ŞEY YAP
BUNU...





Video poster hyperphysics
Video ansiklopedi
www.sixtysymbols.com

Birincil Kaynaklar

Geçerli bilimsel ve teknik bilgiyi kendisinde bulunduran kaynaklar

- Kitaplar
- Özgün Makale Dergileri
- 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

Google
Türkiye

Google'da Ara Kendimi Şanslı Hissediyorum

INTERNET VE TARAMA

- www (World Wide Web-Yeryüzünü Saran Ağ)



Google, Yahoo, Arabul, Altavista, Netbul vb

Copernic, Infoseek vb

Genel amaçlı bilgi taraması yapan ve ücretsiz olarak hizmet veren Google, Yandex, Yahoo, Arabul, Altavista vb. bazı tarama motorları bilimsel manada bilgi taraması için tam ve güvenilir olmasa bile, konu hakkında ön bilgi sağlama yönünden oldukça faydalı internet hizmeti sunarlar.

Google

Makale bul ×

kelimelerin **tümünü** içeren

kelime grubunu **aynen** içeren

kelimelerden **herhangi birini** içeren

bu kelimeleri **içermeyen**

kelimelerimin geçtiği yerler

Şu yazar tarafından **yazılmış** makaleleri döndür:

Şu dilde **yayınlanmış** makaleleri döndür:

Şu **tarihler** arasındaki makaleleri döndür:

İNTERNET ÜZERİNDEN KAYNAK TEMİNİ YAPILABİLECEK ŞİRKETLER



Diğerleri:

1. GIGAPEDIA (<http://gigapedia.info>)
2. Google BOOK (Google Kitaplar_{Beta}) ([http:// books.google.com/books](http://books.google.com/books))
3. BOOK FINDER (<http://www.bookfinder.com>)
4. ADDAL (<http://www.addal.com>)
5. PDF SEARCH ENGINE (<http://www.pdf-search-engine.com>)
6. USED BOOK SEARCH (<http://www.usedbooksearch.co.uk>)
7. Barners& NOBLE (<http://www.barnesandnoble.com>)
8. Pwells' Book (<http://www.powells.com>)

Bilgi Kaynağına Erişim

- Doğrudan erişim (Kütüphane, Dergi vb)
- Online erişim
- Yazar ya da eser sahibi aracılığıyla erişim
- Belge sağlama servisleri aracılığıyla erişim

ANAHTAR KELİME

BAŞLIK, KONU, ADRES, YAZAR, DERGİ İSMİ

- OLUMLU- OLUMSUZ
- VE-VEYA
- ZAMAN ARALIĞI

ATIF-KALİTE İLİŞKİSİ..



REFERENCES

YÜKSEKÖĞRETİM KURULU

Ana Sayfa Kurumsal Üniversiteler Akademik Öğrenci Projeler Yayınlar ve İstatistikler İletişim

Yeni Yükseköğretim Yasasına Doğru

Yeni YÖK Yasası çalışmalarlarıyla ilgili bilgi edinin [Devamı...](#)



Tez Merkezi Denklik YÖKSİS ÖYB YÖK Forum Basın Odası

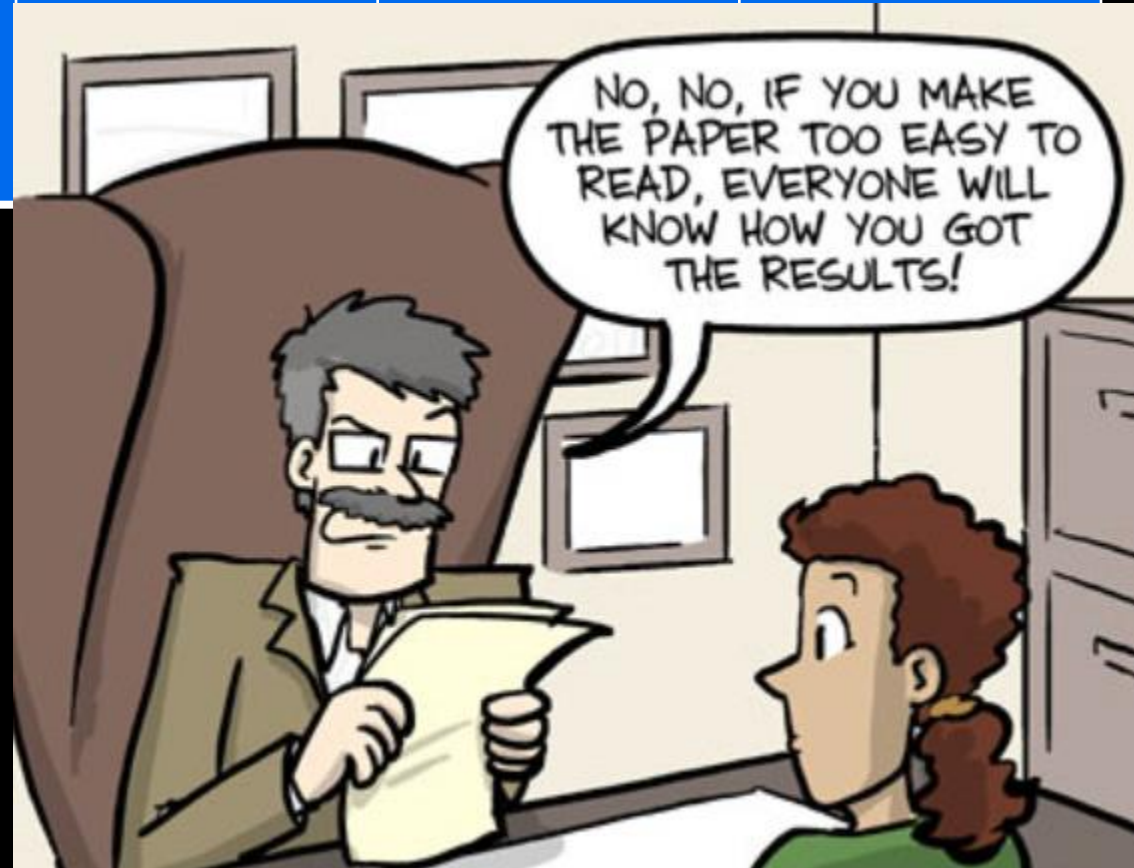
1987 Haziran ayı öncesi Türkiye’de tezler TÜBİTAK-TÜRDOK arşivlerinde yer alıyor
Bu tarihten sonra yapılan tezler ise YÖK tarafından toplanıyor.



Uluslararası Tez Sağlama Servisi

Bu alandaki en geniş uluslar arası tez veri tabanıdır. Bu veri tabanı mühendislik, tıp bilimleri, fizik, psikoloji, eğitim, edebiyat, felsefe ve sanat alanındaki tüm master ve doktora tezlerini kapsamaktadır. Uluslararası tezlerde dünyanın en geniş arşividir.

Yayın (Makale, Tebliğ, Poster..)	Giriş Literatür+Boşluk+ Çalışmanın hedefi+Özgün çıktı (The goal of this work is ...) Evrensel anlamda tam orjinel olmalıdır.	Metod Takip edilen prosedür ve nasıl yapıldı ?? nın cevabı ve model (bazen kuvvetli bazen zayıf,	Deneysel veya Hesaplama (Bulgular- Yorumlar)	Sonuç ve ekibin muhtemel ilgili planları
--	---	--	---	---



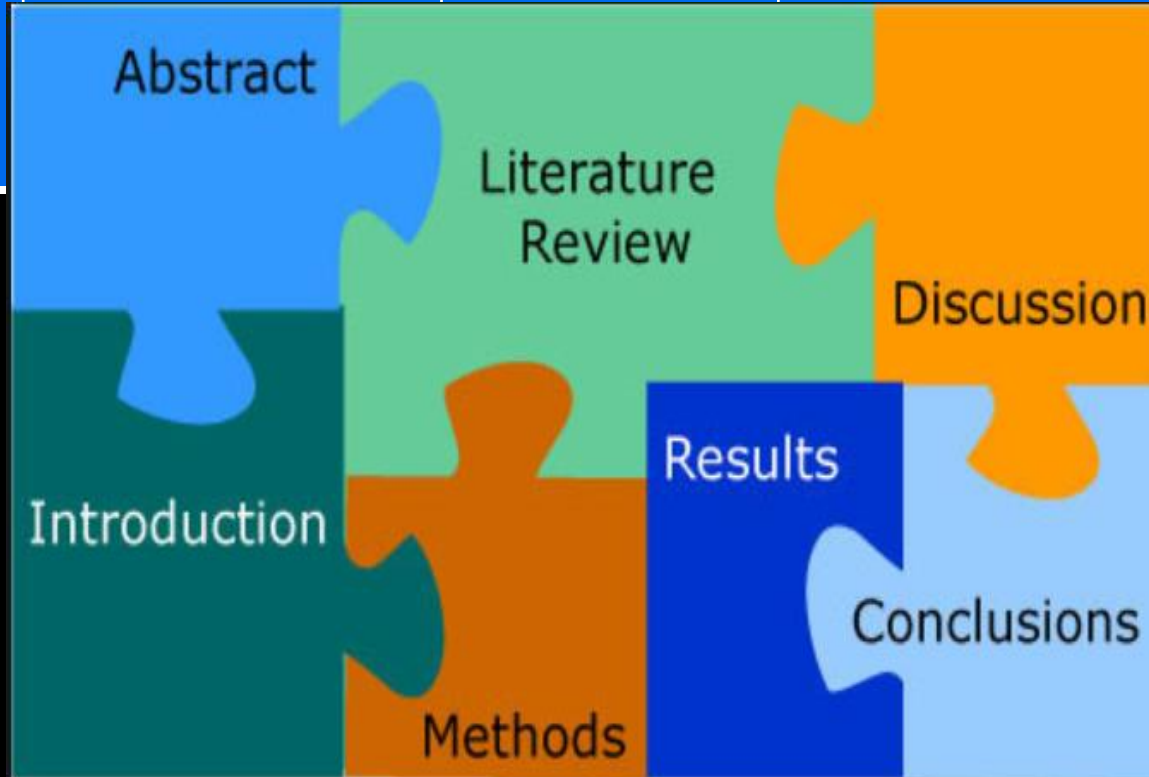
Tez

1 nci Bölüm
Literatür+Boşluk
+Çalışmanın
boşluğu nasıl
dolduracağı
Doktora:Evrensel
anlamda tam
orjinel olmalıdır.
Yüksek Lisans:
Şart değil

Metod
Takip edilen
prosedür ve nasıl
yapıldı ??nın
AYRINTILI cevabı
ve model
(geçmiştekilere
atıf da olabilir)

Deneysel
veya
Hesaplama
(Bulgular-
Yorumlar)

Sonuç ve
Öneriler



Proje

Özgün Değer

Literatür+
Çalışmanın Özgün
değeri (Tam orjinel
olmasa da yaygın
etkisi ile paralel
değerlendirildiğinde
ülkeye katkısı
yönünden özgün
düşünülebilir)

Metod

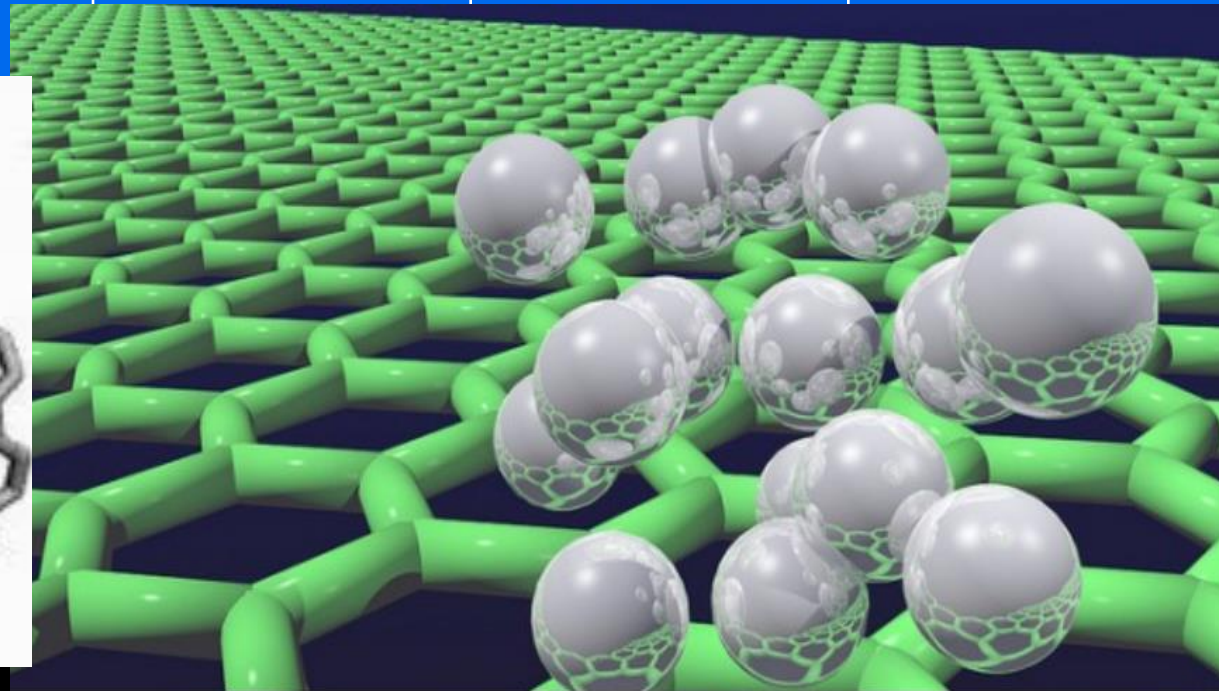
Yapılabilirlik
(İkna edici
olmalı)
A)Altyapı
B)Ekip
C)Konu itibari
ile realistiği

Yapılabilirlik

devam ...
**A)İş paketleri,
iş planı**
B)Bütçe(Talepl
er)
C)B planı
D)Ön sonuçlar
(varsa)

Yaygın Etki

Başarılı olursa
çıktılar,etkiler
patent, para,
yayın vs.



ISI Web of KnowledgeSM Take the next step

All Databases Select a Database Web of Science Additional Resources

Search Search History Marked Out (0)

Search for: Tüm veritabanları Veritabanı seçimi WOS veritabanı

Konu, başlık yazar, dergi adı ve yayın yılı parametrelerinde anahtar kelimeler in Topic
Example: oil spill* AND *North Sea*

AND in Author
Example: O'Brian C* OR O'Brian C*

AND in Publication Name
Example: Cancer* OR Journal of Cancer Research and Clinical Oncology

Add Another Field >> İnceleme alanı ekleme

Search Clear

Limit to: All Years

Tarama alanları



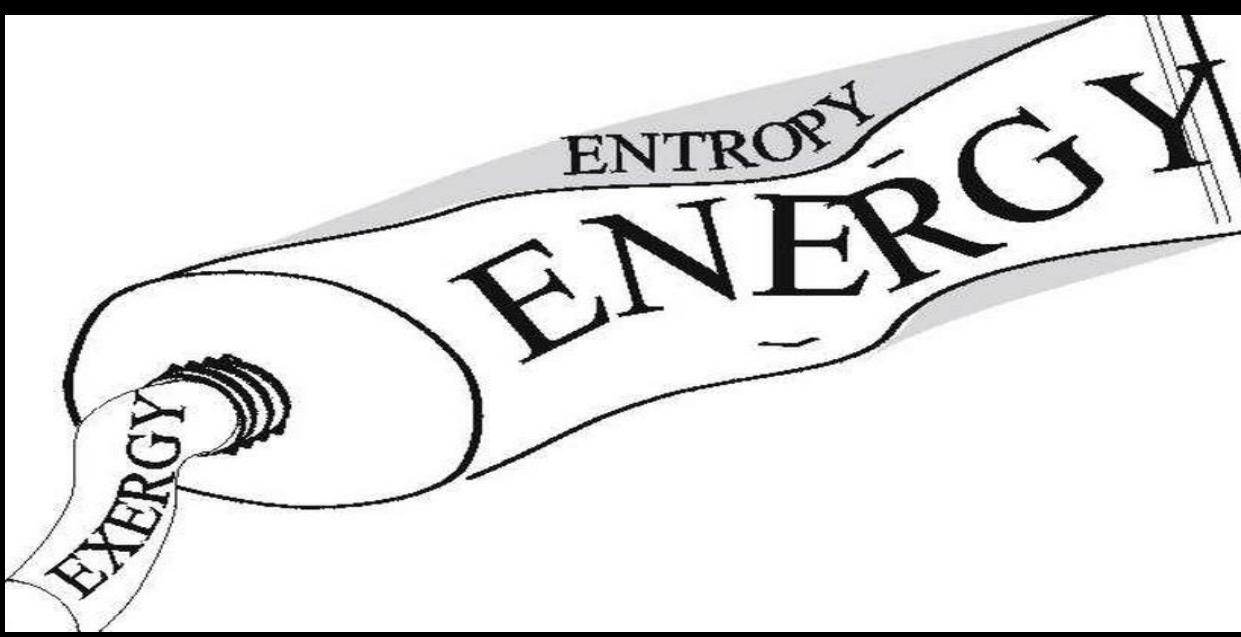
- h İndisi
- Citation Report

TARAMALAR SONRA DEPOLANAN BİLGİLERİN İSTİFİ VE İŞLENMESİ ...

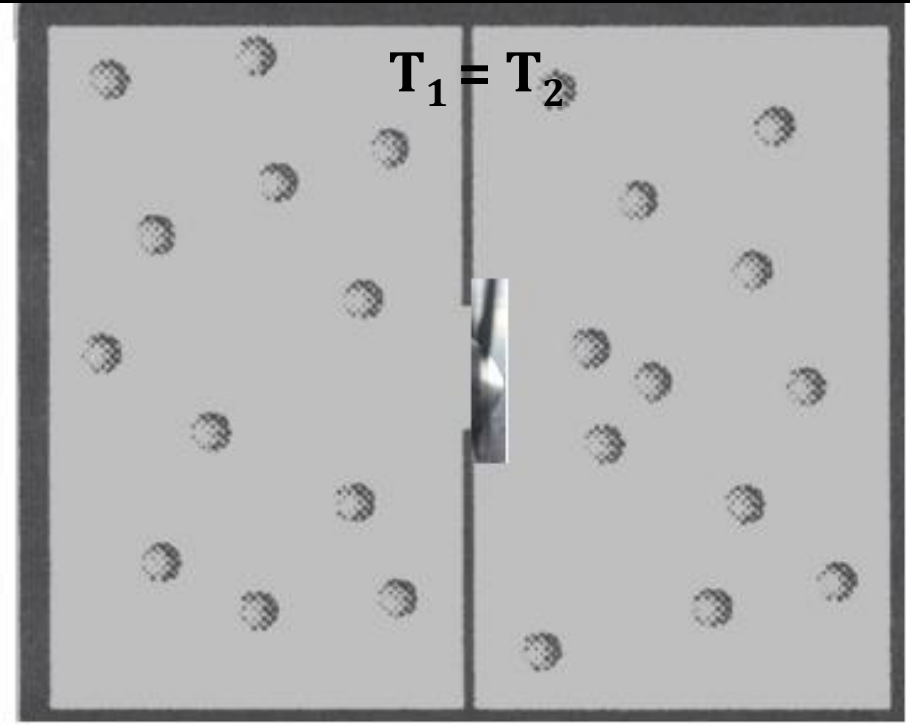
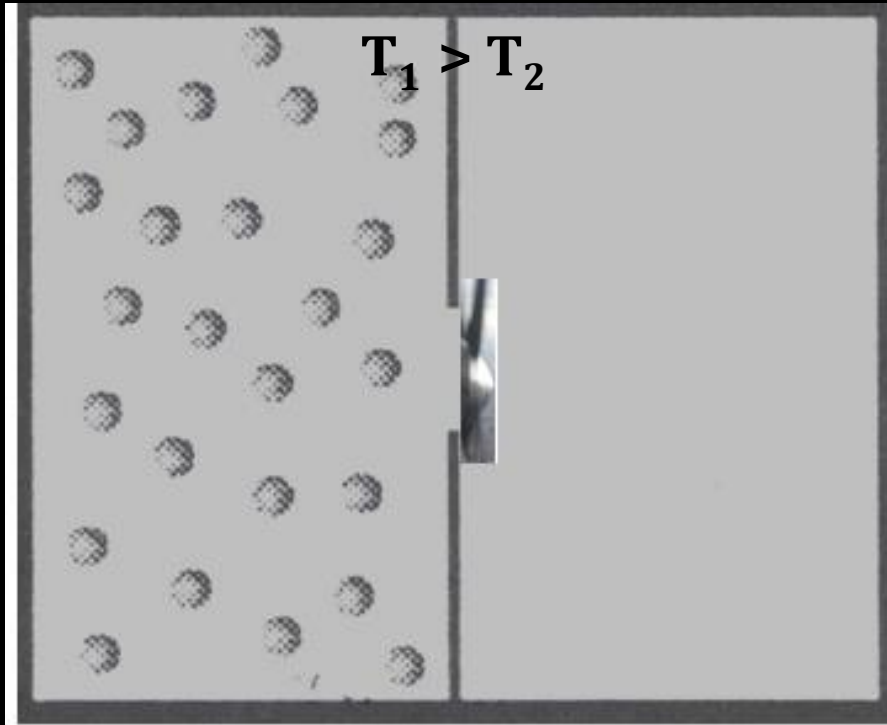
KATEGORİZASYON ve ÖNCELİKLERE GÖRE DİZME ALTINI ÇİZEREK OKUMA

ÖZET BİLGİ YORUM ÇIKARMA (Kısa cümle) İZLERİ KAYBETMİYECEK İNTİZAMLI İSTİF SİSTEMİ OLUŞTURMA

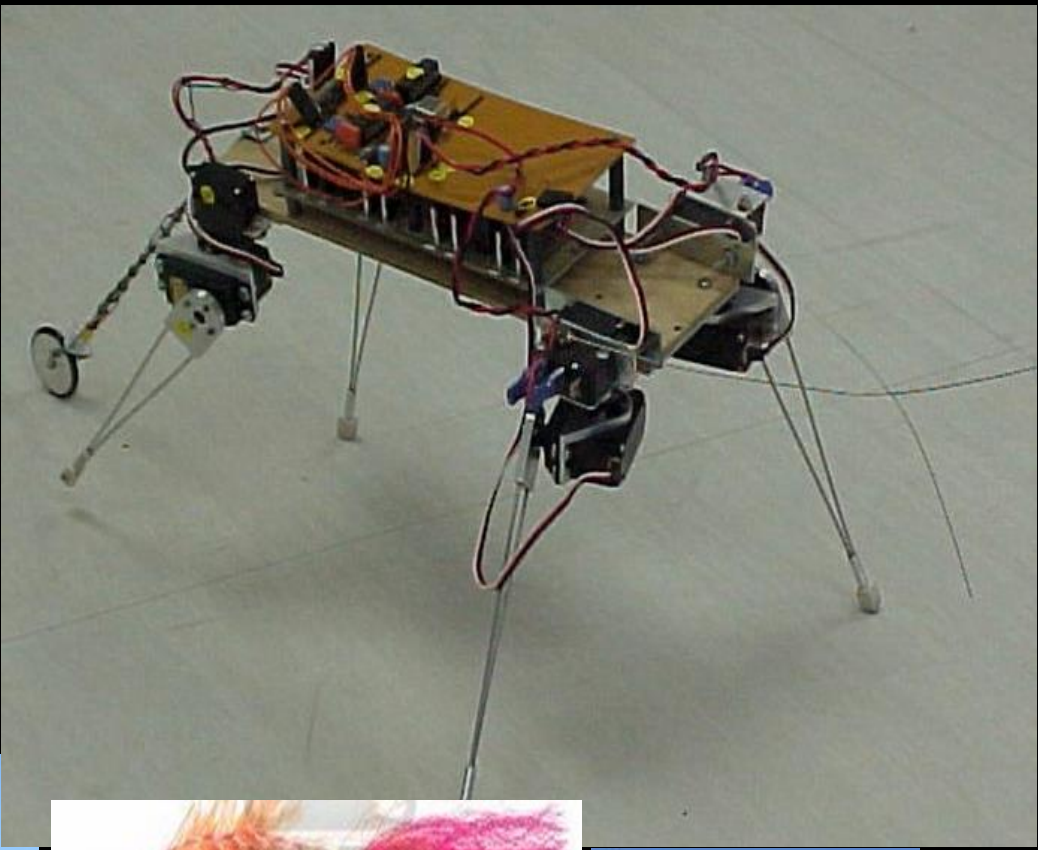
- Ref. verme
- Dikkat: Etik ihlali

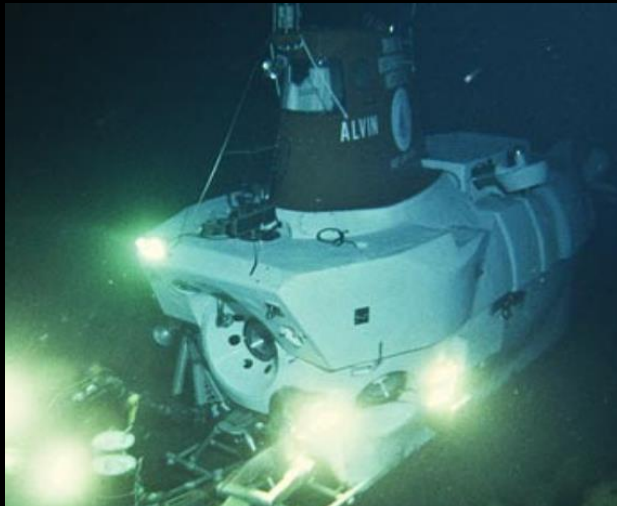


İNTİZAM
POTANSİYEL
FARKI
öncelikler
dengesi
İŞ



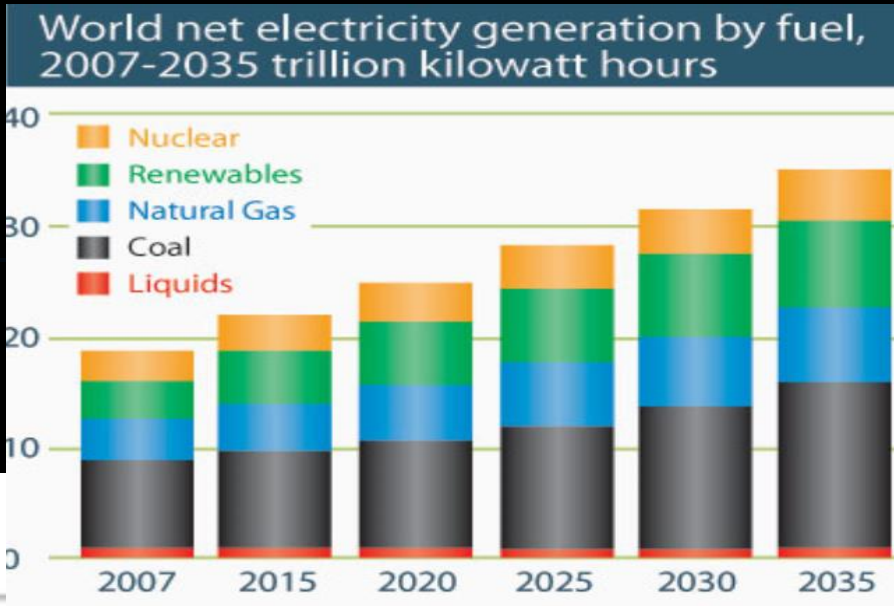
GÖZLEM İMİTASYON



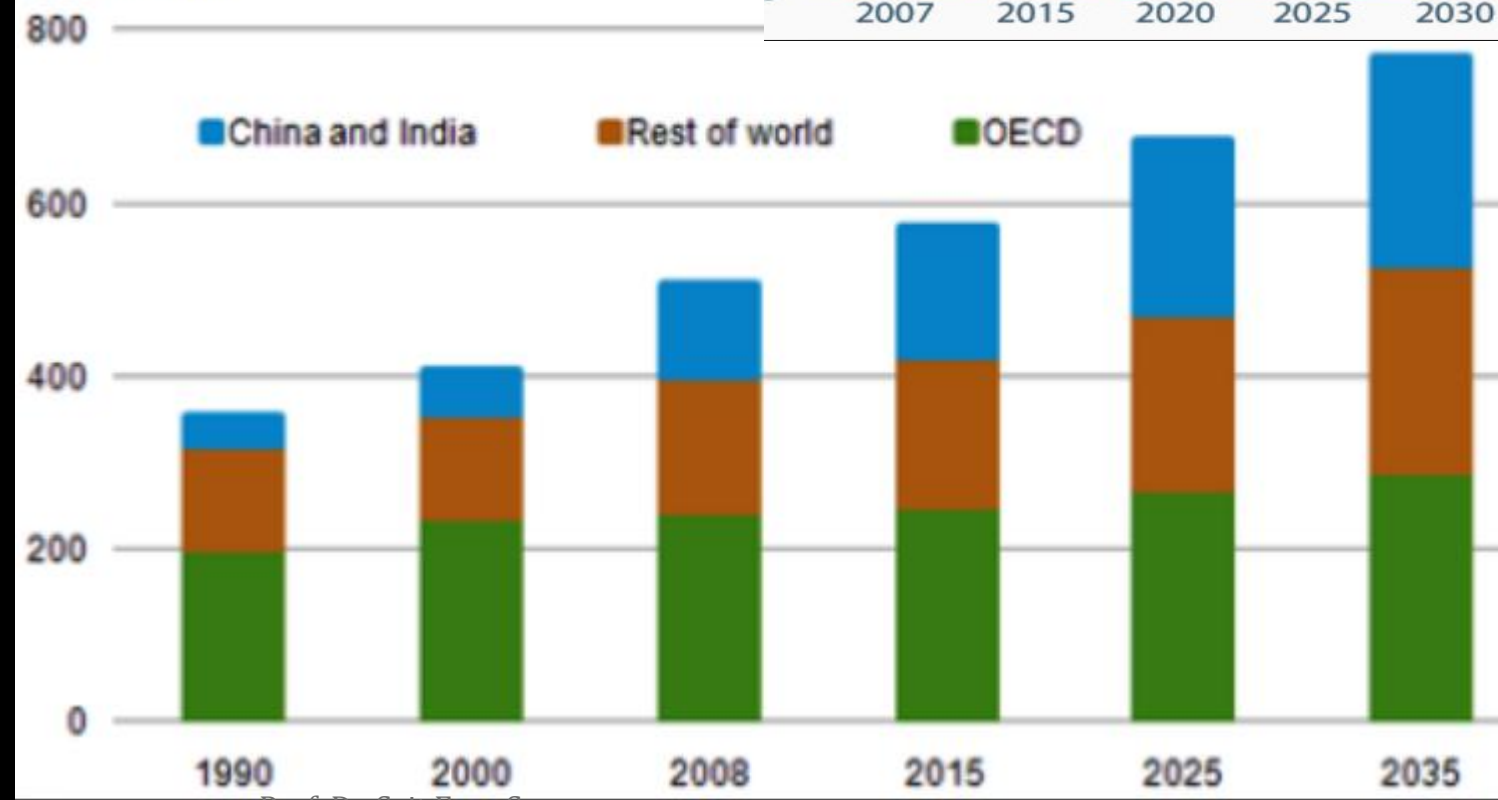


Saniyede 230\$

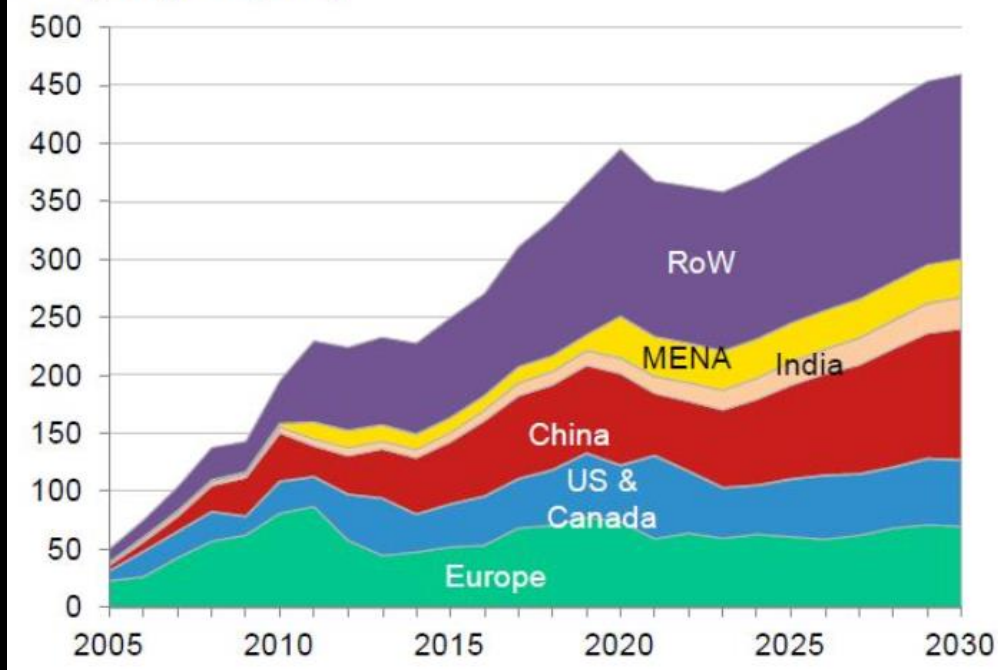




Global Energy Consumption quadrillion Btu

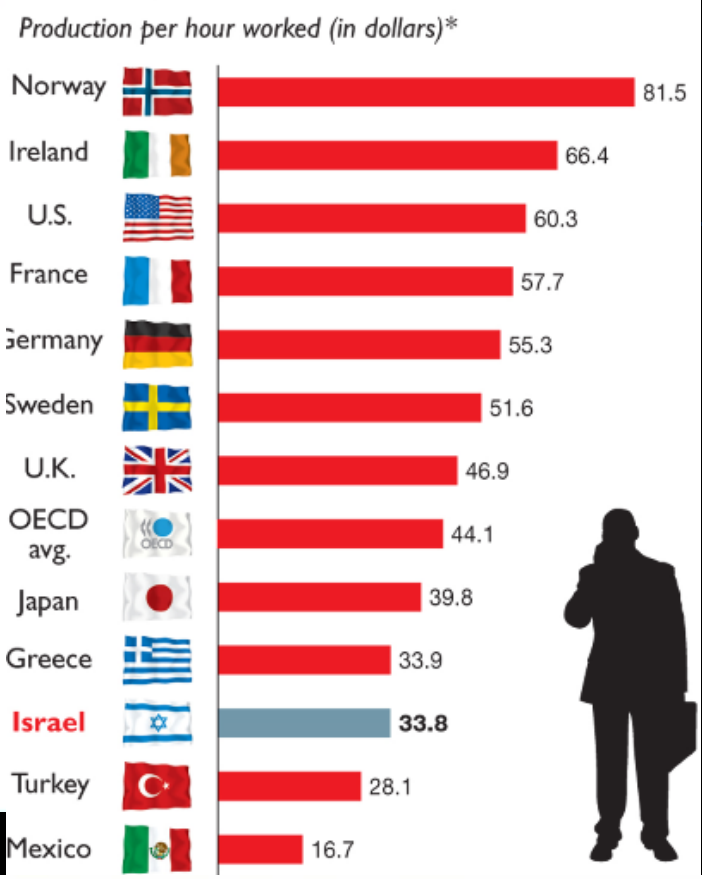


Annual value of renewable energy capacity installed, 2005-30 by region (\$bn)

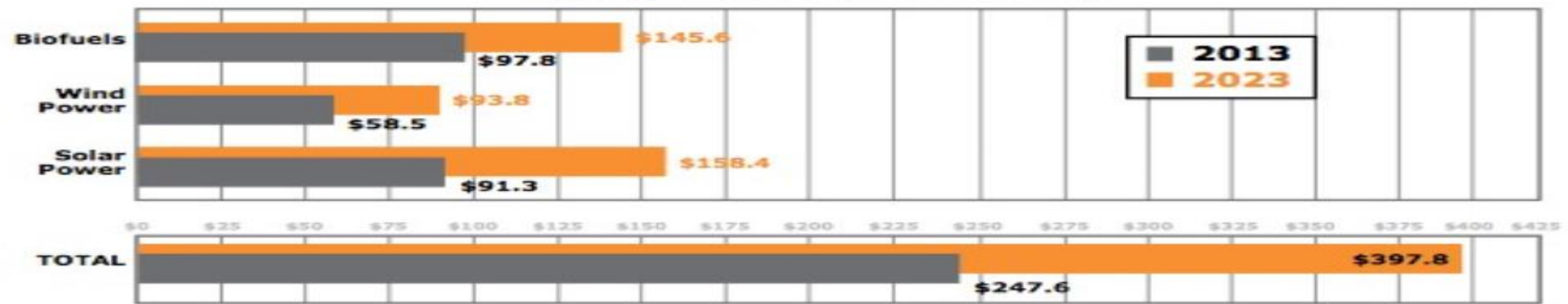


Source: Bloomberg New Energy Finance

Worker productivity in OECD countries

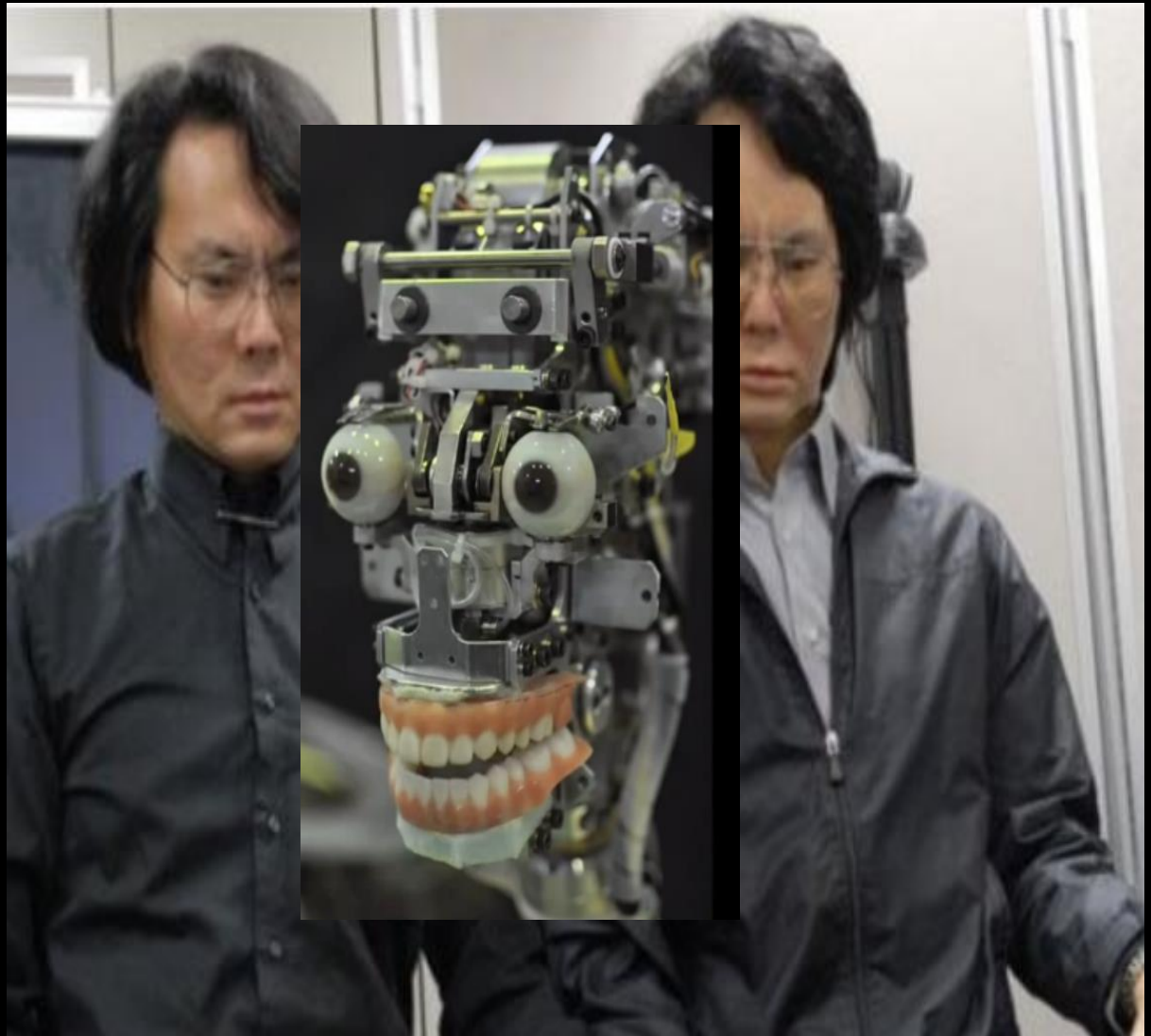


Global Clean-Energy Projected Growth 2013-2023 (\$US Billions)



Source: Clean Energy

Prof. Dr. Sait Eren San

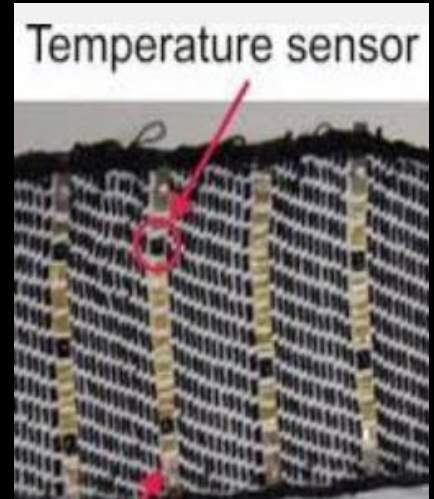


Prof. Dr. Sait Eren San

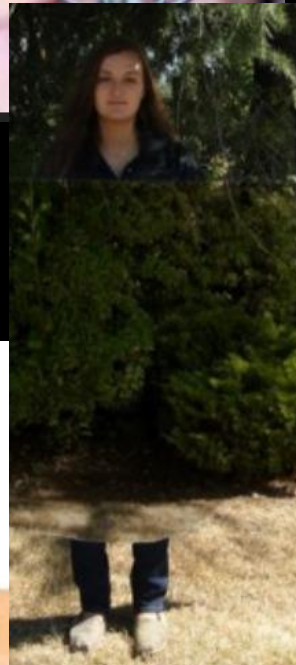
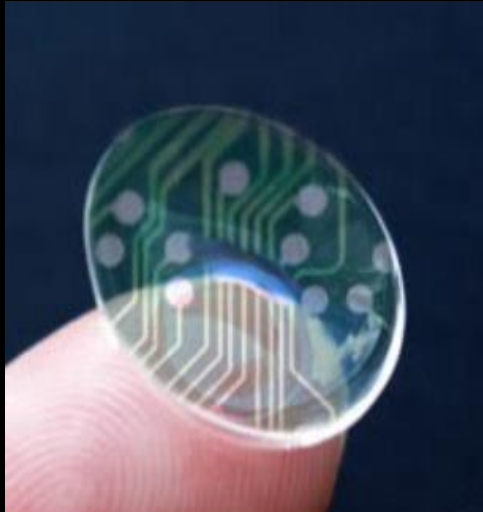
İnplant Antenler



Tekstile entegre elektronik



Sensörler









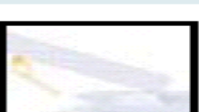

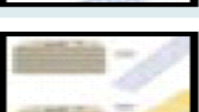
Hayat iki şekilde yaşanır; Ya hiç mucize yokmuş gibi, ya da her şey birer mucizeymiş gibi.
(Albert Einstein)

G
Ö
Z
L
E
M

$$\begin{aligned}1 \times 9 + 2 &= 11 \\12 \times 9 + 3 &= 111 \\123 \times 9 + 4 &= 1111 \\1234 \times 9 + 5 &= 11111 \\12345 \times 9 + 6 &= 111111 \\123456 \times 9 + 7 &= 1111111 \\1234567 \times 9 + 8 &= 11111111 \\12345678 \times 9 + 9 &= 111111111 \\123456789 \times 9 + 10 &= 1111111111\end{aligned}$$

D
E
N
E
M
E

Going to Extremes

PROPERTY	SINGLE-WALLED NANOTUBES	BY COMPARISON
 Size	0.6 to 1.8 nanometer in diameter	Electron beam lithography can create lines 50 nm wide, a few nm thick
 Density	1.33 to 1.40 grams per cubic centimeter	Aluminum has a density of 2.7 g/cm ³
 Tensile Strength	45 billion pascals	High-strength steel alloys break at about 2 billion Pa
 Resilience	Can be bent at large angles and restraightened without damage	Metals and carbon fibers fracture at grain boundaries
 Current Carrying Capacity	Estimated at 1 billion amps per square centimeter	Copper wires burn out at about 1 million A/cm ²
 Field Emission	Can activate phosphors at 1 to 3 volts if electrodes are spaced 1 micron apart	Molybdenum tips require fields of 50 to 100 V/μm and have very limited lifetimes
 Heat Transmission	Predicted to be as high as 6,000 watts per meter per kelvin at room temperature	Nearly pure diamond transmits 3,320 W/m-K
 Temperature Stability	Stable up to 2,800 degrees Celsius in vacuum, 750 degrees C in air	Metal wires in microchips melt at 600 to 1,000 degrees C
 Cost	\$1,500 per gram from BuckyUSA in Houston	Gold was selling for about \$10/g in October

Mesela;

$$5 \times 5 = 25$$

$$-5 \times -5 = 25$$

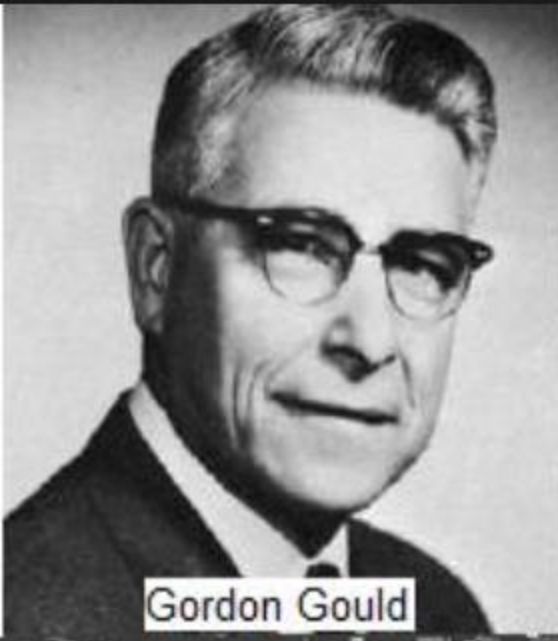
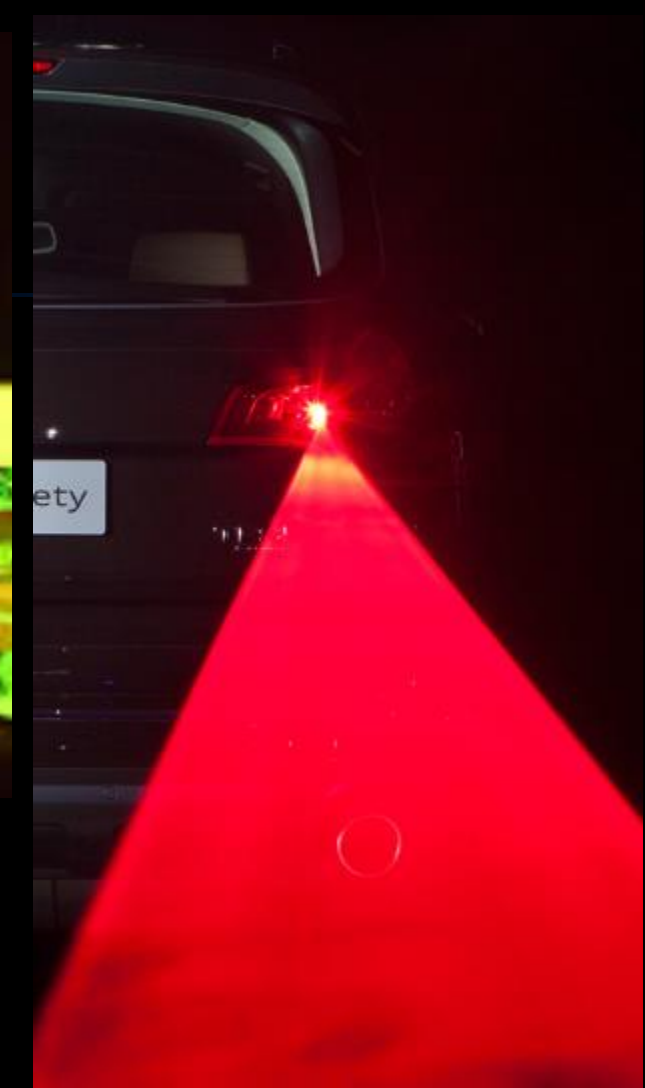
$$\sqrt{25}$$

$$\sqrt{\mu\epsilon}$$

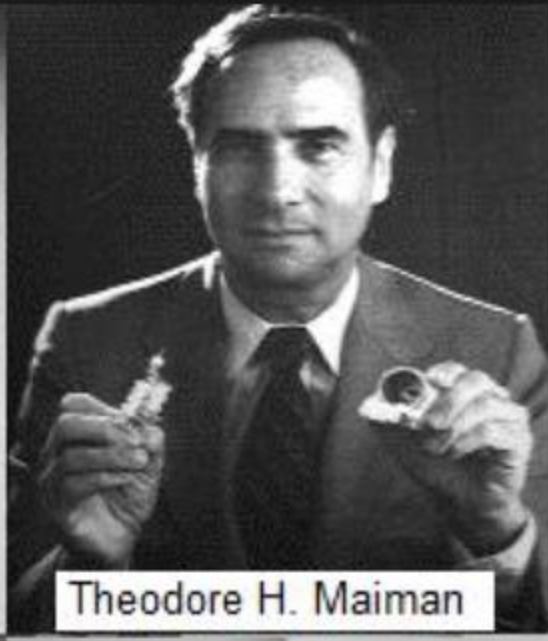


Teorik
fikir → > Deneysel





Gordon Gould



Theodore H. Maiman

PATENT SAVAŞLARI

BİLİM VE PROBLEM parçalara bölünme !

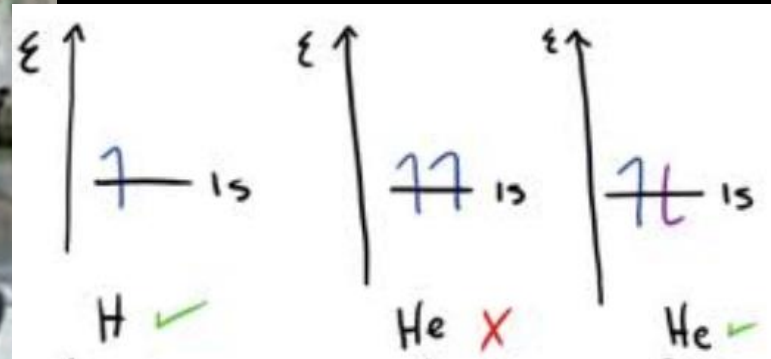
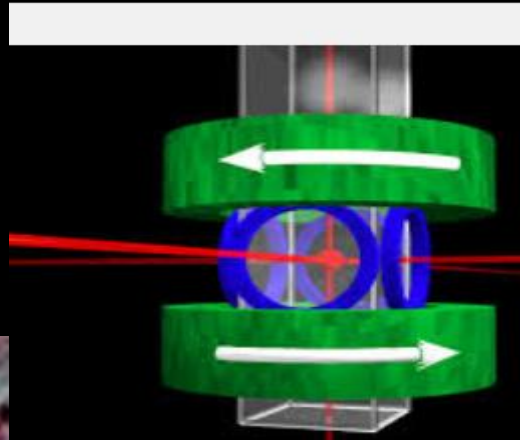
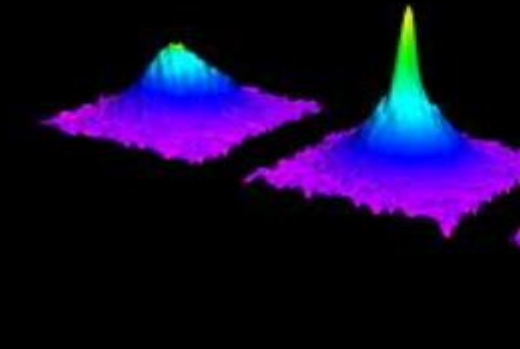
- ❁ **SINIFLANDIRMA**
- ❁ **ÖNCELİKLERE DİZME**
- ❁ **FARKLI İHTİSASLARDA GÖREV PAYLAŞIMI**
- ❁ **İŞ PAKETLERİ MANTIĞI**
- ❁ **GERİ BESLEME (FEED BACK)**
- ❁ **ZAMAN YÖNETİMİ**
- ❁ **HİZMET ALIMI**

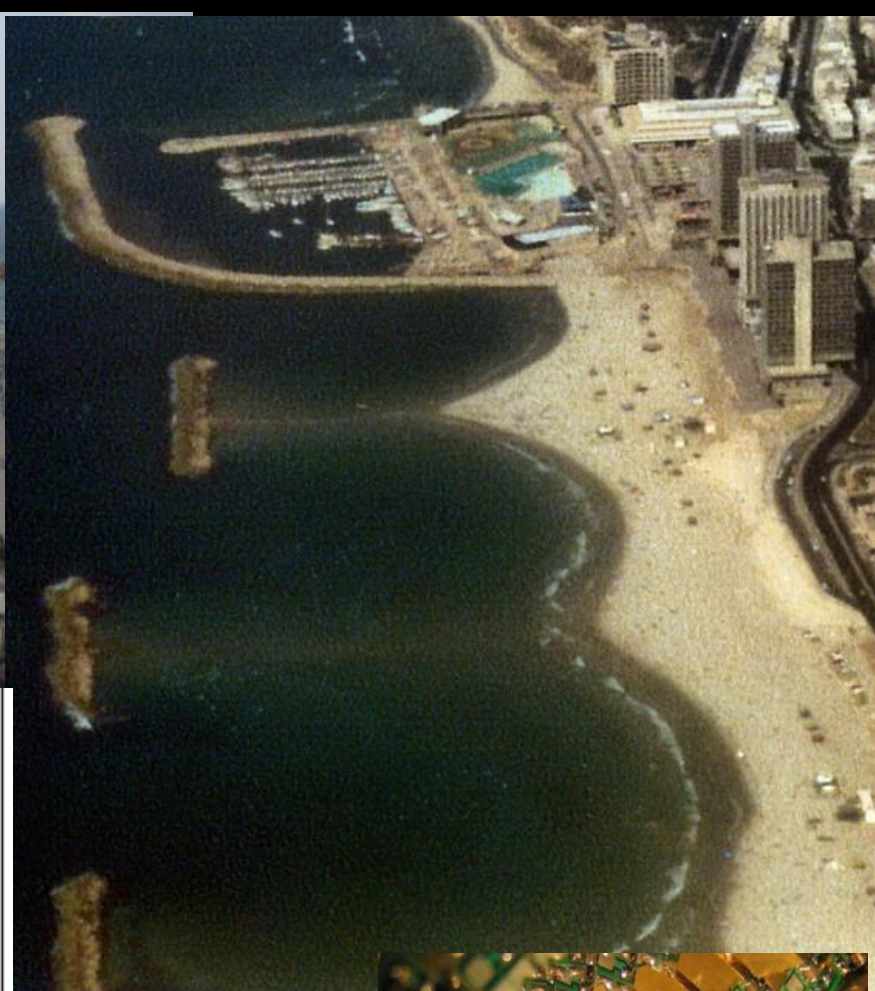
- * Araştırılabilir **YAPILABİLİRLİK**
- * Uygulama veya kuramsal açıdan faydalı **YAYGIN ETKİ**
- * **Özgün-oRjinEl** (ilgi çekici, merak uyandırıcı ve...)
- * Beklentileri karşılayabilen **YAYGIN ETKİ**
- * Araştırmacının kişisel yeteneklerine ve imkanlarına uygun olmalıdır.

YAPILABİLİRLİK

FAYDACI - YAYGIN ETKİ

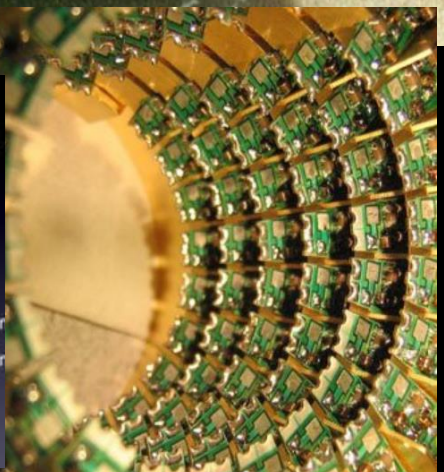
- * **YAPILABİLİRLİK (Ekip, Teçhizat, Altyapı, Plan, ..)**





Bits, Pbits, Qubits

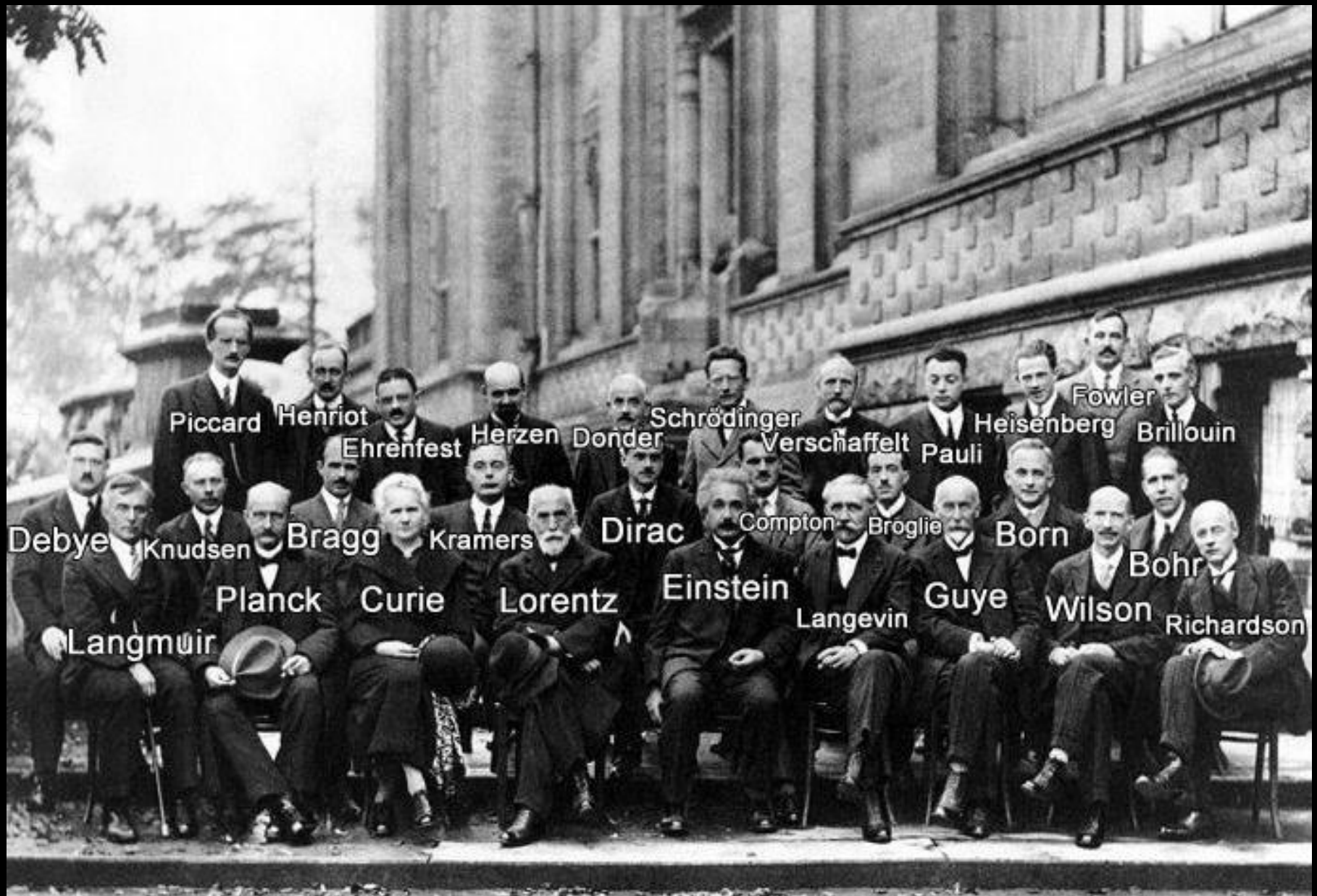
	bit	probabilistic bit	quantum bit
Configurations:	$\begin{bmatrix} 0 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 1 \end{bmatrix}$
Description:	$\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} p \\ 1-p \end{bmatrix}$ $p \in \mathbb{R}$	$\begin{bmatrix} \alpha \\ \beta \end{bmatrix}$ $\alpha, \beta \in \mathbb{C}$
Observation:	$\begin{bmatrix} 0 & 1 \end{bmatrix}$ certainty	$\begin{bmatrix} 0 & 1 \end{bmatrix}$ p percent $1-p$ percent	$\begin{bmatrix} 0 & 1 \end{bmatrix}$ $ \alpha ^2$ percent $ \beta ^2$ percent
Evolution:	$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ deterministic	$\begin{bmatrix} 1-q & r \\ q & 1-r \end{bmatrix}$ stochastic	$\begin{bmatrix} u & v \\ w & x \end{bmatrix}$ unitary



Diğer Araştırmacılarla İrtibat

Bilimsel araştırma çalışması ne kadar iyi planlanmış ve amaca uygun geliştirilmiş olursa olsun eğer başkalarının anlayabileceği ve uygulayabileceği şekilde kaleme alınmamış ise eksik kalmış demektir. Bu konuda diğer araştırmacılarla iletişim önemlidir.

Araştırma bir takım çalışmasıdır. Bir takım çalışması araştırmacının sayısal olarak fazla kişi ile çalışması olarak algılanmamalı; yapılacak çalışmalarda işbirliği ve eşgüdümün sağlanması olarak düşünülmelidir. Burada da iletişim araştırmacının sürekli başvuracağı bir süreçtir. İyi bir araştırmacının aynı zamanda iyi bir iletişimci olması da gerekir. Bu ise doğuştan bir yetenek değil; geliştirilen ve disiplin altına alınan bir özelliktir.



YAPILACAKLAR

1. Dinlen
2. Uyu
3. Gez
4. Dinlen



Akıl defterin
olsun &

bugünün işini
yarına bırakma



Eyvah spam
mail!..

Saçmalama ne
spami, orman
yanıyor...



TEŞEKKÜRLER



Prof. Dr. Sait Eren San