



**“Bir gün kendimin
farkına vardım...”**

Gürcan Banger

TMMOB

Elektrik Mühendisleri Odası

Eskişehir Şubesi



Masallar...

- Hepimiz dinlemişizdir bazı masalları.
- Bunlardan birisi de Prenses öptüğünde yakışıklı bir Prens'e dönüşen kurbağanın öyküsüdür.





Bir kurbağa masalı

- Ortaokul ve lise yıllarımda kendimi çirkin bir çocuk olarak bulurdum.
- Aynaya baktığımda, neden bir film artisti gibi yakışıklı olmadığımı sorar dururdum kendime.
- Belki de bir gün bir prensesin gelip beni öptüğünde yakışıklı bir prence dönüşeceğimi hayal ederdim.

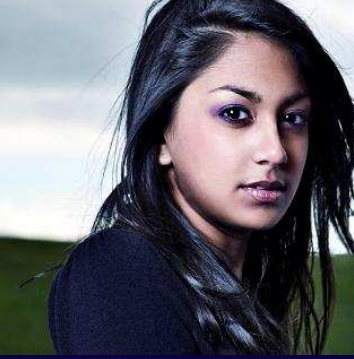




Bir gün...

- Sanırım liseyi henüz bitirmiştim.
- Yaz tatilinde deniz kıyısında küçük bir tatil yerleşimindeydik.
- Kızlı erkekli, muhtemelen yaşları benden daha b y  k 4-5 arkadaş hem yürüyor hem de konuşuyorduk.





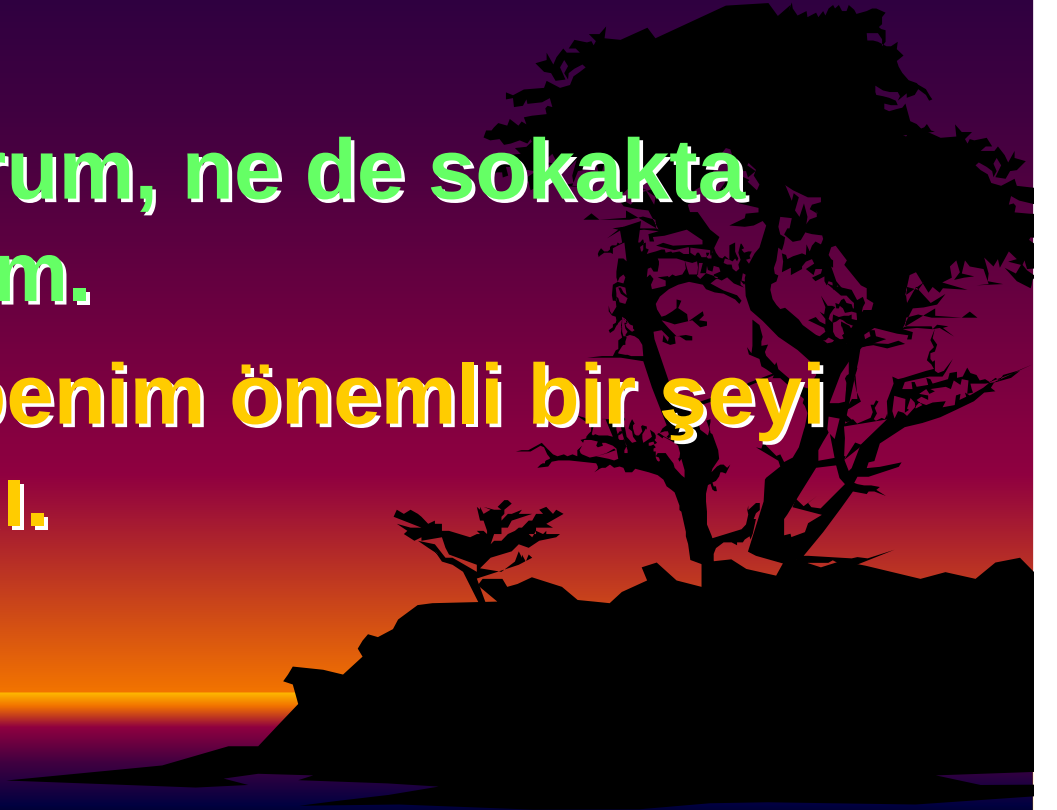
Bana döndü ve...

- Zaman zaman konuşmalara ben de katılıyordum.
- Konuşmanın ilerleyen bir anında gruptaki genç kadınlardan birisi bana döndü ve şöyle dedi:
- “Öyle şeyler söylüyorsun ki, üzerinde kafa yorup düşünmek gerekli.”



O anın farkı neydi?

- Bu sözleri söyleyen arkadaşı daha sonraki yıllarda gördüğümü sanmıyorum.
- Ne ismini biliyorum, ne de sokakta görsem hatırlarım.
- Ama bu insan, benim önemli bir şeyi görmemi sağladı.





Kurbağadan prense...

- Ben bir film artisti kadar yakışıklı değildim.
- Hiçbir zaman olamayacaktım da.
- Ama beni başkalarından farklı kılabilecek bir **aklım** vardı.
- O genç kadının bana işaret ettiği buydu.
- O sözler, benim için prensesin öpücüğü oldu.





Carl Rogers* diyor ki...

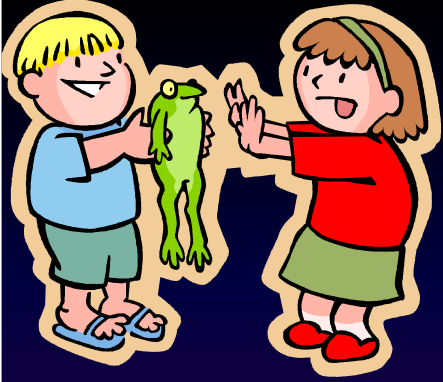
“En ilginç ikilem, ancak kendimi olduğum kişi olarak kabul ettikten sonra değişebilmemdir.”

* Carl Rogers (1902-1987) ABD’li psikolog



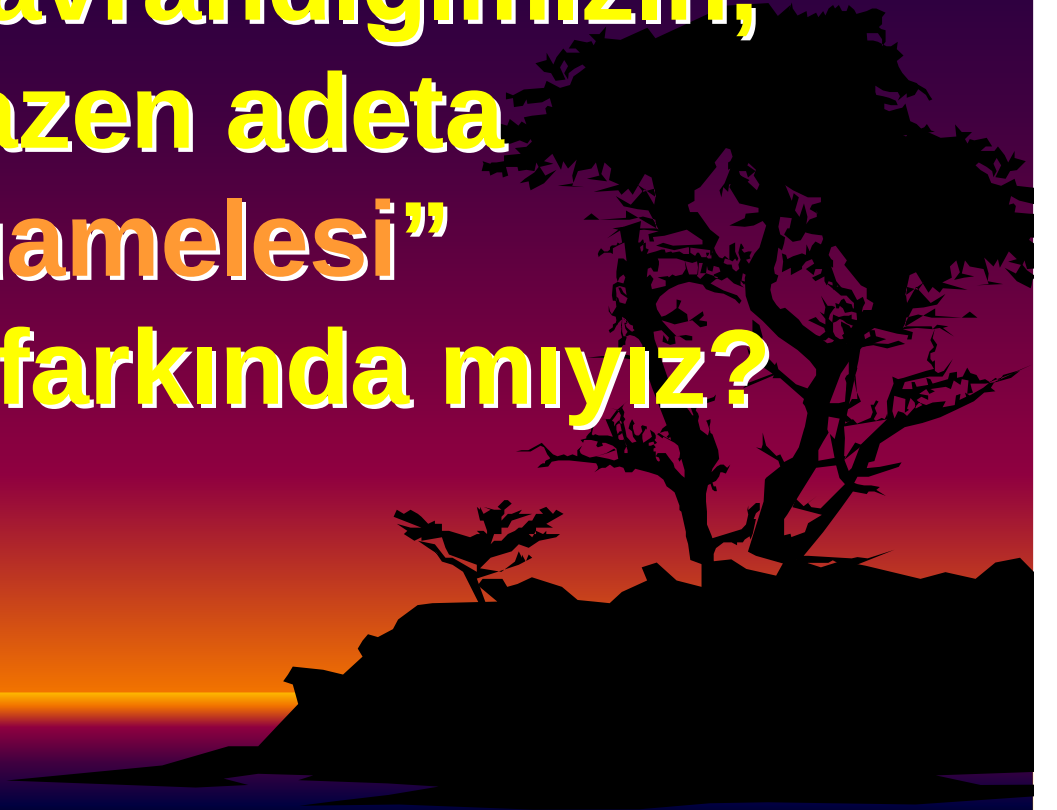
Hepimiz farklıyız

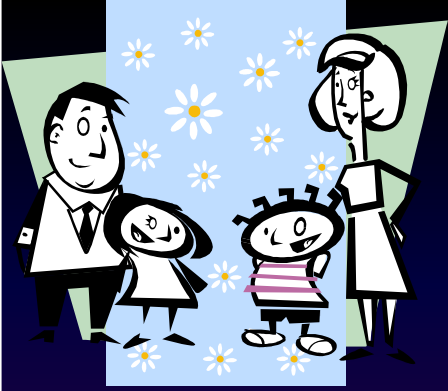
- Her birimizi farklı kılan değerlerimiz var.
- Her birimizde bir başka insanda bulunmayan ya da daha az bulunan önemli özellikler var.
- Acaba biz, bizi farklı kılanın farkında mıyız?
- Kendimizin farkında mıyız?



Farkında mıyız?

**Çoğu zaman kendimize ne
kadar kötü davrandığımızın,
kendimize bazen adeta
“kurbağa muamelesi”
yaptığımızın farkında mıyız?**





“Bir ben var bende..”

- Hepimizin içinde iki kişilik var.
- Bunlardan birisi ebeveyn (ana-baba) rolünde.
- Diğerisi ise içimizdeki çocuk.



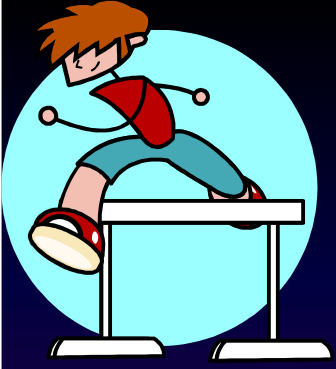


İçimizdeki çocuk

- İçimizdeki çocuk, özgürlüğün ifadesidir:

1. Yaratıcılığın,
2. Girişimciliğın,
3. Yenilikçiliğın,
4. Değışimin,
5. Kendini aşmanın.

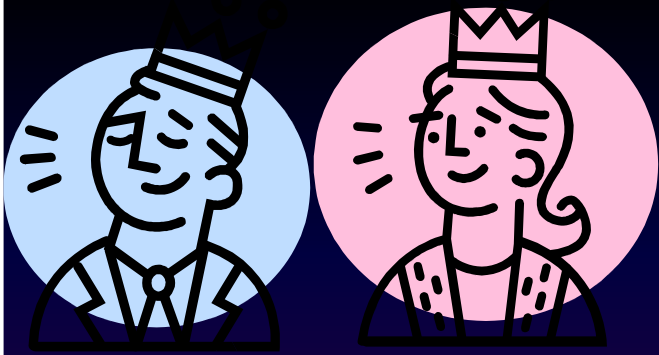




İçimizdeki ebeveyn

- İçimizdeki ebeveyn (ana-baba) ise denetimin ifadesidir:
 1. Kuralcılığın,
 2. Yasakların,
 3. “Elalem ne der?”in,
 4. Korkaklık veya ürkekliğe yol açan her ne varsa onların...





Kurbağa ve ...

- İçimizdeki ocuk, kendimizi prens veya prenses gibi hissetmemizi saęlar.
- İçimizdeki ebeveyn ise bizi bir kurbağa olduğumuza inandırmaya çalışır.





Kurbağa mı yoksa...

- İçimizdeki çocuğu özgürce büyütmek veya içimizdeki ebeveynin onu baskısı altına almasına izin vermek bizim elimizdedir.
- Bir kurbağa olarak mı kalacaksınız, yoksa bir prens / prenses olarak mı yaşamayı seçeceksiniz; bu, öncelikle sizin seçiminize bağlıdır.





Önce farkındalık

- **Bu seçimi yapabilmek için önce kendinizin farkında olmalısınız:**
 1. Önce gerçeklerinizi kendinize itiraf edebilmeli,
 2. Dostlarınızın söylediği ama sizin dinlemediklerinizi dinlemeli,
 3. Yaşamın aynasında kendinizi görebilmelisiniz.



Bir analiz yapalım

- Kendimizle ilgili şöyle bir analiz yapalım:
 1. Önce iyi / güçlü yönlerimizi not edelim bir kağıda.
 2. Sonra da zayıf yönlerimizi.
- Bunlar sadece bizim kendimizle, özümüzle ilgili olanlar olsun.



Analize devam edelim

- Şimdi de çevremize bakalım. Ailemize, arkadaşlarımıza, mahallemize, sokağımıza, şehrimize veya ülkemize...

1. Mutlaka çevremizde değerlendirmemizi bekleyen fırsatlar vardır.

2. Ve bizi alaşağı edebilecek tehditler de...

- Bunları da not edelim.





Kendimize sorular soralım

- **Şimdi kendimize sorular soralım.**
- **Unutmayın ki; yaşamsal bilginin öncelikli kaynağı, cevaplardan önce sorulardır.**
- **Yaşamımızda farklılığı yaratan, öncelikle sorularımızdır.**
- **Doğru sorular olmadan iyi ve doğru cevaplar olması mümkün değildir.**



Önce sorular olmalı

- Tabii ki, yaşama ilişkin cevaplarımız da olacak. Bize sorulan sorulara bildiğimiz cevapları vereceğiz.
- Ama yaşam bizden öncelikle sorular sorabilmemizi beklemektedir.
- Farklılığımız ve farkındalığımız, önce kendimize doğru soruları sorarak başlar.



Ne sormalıyız?

**Kendimizi deęiřtirmek,
geliřtirmek için öncelikle
kendimize sormamız
gerekkenler nelerdir?**



Şunları sorabiliriz

- Az önce iyi ve güçlü yönlerimiz ile zayıf yönlerimiz ve yakın – uzak çevremizdeki fırsat ve tehditleri not almıştık.
- Bunlar üzerinde biraz çalışarak kendimize şunları sorabiliriz:





Soru 1

1. İyi ve güçlü yönlerimi kullanarak çevremdeki fırsatları nasıl değerlendirebilirim?





Soru 2

2. Çevremdeki fırsatları değerlendirmek için hangi zayıf yönlerimi hangi yönde, ne şekilde geliştirmeliyim?





Soru 3

3. Çevremdeki tehditlerden etkilenmemek için iyi ve güçlü yönlerimi nasıl kullanmalıyım?





Soru 4

**4. Tehditlerden
etkilenmemek için zayıf
ve güçsüz yönlerimi nasıl
geliştirmeliyim?**





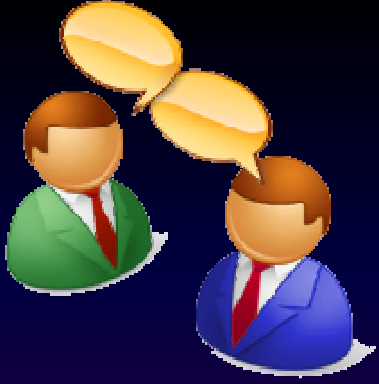
Soru 5

- Tehditler, aynı zamanda yeni fırsatların işaretleri olabilir.
- Risk olmadan kazanç olmayacağını unutmamalısınız.
- Bu nedenle tehditlere ve krizlere, yeni bir yaşamın fırsatları olarak da bakabilirsiniz.



Soru 5...

- Bu nedenle şunu da sormalısınız kendinize:
- Uzak ve yakın çevremde tehdit gibi görünenleri, nasıl fırsatlar haline dönüştürebilirim?



Samimiyet şart...

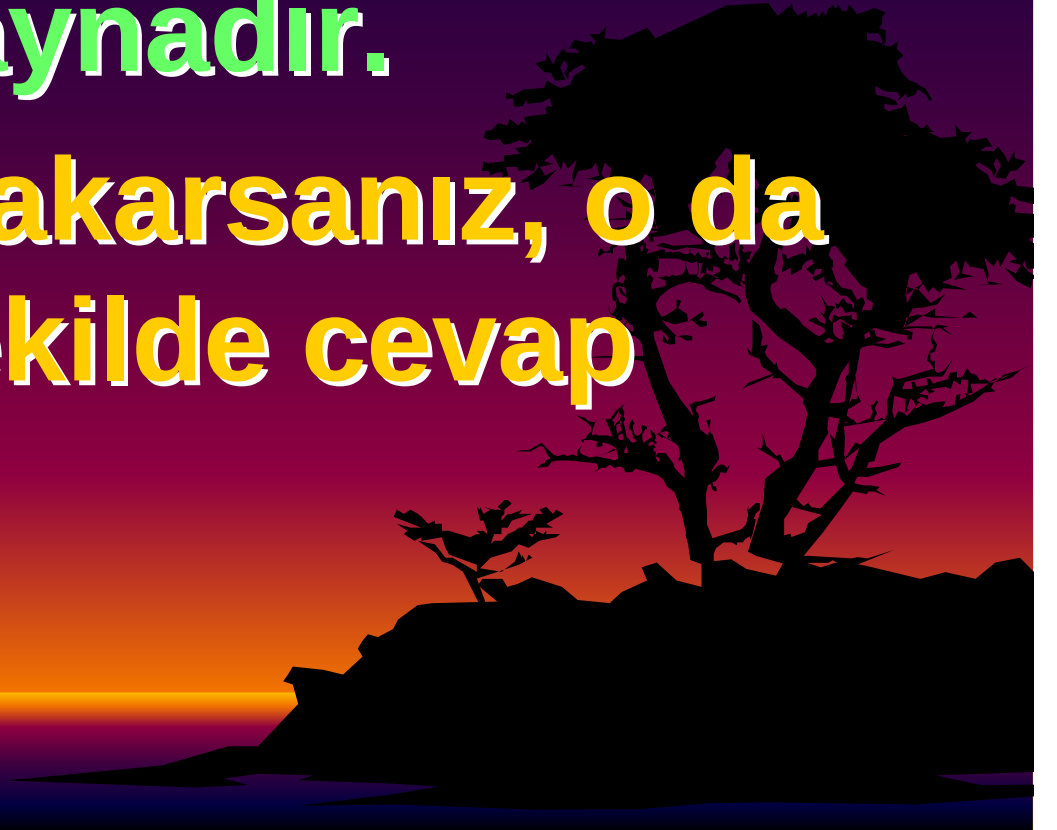
- **Bu soruları sorar ve cevaplarken ne kadar samimi, cesur ve aktif iseniz, alacağınız sonuçlar da o denli başarılı olacaktır.**





Yaşam...

- **Unutmayın:**
- **Yaşam bir aynadır.**
- **Ona nasıl bakarsanız, o da size aynı şekilde cevap verir.**



Yaşam bir aynadır

**Yaşama nasıl bakarsanız, o
da size öyle görünür.**



Denemek gerekli...

- **Olumlu bir yaşamın bazı temel ilkeleri var:**
 - 1. Saygı,**
 - 2. Hoşgörü,**
 - 3. Empati (kendini bir başkasının yerine koyabilmek) gibi...**



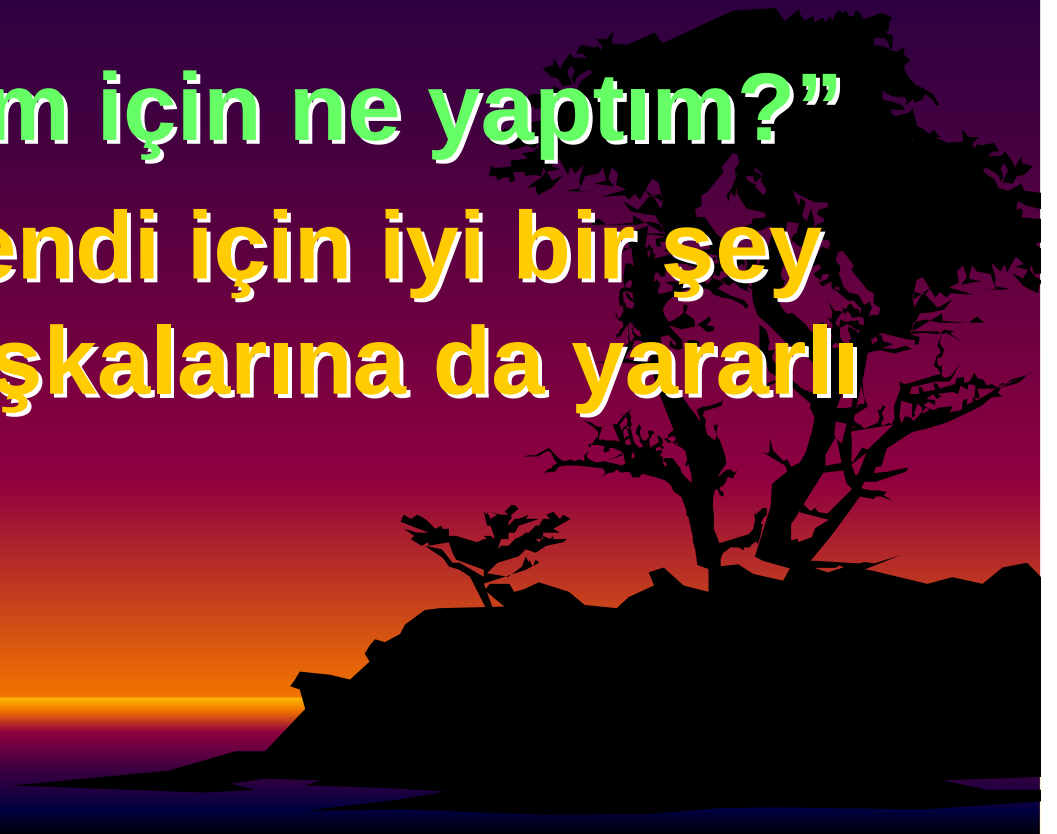
Ama en önemlisi...

- Ama en önemlisi niyettir.
- Yaşama olumlulukla ve iyi niyetle yaklaşan başarıyı elde etmek için birinci güce sahip demektir.
- İyi niyet, çoğu zaman gönül gözümüze sevgi olarak görünür.



Kendinize sorun

- Her gün sonunda kendinize sorun:
- “Bugün kendim için ne yaptım?”
- Unutmayın; kendi için iyi bir şey yapmayan, başkalarına da yararlı olamaz.





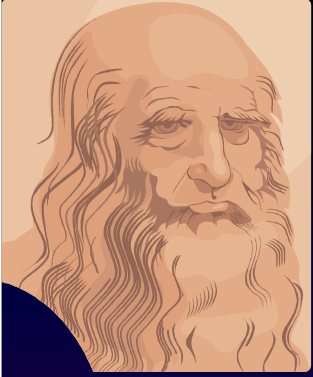
Sahip olduğumuz şey

- Gerçekten sahip olduğumuz tek şey, kendi yaşamımızdır.
- Yaptığımız her iyileştirme, gelecek yaşamımıza koyduğumuz bir temel taşıdır.
- Yaptıklarımız ve yapmadıklarımız, öncelikle bizi, kendimizi ilgilendirir ve etkiler.

Bu kadar öğüt niteline söz yeter.

**Şimdi biraz da
mühendislikten söz edelim.**





Mühendis kimdir?

- Mühendis kimdir?
- **Mühendis ne iş yapar?**
- **Mühendislik; genel anlamda maddeyi ekonomik olarak ele alıp, fiziksel olaylara dayalı biçimde, matematiksel modellerden yararlanarak insanlığa yararlı hizmet sunmaktır.**
- **Biraz karışık gibi sanki...**



Mühendisin özellikleri

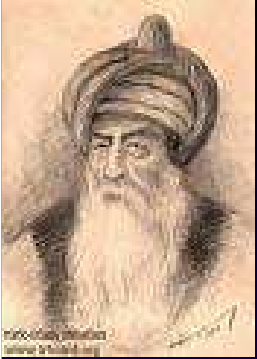
- Mühendis, öncelikle iyi bir matematikçidir.
- “Matematikten hakkıyla yararlanmayı iyi bilir” de diyebiliriz.
- Matematik bilmeyen, bilmediğini ise nerede bulacağını bilincinde olmayan kişinin nitelikli bir mühendis olmasını beklemeyiz.



Mühendisin özellikleri

- Mühendis, fizik bilimleri alanlarında yetkinliklere sahiptir.
- **Fiziğin temel yaklaşımlarına hakimdir.**
- **Benzeri alanlarda kendisi için yeni olan bir konuya nasıl yaklaşacağını bilir.**





Mühendisin özellikleri

- Mühendis; matematiksel modeller kullanır.
- Ama bunların (bu plan, proje ve hesaplamaların) sadece gerçeğin bir modelini olduğunu da iyi bilir.
- Dikkate alınmamış (sistemi etkileyecek veya etkilemeyecek) unsurların farkındadır.



Mühendisin özellikleri

- Mühendis, kendi alanına giren sorunlar için çözümler üretir.
- **Bu çözümlerin her zaman hata payı veya başarı oranı gibi olasılıklar içerdiğini, “yüzde 100” gibi kavramın gerçek yaşam çözümlerinde olmadığını, bunun sadece modellere özgü olduğunu bilir.**



Mühendisin özellikleri

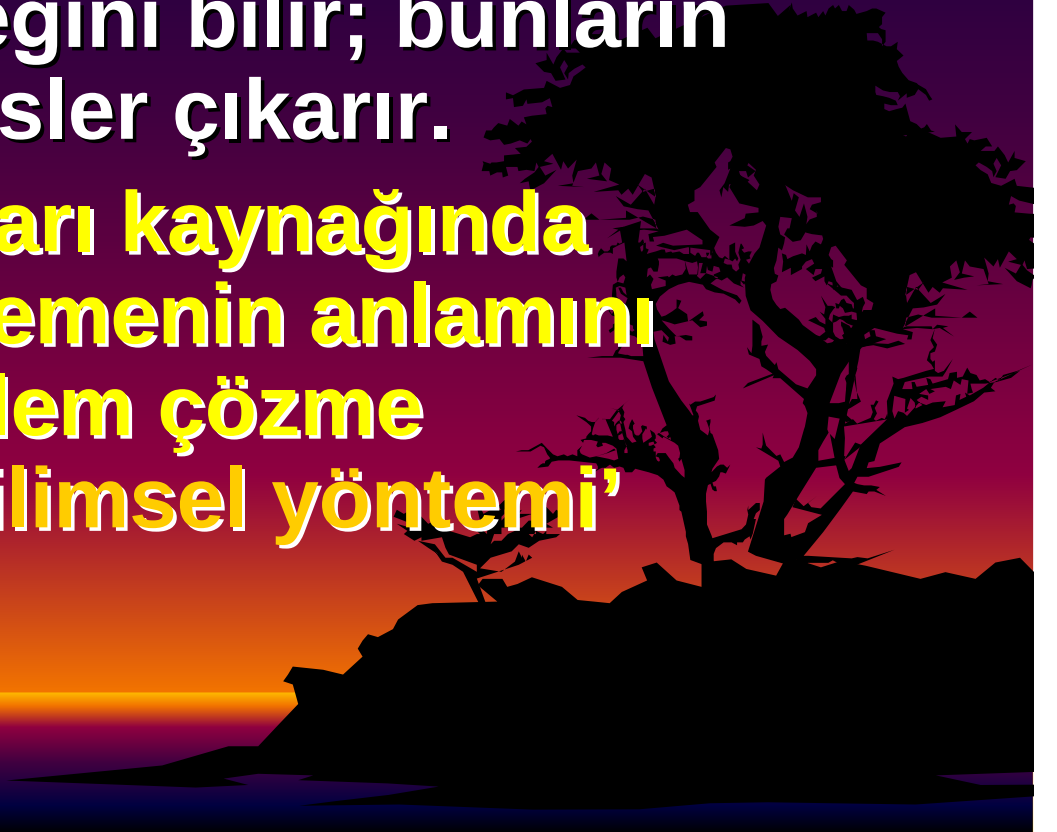
- Mühendis; becerileri ve yetkinlikleri olan, akıllı, sorumlu ve ahlâklı olmayı hedefleyen, kendisini sürekli geliştiren bir insandır.
- **Ama 'tek kişilik bando' değildir.**
- **Mühendis, takım çalışmasının değerini ve önemini (dolayısıyla sinerjiyi) bilir.**





Mühendisin özellikleri

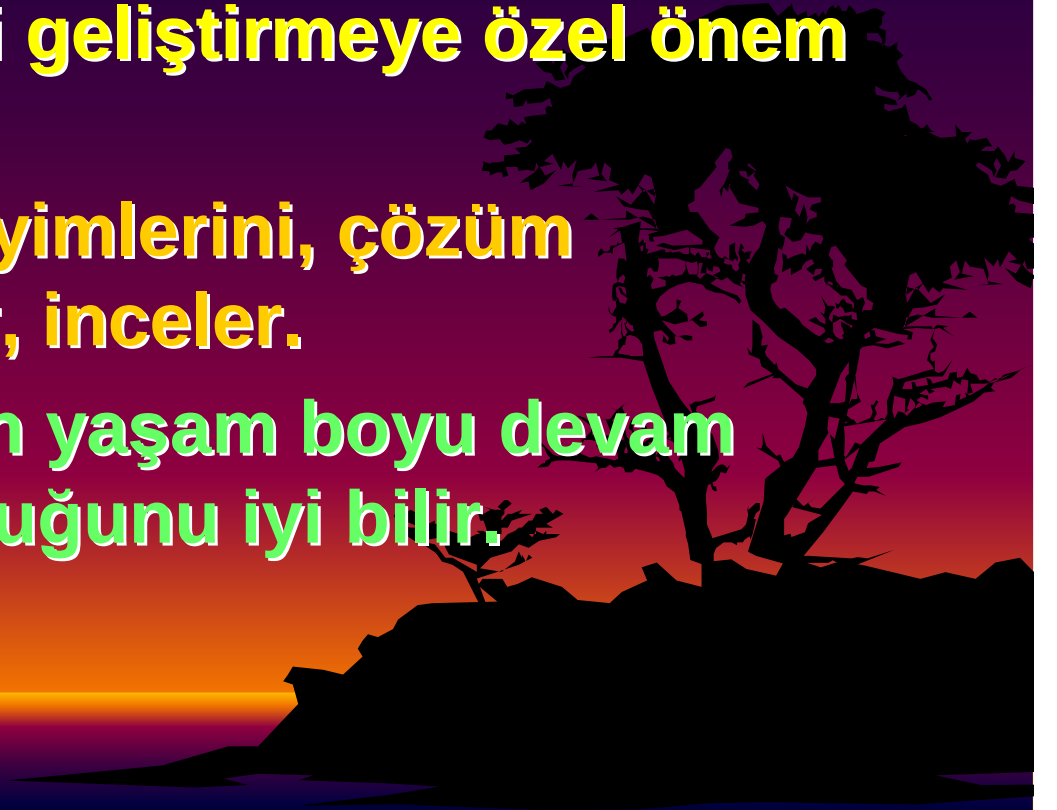
- Mühendis; yanlışların doğrular, başarısızlıkların başarılar kadar olağan olabileceğini bilir; bunların her birinden dersler çıkarır.
- Mühendis, hataları kaynağında düzeltme ve önlemenin anlamını bildiği gibi problem çözme yaklaşımında 'bilimsel yöntemi' kullanır.



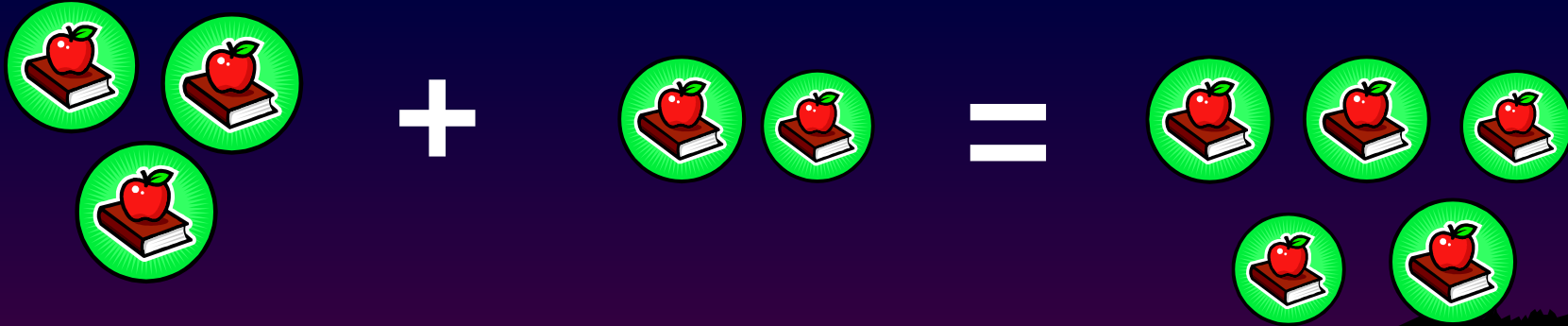


Mühendisin özellikleri

- Mühendis için problem çözme performansının yükseltilmesi önemlidir.
- **Bu amaçla kendini geliştirmeye özel önem verir.**
- **Başkalarının deneyimlerini, çözüm öykülerini araştırır, inceler.**
- **Mühendis, eğitimin yaşam boyu devam eden bir süreç olduğunu iyi bilir.**

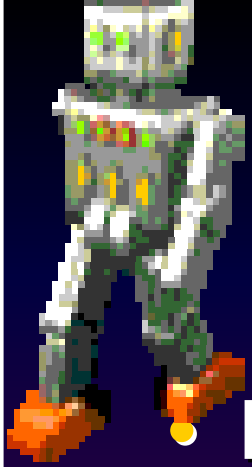


Mühendisin özellikleri



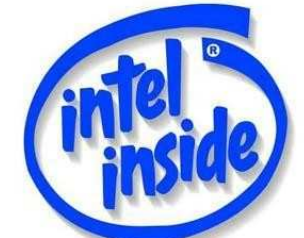
$$3 + 2 = 5$$

**Mühendis; karşılaştırabilen,
soyutlayıp genelleyerek
modelleyebilen insandır.**



Ama...

- Mühendisler hakkında toplumda yanlış kanılar var.
- Bazıları bizi bilgisayarlar gibi görüyor.
- Sanki elektronik yongalar, kablolar ve mekanik aksamdan oluştuğumuzu varsayanlar da olabilir.
- “Sanat eserini görsek mertek” sanacağımızı düşünenler de var.
- Yanılıyorlar, değil mi?



IDIOT OUTSIDE

Şöyle düşünenler var:

- Bir mühendisin kelime hazinesi birkaç yüz taneyi geçmez.
- **Bir mühendis, eşine doğum günü hediyesi olarak tornavida seti veya avometre alır.**
- **Bir mühendis, arabası ile giderken öndeki arabayı bilimsel olarak sollayabilen kişidir.**





Şöyle düşünenler olabilir:

- Mühendis; bilgisayarını, telefonunu, fotoğraf makinesini veya saatini kendisi tamir etmeye çalışan kişidir.
- **Mühendis, piyango bileti alırken bile olasılık hesabı yapan kişidir.**
- **Bir mühendis, daima çantasında veya ceketinin iç cebinde kontrol kalemi taşıyan kişidir.**



Kem küm

Peki; ya bunlar:

- Mühendis; “sosyal, kültürel, sanatsal” gibi sıfatlardan habersiz olandır.
- **Karşı cinsle iletişim kurma sorunları olan kişinin mühendis olma olasılığı yüksektir.**
- **Mühendis, 2 kere 2’nin kaç ettiğine hesap makinesi veya bilgisayarla hesaplamadan ikna olmaz.**





Şaka bir yana...

- **Mühendislik**; eğitim, deneyim ve uygulama ile edinilen matematik ve doğa bilimleri bilgisinin, doğal güç ve kaynakların insanlık ve toplum yararına ve sürdürülebilirlik gözetilerek kullanılması için **yöntemler ve çözümler geliştirme** uğraşıdır.



Mühendis...

- **Mühendis**, pratik ve ekonomik değeri olan etkin aygıt, tesis, makineler ve yapıları yaratmak ve işletmek üzere bilimsel, teknik ve diğer ilgili bilgi ve becerileri kazanıp kullanan (ve biteviye geliştirmesi gereken) bireydir.





Mühendisin donanımı:

1. Sabırlı olmak,
2. Sorunlar karşısında paniğe kapılmamak,
3. İkna kabiliyetine sahip olmak,
4. Yeni fikirlere açık olmak,
5. Yaratıcı veya yenilikçi (inovatif) olmak,
6. Planlı ve bütçeli olmak,



Mühendisin donanımı:

- 7.** Kararlı olmak ve risk alabilmek,
- 8.** İsteklerle olasılıklar arasındaki farkı iyi bilmek,
- 9.** Elindeki kaynakları etkili ve verimli kullanabilmek,
- 10.** Eğitimi sırasında edindiği bilgileri kullanmaya özen göstermek,
- 11.** Disiplinli takım çalışmasına yatkın olmak,



Mühendisin donanımı:

- 12.** DeneySEL çalışmaların önemini ve değerini bilmek,
- 13.** Verileri analiz edebilmek,
- 14.** Mesleki ve kişisel dürüstlüğe sahip olmak; meslek etiğine uygun davranmak,
- 15.** Problem çözme performansına sahip olmak,



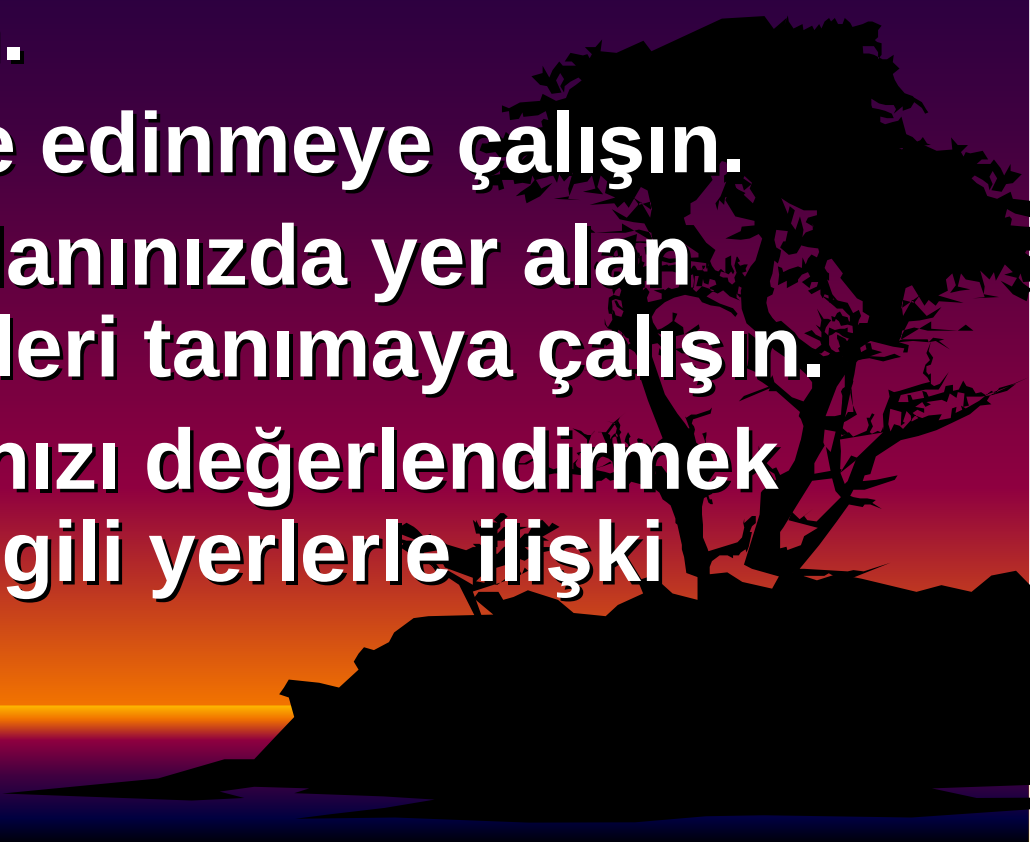
Mühendisin donanımı:

- 16.** Başarısızlıklardan ve başarılarından ders almayı bilmek,
- 17.** Sistemleri ve sorunları mümkün olduğunca yalına indirgeyip modelleyebilmek,
- 18.** Bilimsel yöntemle (yaklaşım) sahip olmak...

Bazı öneriler:

- **Okul yaşamına ilişkin size bazı önerilerim olabilir:**
 1. En az bir yabancı dil bilmelisiniz. Ama bunun yeterli olmadığını da bilin.
 2. Bilgisayarın iyi bir kullanıcısı olun; konunuzla ilgili yazılımları öğrenin.
 3. Size ait kitap, CD ve benzerlerinden bir kütüphane oluşturmaya başlayın.

Bazı öneriler:

4. Kişisel gelişiminiz konusunda ilerlemek için kitaplar okuyun, kurslara katılın.
 5. Geniş bir çevre edinmeye çalışın.
 6. Müstakbel iş alanınızda yer alan kuruluş ve kişileri tanımaya çalışın.
 7. Boş zamanlarınızı değerlendirmek için meslekle ilgili yerlerle ilişki kurun.
- 

Bazı öneriler:

8. Tanıdığınız mühendislerden meslek ve iş deneyimleri konusunda örnek olaylar dinleyin; onlara sorular sorun.
9. TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası'nın veya benzeri kuruluşların size sunabileceği imkanlardan yararlanmaya çalışın.

Teşekkürler...

