

**TÜBİTAK - Marmara Araştırma Merkezi**  
**Bilişim Teknolojileri Araştırma Enstitüsü**

2003 Mart 6

**Bilişim ve Benzetimde**  
**Profesyonellik, Etik, ve Özenli Türkçe**

**Emeritüs Prof. Tuncer Ören**  
Ottawa Üniversitesi, Ottawa, ON, Kanada  
<http://www.site.uottawa.ca/~oren>

# Plan

- **Bilişim**
- **Benzetim**
- **Profesyonellik:** Bilişimde, Benzetimde
- **Etik:** Bilişimde, Benzetimde
- **Özenli Türkçe:** Bilişimde, Benzetimde

# Bilişim

- AB 6. Çerçeve Programı
- TÜBİTAK - VİZYON 2023
- Türkiye Bilişim Vakfı'nın etkinliklerinden biri

# Bilişim - AB 6. Çerçeve Programı

TÜBİTAK-MAM, TOSYÖV, Kobi Efor güçbirliği

<http://www.kobi-efor.com.tr/6cp/bursaralik.htm>

- Bilgi toplumu olmanın gereği ihtiyaç duyulan **bilgiyi sürekli üretmektir**. ...
- Toplumda Ar-Ge'nin yeşerebilmesi için insan profilinin özgür, sorgulayan, değişime açık ve bilime **saygı** duyan kişilerden oluşması gerekir.
- Bunun yanında uluslararası nitelik, standart ve ölçütlerde yaşamı hedefleyen bir toplum düzeni olmalıdır.
- AB 6. ÇP yoluyla kendi üyelerini bilgi toplumu haline getirmeyi amaçlıyor.
- TÜBİTAK MAM olarak 6. ÇP kapsamında amacımız hedef kitlemiz olan KOBİ'lere yakın durmak ve sanayi ile birlikte ortak projeler hazırlamaktır.”

Prof. Dr. Naci Görür

# Bilişim

“Bilgiyi sürekli üretmek” şu hususları da anımsatmakta:

- Bilginin yalnız Batı ülkelerinden gelebileceği gibi yanlış düşüncelerden arınmak gerekmektedir.
- Uygarlığa katkıda bulunmadan ve yalnız uygarlık ürünlerini tüketerek uygar olunamayacağının bilincine varmak gerekmektedir.

“Saygı:” - Bilim gibi soyut kavramlara

- Kişilere ve çevremize
- Kendimize

# Bilişim - TÜBİTAK VİZYON 2023

VİZYON 2023 Teknoloji Öngörü Projesi  
Bilgi ve İletişim Teknolojileri (BİT) Paneli  
(1. Aşama Ön Raporu)

(SWOT) analizi: - Güçlü yönler  
- Zayıf yönler  
- Fırsatlar  
- Tehditler

(seçmeler)

# Bilişim - TÜBİTAK VİZYON 2023

## Güçlü yönler:

- Güçlü bir iletişim alt yapısı
- Savunma gereksinimleri
- Genç nüfus
- İş gücünün yeni koşullara uyum yeteneği

# Bilişim - TÜBİTAK VİZYON 2023

## Zayıf yönler:

- Uzun vadeli ve stratejik düşünce eksikliği
- Yaratıcı ve yenilikçi bir kültür olmaması
- Sektöre yönelik eleman yetiştirirken eğitici eksikliği



# Bilişim - TÜBİTAK VİZYON 2023

## Fırsatlar:

- e-Devlet
- Gelişmeye açık iç pazar
- Eğitilebilir genç nüfus

# Bilişim - TÜBİTAK VİZYON 2023

## Tehditler:

- Kamu yönetiminde liyakatin olmaması  
(Yetki verilebilir, yetenek verilemez)
- Bürokratik engeller / karar alma mekanizmalarındaki hantallık.
- Uluslararası rekabet (Hindistan ve Çin)

# Bilişim - Türkiye Bilişim Vakfı

## Türkiye Bilişim Ansiklopedisi

25 Editör, ~300+ madde

- Evrensel bilişim konuları
- Türkiye'ye özgü konular

<http://www.tbv.com.tr>

# Benzetim

***Benzetim***, devingen modellerle

(amaç sürümlü) deney yapmaktır.

- ***Devingen model***: davranışı zamanla değişir  
(indekslenebilir) model.

- ***Deney***: 1620'den beri bilimsel yöntemin temeli.

Francis Bacon'ın (1561-1626)

Novum Organum'u (1620).

# Benzetim

## Kullanım türleri:

1. Model gerçek sistemden **bağımsız** olarak kullanılır.
2. Model gerçek sistemle **birlikte** kullanılır.

# Benzetim:

1. Model gerçek sistemden **bağımsız** olarak kullanılır

## Amaç:

1. Karar verme
2. Öğretim - karar verme yeteneğini geliştirmek  
- (*benzetim oyunu - gaming simulation*)  
- (*yapıcı benzetim - constructive simulation*)
3. Öğretim - araç kullanma yeteneğini geliştirme  
- (*benzetimciler - simülatörler*)  
- (*sanal benzetim - virtual simulation*)
4. Anlama ve eğitim
5. Eğlence - (*benzetimli oyun - simulation game*)  
- (*devingen sistemlerin canlandırılması*)

# **Benzetim** - Model gerçek sistemden *bağımsız* olarak kullanılır: **Karar verme**

## **Amaç:**

1. ngr: dizgenin davranış ve/ya performansı
2. Deđerlendirme: deđiřik model, parametre, deney ve/ya iřleme kořulları
3. Duyarlılık ozmlemesi
4. Mühendislik tasarımı
5. Sanal prototip
6. Planlama
7. Tedarik
8. Kavram kanıtlaması

# Benzetim:

2. Model gerçek sistemle birlikte kullanılır.

## Amaç:

1. Gerçek sistemin işleyişine destek
2. Gerçek sistemin iřleyiřini zenginleřtirmek



# Benzetim:

2. Model gerçek sistemle **birlikte** kullanılır.

## Amaç:

1. Gerçek sistemin işleyişine **destek**:

Gerçek sistem ve benzetim programı **almaşık** olarak (alternately) kullanılır.

## Kullanma alanı:

- Öngörüşel görüntü(leme) (predictive display)

Örnekler: Denizaltı, ekonomi, karar destek sistemleri

# Benzetim:

2. Model gerçek sistemle **birlikte** kullanılır.

## Amaç:

2. Gerçek sistemin iřleyiřini **zenginleřtirmek** :

Gerçek sistem ve benzetim programı **eşzamanlı** olarak (simultaneously ) kullanılır.

## Kullanma alanları:

- Çevrimiçi tanı (on-line diagnosis)
- arttırılmış gerçek (augmented reality, enhanced reality)

# Plan

- **Bilişim**
- **Benzetim**

- **Profesyonellik:** Bilişimde, Benzetimde
- **Etik:** Bilişimde, Benzetimde
- **Özenli Türkçe:** Bilişimde, Benzetimde

# **Profesyonellik:** Bilişimde, Benzetimde

- Profesyonellik nedir?
- Profesyonel kimdir?
- Benzetimde profesyonellik
- Bilişimde profesyonellik

# Profesyonellik: nedir?

## 1. Profesyonel:

**Bir işi kazanç sağlamak\*** amacıyla yapan.

(Örnek: profesyonel yazar, sporcu)

## 2. Bir işin profesyoneli olmak:

Bir işin, bir uğraşın bütün inceliklerini bilmek ve onu ustalıkla yapabilmek.

\* Para *yegâne* başarı ölçütü olmamalıdır;  
aksi durumda çok şey satılabilir ve çok kişi satın alınabilir!

Yaşamda, paradan başka **başarı ölçütleri**  
tanımlarken **profesyonellik** kavramı yararlı olabilir.

# **Profesyonellik: kaynakça**

1. Emeritüs Prof. Dr. Robert G. Sargent  
“**Profesyonel Olma**” (Being a Professional)  
“2000 Winter Simulation Conference”  
Bildiri Kitabı, sf. 3-4.
2. Ulaş Bıçakçı “**Profesyonel Kimdir?**” Sabah  
Gazetesi, 2000-07-23, sf. 3.  
(Aynı gün BTAE panolarına asılmıştı!)

# Profesyonel: kimdir?

1/2

## Profesyonel:

- İşini iyi bilen ve bunu çevresine kanıtlamış olan kişidir.
- Bilgi düzeyini sürekli güncel tutan kişidir.
- Kendi kariyerini kendisi çizen, kendi geleceğini kendisi yapan kişidir.
- Niteliğe özen gösteren kişidir:
  - bireysel nitelik
  - yaptığı işin niteliği
  - çevresi ile ilişkilerin niteliği

# Profesyonel: kimdir?

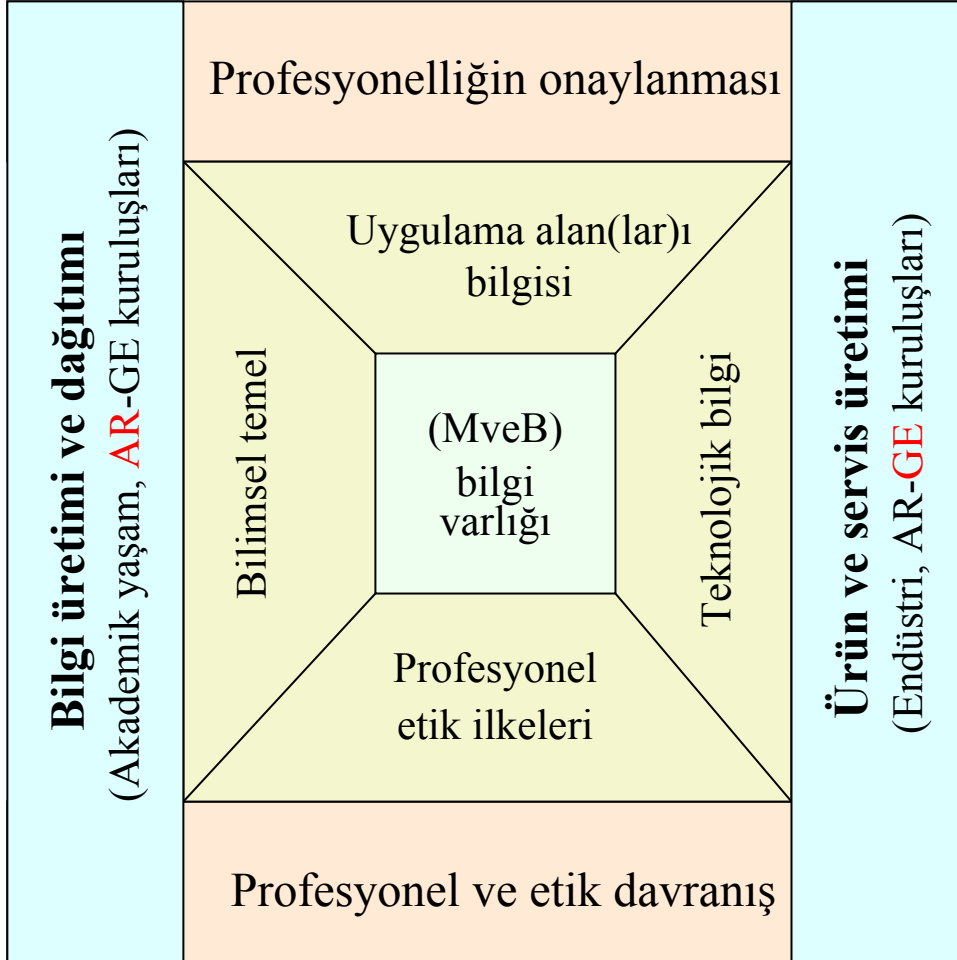
2/2

## Profesyonel:

- Yaptığı işten coşku ve heyecan duyar.
- Mesleğini destekler.
- Mesleğinin ahlâk kurallarına uyar.
- Mesleğinin gerektirdiği fazladan işleri de yapar.



## Benzetimde Profesyonelliğin 3 Yönü:



### **Bilgi:**

- **Çözüm üretmek için**
  - Modelleme ve benzetim (MveB) bilgi varlığı
  - Bilimsel temel
  - Teknolojik bilgi
  - Uygulama alan(lar)ı bilgisi
- **Çözüm üretmedeki davranış**
  - Profesyonel etik ilkeleri

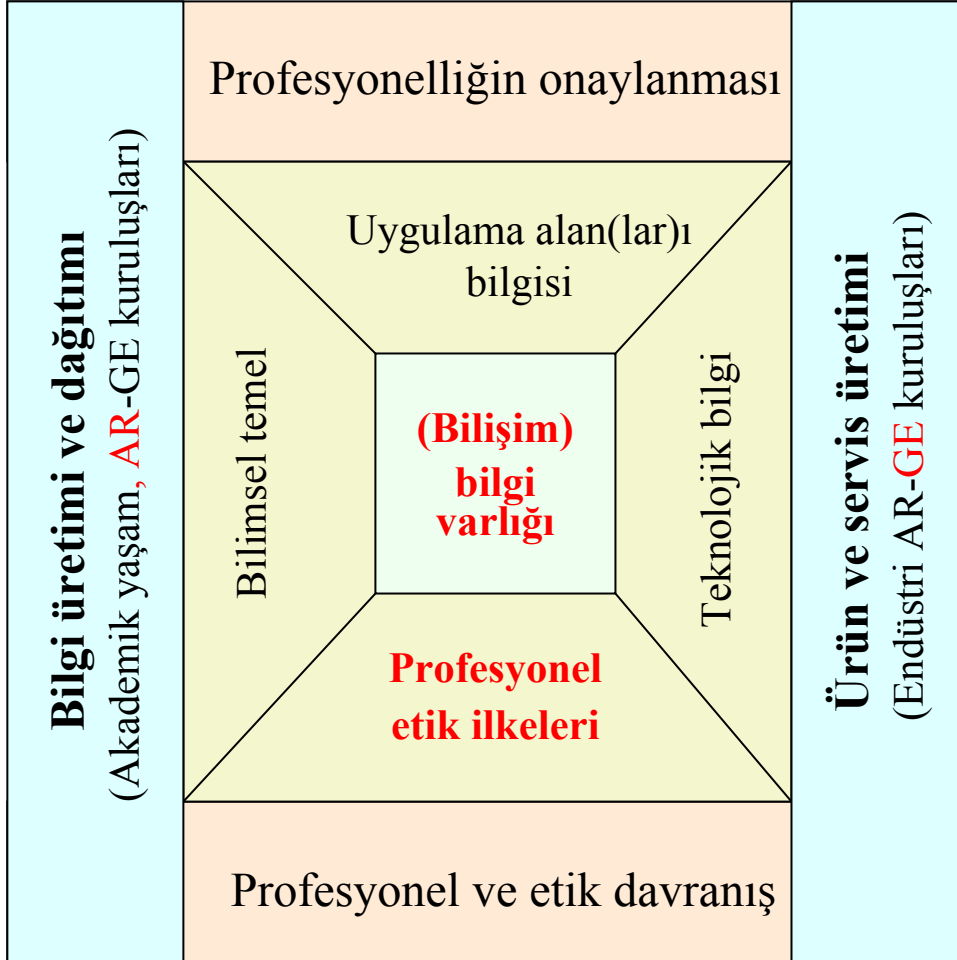
### **Eylem:**

- **Bilgi üretimi ve dağıtımı**  
(Akademik yaşam, AR-GE kuruluşları)
- **Ürün ve servis üretimi**  
(Endüstri, AR-GE kuruluşları)

### **Denetim:**

- Profesyonelliğin onaylanması
- Profesyonel ve etik davranış

## Bilişimde Profesyonelliğin 3 Yönü:



### Bilgi:

- **Çözüm üretmek için**
  - **Bilişim bilgi varlığı**
  - Bilimsel temel
  - Teknolojik bilgi
  - Uygulama alan(lar)ı bilgisi
- **Çözüm üretmedeki davranış**
  - Profesyonel etik ilkeleri

### Eylem:

- **Bilgi üretimi ve dağıtımı**  
(Akademik yaşam, AR-GE kuruluşları)
- **Ürün ve servis üretimi**  
(Endüstri, AR-GE kuruluşları)

### Denetim:

- Profesyonelliğin onaylanması
- Profesyonel ve etik davranış

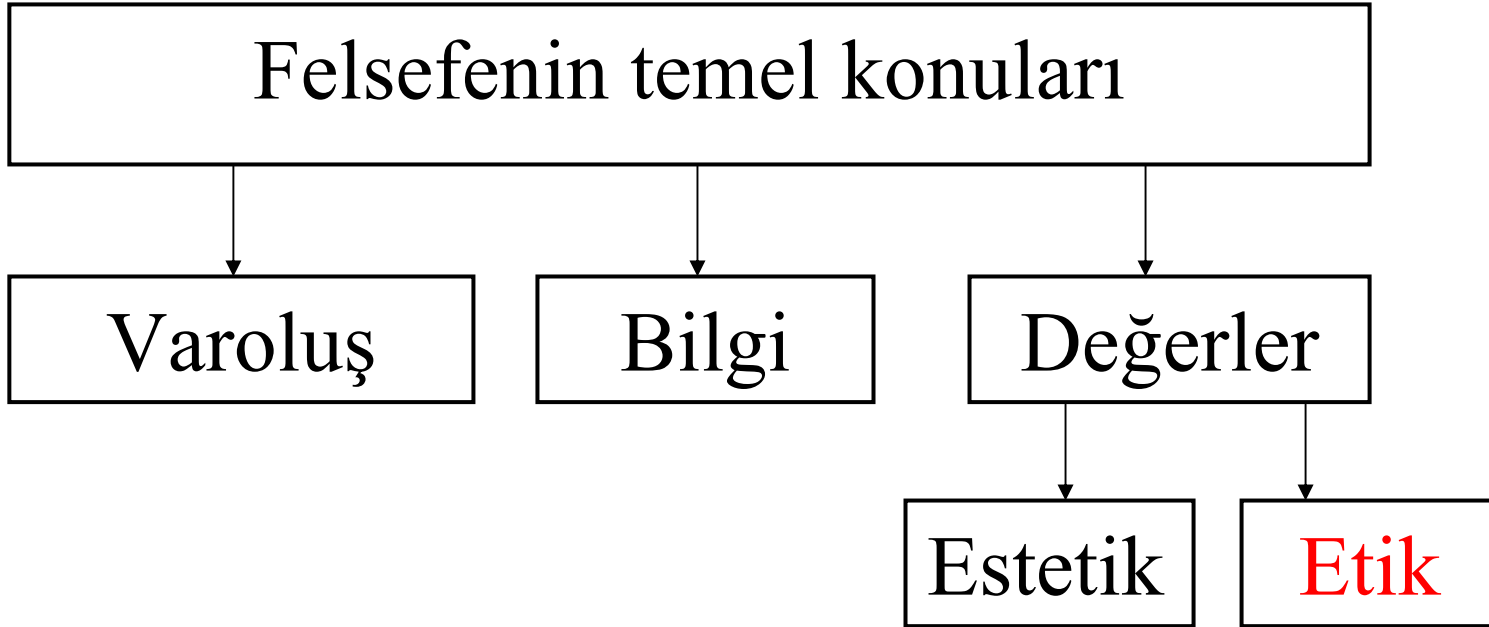
# Plan

- **Bilişim**
- **Benzetim**
- **Profesyonellik:** Bilişimde, Benzetimde
- **Etik:** Bilişimde, Benzetimde
- **Özenli Türkçe:** Bilişimde, Benzetimde

## Etik - yaklaşımlar:

1. **Felsefenin** temel konulardan etik
2. **Yararcılık** (pragmatizm) yönünden etik
3. **Sürdürülebilir uygarlık** açısından etik

# 1. Felsefenin temel konulardan etik



## 2. Yararcılık yönünden etik

**Etik**, iş dünyasında,  
sürdürülebilirliği sağlayan önemli bir öğedir.

### 3. Sürdürülebilir uygarlık açısından etik

Uygarlık

Sosyal düzen

Haklar arası  
denge

Haklara saygı

Sorumluluk

İkellikten  
uzaklık

### 3. Sürdürülebilir uygarlık açısından etik

- Bir toplumda **uygarlığın** oluşabilmesi ve sürdürülebilmesi için sosyal düzen şarttır.
- **Sosyal düzen**, toplumdaki kişi ve grupların hakları ve ayrıcalıklar arasındaki *dengeye* bağlıdır; ve **başkalarının haklarına saygıya** dayanır.
- Başkalarının haklarına saygı gösterebilme **sorumluluğunu** hissedebilmek için **ilkellikten uzak olunması** gerekir.

Uygarlık

Sosyal düzen

Haklar arası  
denge

Haklara saygı

Sorumluluk

İlkellikten  
uzaklık



# Başkalarının haklarına saygının kaynakları

İç kaynaklı  
(isteyerek, öykünerek)

*Dinler*

Dış kaynaklı  
(zorunlu, kaçamak\*)

\* denetim  
gerektirir

*Kişisel tercih*

*Devlet*

- uygarlığı  
yeğleme

- kanunlar

*Felsefi görüş*

*Toplum*

- Zen

*İstenen, öykünülen davranış*

*Zorunlu, kaçamak davranış*

- töre

Sorumluluk  
(responsability)

Hesap verme  
(accountability)

- davranış  
ilkeleri

- etik  
ilkeleri

Kendiliğinden kısıtlama

## (Mesleki) Etik ilkeleri: Ne zaman?

Yaptıklarımız başkalarını etkiliyorsa,

- Sorumluluk ve hesap verme söz konusudur ve
- Etik ilkelere gereksinim vardır

# Kime karşı sorumluluk?

Eylemlerimiz kim(ler)i etkiliyorsa on(lar)a:

- Kendimize
- Yakınlarımıza
- Meslekdaşlara / iş arkadaşlarına
- İş verene
- Yönet(il)enlere
- Müşteri / kullanıcı / tüketicilere
- Mesleğe
- Topluma
- Kültüre
- Çevreye

# Etik: Bilişimde

Bilişim Mesleği Ahlâk İlkeleri

Türkiye Bilişim Vakfı (TBV): <http://www.tbv.org.tr>

## Amaç:

1. Bilişimcilerin ahlâki değerlerini yükseltmek
2. Diğer toplum kesimlerine, bilişimcileri kendi etik kodunu geliştirip uygulayan örnek bir topluluk olarak tanıtmak.

**Not: TBV sitesindeki “Mesleki ahlâk kurallarına uyacağım” kısmına adını kaydetmek, etik değerleri üstün tüm Türk bilişimcilerine yakışır bir davranıştır.**

# Etik - Benzetimde

- 1999 - Hollanda'nın Wageningen kentindeki bir sempozyuma çağrılı konuşmacı
  - Bilişim 1999'da "İnternet, Etik, ve Hukuk" paneli üyeliği
- 2000 - "Transactions of the SCS\*" dergisinin Aralık sayısında bir yazı
  - Almanya'da basılan bir kitapta yazının bir çevirisi
- 2001 - Benzetimcilere mesleki ahlâk kuralları geliştirmek için bir çağrı
  - EUROSIM 2001 kongresindeki bir oturumda panel üyesi
- 2002 - Benzetimciler için meslek etik ilkeleri hazırlandı
  - Benzetim zirvesinde (SimSummit) öncelik kazandı
  - SCS'de atanma "AVP for Ethics"
- 2003 - Geliştirilen meslek ahlâk kurallarının SCS'de kabulü için gelişmeler

[http://www.site.uottawa/~oren/SCS\\_MISS/ethics](http://www.site.uottawa/~oren/SCS_MISS/ethics)

\* SCS - Society for Modeling and Simulation International

# Plan

- **Bilişim**
- **Benzetim**
- **Profesyonellik:** Bilişimde, Benzetimde
- **Etik:** Bilişimde, Benzetimde
- **Özenli Türkçe:** Bilişimde, Benzetimde

Sık yinelenen bir konu:

Teknolojiyi yapanlar,  
terimleri de geliştirir;  
bizler de o terimleri kullanmak zorundayız!

**Acaba**, bu kendi kültürlerine saygısını  
yitirenlerin bir mazereti mi?

“**My** cep” veya “ses **to** ses” türü terimleri ya da dürüme  
“**wrap**” diyenlerin davranışını başka nasıl yorumlayabiliriz?

Türkiye Bilişim Vakfı'nın  
Bilişimde Özenli Türkçe  
Çalışma Grubu

<http://www.tbv.org.tr>

⇒ Projeler

⇒ Bilişimde Özenli Türkçe



# TBV - BÖT ÇG:

## **Vizyon:**

Bilişim konusunda Türkçe iletişim yapabilen bir Türkiye

## **Misyon:**

Türkçe bilişim terimlerinin yaygınlaştırılması ve Türkçe bilişim dilinin zenginleştirilmesine katkıda bulunmak.

Kısaca görüşüm:

Tuncer Ören, “Bilişimde özenli Türkçe,”  
BT/Haber, Sayı 183 (Eylül 7-13, 1998), sf. 32.

## Kısaca görüşüm:

- Kendi kültürlerine saygı duymayanlar başkalarından saygı beklemek haklarını yitirmiş olurlar.
- Dilimize özen, benliğimize duyduğumuz saygının bir göstergesidir.

- 21. Yüzyılın ilk çeyreğinde bilişim dilimizin zengin bir Türkçe olmasını istiyorsak, şimdiden özenli bir Türkçe kullanmaya başlamalıyız.
- Bilişimci olabilecek kadar yetenekli olan kişilerin bu özeni gösterebileceklerine inanıyorum.

Tuncer Ören, 1998

Aşağıdaki mesajı anlıyoruz, anlamasına:

“E-mailime **attach** ettiğim **file**’ı iki kez **click**leyerek **download** et; programı **kompüterinde koştur**; istersen Ahmet’e de **forward**layıver.

**Türkçemizin bu duruma getirilmesine katkıda bulunanlar (ya da göz yumanlar) arasında olmayı gerçekten **istiyor muyuz?****

# Bir uygulama

Türkiye Bilişim Vakfı'nın

**Türkiye Bilişim Ansiklopedisi'ne**

**alınacak makaleler:**

- **profesyonellere ve öğrenim görenlere yararlı olacak düzey ve nitelikte olacaktır**
- **ve doğru, tutarlı ve özenli bir Türkçe ile yazılmış olacaktır.**

# Gördüklerimiz

- **Bilişim**
- **Benzetim**
- **Profesyonellik:** Bilişimde, Benzetimde
- **Etik:** Bilişimde, Benzetimde
- **Özenli Türkçe:** Bilişimde, Benzetimde

Umarım:

Bilişimci, belki benzetimci,  
hatta başka konularda bir profesyonel olarak:

- **profesyonelliğin** “bir konunun profesyoneli olmak yönünü yeğlersiniz,”
- **etik** kurallara uymayı üstün tutarsınız, ve
- kullandığınız **Türkçe**’ye özen gösterirsiniz.