

# **BÜYÜK EVREN İNSAN**

**Prof. Dr. Mustafa TEMİZ**  
13.1.2020

*Japonlar,  
insan kapasitesinde  
bilgisayar yapabilmek için  
hâlâ  
harıl harıl çalışıyorlar.*

*Bu iş  
başarıldığı takdirde,  
bâzı  
kimseler  
daha şimdiden,  
"Acabâ bu robotik bilgisayar insanlar,  
sonra  
her şeyi elde edip  
bir robotik orduyla üzerimize yürüyerek  
bizleri  
yok etmeye kalkarlar mı?"  
endişesini  
çoktan beri dillendiriyordu.*

*Bu endişeler,  
şüphe yok ki,  
çevresindeki maddeyi çok iyi bilen  
insanın*

*kendi kendini  
henüz  
tam anlamıyla  
keşfedememesinden kaynaklanmaktadır.*

*İnsanın,  
bırakınız her türlü harikulâde özelliklerini,  
sâdece  
beyin-bellek kapasitesini düşündüğümüzde bile,  
bu konuda  
bilgisayarla  
kıyas kabul edemeyecek  
bir üstünlüğe sâhip olduğunu  
görüyoruz.*

*Bilgisayarın  
bellek elemanlarını kullanarak  
insan beyni kapasitesinde bir bellek yapabilmek için,  
sırf  
bu elemanların  
bir araya gelmesinden oluşan  
sahânın genişliği,  
metrekareleri bulmaktadır<sup>1</sup>*

*Hâlbuki  
bir insan beyninin  
kafatası kemikleri arasında  
işgal ettiği yerin  
ne kadar küçük olduğu*

---

<sup>1</sup> 1. Temiz, M., *Bilgisayarlar ve İnsan*, Bilim ve Teknik, Cilt 20, Sayı 239, Sayfa 22-23, 1987.

*hepimizin  
en  
yakından bildiđi bir husustur.*

*İnsan beyninin yüceliđini,  
Matematiđin  
üstel sayı kavramını kullanarak,  
bu gün  
dijital elektroniđin temelini teşkil eden  
Bul Cebri (Boolea Algebra) vâsıtasıyla da  
göstermek mümkündür.*

*Bilirsiniz  
2<sup>n</sup>,  
Matematikte  
n tâne  
2'nin yan yana  
yazılıp  
çarpılmasından doğan  
bir  
sayının  
kısa gösterim şeklidir.  
Buna göre,  
2<sup>2</sup>, 2.2=4, 2<sup>3</sup>, 2.2.2=8, 2<sup>6</sup>=2.2.2.2.2.2=64,...,2<sup>10</sup>=1024  
olur.*

*Bir  
insanın beyinde  
ortalama olarak  
10 000 000 000 sinir (nöron) hücresi*

*bulunmaktadır.*

*Bul Cebri yoluyla bulunmuştur ki,  
yaklaşık olarak  
bir tâne nöron hücresi  $2^1=2$  tâne bilgi;  
iki nöron hücresi  $2^2=4$  tâne bilgi;  
3 nöron hücresi  $2^3=8$  tâne bilgi...,  
n tâne nöron hücresi  $2^n$  tâne bilgi  
kapasitesindedir.*

*İnsan beyni için  
n,  
10 000 000 000 tâne  
nöron hücresini gösterdiğine göre,  
bir  
insan beyninin  
toplam bilgi kapasitesi  
 $2^{10\ 000\ 000\ 000}$   
etmektedir.*

*Bu sayının büyüklüğünü  
şimdiye kadar  
hiç bir kimse telaffuz edememiş,  
hiçbir  
Matematikçi  
bu kadar büyük bir sayıyla  
uğraşmamıştır.*

*Bitmedi!  
Dahası da var!*

*Yine Bul Cebri kâidelerine göre,  
n tâne nöron hücresi,  
2<sup>1000000000</sup> tâne  
değişik fonksiyona ya da  
başka bir ifâdeyle  
değişik düşünce tarzına sâhip olmaktadır.*

*Bu  
o kadar  
büyük bir sayıdır ki,  
sâdece  
5 nöron hücresi için  
2<sup>25</sup>  
4 294 467 296 gibi,  
çok büyük  
bir  
sayı etmektedir<sup>2</sup>.*

*İnsan beyninin  
bilgi kapasitesi hakkında  
bulunmuş olan  
bu kadar  
büyük sayıların anlamını  
belki  
şu örnekle  
daha iyi bir şekilde  
kavramak  
mümkün olabilir:*

---

<sup>2</sup> Temiz, M., *Bilgi Toplumu*, Sayfa 168, Sehâ Neşriyat, İstanbul, 1991.

*Bilim adamlarının  
yapmış oldukları  
hesaplara göre,  
Evren'deki  
bütün  
atomların toplam sayısı  
 $2^{300}$   
kadardır<sup>3</sup>.*

*Bu sayı  
bir bakıma  
Evren'in büyüklüğünün  
bir ifâdesi demektir.*

*Şimdi  
görüyorsunuz ki,  
 $2^{300}$   
insan belleğinin  
 $2^{10000000000}$   
bilgi kapasitesinin  
büyüklüğü  
yanında  
ne kadar  
cılız kalmaktadır:*

<i>İnsan Belleğinin Bilgi Kapasitesi</i>	<i>: <math>2^{10\ 000\ 000\ 000}</math></i>
<i>Fonksiyon Kapasitesi</i>	<i>: <math>2^{2^{10000000000}}</math></i>
<i>Evrendeki Toplam Atom Sayısı</i>	<i>: <math>2^{300}</math></i>

---

<sup>3</sup> Ridley, B.K., *Time, Space and Things*, Penguin Books, 1976

*Bu karşılaştırmadan çıkan sonuç dehşet vericidir:*

*İşte  
İnsan deyip  
hemen  
geçmemeli!*

*Bir insan  
mâhiyet, kalite ve üstünlük yönünden,  
şu yukarıdaki  
rakamların ifâdesine göre,  
milyarlarca  
Evren'e bedeldir.*

*Hz. Ali'nin,  
“Sen kendini  
küçük bir şey zannedersin;  
hâlbuki  
sende  
büyük bir âlem dürülmüştür”  
derken,  
buradaki  
“büyük bir âlemden”  
milyarlarca  
âlemleri  
kastettiğini anlıyoruz.*

*Diğer  
anladığımız bir husus da,  
Hz. Ali'nin*

*ilminin  
ne derece  
muazzam oluşudur.*

*Bu  
bilgi kapasitesinin hiç şüphe yok ki,  
Kur'an'ın rehberliğinde  
Yüce Peygamber'le birlikte bulunmasından  
ileri geldiğini  
kolayca  
tahmin edebiliyoruz.*

*Hz. Ali'nin,  
bilimsel olarak,  
rakamların anlamını somutlaştıran,  
bu ifâdesi,  
onun  
insanı  
gerçek anlamıyla  
tanıdığıının  
bir  
işâretidir.*

*Sâdece  
beyin kapasitesi  
bu olan  
insanın,  
bunun gibi  
daha  
nice nice*



*üstünlükleri  
vardır...*

*Onun her bir yönü  
akılları durgunluğa götürecektir  
üstünlük ve mükemmelliklerle doludur.*

*Şimdi soruyorum!  
Her gün  
bire bir uđruna,  
meselâ  
petrol uđruna,  
öldürülen  
günümüzdeki  
o  
mazlum ve mâsum  
insanlarla  
kat kat  
Evren ve âlemlerin  
bire birer  
söndürülmesinin  
dehşetini  
hiç  
tahayyül  
edebiliyor musunuz?*

*Buradan hareketle,  
Peygamberimiz'in,  
"Bir insanı öldürmek, bütün insanları öldürmek gibidir."  
sözünün*

*mânâsı da  
daha  
açık bir şekilde  
ortaya  
çıkıyor mu?*

*Siz  
kendinizi ne zannediyorsunuz?  
Elbette  
gökten  
bir zembille  
kolayca  
inmediniz ya da  
tesâdüfen  
bir ağaç  
kovuğunda bulunmadınız.*

*Siz  
Yüce Yaratıcı'nın,  
bu dünyâyı  
mâmur etmekle görevlendirilmiş,  
madde  
âlemindeki  
tek  
temsilcisisiniz!*

*Allah'ın (CC)  
Yeryüzü'ndeki temsilcisi ve  
halîfesi olan  
bir*

varlık,  
elbette  
O'nun  
şanına yaraşır bir üstünlük ve  
meziyetlere  
sâhip  
olmalıdır.  
İşte  
Siz  
o'sunuz...

*Madem ki öyle!*  
*"Düşüşler, yükseliş nisbetindedir"*  
gerçeğini  
göz önünde  
bulundurmak sûretiyle,  
bu kadar  
yüksek  
mertebelerden düşerek,  
kendinize  
yazık etmeyiniz!

Eğer,  
"Bütün hayat bu!"  
"Bundan başka hayat yok!"  
felsefesindeyseniz,  
en  
mükemmel ve  
en  
şerefli

*bir  
varlık olarak,  
600 sene yaşıyan  
bir  
hayvan ya da  
2500-4500 sene hayat süren  
ağaçlar kadar da mı  
şu dünyâda  
kalma  
hakkına sâhip  
değilsiniz?*

*Unutmamak lâzımdır ki  
mantıksal  
bu  
düşünce tarzı dahî,  
şerefi  
çok yüksek olan  
insan,  
bu  
şerefine mütenasip  
sonsuz  
bir hayâtın  
varlığını kabul ederek  
aklını ve  
rûhunu  
huzûra  
kavuşturma  
yollarını  
bulabilmelidir!*

*Yeter ki,  
insafla  
düşünülebilirsin!*