Kitabın adı : BEYİN SİZSİNİZ 2

Yazarı : Prof. Dr. İsmail Hakkı Aydın

(Tıp Profesörü, Beyin Cerrahı, Bilim Adamı, Düşünür, Teolog, Yazar, Şair, Güftekâ r.)

Bilim ve teknoloji, günümüzde çok hızlı ve baş döndürücü bir seviyede ilerliyor, yeni kapılar, hayalleri zorlayan ufuklar açıyor önümüze...

Beyin bir bilgisayar gibi yüklenebilir hâle getirilebilecektir. İstediğimiz bilgiyi, kitapları ve hatta her türlü tecrübeyi bir mikroçipe yerleştirerek beynimize implant etmek mümkün olunca, bütün beyinler her türlü bilgiyi ihtiva edebilecektir. Hatta istediğimizyabancı lisanı öğrenebileceğiz.

Daha da ötesi var... Çok yakın bir gelecekte, dünyadaki bütün beyinler birbirleri ile iletişime geçerek gerek bilgi gerek tecrübe paylaşımında bulunabileceklerdir!

Ya tasarım bebekleri! Ismarlama bebekler... Gelişen embriyo teknolojisi, genetik mühendisliği, Nöroteknoloji ve Nörokuantoloji, insanlığı bir başka boyuta taşıyabilir duruma geldi. Bu sayede, ısmarlama bebeklerin ayak seslerini duyar olduk! Genetik düzenlemeler ile anne ve babaların üstün zekâlı, uzun boylu,yeşil gözlü, sarışın, güçlü, kuvvetli, kabiliyetli, hastalıklara dirençli, sanatkâr ruhlu mükemmel bebekler sipariş edebildikleri; suyun altında saatlerce kalan insanların tasarlandığı veya insanların çok daha uzun ömürlü, uzun uzay yolculuğuna dayanıklı ve dirençli, hastalıklardan arındırılmış, sağlıklı hatta ölümsüz "üstün insan ırkı"nın yaşadığı bir dünya gerçekten de var olabilir!

Lâkin faydalarının yanında, bunun çok korkutucu ve dehşetâmiz birçok yönü vardır. Süper biyonik varlık hâline getirilen beyinler, gelecekte şimdiden tahayyül edemeyeceğimiz boyutlarda sıkıntılara, tehlikelere ve hatta felaketlere de neden olabilir.

Her şeyin tedbirini şimdiden almak gerek.

Yoksa, "Bırakın beynimiz ve genlerimiz bize kalsın!" demek için çok geç olabilir!

Tabii klasik matematik, fizik, zaman ve mekân kavramlarını altüst eden Kuantum... Bu çerçevede; "Konnektom, Laniakea, Epigenetik,Tanrısal Bir Parçacık Beyin, Nörobilim, Nöroku-antum, Nöroteknoloji, Nörofılozofi, Yapay Zekâ, Androidler, Atomaltı Âlem, Leptonlar, Ku-arklar, Tanrı Parçacığı Bozonlar, Gravitonlar, Sicim Teorileri, Titreşen Evren, ideler Âlemi, Gölgeler, Kurgulanmış Bilgisayar Oyunundan Farksız Olan bir Kâinat, Holografik Beyin, Ho-listikEvren, Hoiistikİnsan, HolistikMahlûkat, İllüzyonla Geçen Ömür, Ütopya, Bağlantısallık Matematiği, Kutsal Kitaplarla ilgileri, Teolojik Yorumları, Kur'ânî Perspektiften Düşünceleri" ve çok daha fazlası bu kitapta...

Hepsi sırlanmış ve bu kitabın içine saklanmış, okurlarının düşünce ve hayal boyutu oranında gizlenmiş! Okurlarının ferasetini de heyecanla merak ediyor bu kitap...

BEYİN SÎZSİNİZ 2

İsmail Hakkı Aydın

1. Baskı: Mart 2020

ISBN: 978-605-69975-9-4

Sertifika No: 31851

© Girdap Kitap

© Bu kitabın her türlü yayın hakkı Girdap Kitap'a aittir. Yayınevinin yazılı izni olmadan, kitabın tümünün veya bir kısmının elektronik, mekanik ya da fotokopi yoluyla basımı, yayımı, çoğaltımı ve dağıtımı yapılamaz.

Genel yayın yönetmeni : Muttalip Asılı

Yayın Koordinatörü : Gamze Dokumacı

Editör : Gökçe Demircili Buran

Sayfa Tasarımı : Yunus Karaaslan

Kapak Tasarımı

Baskı-Cilt : : MY Matbaacılık

Sertifika No: 34191

Girdap Kitap ASL KÜLTÜR SANAT'»! tescilli markasıdır...

GİRDAP KİTAP®

Maltepe Mah. Davutpaşa Cad.

Yılanlı Ayazma Yolu No: 8 Kat: 2 Davutpaşa - Zeytinburnu / İstanbul Tel: 0212 438 19 81
www.girdapkitap.com info@girdapkitap.com

Beyin sizSİNİZ

(Beyinler Arası İnternet, Dünya Beyin Ağı, wbw)

Prof. Dr. İsmail Hakkı AYDIN

Prof. Dr. İsmail Hakkı AYDIN, MD, FCNS, IFAANS, FICA (Bilim İnsanı, Beyin Cerrahı, Düşünür, Edip, Şair, Güftekâr, Musikişinas, Teolog, Filozof, Hattat)

İsmail Hakkı Aydın, 1954 yılında Trabzon'da doğdu. İlkokulu Maçka'da, ortaokul ve lise tahsilini Trabzon'da tamamladı. Atatürk Üniver-

sitesi Tıp Fakültesini bitirdikten sonra, Beyin Cerrahisi Kürsüsünde asistanlığa başladı. Bilahare İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroşirürji Kürsüsünde ihtisasına devam ettikten sonra, Zürih Üniversitesi Nöroşirürji Kliniğinde, Prof. Dr. Mahmut Gazi Ya-şargil'in yanında, Beyin Cerrahisi İhtisas Tezini ve Mikronöroşirürji çalışmalarını tamamladı. Zürih Mikronöroşirürji Araştırma Merkezinde, Instraktör olarak görev yaptı ve aynı zamanda, serebro-vasküler mik-ro-cerrahi alanlarında araştırmalarda bulundu.

1984 yılı sonunda yurda dönerek, Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroşirürji Anabilim Dalı Başkanlığına atandı. 1985'te, Türkiye'de ilk olarak, "Ameliyatları Uzaktan Eşzamanlı İzleme ve Kayıt Sistemi'ni ve Mikronöroşirürji Araştırma Laboratuvarı'nı kurdu. 1988'de, beyin-da-mar tıkanıklıklarının operasyonlarında kullanılan ve dünyada ilk defa kendi adı ile literatüre geçen yeni bir ameliyat tekniği geliştirmesi sebebi ile, 1990 yılında TÜBİTAK ödülü aldı ve zamanın Cumhurbaşkanı tarafından taltif edildi. Beyin kanamaları ve anevrizmaların cerrahi tedavisinde yaptığı uluslararası araştırma ve katkılarından dolayı, 1991 yılında, ABD'de Congress of Neurological Surgeons'un

INTERNATIONAL FELLOW'u ve F.C.N.S. unvanı ile ödüllendirildi. Aynı yıl, REKTÖRLÜK ve DEKANLIK tarafından da ödüllendirilen Dr. Aydın, 1992'de TÜRK NÖROŞİRÜRJİ ARAŞTIRMA ÖDÜLÜ'nü kazandı. Yine aynı yıl, Avrupa Strok Bilim Konseyine seçildi. Amerika Strok Konseyince kendisine ULUSLARARASI BİLİM ADAMI ve EI.C.A. PAYESİ verildi. 1992, 1993, 1994 ve 1995 yıllarında ABD NÖROŞİRÜRJİDE SÜREKLİ TIP EĞİTİMİ KREDİ ÖDÜLLERİ'ni aldı. Ayrıca 1993'te, ABD'deki, Beyin Tümörleri Konseyi, Cerebrovascular Surgery Section ve diğer birçok bilimsel ve idari kurul üyelikleri yanında, Congress of Neurological Surgeons'un ULUSLARARASI YÖNETİM KURULU'na seçilerek, bu kurula giren ilk Türk ve ilk Müslüman bilim insanı oldu.

Davetli konferansçı olarak, birçok uluslararası toplantıya katılan ve bilimsel dergilerin yayın kurullarında yer alan Prof. Dr. Aydın, New York

Bilimler Akademisinin Aktif, AANS'un International üyesi ve 1994 yılı Uluslararası Skull Base Cerrahisi Kongresi'nin RESMİ LECTURER'i olup, ayrıca 1995'te CNS'in Uluslararası Bilim Konseyine seçilmiştir. 1996 yılında ABD'de çok yüksek kredi ile Nöroşirürjide Sürekli Eğitim Ödülünü aldı. 1997'de yaptığı bir araştırması nedeni ile bir Uluslararası Nöroşirürji dergisine kapak oldu. 1999'da Türk Nöroşirürji Ödülü aldı. ABD Beyin Cerrahisi Birliği (CNS) tarafından 2000 yılı Uluslararası Konferansçısı seçildi. Yurtdışında ve ülkemizde, değişik kurum ve kuruluşlarca birçok kez takdir edildi, ödüllendirildi. 2001 yılında Hindistan'da, Dünya Bilimine katkıları sebebi ile, KRİSTAL KÜRE ile taltif edildi. 2004 yılında Pakistan Beyin Cerrahisi Kongresine ŞEREF KONUĞU olarak katıldı ve çeşitli konferanslar verdi ve burada kendisine, "ANNUAL AWARD 2004" takdim edildi.

Ayrıca, ABD, Japonya, İsviçre, Almanya, Fransa, Rusya ve İngiltere'nin yanında, dünyanın birçok ülkesinde, değişik zamanlarda araştırmalarda bulundu, davetli olarak konferans ve dersler verdi, eğitici ameliyatlar yaptı. 2015'te American Association of Neurological Surgeons (AANS) tarafından kendisine "Ömür Boyu IFA-ANS" unvanı verildi.

Uluslararası düzeyde, yerli ve yabancı 200'ü aşkın bilimsel çalışması olan Prof. Dr. İsmail Hakkı Aydın, bugüne kadar birçok doktor, beyin cerrahı, doçent ve profesör yetiştirmiş, dünyanın önde gelen bilim insanlarınca, yurt dışında gerek kitaplarda gerek makalelerde birçok kez kaynak olarak gösterilmiş, geliştirdiği cerrahi teknikler klasik kitaplarda yer almıştır.

Türkiye Sinir Sistemi Cerrahisi Derneği eski Başkanı, ABD Congress of Neurological Surgeons (CNS)'un Uluslararası Büyükelçisi ve Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroşirürji Anabilim Dalı emekli Başkanı olan ve ilmiye sınıfı bir aileden gelen Prof. Dr. İsmail Hakkı Aydın, ismini taşıdığı dedesi, zamanın büyük âlim, müderris ve mutasavvıflarından Hacı Hafız İsmail Hakkı Efendiden, yirmi yıl müddetle; Kur'an-ı Kerim, Arapça, Farsça, Osmanlı Türkçesi, kelam, fıkıh, tefsir, hadis, tasavvuf, belagat, hitabet, felsefe, mantık, musiki ve edebiyat, babası Müftü Halit Aydından; hat, tahrir, İslam hukuku, usul, Latince ve Fransızca; Hafız Ali Haydar Özak'tan kıraat, Abbas Hacıefendioğlu'ndan kelam, Haşan Çavuşoğlu'ndan fıkıh, Mustafa Kaygusuzdan tefsir, Ali Kemal Sarandan hadis ve Tahir Karagözden musiki dersleri aldı. Bu süre zarfında, aynı zamanda ilk, orta, lise, Yüksek İslâm Enstitüsü ve Tıp Fakültesi'ndeki eğitimini sürdürdü.

Nöroşirürji, nörokuantoloji, nöroteknoloji, holografik beyin, beyinler arası iletişim ağı (wbw) ve nörofilozofi yanında, ağırlıklı olarak şiir, hat, klasik Türk musikisi, karikatür, musiki felsefesi, edebiyat ve teoloji alanları olmak üzere, güzel sanatlar ile ilgilendi, yazılar yazdı, konferans ve dersler verdi, televizyon programları yaptı. Çeşitli gazete ve dergilerde makale, yorum, eleştiri ve şiirleri yayımlandı. Hâlen haftalık bir gazetede, "Nörofilozofi" (https://www.medi-magazin.com.tr/authors/ismail-hakki-aydIn/tr-index-72-87-0.html) isimli köşesinde düzenli yazıları yayımlanmaktadır.

1991 yılında “Sûz-i Dilârâ”, 2000 yılında “Aşk”, 2002’de “Vuslat”, 2010’da “Nefes”, 2013’te "Hicran” ve 2014’te de “Ya Hayy!” adlı şiir kitapları neşredildi. Nörofilozofik makalelerinden meydana gelen “Rabbim Beni Doktorlardan Koru!” isimli kitabı 2013 yılında, “Ah Bu Doktorlar!” 2015’te, “Beynin Şifresi” ile “Öfke Kontrolü ve Motivasyon” ise (Can Hikmet Değirmenci ile birlikte) 2016’da yayımlandı. Televizyon konuşmalarından derlenen “Beyin Fırtınası” isimli kitabı yine 2016’da yayımlandı.

“Ah Bu Hastalar!” ve “Bir Beyin Cerrahının Anıları”, 2017’de, “Beyin Sizsiniz” “Aforizmalar”, “Ah Bu İnsanlar”, “Rubâiyyât-ı Bir-cis”, “Yapay Zekâ” (Can Hikmet Değirmenci ile birlikte) ve “Düşünce Sizsiniz” (Levent Ağaoğlu ile birlikte) isimli kitapları 2018’de, “Beyin Tanrısal Bir Parçacık” (Can Hikmet Değirmenci ile birlikte) ise 2019’da okuyucuları ile buluşmuştur.

Kendisinin edebi ve sanatsal yönleri hususunda ilmi makaleler neşreden, edebiyat otoritelerinin ifadesi ile geliştirdiği kendine has şiir ve modern rubai formunda, aruz vezninin yanında heceyi de kullanan Prof. Dr. İsmail Hakkı Aydının 100’ü aşkın güftesi; Dr. Yılmaz Karako-yunlu, Mustafa Fatih Salgar, Osman Erol Ünal, Amir Ateş, Salih Suphi Soner, Osman Nuri Özpekel, Prof. Dr. Gülçin Yahya Kaçar, Mehmet Kemiksiz, Yeşim Altmel Çoban, Dr. Adnan Çoban, Bekir Ünlüataer, Sebahattin Çevik, Murat Türkmen, Nurullah Ejder, Ahmet Ünal, Hüseyin Erbay, Dilber Kılıçaslan, Hüseyin Samet Talaş, Prof. Dr. Kubilay Kolukırık, Şaban Keşkeş, Cüneyt Bayraktar ve Salih Bora tarafından bestelenerek, musiki dünyası ve TRT repertuvarlarında yerini almıştır.

1461 yılından itibaren devam eden, ilmiye sınıfı bir soydan gelen İsmail Hakkı Aydın, evli, üç çocuk (Prof. Dr. Abdülkadir Cüneyt Aydın, Sûz-i Dilara Canan Doğan, Fatma Merve Korucuk) babası ve yedi torun (Ahmed Bircis Aydın, Emine Rayyan Aydın, Nazmiye Efnan Aydın, Vuslat Betül Doğan, Fatma Nur Doğan, Safiha Dilara Korucuk, Serra Rana Korucuk) dedesi olup Arapça, Farsça, Fransızca ve İngilizce bilmektedir.

TEŞEKKÜR

Beynimi, aklımı, fikrimi, azmimi, sebatımı, istikrarımı, izanımı, irfanımı, burhanımı, ufkumu ve muhayyilemi ellerinde büyüten Dedeme, Babama, Anneme, Kendimin bile kazanamayacağı aşırı derecedeki disiplinime, detaycılığıma ve titizliğime katlanan, arka plandaki mimarım Eşime, Çocuklarıma ve Torunlarıma, İlim ve Bilim yolunda doymak bilmeyen beynime, İlmî, edebî ve san’atsal müktesebatımda emeği olan tüm hocalarıma,

Beni potasında azim ve hırsla yoğuran, doğduğum şehir Trabzon’a,

Bilimsel alanda adımı Dünyaya tanıtan Erzurum’a ve Atatürk Üniversitesi’ne,

Benim bir başarısızlıktan, bir diğer başarısızlığa sıçrama azmime, ısrarıma ve inadıma,

Benim her daim kuyumu kazıp beni kamçılayarak, farkında olmadan başarımda büyük payı olan düşmanlarıma...

..... r

Gelecek Neslimize...

İÇİNDEKİLER

TEŞEKKÜR.....7

EDİTÖR’DEN.....17

ÖN SÖZ.....21

DEDEDEN TORUNA!.....29

BİRİNCİ BÖLÜM AH ŞU BEYİN DEDİKLERİ! VVORLD BRAIN WEB (WBW)

NEDİR BU BEYİN?.....33

GEÇMİŞİ VE GELECEĞİ İÇİNDE BARINDIRAN BİLGİSAYAR: BEYİN!.....38

BEYNİN GİZEMİ.....41

BEYNİN FREKANSLARI.....48

BİLİNÇ, BEYİNSİZ OLMAZ!.....50

BEYİN VE RUH: SONSUZLUK!.....52

BEYİN; KUANTUM VE TASAVVUF İLİŞKİSİ.....55

YILLAR ÖNCE "GLOBAL BEYİN AĞF'NA DOĞRU KÜÇÜK BİR ADIM ATMIŞIZ?.....58

WORLD BRAIN WEB (WBW)-GLOBAL BRAIN WEB...62

İKİNCİ BÖLÜM BİLİM

HER ŞEYİN TEMELİ, MERAK!.....65

BİLİMİN GAYESİ.....67

DOĞRU; DAHA DOĞRU DOĞUNCAYA KADAR DOĞRUDUR!.....69

BİLİMİN KAYNAĞINA SAYGI.....70

TARİHTE BİLİM VE BİLİM İNSANLARI

NELER YAŞADI?.....72

BİLİMDEKİ TESADÜFLER.....76

RÜYALARLA GELEN BULUŞLAR ve ESERLER.....78

DÜNYA BİLİMİNİ YERLE BİR EDEN DEVRİMLER.82

BİLİMSEL HIRSIZLIKLAR.....90

BİLİM VE MATEMATİK.....91

FELSEFE BİLİMİN MATEMATİZE OLMAMIŞ HÂLİDİR!.. 94

BİLİM İNSANLARI POLİMAT OLMAK ZORUNDA MI?...95

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM GELECEK ŞEKİLLENİYOR MU HEM DE BUGÜNDEN!

GELECEKTE BİZLERİ NELER BEKLİYOR?.....97

NÖROKUANTUM.....103

NÖRONLARIN HAFIZASI.....105

NÖROTEKNOLOJİ.....110

YAPAY ZEKÂ TEHLİKE OLUŞTURACAK MI?.....114

DOKUNMAYIN ŞU GENLERİMİZE!.....116

BİLİM, İNTİKAM ALIR MI?.....120

CORONAVİRÜS İLE İLGİLİ BENİM DE SÖYLEYECEKLERİM VAR!.....122

HOLİSTİK EVREN, HOLİSTİK BEYİN TASARISI.129

NANİTLER.....131

EVRENİN BİLİNCİ, HÜCRELERİN HAFIZALARI.132

ALLAH'IN BELASI PARÇACIK!.....134

HAYAL EDİN, OLSUN!.....135

ASIRLARA IŞIK TUTAN BİR BEYİN: FARABİ ve ÜTOPYA.....138

HİÇLİK MAKAMI.....141

TAYY-İ MEKÂN TAYY-İ ZAMAN (ZAMAN YOLCULUĞU).....143

ÖLÜMSÜZLÜK.....144

MİKRO KOZMOSTAN MAKRO KOZMOSA BİR BAĞLANTI VAR MI?.....144

12

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM BİLİM VE SAĞLIK

BEYNİMİZİN %2'SİNİ KULLANMAK MI?

HİÇ SANMIYORUM!.....149

BEYİN NASIL YENİ BİR FİKİR ÜRETİYOR?....151

BİZİ BİZ YAPAN GENLERİMİZ DEĞİL!.....153

EPİFİZ BEZİ (CORPUS PINEALE).....154

DMT NEDEN BU KADAR ÖNEMLİ!.....157

BEYİN UNUTMAZ, UNUTAN SÎZSİNİZ!.....158

ALZHEİMER.....159

TÜMÖRLERİN ZEKÂSI OLUR MU?.....162

GEREKSİZ TETKİK YAPTIRMAK, HİÇ TETKİK YAPTIRMAMAK KADAR TEHLİKELİ!.165

HEKİMLERE "GÜLÜMSEME" DERSİ Mİ,

HASTALARA "HASTA OLMA" DERSİ Mİ VERİLMELİ!. 168

GERİ KALMIŞLIK BİR BÜTÜNDÜR, PARÇALANAMAZ!.....174

BEŞİNCİ BÖLÜM

BİLİM, İLİM ve DİN HAKKINDA

HAZRETİ MERYEM KONUSUNA KUR'AN VE BİLİM

ÇERÇEVESİNDEN BAKIŞ.....179

ALLAH'ÇA.....183

"KALPTE İMAN" DİYE BİR ŞEY YOK, "İMAN BEYİNDE!".....184

KAZA, KADER VE KUANTUM İLGİSİ.....187

BİLİM VE DÎN EKSENİNDE "ORUÇ".....192

HOLLYWOOD FİLMLERİ VE KUR'AN.....195

KUR'AN-I KERİM BU DÜNYANIN KİTABIDIR, ÖTEKİ DÜNYANIN DEĞİL!.....197

KUR'ANT, İSLAM'I BÎR TÜRLÜ ANLAYAMADIK, ANLAYAMIYORUZ!.....199

DÎNDE DEĞİL, KAFALARDA REFORM YAPMAK LAZIM!.....204

TASAVVUF.....207

13

ALTINCI BÖLÜM NÖROŞİRÜRJİ (BEYİN CERRAHI) TARİKATINDANIM!

BEYİN CERRAHI OLMAYA NASIL KARAR VERDİM? ..209

BENİ BEN YAPAN DÜŞMANLARIM!.....225

NÖROŞİRÜRJİ (BEYİN CERRAHİSİ) TARİKATINDANIM.....226

BEYİN CERRAHLARI EN BÜYÜK

MEGALOMANLARDIR!.....227

İNSAN OLMANIN 5T KAVRAMI.....233

BİLİM İNSANI KİMLİĞİYLE BİRAZ DA SİYASET!.235

EĞİTİM VE ÇOCUKLARIMIZ.....239

YEDİNCİ BÖLÜM ALTIN ÖĞÜTLER

HİÇBİR ŞEY İÇİN GEÇ DEĞİL!.....243

GENÇLERE NASİHATLERİM!.....244

"BEN"İ BİR DE BENDEN DİNLEYİN!.....248

AŞKNÂME GİBİ!.....255

This Is Me As I See Myself.....255

14

EDİTÖR'DEN

Sonsuzluğun kıyılarında, daha önce hiç gezinmediğiniz âlemlerde, kendinizi, hayatı, bilimi hatta ilmi sorgulayarak, her anında şaşıracağınız bir yolculuğa hazır mısınız?

“Beyinsizsiniz” ya da “Beyin Sizsiniz”, hangisini tercih ederdiniz? Cevabı aşikâr olsa da bu iki uç arasında, dalgalara karşı koymaya çalışan küçücük bir su damlası gibi savrulacaksınız! Evet! Buna hiç şüpheniz olmasın!

Günün 36 saati çalışmak,

Aynı anda hem burada hem de dünyanın bambaşka bir yerinde olmak ister misiniz?

Polimat olmanın önemini biliyor musunuz?

Size beyninizin ne kadarını kullandığınızı ve ne kadarını kullanabileceğinizi sorsam?

Kur’an’ı neden anlayamadığımızı?

İslam dünyasını derin uykudan uyandırmak ister misiniz, diye eklesem?

Bilimle ilim sizce aynı şey mi?

“Merak” duygusuyla son günlerde aranız nasıl?

En son ne okudunuz ne düşündünüz ve neyi, neden sorguladınız, hatırlıyor musunuz?

Üstteki sorunun bir kısmına cevap verememiş, unutmuş olabilirsiniz ama size, beynin unutma±ğını, her şeyi kaydettiğini söylesem!

Peki size, evrendeki her şey kaydediliyor, desem?

Dünyadaki bütün beyinler birbirleriyle iletişime geçmek için sadece yakın geleceği bekliyor, siz bekliyor musunuz?

Matrix ve Terminatör filmlerini hatırlatıp, beyin bilgisayar gibi yüklenebilir hâle geliyor ve makinelerle beyinlerimizi birleştirme çalışmaları tüm hızıyla sürüyor, desem?

Ve son olarak ayda doğup ay vatandaşı olmak, uzay asansörünü kullanmak ister misiniz, diye eklesem?

Bilimin hızına yetişemiyoruz dese de kendisinin de hızına yetişemediğimiz, on parmağında on beş hatta yirmi beş marifet olan, tüm bilgilerini, tecrübelerini bıkmadan, usanmadan dünyaya aktaran, samimiyeti, enerjisi, heyecanı ve edebî maharetiyle kendine hayran bırakan; kendisini tanımaktan, düşüncelerini anlamaya ve uygulamaya çalışmaktan ve editörü olmaktan mutluluk ve onur duyduğum, kıymetli hocam İsmail Hakkı Aydın anlatıyor bize bunları ve çok daha fazlasını!

Sevgili İsmail Hakkı Hocamı uzun yıllar önce tanıdım ve sonra -onun tabiriyle- “beni ben yapan her şey” değişti!

Aforizmalannm derinliklerinde kaybolacağınız, kendinizi ve gerçeği aramaktan vazgeçmemeyi hatırlayacağınız,

EDİTÖRDEN

her şeyi sorgulamanın, araştırmanın, okumanın, düşünmenin ve üretmenin ehemmiyetini bir kez daha anlayacağınız, beyninize hayran kalacağınız ve tüm ezberlerinizin yerle bir olacağı bu muhteşem eser, şu an elinizde. Ben de sizleri onunla baş başa bırakıyorum.

Yaşayarak okunması temennisiyle...

Gökçe Demirelli Buran

20 Şubat 2020

ÖN SÖZ

Bilim ve teknoloji, günümüzde çok hızlı ve baş döndürücü seviyede ilerliyor, yeni kapılar, hayalleri zorlayan ufuklar açıyor önümüze... Özellikle bilim, 3-5 günde olduğunun iki katma çıkarak, geçmişteki seviyesine nispet, hayata inanılmaz katkılar sağlıyor. 1980'li yıllarda, bilgisayarların her şeyi halledeceğinden, yapay zekânın günümüzde geldiği seviyeden ve hayatımızdaki yerinden söz edenlere acaba nasıl bakardık! Kim inanırdı! Ama bilim-kurgu filmlerimizin, düşündüğümüzün, hayal ettiğimizin ve uçuk rüyalarımızın hiç de uzak olmadığını ilmi çalışmalar göstermektedir.

Beyin denen meçhulü çözmeye çalıştıkça, sır kapılarını bir bir açtıkça ve bitip tükenmeyen bilimsel merak, arzu, şevk, heyecan ve hırs, ilmi ve teknolojik kazanım-larla desteklenip başarının libido/hazzı kamçılanınca, bu dikenli ve zor hayat yolunun yolcuları hep var olacaktır.

Elon Musk'ın, dünyanın en ünlü nörobilim uzmanlarını bir araya getirerek kurduğu Neuralink şirketinin geliştirdiği bir robot ile saç telinin onda biri kadar büyüklükteki kabloların bir ucunu insan beynine, diğer ucunu da bir bilgisayara bağlayarak, düşünceler daha beyni-mizdeyken bu bağlantılar sayesinde toplanan bilgiler, çiplerle kablosuz şekilde cihazlara aktarılabilecek olsun, insan ve makine zekâsının ortak yaşam (simbiyoz)

oluşturması amaçlanıyor; bilgisayarların beyin gücüyle kontrol edilmesiyle özellikle felçli hastalar için teknolojik çözümler geliştirilmesi hedefleniyor ve beyne yerleştirilen ilaçlar uzaktan yönetilerek, tedaviler planlanıyor olsun, hâlen beyinlerimizi makineler ile birleştirme çalışmaları sürerken, Parkinson, Alzheimer, bağımlılık, depresyon ve ağrı gibi nörolojik hastalıkların sırlarım ortaya çıkarmak amacıyla, Kore Yüksek Bilim ve Teknoloji Enstitüsü veya KAIST ve Seattle'daki Washington Üniversitesi'nden birçok araştırmacının terapötik bir imp-lant üzerinde çalıştıkları bilinmektedir. Yine "NATLJRE Biomedical Engineering" Dergisi'nde yayınlanan araştırmaya göre, akıllı telefonlar tarafından kontrol edilebilen "beyin sensörü"nün geliştirilmesi hedeflenmektedir.

Beyin bir bilgisayar gibi yüklenebilir hâle getirilebilecektir. İstediğimiz bilgiyi, kitapları ve hatta her türlü tecrübeyi bir mikroçipe yerleştirerek beynimize implant etmek mümkün olunca, bütün beyinler her türlü bilgiyi ihtiva edebilecektir. Hatta istediğimiz yabancı lisanı öğrenebileceğiz. Fakat yapay zekâ, robotlar "bilgi işleyen her sistem yeni bilgi, zekâ ve fikir üretebileceğinden" dolayı, insan zekâsını geçebilir. İşte bu nedenledir ki, insan beynini tüm bilgilerle mücehhez hâle getirmek gerekir!

Ayrıca klavyeye gerek kalmadan, beyin gücünü kullanarak telepatik yöntemler ile mesaj ve e-posta göndermek ve hatta kitap ve makale yazabilme imkânına sahip olabileceğiz. Yine hiçbir aracıya ihtiyaç duymadan beyin gücü ile internete girip istediğimiz bilgiye ulaşabileceğiz, konuşmaya bile gerek

kalmadan insanlar arasında iletişim mümkün olacak, bütün teknolojik aletler sadece düşünmek suretiyle kontrol edilebilir hâle gelebilecektir.

Daha da ötesi var... Çok yakın bir gelecekte, elektrot, çip, nanoparçacık, nanomolekül ve nanit gibi hiçbir aracıya gerek kalmadan, dünyadaki bütün beyinler birbirleri ile iletişime geçerek gerek bilgi gerek tecrübe paylaşımında bulunabileceklerdir!

Bir gün insanların, temessül, tecessüd, tayy-i mekân, tayy-i zaman, zihin okuma ve birbirlerinin düşüncelerini anlama ve hatta vasıtasız haberleşme ve bilgi alışverişi imkânlarına sahip olabilecekleri hayali, çocukluğumdan beri beynimi işgal etmekte ve ideallerimi süslemekteydi!

Kırk yıl evvel (1979), senelerdir gece gündüz beynimi kemiren bu düşüncemin istikbale matuf, tetkik, tedavi ve araştırma amaçlı, prototip denebilecek bir ameliyatını Nöroşirürjikal bir hastada gerçekleştirdiğimizi ve bundan hareketle, çok yakın bir gelecekte, isim babalığını yaptığım "Beyinler Arası İnternet", "Dünya Beyin Ağı" (wbw) hatta "Global Beyin Ağı" (gbw) mümkün olabilecek, bunu 7 Ağustos 2019 tarihli "EC Neurology" de "Editorial" makalemde1 detaylı olarak neşretmiştim. Bütün bunlar ve hatta çok daha fazlası, beynimizdeki bir arayüz vasıtası ile ya da arayüz olmadan mümkün kılınabilecektir.

Lâkin faydalarının yanında, bunun çok korkutucu ve dehşetâmiz birçok yönü vardır. Süper biyonik varlık hâline getirilen beyinler gelecekte şimdiden tahayyül edemeyeceğimiz boyutlarda sıkıntılara, tehlikelere ve hatta felaketlere de neden olabilir. Elektrikle hatta elektriksiz çalışan her şeye sirayet etmenin mümkün olduğu bir dönemde diktatörler ve faşist devlet yöneticileri, toplumların ve insanların beyinlerini etkileyerek,

1 Detaylı bilgi için, bkz.: https://www.ecronicon.com/ecol9/pdf/ECNE-02-ECO-15.pdf

doğrulan silip yanlışları ve haksızlıkları, doğru ve hakkaniyetli olarak kabullendirebileceklerini de unutmamak gerekir. Yine bundan daha da kötüsü insanlar "Katil Makinelere", "Suikastçılara" dönüştürülebilir! İnsan beyni korsanlar tarafından hacklenebilir hâle gelir ise çok daha tehlikeli bir durum ortaya çıkar! Başkalarının doğruları, bizim doğrularımız durumuna gelebilir! Birileri beynimize sızarak beynimizdeki bu arayüz-lere ulaşıp veya arayüz olmaksızın, bizim istemediğimiz işleri ve hareketleri bize yaptırabilirler. Sapkın ve çılgın yöneticiler tarafından "Faşist ve süper ordular" kurulabilir, evrensel kaos ve felaketlere neden olunabilir! Yıllar önce elektrikle çalışan her şeye sızma imkânı olan istihbarat örgütleri, şimdi bu imkânlarla neler yapmazlar ki!

Ya tasarım bebekleri! Ismarlama bebekler...

Gelişen embriyo teknolojisi, genetik mühendisliği, Nöroteknoloji ve Nörokuantoloji, insanlığı bir başka boyuta taşıyabilir duruma geldi. Bu sayede, ısmarlama bebeklerin ayak seslerini duyar olduk!

Hele, "Düzenli Aralıklarla Bölünmüş Palindromik Tekrar Kümeler" şeklinde tercüme edebileceğimiz, "Clustered Regularly Interspaced Palindromic Repe-ats" (CRISPR) ve bakterilerin virüslere karşı proteinden oluşmuş gizli silahı ve bir "DNA Cerrahı" olarak çalışan "Cas9" sayesinde, genetik düzenlemeler ile anne ve babaların üstün zekâlı, uzun boylu, yeşil gözlü, sarışın, güçlü, kuvvetli, kabiliyetli, hastalıklara dirençli, sanatkâr ruhlu mükemmel bebekler sipariş edebildikleri; suyun

altında saatlerce kalan insanların tasarlandığı veya insanların çok daha uzun ömürlü, uzun uzay yolculuğuna dayanıklı ve dirençli hastalıklardan arındırılmış, sağlıklı

hatta ölümsüz “üstün insan ırkının” yaşadığı bir dünya gerçekten de var olabilir!

Ancak, özellikle “eşey genlerinde” yapılan değişiklikler, hatalı ve art niyetli çalışmalar, diğer gen değişikliklerine nazaran, gen havuzunu alt-üst ederek, insanlık var olduğu müddetçe, ebediyen çok büyük felaketlere sebebiyet verecektir! Nitekim eşey genleri, diğer genlerin aksine, üzerlerinde yapılan iyi/kötü değişiklikleri, nesiller boyu aktaracaktır.2

Her şeyin tedbirini şimdiden almak gerek.

Yoksa, “Bırakın beynimiz ve genlerimiz bize kalsın!” demek için çok geç olabilir!

Tabii ki, klasik matematik, fizik, zaman ve mekân kavramlarını altüst eden Kuantum... Bu çerçevede; “Kon-nektom, Laniakea, Epigenetik, Tanrısal Bir Parçacık Beyin, Nörobilim, Nörokuantum, Nöroteknoloji, Nörofilo-zofi, Yapay Zekâ, Androidler, Atomaltı Âlem, Leptonlar, Kuarklar, Tanrı Parçacığı Bozonlar, Gravitonlar, Sicim Teorileri, Titreşen Evren, İdeler Âlemi, Gölgeler, Kurgulanmış Bilgisayar Oyunundan Farksız Olan bir Kâinat ve Eğlenceli bir Hayat, Holografik Beyin, Holistik Evren, Holistik İnsan, Holistik Mahlûkat, İllüzyonla Geçen Ömür, Ütopya, Bağlantısallık Matematiği, Kutsal Kitaplarla ilgileri, Teolojik Yorumları ve Kur’ânî Perspektiften Düşünceleri” bu kitapta... Hepsi sırlanmış ve bu kitabın içine saklanmış, okurlarının düşünce ve hayal boyutu oranında gizlenmiş! Karilerinin ferasetini de heyecanla merak ediyor bu kitap...

2 https://www.medimagazin.com.tr/authors/ismail-hakki-aydln/tr-

dokunmayin-su-genlerimize-72-87-4143.html

Evet... Bu kitap!

Beyni daha iyi tanımaya ve istikbale kapı olan bu kitap, anlatıyor ki;

Belirsizlik, beynin hayal gücünü arttırır!

Akıl oyunları ve illüzyon, toplumsal şuuru etkiler!

Aranan ve çözüm üreten olmak, bağımlılık yapar!

Tevazu göstermek, muhatabın gönlünü fetheder!

Toplumsal zevkleri dikkate almak, davranışları düzenler!

Üstünlükten ziyade dostluk göstermek, saygınlık kazandırır!

Fikrini, muhatabın fikri olarak telkin etmek, kontrolü ele almaktır!

Muhatabın zevk ve ilgi alanlarının konu edilmesi, sempati yaratır!

Düşünceler sabırla tekrar edilirse, toplumun şuuraltına yerleşir!

Muhatabın duygularına hitap etmek, güven ve hayranlık uyandırır!

Hayal edebiliyorsak, başarabiliriz!

Hayal edebildiğimiz müddetçe, beynimizin gücü sonsuzdur!

Hayal, beynin kabiliyetini gösterir!

Hayal gücü sonsuz olanın, beyin gücü de sonsuzdur!

Beynimizin gücü, hayallerimizle sınırlıdır!

BEYİN; uzaydan daha geniş ve daha kapasiteli bir EVREN!

Beyinle geçen bir değil, bin ömür bile, beyni anlamaya kâfi değil!

Merak, bilimin, bilim de medeniyetin arkasındaki, sihirli ve itici güçtür!

Paylaşmadığın bilgi ve tecrübe senin değildir!

İstiklâl, istikbal ve istikrar bilimdedir!

Paylaşırsan zengin ve âlim, paylaşmazsan fakir ve zalim!

İnsan; hayata en büyük düşman!

El Aman! Amansın derde, amansız derman!

Müteharris müşteki, mütevekkil münzevi!

Bilim, Kur'an'ı anlayabilmek için bir meşaledir!

İnanmaktan evvel anlamak gerek!

Anladıkça inanır, inandıkça anlarsın!

Geçmiş, şimdi ve gelecek, hep bizimle!

Kaderimiz, kendi boynumuzda!

Başarı, bir başarısızlıktan bir diğer başarısızlığa hırs ve heyecanla sıçrayabilmektir!

Üstün başarı için, en az bir düşmana sahip olmak gerektir!

Kâinatta cansız hiçbir şey yok!

Beyin, dipsiz kuyu...

Ve daha neler, neler...

Her biri bin yıl olan bin ömrüm olsa, hepsini de uğruna feda edebileceğim, nikâhlı eşim/mesleğim "Nöroşi-rürji" (Beyin, Omurilik ve Sinir Cerrahisi) haricinde yazdığım elinizdeki bu yirmi ikinci kitabımız, "BEYİNLER

ARASI İNTERNET, DÜNYA BEYİN AĞI, WBW, BEYİN SÎZSİNİZ 2”, daha önce yayımlanan on dördüncü kitabım “Beyin Sizsiniz”in devamı niteliğinde ve bir başka âleme kapı aralayacak; hiç okumadıklarınızla, hiç duymadıklarınızla...

Bu eserin yayınlanmasında en büyük pay, daha önce neşredilen birçok kitabımda da olduğu gibi, şüphesiz gayretleri ve teşvikleri sebebi ile Girdap Kitap Genel Yayın Yönetmeni Sayın Muttalip Asılı Beyefendi’ye ve çok titiz bir çalışma sonucu kitaplaştırılmasım başaran ekibine aittir. Münhasıran kendilerine, Girdap Kitap ve çalışanlarına kalbi şükranlarımı sunuyorum.

İsmail Hakkı AYDIN

Florya, Ocak 2020

28

DEDEDEN TORUNA!

Sevgili Ahmed Bircis Aydın Beyefendi!

(Tüm Gençlere)

Gözümü açıp açıp baktığım, koklamaya kıyamadığım, Gözümün Nuru, Hayatımın Işığı, Sevgili Torunum Ahmed Bircis Bey;

Sana bu mektubu, senin şahsında bütün arkadaşların için, istikbale yönelik önünü aydınlatacak ve ömür boyu, her zaman rehber olacak önerileri bildirmek için yazıyorum. Bu tavsiyeler bana babamdan ve dedemden miras kaldığı için dünyanın fâni, Hakk’ın, hakikatin ve ilmin de baki olduğu gerekçesi ile ve bu gerekçeleri de bihakkın yerine getireceğin düşüncesiyle sana aktarıyorum. Çünkü ilim, insanlığın ortak mirasıdır. Kişiler, bu mirasın vasıtalarıdır.

Daha ilkokula başladığımda, babamın bana ilk öğrettiği şey; kitap yırtmanın, kalem kırmanın ve eski bir gazete parçası bile olsa, kâğıt üzerine basmanın en büyük günah, ilme ve insanlığa hakaret ve ihanet olduğudur. Bu evrensel düzeydeki hakikat, kâinat var olduğu sürece, yıldızlar ve galaksiler, kendilerine tanzim ve tahsis edilen sınırlar içerisinde ömürlerini sürdürdüğü müddetçe,

I 29

var olacaktır. Bu nedenle, bu sarsılmaz ilke, senin de düsturun olmalıdır. Rahmetli babam beni, onurla taşıdığım dedemin ismi ile çağırmamak edebini göstererek, kâinattaki ışığı en parlak olan büyük bir yıldızın ismi ile çağırıyordu. îşte o isim, şimdi sana da ad olmuştur. Âlemlerin sonsuz ışığı, canlıların huzuru, evrenin mihenk taşının adı sana birinci isim, göklerin ve galaksilerin en parlak yıldızının ismi ise ikinci isim olmuştur. Bu isimleri taşımak senin için zor olsa da imkânsız olmayacağı inancındayım. Bu yolda babamdan aldığım ve sana miras bıraktığım bu tavsiyeler, kılavuzun olacaktır.

Alabildiğin kadar ilmi al, verebildiğin kadar ilmi aktar! Ne kadar alırsan o kadar zengin, ne kadar verirsen de o kadar saygın olduğunu unutma! Bilgi ve tecrübende, çöldeki bir bedevinin bebeğinden, kutuplardaki Eskimo’nun çocuğuna, Afrika’daki siyahi bir zencinin evladından, en vahşi hayvanın yavrusuna varıncaya kadar, hatta bedenli bedensiz mevcut olduğuna inandığım, uçsuz bucaksız evrendeki tüm canlılara kadar, her varlığın hakkı olduğunu aklından çıkarma! Atalarımızdan bize miras kalan bu bilgileri bizden sonraki kuşaklara aktarmakta vagon değil lokomotif ol! Aldığın mirası aynen değil üzerine insanlık ve kâinat için yararlı şeyler ilave ederek aktar! Ruhun bedenine, bedenin

kendine ve kendinin de evrene sığmaması için hiçbir fedakârlıktan kaçınma! Çünkü insan olmanın erdemi, bu ince detayda gizlidir.

Yetişmemdeki en büyük rehberim ve mürşidim olan, özellikle sosyal bilimlerdeki yegâne hocam, ismi ile tanınmaktan ve anılmaktan engin bir haz ve sonsuz bir gurur duyduğum dedem, daha okuma yazmaya yeni başladığım dört yaşlarımda bana, ilim, irfan ve hikmet

sahibi olmanın beş şartının olduğunu öğretmişti. Bilimsel yaşantımın sarsılmaz temel prensiplerini oluşturan bu beş şart; çok soru sormak, çok tekrar ve müzakere etmek, aklıma takılan herhangi bir sorunun, her ne şekilde olursa olsun, cevabım bulmadan asla uyumamak, edindiğim bilgiyi hiçbir karşılık beklemeden isteyene ve layık olana öğretmek, ilim ve sanat öğrendiğim, bilgi ve tecrübesinden istifade ettiğim hocalarıma, bilginin kaynağına katiyetle saygıda kusur etmemek ve onların hizmetinde bulunmaktır. Bu prensipler senin de rehberin ve düsturun olsun.

Hocalarına saygılı olduğun müddetçe, anne ve babana gösterdiğin hürmetten daha fazlasını onlara gösterdiğin sürece, onlardan öğrendiklerin hem sana hem senin evlatlarına hem de insanlığa fayda verir. Kaynağına saygı göstermediğin ilim, sırtında bir yüktür. Başkalarından gizlediğin ve layık olana öğretmediğin bilgi, seni sadece zavallı hâle sokar. Senden sonraki kuşaklara ilmini aktardığın müddetçe, senin de ilmin ve saygınlığın artar. Öğrenmenin en iyi yollarından birinin de öğretmek olduğu prensibini aklından çıkarma! Herkesi kardeş, bilimi işin, işini de bilim olarak gör ki, hayat boyu hep mutlu olasın!

Oğlum Ahmed Bircis;

Öleceğini bilsen de doğruluktan ve dürüstlükten asla şaşma! Evrende doğruyu söyleyen tek sen olsan da doğruyu söylemeye ve doğru bildiğin yolda yürümeye devam et. En büyük hâzinen; aklın, makalelerin, kitapların, sanatın, eserlerin ve ahlakın olsun. Malını, mülkünü, hatta hürriyetini bile elinden alabilirler. Parasız, pulsuz, yersiz, yurtsuz kalabilirsin. Ancak hiçbir güç, hiçbir kimse senin ahlak, zekâ, akıl, sanat ve bilgi hâzineni

elinden alamaz. Hiçbir hırsızın çalamayacağı yegâne hazine, işte bu hazinedir. En büyük zenginlik de bu hâzineye sahip olmaktır. Beni, babanı ve anneni aşmadığın müddetçe, kendin için çok şey yapmış olsan bile, insanlık için hiçbir şey yapmış olmayacağını unutma! Erdem, kendin için değil, insanlık için yaşayabilmek ve insanlık için bir şeyler yapabilmektir. Bunu başardığında, ölümsüzlük şerbetini içmiş olacaksın. Zira bilim adamlarının sadece doğum tarihleri vardır, biyolojik olsa bile, hakiki ölüm tarihleri yoktur. Bir insanın hakiki ölüm tarihi, ondan en son söz edildiği tarihtir. Kainat var olduğu müddetçe, ilim ve ilim adamlarından hep söz edileceği için, ilim gibi, sanat gibi, âlimler de ölümsüzdürler, ebedidirler. Başarının temelinde, sadece elinden geleni yapmak değil, elinden gelmeyeni de yapabilmek yatar. Kontrol edebildiğin hırs ve azim, ahlaki olarak seni başarıya götürecektir. Hırsını kontrol edemezsen insanlığını kaybedersin. Başarının detayda gizlendiğini, ayrıcalıklı olmanın temelinde ince nüanslar yattığını, başarı için yaşayabilmenin onur olduğunu, ancak şeytanın da bu ince detaylarda pusu kurduğunu aklından çıkarma!

Sende bu cevheri gördüğüm için bunları yazıyor, umut ediyor, bekliyor, hatta bunları senden istiyorum. Senin şahsında tüm gençliğe yaptığım bu nasihatleri yerine getirip, çok daha fazlasıyla

geliştirerek evlatlarınıza, torunlarınıza ve insanhğa aktardığınızda, kalbim mutmain ve ruhum müsterih olacaktır.

32

BİRİNCİ BÖLÜM

AH ŞU BEYİN DEDİKLERİ! WORLD BRAİN WEB (WBW)

NEDİR BU BEYİN?

Meçhul bir beyin, “BEYİN DENEN MEÇHUL”! “însanı İNSAN yapan bütün felsefi zenginliğin panen-teistik, estetik ve armonik kaos ve metamorfoz ahenginin kaynağı, sonsuz güç ve hafıza kapasitesine sahip olan müstesna bir organ, hayal ve hakikat fırtınalarının hüküm sürdüğü umman, “BEYİN”!

BEYİN; uzaydan daha geniş ve daha kapasiteli bir EVREN! Beyinle geçen bir değil, bin ömür bile, beyni anlamaya kâfi değil! Sırlarını çözdükçe ya da çözmedikçe, nasıl çalıştığını veya çalışmadığını daha iyi anladığımız yahut anladığımızı zannettiğimiz ve sürekli gitgide hayranlığımızın arttığı “Tanrısal bir parçacık”, BEYİN!

Duygularımızı ve davranışlarımızı, tamamen sağlıklı olması durumunda, sayesinde kontrol altında tutabileceğimiz bir organdır beyin!

Yüzümüzü, duygularımızın bir penceresi gibi kullanan beyin!

33

Tüm keşiflerin, yeniliklerin ve yaratıcılıkların meta-morfozik çalkantılar yaşandığı ve akabinde istikbale ve hayata ışık tutan icatların mayalanarak olgunlaştığı ve kâinata sunulduğu, tüm hafızamızın, bilgilerimizin ve tecrübelerimizin depolandığı ve muhafaza edildiği, kaderimizin ve muhtemelen ruhumuzun da saklandığı mukaddes bir mücevherdir beyin!

Beyin, dipsiz kuyu...

Descartes’in ifadesi ile, “Cogito Ergo Sum” (Düşünüyorum. O hâlde varım!), beni (bizi) “ben” (biz) ve “hakikat” yapan “BEYİN”!

Tek bir sırrının çözülebilmesindeki bir küçük adımla bile, “Yapay Zekâ”ya kapı aralayabildiğimiz, mecburiyetimizin ve mesuliyetimizin yegâne sebebi olan “Beyin”; hep meçhul, hep esrarlı, hep sürükleyici...

En büyük nimet mertebesindeki beyin bir donanım, en büyük servet olan akıl ise bir yazılım, zekâ da bu muazzam yapının işletim sistemidir. Mahşerde, kanaatimce, yeterince kullanıp kullanmadığımız hususunda sorgulanacağımız bir zenginlik, kâinatın sırrının içinde saklandığı beyin!

Bilgi depolamaktan ziyade, âlemin refahına katkı sağlamak için bilgi üretmek ve problemlere çareler bulmakla mükellef beyin.

Yıllarımı harcadım, ömrümü verdim, on binlerce ameliyat yaptım, çare diye nice beyinlere dokundum, kafa yordum, en güzel çağımı harcadım bu muhteşem yapının sırrına vâkıf olmak, öğrenmek ve öğretmek için. Ama ne fayda... Her çözdüğümü zannettiğim sır, her açılan kapı, bir başka meçhulün bin bir kilitle korunmuş,

AH ŞU BEYİN DEDİKLERİ! VVORLD BRAIN WEB (WBW) bir çözümsüz baki sırrın sırrı ile sırlanmış bir başka esrarengiz kapısına çıkıyor!

Bu tanrısal parçacıkların oluşturduğu meçhuller diyarının; hikmet, basiret, feraset, servet, kuvvet, hasret, gayret, cesaret, fazilet, zarafet, adalet, hayret, nusret, meşveret, hazakat, hamiyet, dirayet ve merhamet sıfatları ile mücehhez ve müzeyyen labirentinde kaybolmamak, yolunu şaşırmamak, haddini bilmemek ve "BEN-LİĞİ"ini yitirmemek ne mümkün...

Milattan önce Urlah Anaksagoras, "ŞEY" kavramının ulviliğini, "Her şeyde, her şeyden bir parça vardır!" diyerek ifade etmemiş miydi? Sokrat, Eflatun, Aristo hep bu ızdırabı yaşamamış mıydı? İbn-i Sina'nın hayret çığlıkları hâlâ kulaklarımızda... Gazali, Numan bin Sabit, Nesefî, İbn-i Rüşt, İbn-i Haldun, Birûni... Hangi birini zikredeyim! Leibniz'in "Monadlar Teorisi"ni mi? 18. yüzyılda yaşamış olan Fransız bilim insanı Jean B. J. Fourier'in matematiksel hesaplama yöntemi çok büyük bir adım olmuştu, bu muamma organı anlayabilmek için.

Tam da Cajal'ın, "Tamam, işte bu!" diye bize çizip gösterdiği "Nöron" ile "bu sır çözüldü" derken, Brod-mann duruma müdahale etmedi mi?

1947 yılında Nobel ödülünü kazanan Dennis Gabor, Kari Lashley, Wilder Penfield, Kari Pribram ve niceleri...

Ya beyin cerrahisinin tarihini değiştiren ve çağ atlatan, Nöroşirürji (Beyin, Omurilik ve Sinir Cerrahisi) tarikatımın kutbu ve şeyhi, ileri yaşma rağmen fikirleri ile hâlâ yolumuzu aydınlatan anıt adam: Hocam YaşargiL3

3 Prof. Dr. Gazi Yaşargil (D. 1925): Türk bilim insanı ve nörocerrah.

Mikrosinir cerrahisinin kurucusu olan Gazi Yaşargil, "Beyin ve Sinir Cerrahı", "Profesör Doktor", "Yüzyılın Beyin Cerrahı" unvanlarına sahiptir. Epilepsi ve beyin tümörünü kendi bulduğu yöntemlerle tedavi etmiştir.

Ne kadar ter döktüler bu beyni anlayabilmek ve anlatabilmek için! Bu uğurda dökülen ter, ummanlara nal toplatır! Esamesi okunsun diye İsmail Hakkı da kendine pay çıkarma peşinde...

Daha birkaç yıl evvel yazdığım kitaplarımdaki klasik zannettiğim bilgileri bile yenilerinde değiştirmek zorunda olduğumun farkında olmam, bu muhteşem yapının karşısındaki acziyetimin, daha doğrusu fâni insanın kifayetsizliğinin ifadesidir. Zira bir beyni tam olarak çözebilmek, sırrına vakıf olabilmek, onu hakkıyla anlayabilmek; ondan daha muhteşem bir beyne sahip olmakla mümkündür! O da âdemde ne arar...

Beyin; aksonu omurilik, kranial sinirleri dendritler olan, mikrokozmik kolektif bir nörondur! Her biri farklı bir beyin gibi çalışan yüz milyar kutsal nöronun, kolektif yapılanması... Mazimizin ayak izleri ve hatırası, atimizin işaret levhaları ve meşalesi beyin; hiçbir fâni bilim ve teknolojinin üretemeyeceği bir bilgisayar!

Kafamız o kadar çok karışmalı ki yorulmak, dinlenmek bilmeyen beynimiz yeni bilgi üretmekten dinlenmeye fırsat bulamasın, biz de onu israf etmekten imtina edelim. Beynimizin nefes almasına hiç fırsat vermeyelim ki nefes alabilelim! Nefeslenebilelim. Âlem için, âdem ve nefes olabilelim.

En önemlisi de "Hesap Günü"ndeki imtihandan al-nımızın akıyla çıkabilelim."4

Beyin...

4 Medimagazin, Makale, Prof. Dr. İsmail Hakkı Aydın, “Beyin Denen Meçhul” 06.05.2019. https://www.medimagazin.com.tr/authors/ ismail-hakki-aydIn/tr-beyin-denen-mechul-72-87-4170.html

36

AH ŞU BEYİN DEDİKLERİ! WORLD BRAİN WEB (WBW)

Her biri bin yıllık bin ömrümüz olsa, binini de uğruna feda edecek olsak da esrarını bihakkın çözmeye muktedir olamayacağımıza inandığım “BEYÎN”... Kullanabilirsek neleri başaramayız ki... Hayal edebildiği müddetçe, başaramayacağı hiçbir şeyin olmadığı “BEYİN!”

Doğuya da baksak, batıya da baksak nice tarihsel örnekler görürüz! Çok eskilerden, sadece tadımlık bir lezzete ne dersiniz?

“Tehafütü’l Felasife”yi Gazali’ye, “Medinetü’l Fazı-la”yı Farabi’ye, “Tehâfut et-Tehâfut el-Felâsife”yi İbn-i Rüşt’e, “Mukaddime”yi İbn-i Haldun’a, “El Kanun fi’t-Tıb-b”ı İbn-i Sina’ya, “Siyasetname”yi Nizam’ül-Mülk’e, “Suç ve Ceza” şaheserini Dostoyevski’ye, “La Vita Nu-ova” (Yeni Hayat), “Vide Cor Meum” ve “İlahi Komed-ya”yı Dante’ye, “Decameron” (On Gün)’u Boccaccio’ya, “Philosophiae Naturalis Principia Mathematica” (Tabiat Felsefesinin Matematiksel Esasları)’yı Newton’a, “Ethi-ca”yı Spinoza’ya ve daha nice anıtsal eserleri müelliflerine yazdıran “BEYİN”leri değil miydi!

“Mona Lisa” ile özdeşleşen, Leonardo da Vinci, “Davut” ve “Musa” heykelleri ile mermere “can” veren Mi-chelangelo; Zeno, Epikür, Anaksimandros, Pisagor, Hy-patia, Parmenides, Herakleitos, Sinoplu Diyojen, Büyük İskender, Ksenefon, Aeschines, Sokrat, Anaksagoras, Eflatun, Aristo, Protogenes, Batlamyus, Strabon, Arşimet, Plotinus ve kendisini de resmettiği, seyredenleri hayranlıkla bilim tarihinde seyahat ettiren abidevi “Scuola di Atene” (Atina Okulu) isimli “Fresko” çalışması, henüz otuzlu yaşlarında ölen Raffaello’nun “BEYNİ”nin me-tamorfozik bir ürünü değil miydi!

37

Evet... Beyin; hiçbir fâni bilim ve teknolojinin asla üretemeyeceği ve her yönde sonsuz kapasiteye sahip bir bilgisayar... Enigmatik5 ve kutsal organ! Modern çağı ve bilimi şekillendiren, ona ilham veren, hayatı ve evreni anlamlı kılan, gerek İzmir, Urlah Anaksagoras (M.Ö. 500-428)’ın “Her şeyde her şeyden bir parça vardır düşüncesi” gerek Alman Leibniz (1646-1716)’in “Mo-nadlar Teorisi” ve gerekse İngiliz Peter Higgs (1929-2013)’in mülhem “Tanrısal bir Parçacık”ı...6 Hepsinin ortak noktası: Beyin!

GEÇMİŞİ VE GELECEĞİ İÇİNDE

BARINDIRAN BİLGİSAYAR: BEYİN!

İnsanlık tarihi boyunca en son müdahale edilen, hâlâ tam olarak tanınmayan, eski Mısır’da bazı hastalıklarda “beynine şeytan girmiş” diyerek kafalarda delikler açılan, peşinde koşulan, peşinden koşturan, çağımızın makinesi bilgisayarlara ve insanlık tarihinin en önemli mühendislik

5 Enigmatik: Şaşırtıcı, gizemli, esrarengiz.

6 Medimagazin, Makale, Prof. Dr. İsmail Hakkı Aydın, “Beyin Tanrısal Bir Parçacık, Rabbim Beni Doktorlardan Koru!” 03.06.2019.

https://www.medimagazin.com.tr/authors/ismail-hakki-aydln/tr-beyin-tanrisal-bir-parcacik-rabbim-beni-doktorlardan-koru-72-87-41 76.html

38

AH ŞU BEYİN DEDİKLERİ! WORLD BRAIN WEB (WBW) projelerinden biri olan “Yapay Zekâ”ya yol haritasr çizerek ilham kaynaklığr ve rehberliği yapan beyin...

Neredeyse makineleri de düşünebilen, fikir üreten, yol gösteren, hayatımızı kolaylaştıran ve istikbalimizi şekillendiren bir seviyeye getirmemizde bize kılavuzluk yapan, geçmişi ve geleceği içinde barındıran, her şeyi hafızasında kayıt altına alan matematiksel kozmik âlemi bir bilgisayar olarak kabul ettiğimizde bile, ondan daha güçlü ve kapasiteli bir bilgisayar olan beyin. En büyük nimet akıl, en büyük servet olan beyin. Allah’ın bütün insanlara verdiği, akıl yazılım, zekâ ise işletim sistemi olan beyin!

Her gün bilmediğimiz yeni bir yönünün farkına vardığımız ve her gün yeniden keşfettiğimiz, başka başka meçhullerini, sırlarım çözmek uğruna yaşadığımız heyecanı ve döktüğümüz teri hak eden bir esrarengiz mucize, beyin...

Ya beynin temel taşı olan, yüz milyarı aşkın, belki de birkaç yüz milyar olan, her biri bir küçük beyin gibi davranan, kendilerine ulaşan impulsları,7 “Fourier Ana-lizi”8ne ya da “Fourier Transformasyonu”9na benzeyen bir işleyişle, sinüs frekanslarına dönüştüren “frekans analizörü” nöronlar... Nöronlar da birbirleri ile olan iletişimlerini, mikrotübüller10 vasıtası ile sağlarlar. Bugün

7 İmpuls: Uyarma sonucu bir sinir teli boyunca meydana gelen kimyasal ve elektriksel değişiklikler.

8 Fourier Analizi: Doğadaki tüm periyodik fonksiyonlar, birbirine dik iki farklı periyodik fonksiyonun artan frekanslardaki değerlerinin dik toplamı şeklinde gösterilebilir. Fourier bu toplamı sinüs ve kosinüs fonksiyonlarını kullanarak göstermiştir.

9 Fourier Transformasyonu: Bilgisayar bilimlerinin de üzerine kurulduğu matematik alanında, bir fonksiyonun, frekans alanı diye isimlendirilen bir alanda, farklı bir fonksiyona dönüştürülmesinin ismidir.

10 Mikrotübüller: Hücre iskeletini oluşturan yapılardan olup, reseptörleri tutarlar veya serbest bırakırlar. Protein yapıda olup, uzun, içi boş silindirik yapılardır.

bildiğimiz, nöronların aksonlarının uzunluğunun 176.000 km civarında olduğudur.

Yarını tam göremiyoruz, lâkin tahmin ve hayal edebiliyoruz. Okudukça, düşündükçe, araştırdıkça ve yeni kapılar açıldıkça, istikbali tahayyülümüz daha kolay oluyor! Hiçbir şeyi tam bilmiyoruz ki...

“ Duyu organlarından, bedenin her noktasından ve

çevresinden bilgi alan, kuantum biyolojisi, matematik ve fizik kaidelerine göre enformasyonları, sayısız kim-yasal ve elektrik! tepkimeler ile analiz ederek değerlen-2 diren; bugünkü bilgilerimizin ışığında 2 üzeri 100 milyar bağlantısı ve 10 üzeri 16 işlem/saniye hızında bilgi •=, işleyen, çıkarım ve kararlarını da vücudun çeşitli ve il-O

gili noktalarına sinyaller olarak gönderen; emirler yağ-E İ dıran, her an devinim, metamorfozik ve değişkenlik içe-75 ,3 risinde bulunan, otopoezis (bilgi ve zihin üretmek) ve (D \ 5

plastisitesi (kimyasal, elektriksel, fonksiyonel ve fizyo-bû

5 lojik yapısını devamlı değiştirmek ve de geliştirmek) ile fark yaratan; her şeyi, her yerde ve her zaman olacak :âı şekilde holistik (külli, bütüncül) prensiplere göre “fre-kanslar demeti hâlinde” çok boyutlu olarak kaydeden

ve kayıtları ebediyen muhafaza eden; hafıza kapasitesi sonsuz, muazzam bir bilgisayar, eşi benzeri yapılama-C

j? yan muhteşem ve tam teşekküllü bir kuantum bilgisayarı, otonom robot, beyin...

Potansiyel olarak, bir hologramlar plakasında olduğu gibi, kâinatın bütün bilgileri bir ihtimaliyet (olasılık) bulutu içinde beyinde mevcuttur! Gerçekleşen hadise, diğer ihtimaliyetleri “ölü” (Dalga Çökmesi) bir şekilde kuantum düzeyine iter. Bu düşünceyi en iyi anlatan örnek, anıtsal eser “What is Life”in yazarı, ünlü fizikçi Erwin

Schrödinger’in (1887-1961), “Schrödinger’in Kedisi”, adıyla ün kazanan teorisidir.

En küçük parçasının bile, bütününün görevini üstlenebileceğine inandığım bir sistem bu!

'Beyâı: aA£ak. endern. bayAlyet, ona/t. koMikte/t ı/e ^a/iAiyetL beti/tfeye/ı büt (totta/utîi, Zekâ: iletim Aâtemi. istemci.

Akıt iAe yaytondilt/'

BEYNİN GİZEMİ

İnsanlık tarihi boyunca tüm ömürler yetmedi beynin esrarını çözmeye. Ve bundan sonra da yeteceği kanaatinde değilim. Öyle gizemli, öyle cazibeli ki... Sözüm ona, ben de “Beynin Şifresi”ni yazdım zannederken, bin bir şifre çıktı karşıma.

Bir Beyin Cerrahı olarak, kırk yılı aşkın bir süredir, hep beyinle haşır neşir olmama rağmen, hâlâ cezbesinden11 kurtulmuş değilim. Zaten kurtulmak da istemiyorum ya! Bu sebepledir ki, hemen her yerde, her fırsatta, konu beyin ve Nöroşirürji olunca, biraz da gururla, “Her biri bin yıllık bin ömrüm olsa, binini de uğruna feda edeceğim bir meslektir NÖROŞİRÜRJİ!” diyorum! Megalomanlık da bu olsa gerek! Zaten bu sözüm, meslektaşlarım ve özellikle de beyin cerrahı branşdaşlarım için, haklı gurur vesilesi olan bir aforizma.

11 Cezbe: Bir inanışın ya da bir duygunun verdiği coşkuyla kendini yitirme, kendinden geçme durumu.

Yaratılıştan itibaren, beyni anlamak için neler yapılmadı ki... Bu uğurda nice canlar feda edildi, kesin olarak bilinmemektedir. Bildiklerimiz ise dudak uçukla-tır cinsten.

Sadece birkaç hatırlatma yapacak olursak...

“Beyin” kelimesine ilk defa M.Ö. 1500’lü yıllara ait olduğu düşünülen, “Edwin Smith’in Ameliyat Papirüsü” olarak bilinen kadim bir Mısır yazıtında rastlanmıştır. Aristo (M.Ö. 348-322) bile, beynin ehemmiyetini kavrayamamış, vücudun kontrol merkezinin kalp olduğunu iddia etmiştir!

Bu karanlıklar içerisinde çağları aydınlatacak ışığı yakan ve bir doktor olan, İstanbul, Kadıköylü Herophi-lus (M.Ö. 335-280), kadavra çalışmaları ile bir çığır açmadı mı? Ya BergamalI Cerrah Dr. Galen'in (M.S. 129-200), gladyatörlerde ve hayvanlarda yaptığı incelemeleri ve gözlemleri, beyin hakkındaki görüşleri, bin yıl süre ile kabul görerek bilime ışık olmadı mı?

Diğer taraftan, Dr. İbn-i Sina'nın (M.S. 980-1037), kadavra çalışması yapmaması için, türlü türlü cezalara maruz bırakıldığı hakikatini de unutmamak gerek!

Bütün bunlardan sonra, Galen'in çizimlerini yetersiz bulan HollandalI Dr. Andreas Vesalius (1514-1564) daha 28 yaşında, devletten izin alarak, idam edilen katillerin bedenlerinde detaylı diseksiyonlar yapmış ve 1543 yılında "İnsan Vücudunun Yapısı Üzerine" adlı kitabını yayınlayarak çok büyük bir adım atmıştır.

Ama bütün bunlara rağmen, beynin gizemi bir türlü çözülememiştir. 1664 yılına gelindiğinde, Oxford Üniversitesi'nden Profesör Thomas Willis (1621-1675) "Ce-rebri Anatome" isimli beyin anatomisi kitabını yazmıştı.

Bu kitaptaki şekiller de Londra'da yapılacak olan ünlü St. Paul Katedrali'nin mimarı olan Sir Christopher Wren (1632-1723) tarafından çizilmişti. Willis ilk kez beynin farklı, beyin bölgelerinin farklı fonksiyonlarının olduğunu zikretmişti. Willis, Wren ile birlikte, Hint mürekkebini damar içine enjekte ederek beynin dolaşım sistemini en ince detayına kadar gözler önüne sermişti.

Beynin tıp alanında çok daha fazla ilgi ve öncelik kazanması, bilimin üzerindeki kilise baskısını yerle bir etti. Newton'un, her şeyin "neden-nasıl-sonuç" çizgisinde akıl, fizik, matematik ve bilim ile çözümlenebileceği; evrenin de ezelden Tanrı tarafından kurulmuş ve kendi otonom çalışmasına bırakılmış çok büyük bir makine olduğu devrimsel fikri, 1700'lü yılların sonu ile 1800'lü yıllara tekabül eder.

1848 yılında Vermont'ta, Green Dağlarında demiryolu döşeyen bir işçi olan Phineas Gage'in geçirdiği bir iş kazası, önemli bir kapı açtı bize. Kayada açtığı deliğe dikkatsizce barutu yerleştirirken, infilak eden barut, elindeki demir çubuğu fırlatıp, saliseler içerisinde Gage'in yüzünün sol tarafından girerek frontal lobunu hasara uğratmış ve kafatasını delip çıkmıştı. Gage'in geçirdiği bu kazanın hikâyesi ve sonradan yaşananlar, bir roman niteliğindedir! Uzun badireler atlatan Gage, artık eski Gage değildi. Kimse onu tanıyamıyordu. Huysuz, küfürbaz, saldırgan ve edepsiz bir kişilik sergiliyordu. 1860 tarihinde, geçirdiği bir status epileptikus12 krizi sonrası vefat etmiş olmasına rağmen, daha sonra

12 Status Epileptikus (SE): Geleneksel tanımı, otuz dakikadan uzun süren tek bir nöbet veya bilincin açılmadığı, otuz dakikadan uzun süre tekrarlayan nöbetlerdir. Ancak uzun yıllardır beş dakikayı aşan nöbetler de SE olarak kabul edilmektedir.

mezarı açılarak, Dr. Harlow tarafından detaylı incelenecek ve beyindeki kişiliği belirleyen sistemleri daha iyi tanımamıza vesile olacaktı.

Gelişen teknoloji, ölümünden yüz elli yıl sonra bile, hâlen Harvard Üniversitesi, Warren Tıp Müzesi'nde bulunan Gage'in kafatası Dr. Hanna, Dr. Galaburda ve Dr. Damasio tarafından

simülasyonla incelenip, kendisinde gelişen kişilik değişikliğinin beynin hangi bölgesi ile ilgili olabileceğini net bir şekilde ortaya koymuşlardı.

Beynin akıl ve duyguların yegâne merkezi olduğu düşüncesini ilk kez öne süren, Franz Joseph Gali (1758-1828) olmuş, Kraniyoloji ve Frenolojinin (Kafatası Bilimi) temellerini atmıştı. Burada Johann Spurzheim (1776-1832)'in hakkını da yememek gerekir.

Fransız Dr. Pierre Paul Broca (1824-1880)'nın ismi ile anılan "Motor Afazi"13 araştırması için, Alman Dr. Cari Wernicke (1848-1905)'in "Sensorial Afazi"14 araştırması için ne kadar ter döktüklerini ne kadar engellemeler ile karşılaştıklarını tahmin etmek mümkün mü?

Dokuz yaşında geçirdiği bir bisiklet kazası sonucu gelişen ve tedaviye cevap vermeyen epileptik bir vakaya (Henry Gustav Molaison), 1953'te Hartford Hastanesi'nde hipokampektomi ameliyatı uygulayan Dr. William Sco-ville (1906-1984), hastasının ameliyat sonrası hiçbir şeyi hafızasında tutamadığına şahit olunca, çok şaşırmış ve üzülmüştü. Ama belki de dünyada "Asrın Bilim İnsanı"

13 Konuşmayı kontrol altında tutan beyin bölümünün hasarı sonucu oluşan hastalıklar "Afazi" olarak tanımlanır. Motor Afazi: Kişinin söylenileni anlayıp söylemek istediğini beyninde toparlamasına rağmen söyleyememesi ve yazamamasıdır.

14 Sensorial Afazi: Kişinin konuşmaları duyması, yazıları görmesi fakat anlayamamasıdır.

seçilen (2000), Hocam Gazi Yaşargil'in, Zürih'te aynı gayeye matuf olarak yıllar sonra geliştireceği "Selektif Amigdalohipokampektomi" cerrahi tekniğine ışık tuttuğunun farkında bile değildi. Bu arada, H. G. Molaison (1926-2008)'u, öldükten sonra beyninin çıkartılıp Kaliforniya, San Diego Üniversitesi'nde histopatolojik pre-paratlar hâlinde slaytlandırılarak, hafıza araştırmalarına katkı ve bir başka boyut kazandıracak, 2401 slayttan müteşekkil "Hafıza Kitabı" hâline getirilmesi sebebi ile de zikretmek isterim. Fakat aynı zamanda, hafıza konusundaki Kari Lashley'in deneyleri ve Milner'in çalışmaları altın değerinde olsa da Scoville, "Hipokampus"15un hafızanın yegâne kapısı olduğunu da bize fısıldıyordu. Hatta bence holistik düşüncenin kapısını da aralıyordu.

Wilder Penfield'in (1891-1976), yine epilepsi hastalarının tedavisi için geliştirdiği "Montreal Yöntemi" diye bilinen tekniği, bu "Beyin Denen Meçhul"ü anlamada ve hastalıklarını tedavi etmede dökülen "kutsal ter" değil miydi? "Motor Homonkulus" ya da "Penfield Homonku-lusu" olarak bilinen "beyinde minyatür insan" kavramı, onun nörobilim dünyasına hediyesi ve Fantom Ağrılarının anlaşılması ve tedavisinde çığır açan (Ayna Yöntemi), "Plastisite"16 kavramını bize öğreten, Kaliforniya Üniversitesi'nden Dr. Vilayanur Ramachandran'a çalışmaları için çok önemli bir kapı olmadı mı? Ya, eşi epi-leptik olan John Hughlings Jackson'ın bu sahadaki gözlem ve düşünceleri...

15 Hipokampus: Çok eski çağlardan beri beynin en çok merak edilen ve üzerinde araştırmalar yapılan bölümü olmuştur. Hafıza ve yön bulmada önemli rolü vardır.

16 Plastisite: Beynin statik değil, devamlı yapısal değişime müsait, esnek bir hâlde olmasıdır.

Diğer taraftan, “Allah ve Kâinat” ilişkisi, ilk çağlardan itibaren dikkat çekmiş, din; felsefe ve bilimin ilgi odağı olmuştu. Dolayısıyla mistik düşünce ve nörobi-lim iç içe girmiş, beyin araştırmalarına farklı bir bakış açısı kazandırmıştı.

Hristiyan Avrupa’ya uzun yıllar hâkim olan Batlam-yus’17un dünya merkezli evren fikrinin yerini, bilim ve teknolojinin ilerlemesiyle “güneş merkezli kâinat” görüşü almaya başlamıştı. “Tanrıyı emekliye ayıran” düşünce, Descartes’in fikirleri, Determinizm, Kartezyen yaklaşım ve Newton prensipleriyle kilisenin bilim üzerindeki otoritesi tamamen yıkılırken; Orta Çağ karanlığındaki kilisenin yerini bilim ve akıl almaya başlamıştı. Bilimin her şeyi çözebileceği şeklinde özetlenebilecek olan akla dayalı bu evren fikri, 1700’lü yıllardan itibaren hâkimiyetini sürdürüyordu...

Her şey “süt-liman” akıp gidiyor, genelde araştırmacılar bu konvansiyonel ve klasikleşmiş bilimsel kurallara itiraz cesaretini gösteremiyordu. Tam da her şey artık akıl ve fizik kurallarıyla çözülebilir denilen bir sırada, yirminci yüzyılın başında, tüm hesapları bozan ve kuantum denen bir teori ortaya çıkmıştı. Bu teori, her şeyin Newton prensipleriyle açıklanamayacağı, aklın tek otorite olamayacağı fikrini doğurmuş, din ve mistisizme adeta kapı aralamıştır.

Kuantum teorisinin deneylere dayandırarak açıkladığı bu yeni evren fikri, İslam mutasavvıflarının yüzyıllardır anlatmaya çalıştıkları evren görüşleriyle ilginç bir şekilde uyuşmaktaydı.

17 Batlamyus: İskenderiyeli Yunan matematikçi, coğrafyacı ve astronom. M.S. 2. yüzyılın ilk yarısında yaşamış ünlü bilim insanlarmdandır. İki büyük yapıtın yazarıdır: Büyük Bileşim ve Coğrafya.

Bütün bunlar, mistisizmle birlikte telakki edildiğinde, Nöroscience (Sinirbilimi) ve özellikle beyin üzerindeki araştırmalar bir başka boyut kazanıyordu. Zira kuantum kuralları ile beyin fonksiyonlarını izah etmek, anlamak ve sırlarını çözebilmek daha rasyonel, makul ve mümkün görünüyordu.

Diğer yandan, tüm canlıların esas yapı taşım temsil eden hücreyi bile keşfedeli, daha iki yüzyıl kadar bir süre olmuştur.

Ama Camillo Golgi (1843-1926), üzerinde çalıştığı baykuş beynini, kazara gümüş nitrat çözeltisi içerisine düşürmeseydi, Santiago Ramön y Cajal (1852-1934), nöronları ve sinapsları belgelemeseydi, ne ikisi 1906 yılında Nobel ödülü alabileceklerdi ne de Nöroscience (Nörobilim) bu denli hızlı gelişme gösterebilecekti. Bu arada, 1906’da beynin haritalanmasım yapan ve bilim tarihinde bir başka kapı açan Alman araştırmacı Korbi-nian Brodmann18 (1868-1918)’ı da unutmamak gerekir.

1921 yılında AvusturyalI bilim insanı Otto Loewi, gördüğü bir rüya üzerine, laboratuvarındaki çalışmalarına hız vererek, nörobilimin en önemli deneylerinden birini gerçekleştirip, bir nörotransmitter olan asetilkolini tanımlaması ile nöronlar arası iletişimin anlaşılması için çok büyük bir adım atmış, genel tıp biliminde ve kardiyolojide fütuhat19 yapacak kadar önemli bir kapı açmıştı.

Çok sular aktı bu bilgi ırmaklarından... Nice bilim insanları kürek çekti, ter döktü bu derin ve esrarengiz

18 Korbinian Brodmann: Alman nörologdur. Beyni haritalandırıp 52 bölgeye ayırmıştır. Brodmann, farklı yapılara sahip bu alanların farklı işlevler yerine getirdiğini ileri sürdü. Bu bölgelere “Brodmann Alanları” denilmektedir.

19 Fütuhat: Yengiler, utkular, zaferler.

'Kâinatta her ne varsa, aynı bütünün parçaları olduklarından birbirleriyle bağlantılı, iletişim ve etkileşim içerisindedirler.”

47

ummanda, bir ışık yakabilmek, meşale olabilmek için hayata. Her şey bir yana bütün bu gelişimsel ve progre-sif20 çalışmaların yanında, kuantum biyolojisi ve fiziğinin tam olarak anlaşılmadan, nöronun, dolayısı ile beynin sırlarının çözülebilmesinin mümkün olmadığını fark etti bilim insanları...

"I

bin o/tgandın beyin!"

BEYNİN FREKANSLARI

Taş, toprak, kalem... Aklınıza gelebilecek her şeyin bir elektromanyetik alanı vardır. Her insanın beyninden frekanslar yayılır, her beynin de elektromanyetik alanı vardır. Bu tamamen nörofizyolojik bir kuraldır. Bunu hürriyete benzetebiliriz; kişilerin hürriyeti bir başkasının hürriyetinin bittiği yerde biter! Aynı şekilde beynimizdeki frekanslar için de geçerlidir bu.

İnsanların beyinlerinde oluşturduğu bu elektromanyetik alanlar, iradi olarak da güçlendirilir. Bu özellikle tasavvufta gayriiradi olarak yapılır. Bazı âlimler, mutasavvıflar gayriiradi olarak bu elektromanyetik alanını geliştirme imkânına sahiptir. Elektromanyetik alanını geliştirince bizim elektromanyetik alanımızı etkileme

20 Progresifi İlerici.

48

AH ŞU BEYİN DEDİKLERİ! WORLD BRAIN WEB (WBW)

imkânı buluyorlar. Nasıl ki “Adam benim gözlerimin içine baktı, sanki gözlerinden ışık çıkıyordu,” deriz. Bu duruma kendim de şahit oldum. İki şekilde oluyor; birisi iradi birisi gayriiradi. İradi olanlar, bunu fizik, matematik kurallarını bilerek, kasti olarak yani beyinde teksif ediyorlar, özellikle onu düşünüyorlar. Bir şeyi ne kadar çok düşünürseniz o başınıza gelir. “Düşündüğüm başıma geldi”, “Korktuğum başıma geldi” cümleleri tam da bu minvalde söylenmez mi? Gayriiradi olanlar ise tamamen bilinçsizce gerçekleşiyor. Muhyiddin Arabî, Abdulkadir Geylani, Nakşibendi ya da Rufai gibi mutasavvıfların elektromanyetik alanlarını iradi olarak geliştirdiklerine inanmıyorum ben, gayriiradi olarak geliştirdiklerini düşünüyorum. Bunu bugün de yapanlar var. Sadece İslam’la sınırlamayalım. Bugün Aziz (Saint) dediğimiz, Hristiyan mutasavvıflarında da vardır bu, Yahudi tasavvufunda da vardır hatta Hinduizm’de, Budizm’de de vardır.

Beynimizin elektromanyetik alanım ister iradi ister gayriiradi olsun, olumlu etkilemeliyiz. Beyne, iyi fikirler ekerek iyi yolda kullanmalıyız. Kur’an: “İnsanların en hayırlısı, insanlar için hayırlı düşünen, hayırlı şeyler yapandır”21 demiyor mu? Bizler de bu minvalde yaşamalıyız.

Küçük bir temenni de ben eklemek istiyorum:

bnenkeA,. ba^/mbam/tm veAayjet ve yiidü/nümbe baf/nada/L ve ki/taya veımuede/ı. öfyjüM'je kıeadi beynini tam kapMİle /a/f/n/ıabdAe..."

21 Hadis-i Şerif.

BİLİNÇ, BEYİNSİZ OLMAZ!

1948'de Claude Shannon'22a, enformasyon teoremi hususunda "Matematiksel Bir İletişim Kuramı"m yazmasında ilham veren de beyin, cümleleri matematize ederek, "Shannon Teorisi"nin bilim dünyasına hediye edilmesine kaynaklık yapan da beyin! "Turing Testi"23nin mucidi, "Hesaplama Makineleri ve Zekâ" isimli makalesinde, makinelerin de bir beyin gibi düşünebileceğini ileri süren Alan Turing (1912-1954)'in hazin sonunu hazırlayan da beyin!

Bilim insanları, beyinde, kuantum biyolojisi ışığında, artık ruhu bile aramaya çıkmışlardı, nanoteknolojiden aldıkları güç ve cesaretle!

Wake Forest Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde Prof. Dr. Robert Lanza, çok önemli bir araştırmacı olarak, yüzlerce bilimsel makale ve sayısız icat yayınladı ve bugüne dek, "Doku Mühendisliği Prensipleri" ve "Kök Hücre Biyolojisinin Temelleri" dahil olmak üzere otuzdan fazla kitap yazdı.

Beyni, bir anlamda bilinç ile özdeşleştiren Lanza, bildiğimiz ölümün vicdanımızın yarattığı bir yanılsamadan başka bir şey olmadığını yani "Biocentrism" teorisini hararetle savundu. Dr. Lanza, "Yaşamın, yalnızca bir süre yaşayacağımız ve daha sonra yer altında çürümeye maruz kalan karbon ve moleküllerin karışımı tarafından yaratılan faaliyet olduğunu düşünmemiz öğretildi"

22 Claude Elwood Shannon (1916-2001) Amerikalı matematikçi, elektrik mühendisi ve kriptograf. Tüm zamanların en büyük elektrik mühendisi gözüyle bakılan Shannona "Bilgi Kuramının Babası" da denilir.

23 Turing Testi, ilk olarak 1950 yılında "Mind" adlı felsefe dergisinde ünlü Matematikçi ve Bilgisayar Bilimcisi Alan Turing'in "Computer Machinery and Intelligence" başlıklı ünlü makalesinde sözü edilen kavram.

diyor. "Aslında, ölüme inanıyoruz çünkü öleceğimize ya da daha özel olarak bilincimizin bedenimizle ilişkili bir fenomen olduğu ve bununla birlikte öleceği bize öğretildi." diyor.

Nitekim "Biyo-merkezcilik" teorisi, ölümün, düşündüğümüz olay olamayacağına işaret etmişti. Biyo-merkezcilik her şeyin teorisi olarak durur, hayatı merkeze koyar ve kâinatın faaliyetinin özünü oluşturur. Lanza, yaşamın ve biyolojinin varoluş merkezi olduğunu açıkladı. Gerçekten de evreni yaratan hayatın kendisidir: "Âdemin, âlem için olduğu" hakikatini vurgularcasına...

Bu, kâinatta her ne varsa, her şeyin şeklini ve boyutunu belirleyen, kişinin bilinci, şuuru, aklı, ruhu ve beyni olduğu anlamına gelir. Yunan kökenli gerçekçi felsefe, gözlemcinin varlığına bakmaksızın, gerçekliğin kendi başına var olduğunu her zaman ifade etmiştir. Öte yandan kuantum fiziği, gözlemcinin gerçekliğin oluşumunda belirleyici olduğunu keşfetmiştir. Aslında, duyularımızla algıladığımız gerçeklik, potansiyel olarak sonsuz formlar alabilen "Evrenin temel işleyişi" ile bilincini belirleyen "gözlemcinin varlığı" arasındaki karşılaşmadır.

Pratik olarak, "gerçeklik bizim düşüncemizdir!" Lanza, etrafımızdaki gerçekliği nasıl algıladığımıza bir örnek verir; bir kişi gökyüzünü belli bir renk olarak algılar ve ona bu rengin 'mavi' olarak adlandırıldığı

öğretilir. Fakat başka bir kişinin beyninin hücreleri, her zaman mavi olarak adlandırdığı ancak benim ‘yeşil’ime karşılık gelebilecek farklı bir rengi algılayabilirdi” diyen yazar, ne kadar da haklıydı!

Evet... Lanza, bu önermeyi teorisinin temeline koyuyor ve “Dünyada algıladığımız her şey bizim bilincimiz

olmadan var olamaz, beynimiz ve bilincimiz gerçeğin temelidir” diyor. Bu düşünceyi, evrenin en genel gözlemine yerleştirmek, uzay ve zamanın algıladığımız gibi ‘sert’ ve ‘hızlı’ bir şekilde davranmaması anlamına gelir. Özetle, “Onlar bizim dışımızda değildir, vicdanımızın bir ürünüdür!” diyordu.

Biyo-merkezci teorisinin sunumunda Lanza, ünlü “Çift Yarık” deneyini iddialarının temeli olarak gösterdi. Deneyde, bir gözlemci, bir bariyerin içine yerleştirilmiş iki yarıktan geçen bir partikülü izlediğinde, partikül, iki yarıktan birinden geçen bir mermi gibi davrandığını gösterdi. Ancak, gözlemci partiküle bakmayı bırakırsa, aynı anda her iki yarıktan geçmeyi başaran bir dalga gibi davranmaya başlar.

Bu, madde ve enerjinin hem dalgaların hem de parçacıkların özelliklerini sunabileceği ve davranışlarının bir gözlemcinin algısına ve bilincine bağlı olduğu anlamına gelir.

Beynimiz ve bilincimiz, gerçeğin temelidir!

dfoyltıctekL hüMenitı bin, tut/ut. ve, onumı vaMÛıd''

BEYİN VE RUH: SONSUZLUK!

Kuantum fiziği, her zaman gerçekliğin insan akımın bir ürünü olduğunu düşünen idealist filozofların teorilerini doğrular gibi görünmektedir. Uzay ve zaman, zihnimizin yapıları olarak kabul edildiğinde, ölüm ve ölüm

fikrinin aynı zamanda bilincimizin duyusal deneyimiyle bağlantılı bir fenomen olduğu anlamına gelir. Organizmamızın ölümü ile bilincimiz, uzamsal ve zamansal sınırların artık var olmadığı bir duruma girer: “Sonsuzluk”.

Lanza’ya göre hayat, bizim sıradan düşünme biçimimizi aşan bir maceradır. Öldüğümüzde, var olmanın ka-otik dünyasına girmeyiz ancak evrenin temel matrisine geri döneriz: “Ölümle, yaşamımız çoklukta yaşamaya başlayan çok yıllık bir çiçeğe dönüşür.” Lanza’nın bir bilim insanı olduğunu bilmesek, dindar bir mutasavvıfı dinlediğimizi düşünürüz!

Ya evrenin temel yapısı olarak ruh nerede? Beyni beyin yapan nöronda mı? Ruhu kimler aramıyor ki...

Robert Lanza, kuantum fiziğinin sonsuz yaşamın varlığını haklı çıkardığına inanan tek bilim insanı değildir. Amerikalı bir Anestezi Doktoru olan Prof. Dr. Stuart Hameroff24 ve dünyaca ünlü bir İngiliz Kuantum Fizikçisi, “Shadows of The Mind” isimli anıtsal eserin yazarı, Sir Roger Penrose25, kendilerince ruhun varlığını kesin olarak ispatlayabilecek bir teori geliştirdiler!

İki bilim insanı tarafından detaylandırılan “Kuantum Bilinç Teorisi”ne göre, ruhlarımız beyin hücrelerinde bulunan “mikrotübüller” adı verilen mikro yapılara yerleştirilecektir. İnsan, hem “Ben kendi ruhumdan üfledim!”

24 Prof. Dr. Stuart Hameroff (D: 1947): Arizona Üniversitesinde bilinç çalışmaları ve bilincin nöral mikrotübüllerdeki kuantum durumlarından kaynaklandığı tartışmalı çekilmesi ile bilinen bir anestezist ve profesördür. Bilinç Bilimi Konferansının baş organizatörüdür.

25 Sir Roger Penrose (D: 1931): İngiliz matematiksel fizikçi, matematikçi ve bilim felsefecisidir. Matematiksel fizik alanındaki çalışmalarıyla tanınmıştır, bilhassa genel görelilik ve kozmolojiye olan katkılarıyla. Birçok ödül almıştır. Bunların içerisinde 1988 yılında fizik alanında Wolf ödülünü, evreni anlamamıza olanak sağlayan katkıları nedeniyle Stephen Hawking ile paylaşmıştır.

diye söyleyen Kur’an’m prensibi ile hem îsra suresinin 13.26 ve 44.27 ayetlerinin bir anlamda laboratuvarlarda da anlaşılabilmesinin peşinde gayretle hem de Allah’ın rızasını kazanmak için ter dökmeye devam etmelidir!

Bütün bu düşünceler, beynimizi 100 milyardan fazla nörondan oluşan sinaptik bilgi ağı ile donatılmış bir tür “biyolojik bilgisayar” olarak görmekten geliyor. Penrose ve Hameroff, bilinç tecrübemizin, ikisinin “Orch-OR” {Orkestrasyonlu Amaçların Azaltılması) olarak adlandırdığı bir işlem olan kuantum bilgisi ve mikrotübüller arasındaki etkileşimin sonucu olduğunu iddia ediyorlar. “Bedensel ölümle birlikte, mikrotübüller kuantum hâllerini kaybederler ancak içerdiği bilgiler imha edilmez” düşüncesini savunuyorlar.

Basitçe söylemek gerekirse bilinç ölmez ancak kaynağına döner. Dr. Stuart Hameroff; “Kalp atışları durduğunda ve artık kan akmadığında, mikrotübüller çalışmayı bırakıp kuantum hâllerini kaybeder,” diye açıklıyor.

“Mikrotübüllerde bulunan kuantum bilgileri imha edilmez ancak kozmosa iade edilir. Bir hasta kısa bir ölüm deneyiminden sonra yaşamaya başladığında, kuantum bilgisi mikrotübüllere bağlanarak kişinin ölümle ilgili ünlü vakalarını deneyimlemesine neden olur.” Bu teorinin büyük bir alanı açıktır; bu şekilde anlaşılan insan vicdanı, biyolojik bir süreçten çıkan basit bir ürün değildir! Beynimiz, nöronları arasındaki etkileşimde kendisini tüketmez fakat bu var olan bir kuantum bilgisidir.

26 “Biz her insanın kaderini kendi çabasına bağlı kıldık.”

27 “Yedi gök, yer ve bunlar içinde bulunan herkes Allah’ı tespih eder. Onu hamd ile tespih etmeyen hiçbir şey yoktur, fakat siz onların tespihini anlayamazsınız.”

AH ŞU BEYİN DEDİKLERİ! WORLD BRAIN WEB (WBW)

Bu bilimsel araçlar kullanılarak hâlâ ruhun izleri sürülmeye devam ediliyor...28

Benim de “Neural Text to Speech Technology (NTTS) yöntemi ile farklı dillerde, aynı anda hologramım vasıtasıyla, birçok mekânda ve farklı dinleyicilere konferans vereceğim ve söyleşi yapacağım günler yakındır!

O zaman, bir televizyondan diğer televizyona, bir şehirden diğer şehre, bir üniversiteden diğerine koşmayacağım, “o konferans senin bu konferans benim” ülkeler arasında mekik dokumayacağım!

Herkes gibi, terimin kurumasını istemediğim hâlde ben de nefeslenebilece-ğim! İronik de olsa insanın egosunu okşuyor!

BEYİN; KUANTUM VE TASAVVUF İLİŞKİSİ

Mistisizmdeki, “Temessül”29 ve “Tecessüd”30 kavramları, NTTS yöntemi ve beyin işleyişi ile ilişkilendi-

28 https://youtu.be/auJJrHgG9Mc linkinden “holografik teknoloji” tanıtım videosuna ulaşabilir, eşzamanlı olarak da konunun kısmen anlatıldığı; https://youtu.be/ylhSBtZo4HU linkinden izleyebilirsiniz.

29 Temessül: Yansıma, benzeşme.

30 Tecessüd: Dönüşme, cisimleşme.

rildiğinde, bazı tarihi menakıbın da daha anlaşılır ve izah edilebilir olduklarını fark ettik! Bu izah tarzı da beyni daha iyi anlayabilmemize imkân sağlamıştır. İç içe pozitif döngü mü desem!

Beyin, Neuroscience, kuantum kuramı ile tasavvuf arasındaki ilginç benzerlikler, her zaman bu muazzam nimetin, biyolojik bilgisayarların31 daha iyi anlaşılmasına ışık tutmuştur. Nitekim kuantum biyolojisi, biz bilim insanlarına bambaşka bir boyutta muhayyile imkânı ve fırsatı vermiştir.

“Fiziğin Tao”su adlı kitabın yazarı Fritjof Capra32, “Modern fiziğin (kuantum) önayak olduğu değişimler, son yıllarda birçok fizikçi ve filozof tarafından enine boyuna tartışılmıştır. Ancak bunlardan pek azı bu gelişmelerin, Doğu mistisizminin ortaya koyduğu düşünce yapıları ile aynı hareket ettiğini fark etmişlerdir. Çünkü modern fizik dalında ortaya çıkan yeni görüşlerin çoğu, şaşırtıcı biçimde Uzak Doğu’da kök salan dinsel felsefelerle benzeşmektedirler” diye itirafta bulunmaktadır.

İdiz’e göre; “Capra, Uzak Doğu dinleri derken genel anlamda, Hinduizm, Budizm ve Taoizm üçgeninde beliren dinsel felsefeleri kastetmekte ise de aynı sözleri tasavvuf için kullanmak yanlış olmayacaktır. Zira konu incelendiğinde yüzyıllar öncesinden mutasavvıflar

31 Biocomputer: Biyolojik bilgisayarlar, verilerin depolanması, alınması ve işlenmesini içeren hesaplamalar yapmak için DNA ve proteinler gibi biyolojik olarak türetilmiş molekül sistemlerini kullanır. Biyolojik bilgisayarların gelişimi, genişleyen yeni nanobiyoteknoloji bilimiyle mümkün olmuştur.

32 Fritjof Capra (D: 1939): Amerikalı fizikçi. Teorik fiziğin felsefi etkilerine ve modern fizik-doğu mistisizmi ilişkilerini irdeleyerek araştırmalar yaptı. Aynı doğrultuda sade bir dille kaleme aldı ve birçok ülkede konferanslar verdi. 1975 yılında yayınladığı Fiziğin Tao su adlı yapıtı en çok satanlar listesine girdi.

tarafından dillendirilmiş ve bir kısmı çok büyük tartışmalara sebep olmuş olan bazı tasavvuf! düşünceler ile kuantum teorisiyle elde edilen bilgiler arasında şaşırtıcı derecede benzerlikler olduğu görülecektir.”33

Beyin, nöron, beyin gücü, düşünce, düşüncenin okunması, kaydedilmesi, bağlantılı veya bağlantısız aktarılması, üzerinde uzaktan işlem yapılması, bir havuzda bilgilerin toplanması ve bu bilgi havuzunun evrensel kullanıma açılması gibi şimdilik ütopik de olsa, bu yolda bizim de çocukluğumuzdan itibaren hayallerimiz ve fikirlerimiz olmuştur, yaptıklarımız da...

Bilimsel ve teknolojik sıçramalar hep eskisinden daha yüksekleri hedeflemişlerdir. Biz bilim insanları olarak, düşünceyi okuma, kaydetme, aktarma ve paylaşma peşindeyiz! Bu hususta, konvansiyonel pozit-ron emisyon tomografisi (PET)'nden ziyade, fonksiyonel manyetik rezonans görüntüleme yöntemi (MRG) ve fonksiyonel elektroensefalografi (EEG) bize daha fazla yardımcı olmaktadır. Aktif ve etkin beyinleri, bağlantılarını ve yaratıcı kişileri ayırt etme imkânına da nispeten sahip oluyoruz. Zira hayatı değiştirecek ve katkı sağlayacak yaratıcılığın temelinin bu bağlantılarda yattığını artık çok iyi bilmekteyiz. "Konnektom" olarak tanımlanan bu bağlantısallık yapısı, laniakea ve epigenetik gibi, asrımızın bilim dünyasında çok önemli ve ümit vadeden bir devrim yapmıştır.

Biz beyin cerrahları, hastaları, tıbbi veya cerrahi olsun tedavi etmek için, hep beyinde elle tutulur gözle görülür bir lezyon ararken, bunların dışında da fonksiyonel bozukluklar, nörokimyasal, fizyopatolojik ve psikopatolojik

33 İdiz F, 2011.

gibi durumların da olabileceğini, bu beyin denen meçhulü anlamaya çalışırken öğrendik!

Dr. Olivier Sacks, hastası olan bir profesörün problemlerini konu alan "Karısını Şapka Sanan Adam" isimli kitabını yazdıktan sonra, kendisinin de aynı "Prosopag-nosia"34 illetine duçar olduğunu fark etmemiş miydi?

Daha neler, neler...

YILLAR ÖNCE "GLOBAL BEYİN AĞF'NA

DOĞRU KÜÇÜK BİR ADIM ATMIŞIZ?

Hep birlikte şimdi buyurun, 40 yıl öncesine kısa bir seyahate çıkalım...

Nöroşirürjide her ne kadar beyin kanamaları, anevrizmalar, arteriovenöz malformasyonlar ve mikronörovas-küler cerrahi ilgi ve araştırma alanlarım olsa da idealim "Beyin Cerrahı" olmaya karar verdiğim çocukluğumdan beri, bu organın gizemi beni hep cezbetmiştir. "İnsan nasıl düşünüyor ve bu düşünceyi kaydetmek, başkaları tarafından hissetmek ve iletişime geçmek mümkün olabilir mi?" diye düşünür dururdum.

Konuyu zaman zaman, ismini taşımaktan onur duyduğum, aklımı, fikrimi, izanımı, kişiliğimi, beynimi ve ilmimi elinde büyüten, şekillendiren, doğduğum andan itibaren hocam, rehberim, mürşidim olan ve manevi desteğini hayatım boyunca her daim arkamda hissettiğim ve hissedeceğim dedem Mutasavvıf, H. İsmail Hakkı Efendi'ye sorardım. Rahmetli dedem de sorularıma çok fazla bilimsel olmasa da bugün biraz "Holistik Beyin ve

34 Prosopagnosia: Yüz Körlüğü veya Yüz Tanıyamama olarak bilmen ve temporo-oksipital kavşaktaki fusiform gyrus lezyonlannda ortaya çıkan bir rahatsızlık.

Evren" düşüncesi ile anlayabilmeye çalıştığımız, manevi ve tasavvuf! prensipler çerçevesinde cevap vermeye ve izah etmeye çalışırdı. Bu anlattıkları da bende, beynin çok daha fazla esrarengiz bir yapıya sahip olduğu fikrini ve gizeminin çözülmesi için çok çalışmak gerektiğinin bilincini ve heyecanını yaratıyordu.

Tıp tahsilim esnasında, kafamı kurcalayan bu konuyu, Fizyoloji Hocam Rahmetli Prof. Dr. Mithat Torunoğlu'na sorduğumda çok tatmin edici bilimsel bir cevap alamamıştım. Aslında Mithat Torunoğlu Hocam, o zaman hemen her Tıp Fakültesinde ders kitabı olarak okutulan "întegre Fizyoloji ve Fizyopatoloji"nin müellifi ve yazarı idi. Ancak, nörofizyoloji esas ilgi alanı değildi. O zaman, her köyde bir üniversite(i), her kasabada bir Tıp Fakültesi(!) yoktu. Sadece İstanbul, Ankara, İzmir ve Erzurum'da Tıp Fakültesi vardı. Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Kürsüsü (o zaman "Ana-bilim Dalı" tabiri daha icat edilmemişti) için Torunoğlu hocam çok büyük bir şanstı. Laboratuvarını bana açar ve istediğim çalışmayı yapmam için beni teşvik ederdi.

Araştırmaya çok fırsatımın olmadığı, yoğun eğitim ve öğretimle geçen talebelik yıllarımın sonunda, hükümet tabipliği ve akabinde tekrar üniversiteye intisap ederek Nöroşirürji Kürsüsünde çalışmaya başladığımda, Fakültemiz Fizyoloji Kürsüsüne yurt dışından Nörofizyolog Prof. Dr. Üner Tan (o zaman Doçent) atanmıştı. Bu benim için büyük bir fırsat ve Erzurum Tıp Fakültesi için de büyük bir şans olmuştu.

"Düşüncenin Kaydedilmesi ve Okunması" fikrimi Üner Hoca'ya açtığımda, çok büyük bir ilgi ve heyecanla karşıladı. Zaten kendisi de Nörofizyoloji sahasında araştırmalar yapıyor ve dünya çapında ses getiren makaleler

yayınlıyordu. Nitekim daha sonraki yıllarda Üner Hoca, sahasında uluslararası düzeyde çok büyük bir üne kavuşacak, "International Journal of Neuroscience"ın editörlüğüne getirilecek, TÜBİTAK Bilim Ödülü alacaktı. Bu vesile ile de zamanın Rektörü Sayın Prof. Dr. Hurşit Er-tuğrul, Atatürk Üniversitesi'nin TÜBİTAK ödüllü üç bilim insanını (İsmail Hakkı AYDIN, Üner TAN, Metin BALCI) özel bir törenle taltif edecekti.

Zannedersem 1979 yılının son aylarının birinde, Üner Bey, benim bu fikrim ile çok ilgilendi ve ben bunu bir hastada deneyebileceğimizi söylediğimde kabul etti. Ben hemen konuyu Nöroşirürji Kürsü Başkanımız Rahmetli Dr. Yılmaz Muyan'a açtım. Tedaviye cevap vermeyen bir epilepsi hastasının beynine ameliyatla bir elektrot yerleştirip, elektrofizyolojik kayıtla hasta ile konuşarak, değişen beyin dalgalarını kayıt ve analiz edebileceğimizi ve bu hususta Üner Bey'in bize yardımcı olacağını ifade ettim. îlk önce çok tepki gösterdi, etik olmayacağını (o zamanlarda etik kurul yok), dekanlığın buna müsaade etmeyeceğini, hastayı ikna edemeyebileceğimizi, ameliyatı uyutmadan uyanık olarak yapmamız gerekeceğini, risklerinin çok olduğunu söyleyerek beni vazgeçirmeye çalıştı.

Trabzonlu inadıma, Üner Bey'in desteği de eklenince, sonunda Yılmaz Ağabeyi ikna ettim. Akabinde Tıp Fakültesi Dekanı Rahmetli Prof. Dr. Tali Ural Hocamla görüşüp konuyu anlatınca, kendisi Amerika'da yetişmiş ve Amerikan ENT Bordu sahibi olmasından olacak, çok heyecanlandı ve hemen bizi teşvikle, bu ameliyatı yeni açılan hastanemizin (Tıp Fakültemiz 1960'h yıllardan 1970'li yılların sonlarına kadar Erzurum Numune Has-tanesi'ni Eğitim Hastanesi olarak kullanıyordu. Kampüs

içindeki, daha sonra “Yakutiye” ismini alacak olan Üniversite Hastane Kompleksine yeni taşınmıştık), “Amfiteatr” diye bilinen, bütün talebe ve doktorların operasyonları izleyebileceği en geniş ve en donanımlı ameliyathanesinde yapmamıza müsaade etti.

Uygun hasta bulunarak, o zamanın şartlarında gerekli tetkik ve hazırlıklarımızı tamamlayıp, Dr. Yılmaz Muyan’ın başkanlığında büyük bir ekip olarak, beyin dokusunda ağn duyusu olmadığından, lokal anestezi ile kafayı açtık ameliyata başladık. Tabii o zaman EMAR yok, tomografi yok, çok ilkel yöntemlerle ameliyat yaptık. Beyin dokusu ağrıyı duymaz ama beyin zarı duyar, bu yüzden beyin zarını anestezik maddelerle uyuşturduk ve beyne girdik. O lezyonlu yere Üner Bey’in vasıtasıyla elektrotları yerleştirdik. Hasta ile konuşup farklı kelimeler söylettiğimizde oluşan farklı beyin dalgaları, Üner Bey tarafından intrao-peratif ve elektrofizyolojik olarak kaydediliyor ve analiz ediliyordu. Epileptik odak olarak tespit ettiğimiz lezyonu çıkartarak, elektrofizyolojik kayıt ve ameliyaü sonlandır-dık. Hastada korktuğumuz herhangi bir komplikasyon gelişmedi ve şifa ile taburcu edildi.

Elektrofizyolojik kayıtların detaylı analizinden, o zamanki bilgi ve tecrübemizin ışığında, dalga boyu ve frekans ayrımı ile çok da bilimsel olmasa da kendimize göre birtakım yorumlar yapmıştık. Belki bu gayretlerimiz, bu alanda çok küçük bir adımdı... Ama bugün Elon Musk bunu söylüyor, Eric C. Leuthardt, beyin implantları kullanarak insanları internete bağlamak isteyen bir beyin cerrahı, bugün bu çalışmayı Washington Üniversitesi’nde yapıyor35. Oysa biz kırk sene önce düşündük bunu!

35 Detaylı bilgi için bkz.: https://www.technologyreview.eom/s/609232/ the-surgeon-who-wants-to-connect-you-to-the-internet-with-a-brain-implant/

Tabii bundan kırk yıl önce bu beyin dalgalarının kaydedilmesi ve analizi bugünküyle mukayese edilemez.

Bunu takdir etmek lazım! Ne güzel söylemiş:

tdti/rı ve Mutat takdin eddmjedi^i genden yöç, ede/t." ibrtiSl/ta

WORLD BRAIN WEB (WBW)-GLOBAL BRAIN WEB

World Brain Web (wbw) kavramı çok yeni, Natu-re’da yayınlandı ki bunun kırk yıl önce ameliyatını yaptığımı tüm detaylarıyla biraz önce okudunuz. O zaman yayınlamamıştık, yeni yayınlandı.

1980Ti yıllarda bilgisayarların her şeyi halledeceğinden, yapay zekânın günümüzde geldiği seviyeden ve hayatımızdaki yerinden söz edenlere acaba nasıl bakardık! Kim inanırdı! Ama bilim-kurgu filmlerimizin, düşündüğümüzün, hayal ettiğimizin ve uçuk rüyalarımızın hiç de uzak olmadığını ilmi çalışmalar göstermektedir.

Konuşmalarımız frekans olarak kaydediliyor: Her yere, kâinatta her yere kaydediliyor, hiçbir yerde kaybolmuyor. Geçmiş ve gelecek; beyindeki nanotüplerde kayıtlı hatta konuşmadan sadece düşüncelerin frekanslarıyla da (her şey frekans!) bu mümkün. Bugün frekansları konuşmaya çeviriyoruz. Konuşmayla, frekansların konuşmaya çevrilmesi arasında hiçbir fark yok! Hatta bu eskidi bile! Çünkü artık aracıya gerek kalmadan da frekansları okuyabiliyoruz!

Yıllar akıp geçti, Neuroscience alıp başını gitti, hayallerimizin ötesinde bir boyuta ulaştı. Son zamanlarda,

AH ŞU BEYİN DEDİKLERİ! WORLD BRAIN WEB (WBW) yapay zekâ, androidler, kuantum fiziği, nanopartiküller, nanorobotlar, holistik tasarımlar, holistik beyin, hologramlar, beyin arayüzü nakilleri, düşüncenin ve hatta tüm hafızanın bir flaş diske kaydedilmesi, bilgisayara aktarılması, saklanması ve bir yerden bir yere, bir insandan diğerine taşınması derken, evrendeki tüm beyinleri birbiri ile mikroelektrot veya nanopartikül aracılığı ile olsun ya da olmasın, irtibat hâline getirip getiremeyeceğimizi, bir GLOBAL BEYİN AĞI (gbw) veya DÜNYA BEYİN AĞI (wbw) oluşturup oluşturamayacağımızı düşünür olduk. Bu nedenle "Global Brain Web" (gbw) ya da "World Brain Web" (wbw) kavramlarını ihdas ederek "isim babası" olmaya soyundum!

Diyelim ki siz yirmi yıllık pilotsunuz, bense hayatımda hiç uçak kullanmamışım. Sizin uçak kullanma tecrübenizi küçücük bir arayüz vasıtasıyla beynime yüklüyo-rum. Böylece o arayüz aracılığıyla sizin tecrübelerinizin beynime yüklenmesi sayesinde o uçağı kullanabiliyorum! Bunun 2060'h yıllar civarında en geç 2100'de olacağı kanaatindeyim. Ben yazdım, Michio Kaku da "Geleceğin Fiziği"nde bundan bahsediyor.

Bunlar çok yakında olacak zannedilmesin, zira birçoğu gerçekleşti bile... "Beyinler arası İnternet", wbw, gbw burnumuzun dibinde.36

İlk olarak World Brain Web (wbw) tabirini ihdas ederek, makalemde37 ben kullanmıştım. Hemen akabinde, "KAYIT DIŞI"38 programında, "Beynimizde Esrarengiz

36 Medimagazin, Makale, İsmail Hakkı Aydın, "Global Beyin Ağı'na Doğru Bir Adım", 15 Temmuz 2019.

https://www.medimagazin.com.tr/authors/ismail-hakki-aydln/tr-global-beyin-agIna-dogru-bir-adIm-72-87-4183.html

37 Medimagazin, 15 Temmuz 2019.

38 20 Temmuz 2019 Cumartesi günü, saat 22:15'te, TV 24'te, Beyza Hakan ve Ertan Özyiğit'in hazırlayıp sunduğu program.

https://youtu.be/ylhSBtZo4HU

bir Seyahate ve Hiç Duymadıklarınızı Duymaya ve World Brain Web (wbw) Kavramını Tanımaya Ne Dersiniz?" başlıklı söyleşide konuyu detaylı olarak anlatmıştım. Artık, World Brain Web (wbw) hiç de uzak değil. Nitekim, "EC NEUROLOGY" isimli periyodikte de "Edi-toryal Makale" olarak yayınlanmıştır.39

Evet, çok yakında...

Hatta Tim Tully, büyük hayallerle kurduğu "Helicon Therapeutics" isimli şirketinde "Hafıza Hapı"nı geliştirmek için gayret ededursun, çeşitli bilgilerin depolandığı nanopartiküller ile hemen her arzu edilen bilginin beyne/ hafızaya saniyeler içerisinde aktarılacağı, yükleneceği, kaydedileceği ve en önemlisi, evrensel paylaşıma açılacağı günlerin atlıları, şimdiden dolu dizgin yola çıktılar bile...

Biraz uzun oldu farkındayım.

Seçtiğimiz bir rubaimizle40 nefeslenelim!

AĞLAR BANA

----------/----------/— .---------/-------- (Fâilâtün, Fâilâtün, Fâilâtün, Fâilün) El güler, Âlem güler hep, kehkeşân ağlar bana, Göz yaşım ummana benzer, asuman ağlar bana, Çaresiz bir derde düştüm, kimse bilmez çâreyi, Bende bir “Ben” var ki, durmaz, her zamân ağlar bana!

39 İsmail Hakki Aydin; An Adventure: From World Wide Web (WWW) To World Brain Web (WBW). https://www.ecronicon.com/ecol9/pdf/ ECNE-02-ECO-15.pdf.

40 “Ağlar Bana”, Rubâiyyât-ı Bircis, Girdap Kitap, İstanbul, 2018.

İKİNCİ BÖLÜM

BİLİM

HER ŞEYİN TEMELİ, MERAK!

Merak ettiğimiz zaman beyinde yeni bir kapı açıyoruz. Çünkü insanlığı bir adım öteye getirecek olan şey meraktır. Bunu unutmamak lazım! Benim de Nöroşirür-jiyen (beyin cerrahı) olmama, bu merak sebep olmuştur.

Merakla bilgi arasında müthiş bir bağ var. Bunu tarih boyunca görüyoruz. Mesela Spinoza’da görüyoruz, Mevlana’da görüyoruz. Mevlana; merak, bilgi ve beyin arasındaki ilişkiyi su ile suya susamış dudak arasındaki ilişkiye benzetir ve der ki: “Teşnegân âb co yend ez cihan. Âb mi coyed be âlem teşnegân.” “Nasıl susamış bir dudak suyu ararsa, su da susuzluğunu dindireceği bir dudak arar.” İşte bilgi ile beyin arasında böyle bir yakınlık vardır ki yüzyıllar sonra Spinoza bile Mevlana’yla aynı görüşü savunmuştur. Spinoza yirmi iki yaşında hocası Descartes’a itiraz etmiş ve “Ethica”yı yazmıştır.

Einstein’a baktığımızda, kendisi Yahudi’ydi. Bilimsel yanı o kadar ağırdı ki, 1948’de İsrail kurulduğu zaman ona Cumhurbaşkanlığı teklif edildiğinde çok enteresan bir

cevap verdi: “Ben bilim insanıyım, siz Yahudi devletisiniz. Ben bilim insanı kimliğimi sizin idealist düşüncelerinize tercih etmek durumundayım” dedi ve kabul etmedi.

Einstein, Zürih Üniversitesi ETA’dan atılmıştır ama daha sonra oraya profesör olmuştur. Ona: “Siz çok zeki bir insansınız, Allah size ilham veriyor” dediklerinde, “Hayır, ne bana Allah ilham veriyor ne de ben çok zekiyim. Benim çok zeki olduğumu zannedenler çok büyük bir yanılgı içerisindedirler” dedi. “Nedir sizde olan?” diye sorduklarında: “Bende bitmek tükenmek bilmeyen bir merak duygusu vardır” cevabını verdi. “İlham yok mu? Tanrı size yardım etmiyor mu?” diye sorduklarındaysa da “Tabii ki ediyor, tabii ki ilham var, o ilhamın %99’u ter, %1’i ilhamdır” dedi. “Peki o %1 ilham nedir?” diye sorduklarında ise Einstein: “O yüzde birin de yüzde doksan dokuzu terdir, Allah’ın çalışana, ter dökene, gayret edene hissettirmeden yaklaşım hâlidir”, kısacası “çalışmak” ve “merak”tır diyor Einstein. Zaten bilimi de, bilimsel keşifleri de merak ortaya çıkarmıyor mu?

Merak, terin ön planındadır, merak olmadan ter olmaz. Merak çok önemli! Ben de çocukluğumdan beri hep merak ederdim, nasıl oluyor da beyin, bütün organları idare ediyor; düşünüyor, taşmıyor, fikir ortaya sürüyor, felsefe yapıyor, beste yapıyor, şiir yazıyor, makale yazıyor, kitap yazıyor, ameliyat yapıyor? Beyin bilimsel gelişmelerle beni her daim tahrik etmiştir, etmeye de devam ediyor.

ba^a/tmak ûçin g/ıytet edi/ı teh dökenfette.

Abba/ıut küçük büt l/vmnudtfo."

66

BİLİM

BİLİMİN GAYESİ

İmam-ı Azam'm iki hocası vardır, bir tanesi Ham-mad bin Süleyman'dır, ötekisi de Caferi Sadık'tır. Caferi Sadık, beşinci mezhebin yani ehli beytin imamlarından ve kurucularındandır.

Hammad bin Süleyman zamanında, Allah'ın varlığını ispat etmek için bir âlim geliyor. O zaman on üç yaşında olan İmam-ı Azam (Numan bin Sabit) diyor ki: "Bu âlimle önce ben yarışayım, beni yenerse seninle yarışsın." Peki, diyorlar ve Hammad bin Süleyman'dan önce İmam-ı Azam çıkıyor bu tartışmaya. Bir çocukla yarışmaya girmek istemeyen âlim diyor ki, "Bu çocukla mı tartışacağım! Ona çok basit bir soru sorayım ancak onu bilirse tartışırım." Diyor ki: "Ben Allah'ın varlığıyla ilgili bin tane delil biliyorum, sen kaç tane biliyorsun?" İmam-ı Azam şöyle cevap veriyor: "Ben hiç bilmiyorum, bir tane bile bilmiyorum!" Âlim, bilemediğini düşünürken, İmam-ı Azam ekliyor: "Neden yok delilim biliyor musunuz, çünkü onun varlığıyla ilgili hiçbir şüphem yok! Demek ki siz, bin kez şüphe etmişsiniz ki, bin tane delil arayıp bulmuşsunuz" diyor. İşte bu nedenle bilimin gayesi Allah'ı ispat değildir!

Bütün peygamberlerin;41 kendi kavimleri, kelime-i şahadetleri42 vardır. Peygamberler, kendi kavimlerine değil, bütün evrene katkı sağlamak, hayata katkı sağlamak amacıyla gelmiştir. Kur'an-ı Kerim: "Ben sizi âleme rahmet olarak gönderdim"43 diyor. O nedenle bilimin gayesi

41 Âdem Safiyullah, Musa Kelimullah, İsa Ruhullah, Muhammed Resu-

lullah, Nuh Neciyullah...

42 La ilahe illallah Âdem Sefiyullah, La ilahe illallah Musa Kerimullah, La ilahe illallah İsa Ruhullah gibi...

43 Enbiyâ suresi, 107. ayet.

67

"Nasıl düşünürsek, öyle hissederiz!"

gerek deney laboratuvarlannda gerekse saha laboratuvar-lannda yapılan çalışmaları, insanlığın, hayatın devamı için, refahı için hayata sunmaktır; bilimin gayesi budur ve devamlı değişkendir.

Bilim katmanlarını soğan katmanlarına benzetebiliriz, tıpkı soğan katmanları gibi büyür. Onun için bilimin gayesi her gün insanlığa, hayata daha müreffeh bir ortam sunabilmektir. Benim beynimdeki bilgiden, tecrübeden tüm insanların; Yahudilerin, Hristiyanların, Müslümanların hakkı olduğu gibi dağdaki yabani hayvanların yavrusunun da, bitkilerin de, böceklerin de, taşın da, toprağın da hakkı vardır.

Bilim labildir;44 bugün doğru olan yarın yanlış, bugün yanlış olan yarın doğru olabilir ve ayıklanabilirdir. Mesela kanser tedavisinde kortizon kullanıyoruz ama son yapılan çalışmalar, kortizonun MDSC maddesini ' daha fazla arttırdığını ve bu şekilde tümör hücrelerinin daha fazla yayıldığını ortaya koydu. Onun için bir değişkenlik arz ediyor. O bakımdan bilimin gayesi budur.

Öte yandan ilmin gayesi ise hakikati bulmaktır. Şeriat, tarikat, marifet, hakikat kavramları içerisinde hakikati bulmaktır. Yani Hakk'ı bulmaktır. Hak, hakikat kavramları içerisinde onu bulmaktır. Ama bilim

labo-ratuvar kaynaklıdır ve asla dogmayı delil kabul etmez. Yani efendim Kur'an-ı Kerim'de şöyle diyor, İncil'de böyle diyor, bunlar bilimin konusu değildir. Bilim bunlarla ilgilenmez! Niye? Bilim matematiktir, laboratuvara dayanır. Hatta bundan hareketle fizik, kimya, matematik, tıp dışında kalan, laboratuvara dayalı olmayanları da bilimden saymaz. Mesela sosyolojiyi bilim saymaz, tarihi

44 Labil: Kararsız, çabuk değişen.

bilim saymaz. Neden bilim saymıyor? Çünkü matematize edemiyorsun. Tarih dediğin şey nedir? Kazananın, güçlünün yazdığı bir hikâyedir. Ama yıllar sonra başka birisi başka bir şey yazar, matematize edilemez!

Tarihe belki biz de burada bir not düşüyoruz ama bizim notlarımız; bilimsel kaynaklardan, dergilerden, makalelerden...

DOĞRU; DAHA DOĞRU DOĞUNCAYA KADAR DOĞRUDUR!

Bilim her zaman değişime ve tekamüle45 mahkûmdur. Bilim, dışarıdan, konuya derinlemesine vakıf olmayan insanların sandığı şekilde, doğrudan, düzgün ve mantıklı bir biçim ve düzeyde ilerlemez. Tam tersine, baş döndüren bir hızla hareket hâlinde olan bilimin ileriye hatta bazen de geriye doğru olan adımları, çoğunlukla kişilerin ve kültürel geleneklerin büyük rol oynadığı son derece İnsanî ve değişken olaylardır.

Bilimde müthiş bir ilerleme vardır. Milattan önce 1500'lü yıllardan beri beyin üzerindeki merak hep devam etmiştir. Fakat her bir sırlı kapının açılmasında başka bir sırlı kapı önümüze çıkıyor.

45 Tekamül: Gelişme, olgunlaşma, evrim anlamındadır.

Bundan üç yıl önce yazmış olduğumuz "Beynin Şifresi"46 adlı kitapta, beynin hafızasının kapasitesi iki buçuk milyon gigabayttır diye yazdık. Aradan üç yıl geçti, bugün diyorum ki beynin kapasitesi namütenahidir, sonsuzdur. Neden? Çünkü milattan önce 1500'lü yıllarda bilim iki katına yaklaşık bin yılda çıkarken, bu oran milada geldiğimizde, 600-700 yıla düştü. 1000'li yıllarda 500 yıl civarına, 1900'lü yıllarda ise 150 yıla düştü. Yani 150 yılda iki katına çıkmaya başladı. 1980'lere geldiğimizde ise bu oran 50 yıl civarında oldu. Şu an baş döndürücü bir hız var! Bugün bilim 72 saatte iki katma çıkıyor. Öyle bir hız! Merakımız arttıkça, sırlı kapıların içerisine girdikçe yeni bir sırlı kapı karşımıza çıkıyor. Şimdi diyoruz ki, beynimizin %2'sini kullanıyoruz. Hayır, hiç kullanmıyoruz!

Bilim tarihine baktığımız zaman doğruların sürekli değiştiğini görüyoruz. Çünkü "doğru, daha doğru doğuncaya kadar doğrudur." Ama hakikat hep doğrudur! Her hakikat doğrudur fakat her doğru hakikat değildir. Bugün doğru olan yarın yanlış olabilir!

BİLİMİN KAYNAĞINA SAYGI

Bilim, evrensel platformda hiçbir fark gözetmeksizin insanlığın ortak mirasıdır. Bilimin dini, dili, mezhebi, ırkı, milliyeti, bayrağı ve vatanı olmaz. Bilim insanının da bilim insanı kisvesi ile bu özelliklerde olması gerekir. Zira bilim insanının bilgisinde, tecrübesinde ve sanatında, tüm insanların

hatta bütün canlıların ve yaratıkların da hakkı vardır. Bilimin beslendiği en önemli kaynaklar: merak, sebat, azim, erdem, kontrol edilebilir

46 “Beynin Şifresi”, Prof. Dr. İsmail Hakkı Aydın, Can Hikmet Değirmenci, Girdap Yayınları, 2017.

bir hırs ve sarsılmaz bir ahlak ile çalışmaktır. Sadece akademik bir titr ile olmasa da doçentliğin ulusal, profesörlüğün uluslararası, artık bugün yıldızlar arası ve galaksiler arası bir süper starlık kalitesi gerektirdiğini düşünürsek, bu hususların ne kadar önem arz ettiği ortaya çıkar. Bu kadar öneme haiz olan bilimin de mutlaka bir ahlakı olmalıdır. Bilim insanını yücelten, ona ruhanilik kazandıran, onu ayrıcalıklı kılan ve saygınlık seviyesine yükselten de bu ahlaktır. Tarih boyunca bilim insanlarının kutsiyet kazanmalarının ve toplum tarafından, bir anlamda ruhban sınıfı içerisinde telakki edilmelerinin altında yatan sebeplerden biri de budur.

Bilimin kaynağına saygılı olmak çok önemli bir kriterdir. Bu saygı hem maddi hem de manevi anlamda gösterilmelidir. Bir makalede, kitapta ve yazıda kullanılan bilginin kaynağını refere etmemek, kendisininmiş gibi sunmak, her ne kadar bugün kibar(!) tabiri ile “intihal” olarak addediliyorsa da bu düpedüz saygısızlık, ahlaksızlık ve hırsızlıktır. Bu husus, bir anlamda, bilimsel saygısızlığın ve ahlaksızlığın maddi boyutunu oluşturur. Ancak bunun bir de hep göz ardı edilen ruhani, psikolojik ve manevi boyutu vardır. Kitaba, kaleme, kâğıda, ustaya ve hocaya saygı...

Kitabın, kalemin ve kâğıdın kutsal olduğunu burada tekrar ifade etmeye bilmem gerek var mı? Bilim mukaddestir. Hâliyle onu kaydeden kalem de, kaydedilen kâğıt da, muhafaza edildiği kitap da kutsiyet kazanır. Kütüphanecilik tarihine baktığımızda, ilmi eserlerin kutsal kitaplarla aynı ihtimamı ve saygıyı gördükleri açıktır.

Ustaya ve hocaya saygı ise insanı insan, âlimi âlim ve bilimi bilim yapan haslettir. Atalarımız: “Kaynağına saygı gösterilmeyen ilimden fayda gelmez” derler. İlmin

ve sanatın karşılığı sadece saygı olmalıdır ve para ile satılmamalıdır. Nitekim zekânın zekatı, mizah ve espri; bilimin zekatı ise öğretmektir. Bu nedenle, bugün değil ama eskiden, sanatkârlar, bestekârlar, hattatiar, ressamlar, müzisyenler ve hocalar para karşılığı ders vermezlerdi. Beklentileri sadece ve sadece öğrencisinden hürmetti.

TARİHTE BİLİM VE BİLİM İNSANLARI

NELER YAŞADI?

Tarihteki bilim insanlarına baktığımızda 1643 yılında Newton doğuyor, aynı tarihte Galileo ölüyor. İmam-ı Azam Hicri 150’de ölüyor, aynı tarihte İmam-ı Şafi doğuyor. Sanki Allah, birinin yerine bir başkasını getiriyor ama tarihte insanlar, bilim insanlarına hiç de hak ettikleri saygıyı göstermiyor!

Biraz derinleri araştırdığımız zaman, tarihte beyin kavramı ilk defa milattan önce 1500’lü yıllarda kullanılmış. Bunu biz Edwin Smith (1822-1906)’in Papirüs’Ie-rinden görüyoruz, beyin kavramı ilk olarak o zaman kullanılmış ve üzerinde hep düşünülmüştür.

1500'lü yıllardan sonra 500'lü yıllara doğru geldiğimizde; Elealı Zenonlar, Atinah Demokritoslar, Anaksimenesler, Demokritoslar, Sokratlar var. Milattan önce 500 yılına geldiğimizde ise Anaksagoras (500-420): "Her şeyde her şeyden bir parça vardır" diyor. Elli

yıldır tıbbın içinde olan bir insan olarak hayret ediyorum! 500'lü yıllarda bunları söyleyenler sadece önsezileriyle mi düşündüler?

Yunan felsefesi, ideler âlemi (gölgeler âlemi) diye bir âlemden bahseder. Der ki, bu âlem, gölgeler âlemidir. Düşünün, milattan önce 300'lü yıllar!

Daha öne geliyoruz, Sokrat'a bakıyoruz, "Yalancı Peygamber" dedik ona. Neden? Fikirlerini sorular sorarak topluma kabul ettirdiğini düşündüğümüz için! Sokrat'tan sonra Platon (Eflatun), Aristo... Pisagor'u da unutmamak lazım. Milattan önce 500'lü yıllarda Pisa-gor, matematikle uğraştığı için üç yüz öğrencisiyle birlikte yakılmıştır. Bilim insanları tarih boyunca ya aforoz edilmişlerdir ya da gerek kafaları kesilerek gerek yakılarak idam edilmişlerdir. Lavoisier'in kafasını kestik biz, Sokrat'ı baldıran zehriyle zehirledik, Bruno'yu yaktık 1500'lü yıllarda. Jan Hus'47u kitaplarıyla beraber yaktık, küllerini savurduk, aman bunun kanı yere değmesin dedik, tıpkı Hallac-ı Mansur'a yaptığımız gibi "kanı yeri kirletir!" diye yaktık! Zamanında kilisenin "kedileri öldürün!" deyip de milyonlarca insanın ölümüne sebep olan veba salgınına neden olması gibi!48

Tarihte öyle papazlar vardır ki ışık olmuştur bize. Mesela bilim konusunda Thomas Aquinas'49ın çok hoşuma giden bir sözü vardır: "Timeo Hominem Unius Libri!",

47 Prag Üniversitesi Rektörü Johannes Huss (1370-1415): Hristiyan reformcu, teolog.

48 14. yüzyılda Papa IX. Gregory'nin ''Kediler şeytandır, onları öldürün!" fetvası sonrası kedilerin öldürülmesiyle hızla artan farelerden yayılan veba (kara ölüm) ile milyonlarca insan ölmüştür. İnsanlık tarihindeki en büyük hastalık felaketlerinden biri olan veba salgınının ortaya çıkış sebeplerinden biri olarak bilinmektedir.

49 13. yüzyılda yaşamış, skolastik felsefe düşünürü ve ilahiyatçı.

"Tek kitaplı insanlardan çekinin!" İşte bilim de böyle-dir; bir kitaba odaklanmaz, değişik kitaplardan okuyacaksın, araştıracaksın, soracaksın, istişare edeceksin! Beyin de öyle çalışıyor.

Milattan sonra lOO'lü yıllara geldiğimiz zaman Bat-lamyus karşımıza çıkıyor ve diyor ki, "Dünya merkezli bir evren vardır, bütün gezegenler onun etrafında döner" diyor ve bu 1600'lü yıllara kadar böyle devam ediyor. Kimse itiraz edemiyor.

Orta Çağ'da kilise, bilime çok büyük balta vuruyor! Kopemik (1473-1543), bu konuda büyük akıllılık yapıyor ve araştırmalarının öldükten sonra ortaya çıkarılmasını istiyor. "Dünya güneşin etrafında dönüyor" Kopemik öldükten sonra ortaya çıkarılmıştır. Öte yandan Galileo (1564-1642) aforoz edilmiş sonra ev hapsine mahkûm edilmiş ama yine de "dünya dönüyor" demiştir. Fakat Newton (1642-1727)'la birlikte bu düşünceler nihayet yıkılmıştır. Newton "Bilim her şeyi hallediyor, Tanrı'ya ihtiyacımız yok" dedi. Bu bir yerde ateizme de sebebiyet veriyor. Çünkü diyor ki, "Bilim ve akıl her şeyi hallediyor, Tanrı'ya gerek yok!"

Bırakın Batı'yı, Doğu bilimine baktığımızda, 800'lü yıllarda Beytü'l-Hikme50 vardı. Halifelerin zamanında Bağdat'ta on sekiz tane üniversite kurulmuştu. Tüm bunlara rağmen Kindi51 (801-866) gibi bir adamı da biz aforoz ettik. "Metcezir" hadisesinin, dünyada ilk defa, ayın çekim gücüne bağlı olduğunu ifade ettiğinden dolayı "sen kâfirsin!" diyerek aforoz etmişizdir. Cenazesi kaçırılarak dört kişiyle gece vakti defnedilmiştir. Aynı şekilde İmam-ı Azam'a da büyük âlim diyoruz ama Halife

50 Bağdat'ta kurulan kütüphane ve çeviri merkezinden oluşan bir bilim merkezidir.

51 El-Kindi: Meşşai ekolünün ilk kurucusudur ve İslam toplumu içinde ilk Arap filozofu unvanı alan kişidir.

Mansur tarafından hapisteyken nasıl öldürüldüğü, nasıl katledildiği de hâlâ meçhuldür.

İslam ilim ve düşüncesinin zirveye ulaştığı bir dönemde yaşayan, tarihin en önemli bilim insanlarından el Câbir: "Hücreyi ve hayatın özü olan nefsi yapabiliriz" diyor. Hatta daha da ileri giderek "İnsan yapabiliriz" diyor. Optik sistemi geliştiriyor ve Bağdat'tan Hindistan'a kadar enlem ve boylam tespiti yapıyor. Bugünkü enlem ve boylamdan hiçbir farkı yok!

Biz İbn-i Sina'yı da hapse mahkûm ediyoruz, kaçıp kurtuluyor, El-Kanun fi't-Tıbb'ı yazıyor ve on yedinci yüzyıla kadar Batı'da bütün tıp fakültelerinde onun kitapları okutuluyor.

1038'de İbn-i Sina'nın vefatından sonra Beytü'l-Hik-me'nin etkisi azalıyor ve Doğu horul horul uyumaya başlıyor. Oysa Beytü'l-Hikme'nin Doğu bilimi için muaz-zam bir etkisi vardır. İslam âlemi 1000'li yıllara kadar Bati'yı aydınlatmıştır. j-

İbn-i Sina'nın ölümünden sonra Doğu da, Batı da senkronize uyuyorlar ama 1600'lü yıllarda Batı'da bir kıpırdanma başlıyor. Descartes'lar, Newton'lar, Gali-leo'lar, tabii Spinoza'lar, bütün bunlar Bati'yı neşva52 etmeye başlıyor. Batı'da bir daha hiç durmayacak hatta yavaşlamayacak kıpırdanmalar başlarken, Doğu bugün hâlâ uyumaya, yerinde saymaya devam ediyor. Bati'yı aydınlatan, sayısız bilim insanı çıkaran zamanlardan bu zamanlara... İnsanın inanası gelmiyor!

büyük bikini InAankatiL yapmı!"

'İnsanın esas gayesi: Evrensel etkileşimin hüküm sürdüğü kainat hayatına faydalı olmak için gayret etmektir!

52 Neşva: Sarhoş.

Bilimde tesadüfler oldukça fazladır. 1848'de Phineas Gage diye bir adamın kafasına demir saplanıyor, bakıyoruz ki çok ahlaklı, dürüst olan bu insan birden küfürbaz, sahtekâr, pervasız biri oluyor. Diyoruz ki, ne oluyor bu beyinde? Bu sefer tutuyoruz, beyni incelemeye başlıyoruz ve bu kademe kademe ilerliyor.

1800 yılma geldiğimizde Camillo Golgi (1843-1926), incelediği bir baykuş beynini yanlışlıkla gümüş nitrat solüsyonunun içerisine düşürmeseydi biz beyni tam ta-nıyamayacaktık. Tesadüfen düşürüyor ve beyin mahvoldu diye düşünürken, mikroskopla inceliyor ve dallı budaklı, ağaç dalları gibi bir şey

görüyor. Arkasından Cajal53 1903'te, beynin esasını oluşturan "nöron"u buluyor ve ikisine birlikte (Golgi ve Cajal) 1906'da No-bel ödülünü veriyoruz.

Bilimdeki tesadüflerden bahsederken elbette Alexan-der Fleming'in Penisilin'i bulmasını da sîzlerle paylaşmak istiyorum.

Alexander Fleming on iki yaşlarında îskoçyah bir çobanken, koyunlarını otlattığı sırada bir yardım çığlığı duyuyor. Sesin geldiği yöne doğru koşuyor ve gölün içinde yirmi, yirmi beş yaşlarında çıplak bir adamın çırpındığını görüyor. Kurtarıyor, evine götürüyor, elbiselerini kurutuyor. Kurtardığı adam Churchill! Churchill teşekkür etmek için Fleming'e burs veriyor, onu okutuyor. Fleming, Trinity Koleji'nde araştırma yapmaya başlıyor ama Churchill unutuyor tabii kendisini...

Fleming, mikroplar üzerinde çalışıyor Trinity'de. Bir sabah kahvaltıdan sonra küflü peynirini attığı çöpe

53 Santiago Ramon y Cajal (1852-1934) ve Nöron Doktrini: Golgi'nin gümüş nitrat boyama tekniğini geliştirmiş, Nöron Doktrini ile Modern Sinirbiliminin kurucusu olmuştur.

petri54 kutularıyla yaptığı araştırmayı da atıyor. Düzenli olarak evi temizlemeye gelen kadın, tesadüf bu ya, çöpü atmıyor. İslam'da da: "Olur ki hoşunuza gitmeyen bir şey, sizin için hayırlıdır ve olur ki sevdiğiniz şey de sizin için bir şerdir. Allah (c.c) bilir de siz bilmezsiniz"55 ayeti var. Müthiş bir şey bu!

Alexander Fleming ertesi gün çöp kutusuna baktığında, mikroplar üremiş ama peynir küflerinin düştüğü yerde üreme yok.

İşte Penisilin tesadüfen bu şekilde bulunuyor!

Churchill bu esnada Kuzey Afrika'da Tobruk'taki savaşta ateşleniyor, enfeksiyon kapıyor. Tabii Alexan-der Fleming, Penisilin'i buldu ama henüz deney aşamasında. Churchill'e, bu durumdan bahsediyorlar, Fleming'! uçakla alıp getiriyorlar Tobruk'a, ilk olarak onda uyguluyor. Churchill, iyileşiyor. Fleming'in kendisini gölde boğulmaktan kurtaran, burs verip okuttuğu kişi olduğunu bilmiyor. Churchill ona Profesörlük ve Sör unvanı veriyor. Minnettarlığını daha fazla ifade edebilmek için ne yapması gerektiğini sorduğunda Alexander Fleming: "Siz bana olan borcunuzu yıllar önce ödemiştiniz" diyor ve tüm hikâyeyi anlatıyor.

Bilimdeki tesadüflere verilecek örnekler elbette çok daha fazladır. Bu tesadüfler olmasaydı, belki de bugün çok daha farklı bir dünyada yaşıyor olacaktır.

âfiemdje hjetı ne vaMa, bütblMne bonçhduit!''

54 Petri kutusu: İçerisinde besi yeri olan, bakteri, mantar gibi canlıları üretmekte kullanılan, düz, yuvarlak, kapaklı cam veya plastik kap.

55 Bakara suresi, 216. ayet.

RÜYALARLA GELEN BULUŞLAR ve

ESERLER

19. asrın ortalarında Alman Kimyacı Friedrich Au-gust Kekule56, kimya ilminde büyük bir adım atmasına neden olan bir rüya görüyor:

Londra'da çalışmalarım sürdüren Kekule, yorgun argın laboratuvarmdan çıkıp eve gitmek üzere otobüse biniyor ve uyuyakalıyor. Rüyasında atomlar zıplayıp oynayarak karşısında dans ediyorlar, bazıları el ele verip zincir şeklinde bir halka meydana getiriyorlar. Rüyasını hemen formül hâline getiren Kekule, ortaya attığı teoriyle meşhur oluyor ve kimya ilminde de büyük bir hamlenin öncülüğünü yapıyor.

Aradan yıllar geçiyor ve Kekule yine rüyasında, atomların zıplayıp oynayarak dans ettiğini, onları birbirlerine kenetleyen zincirlerin birer yılana benzediğini görüyor. Bu yılanlardan biri aniden dönerek kendi kuyruğunu ısırıyor. Bu esnada uyanan Kekule, karbon atomlarının zincirler şeklinde halkalar meydana getirebileceğini rüyası sayesinde fark ediyor ve iç yapısı çözümlenemeyen benzinin yapısı yine rüyası sayesinde anlaşılıyor.

20. yüzyılın başlarında Niels Bohr57 atomu buluyor ama şeklini çizemiyor. Bir gece rüyasında:

Kendisini güneşin kızgın gazlarla dolu merkezinde buluyor ve gezegenler ince ipliklerle bağlı oldukları güneşin

56 Friedrich August Kekule (1829-1896): Kimyasal yapı teorisinin temel kurucusudur.

57 Niels Henrik David Bohr (1885-1962): Nobel ödüllü Danimarkalı fizikçi. Kuantum kuramının atom yapısının belirlenmesinde ilk kez kendi adıyla anılan atom modelini oluşturdu. Kuantum fiziğinin gelişmesinde 50 yıla yakın bir süre öncü rol oynadı. Ayrıca atom çekirdeğinin "sıvı damlacığı modeli'ni geliştirdi.

etrafında dönüyorlar. Her gezegen Bohr'un yakınından geçerken bir de düdük çalıyor. Sonra yanan gazlar soğuyup katılaşıyor, güneş ve gezegenler uzaklaşıp gidiyor. Bohr uyanıyor ve rüyasını düşünüyor. Güneş sistemiyle atom yapısı arasında bir bağ kuruyor: Ortada bir çekirdek ile çekirdeğin etrafında dönen elektronlar... Böy-lece modern atom teorisi, bir rüya ile başlamış oluyor!

1920 yılında Viyanalı Doktor Otto Loewi58, nöronlar ve nasıl aktive oldukları üzerinde çalışmalar yapıyor. Kurbağa kalbinin sinirlerle çalışmasını inceliyor ve sinirleri elektrikle uyarıyor. Kalp çalışınca, "tamam, buldum" diyerek uyuyor. Gece rüyasında birisi ona sadece bu şekilde olmadığım, başka mekanizmalarla da çalıştırabileceğini anlatıyor. Otto, yarı uykulu uyanıp rüyasını yazıp tekrar yatıyor (Ben de bunu zaman zaman yaparım, başucumda not defterim vardır, uykumda kalkar oraya bir şeyler karalar, uykumu da rüyamı da bölmeden kaldığım yerden devam ederim). Sabah kalktığında yazdıklarım okuyamıyor, çok üzülüyor. Bütün gün kafası orada, kurbağanın kalbi nasıl çalışıyor, hangi sinir nasıl etki ediyor? Tüm gün böyle geçiyor. Gece olduğunda tesadüf yine aynı rüyayı görüyor, bu sefer detayları unutmamak için kalkıp laboratuvara koşuyor. Rüyasında gördüklerini aynen uyguluyor. İki adet kurbağayı öldürerek kalplerini alıyor. Bir tanesinin sinirini çıkartırken diğerinin sinirlerine dokunmuyor. İlk kalbin yavaşlatıcı sinirini uyarınca kalp yavaş yavaş atmaya başlıyor. Bu kalbin içinde bulunan tuzlu suyu alarak sinirleri temizlenmiş olan diğer kalbe aktarıyor. İkinci kalp bundan

58 Otto Loewi (1873-1961): Almanya doğumlu farmakolog. Asetilkolin nörotransmitter maddesinin kâşifidir. Bu keşif ona 1936 yılında Nobel ödülünü getirmiştir.

rüyalarında görmesi de yine rüyaların etkisine verilebilecek en güzel örneklerden.

Bu örnekler elbette bu kadarla sınırlı değil. Hem rüyaların hem de tesadüflerin bilimde, sanatta ve hatta hayattaki yeri gerçekten azımsanamayacak kadar fazla! İnsan bir konu üzerinde odaklanırsa, elinden gelenin en iyisini yapmaya çalışırsa, alanının en iyisi olmaya çabalarsa, rüyalar ve tesadüfler bile kendisine yardım edebilir!

DÜNYA BİLİMİNİ YERLE BİR EDEN

DEVRİMLER

1900'lü yıllara kadar her şeyi Newton fiziğiyle hallederken 1900'lü yıllara geldiğimizde bakıyoruz ki Newton fiziği ile artık bir adım öteye gidemiyoruz. Niye? Çünkü artık mikroskop bulundu, Anthony van Leeuwenhoek (1632-1723) mikroskobu buldu, Robert Koch (1843-1910), Tüberküloz basilini buldu. Gözümüze bir mercek taksak yakınlaştırsak, atoma kadar inebiliyoruz ama atomun altını Newton fizik kurallarıyla görmemiz mümkün değil. Çünkü iki artı iki dört ediyor ama atom altı seviyeye indiğimiz zaman iki artı iki dört etmiyor! Belki on dört ediyor, belki sıfır ediyor. Bir başka matematik ortaya çıkıyor: "Bağlantısallık Matematiği".

Nedir peki bu bağlantısallık matematiği? Bugün artık bağlantısallık matematiği geçerli. Aritmetik bir yerde her şeyi çözmüyor. Biliyorsunuz Aristo on kilo demirle bir kilo demiri yukarıdan attığımız zaman on kilo demir daha önce düşer, diyordu ve iki bin yıl biz buna inandık. Galileo dedi ki, her koşulda ikisi aynı anda düşüyor yani ağır olan daha önce düşmüyor dedi ve iki bin yıllık bilgi değişti!

Bağlantısallık matematiği hukukta var, sosyolojide var... Yani aklınıza ne geliyorsa hepsinde var. Bir toplumun, ahlak kurallarını, etik kurallarını oluşturmada da bağlantısallık matematiğini görüyoruz. Toplum bir şeye ahlakidir derse ahlaki oluyor. Diyelim ki burada bir milyon insan yaşıyor ve kendi aralarında, faraza burun karıştırmayı normal kabul ediyorlar. O normal kabul edildiği zaman da bir iletişim, bağlantısallık matematiği söz konusu oluyor.

Atomun elektronları var, nötronları var, protonları var, onun altında kuarklar var, leptonlar var ve onun da altında, "Tanrı parçacığı" dediğimiz bozonlar var. Fakat burada bu işler işlemiyor. Mesela Newton'a göre bir şey ya parçacıktır ya da dalgadır. Ama bakıyoruz ki atom altı seviyede bazen parçacık oluyor bazen dalga oluyor. Max Planck, Einstein, Heisenberg, Schrödinger Te birlikte kuantum düşüncesi, kuantum fiziği ortaya çıkıyor ve böylece biz bozonları daha iyi anlamaya başlıyoruz ve bu sayede yeni kapılar açılıyor.

1903 yılında Cajal ilk olarak beynin nüvesini (çekirdeğini) yani nöronu keşfediyor, 1906 yılında Nobel ödülünü alıyor, diyoruz ki biz beyni öğrendik. Aynı yıl, Brodmann bu sefer beyni haritalandırıyor (hareket, görme, anlama, konuşma merkezleri...) ve Cajal'ın düşüncesi ortadan kalkıyor hem de Nobel ödülü aldığı tarihte! 1940'h yıllara geldiğimiz zaman Wilder Penfield, "Penfield Homunculus"u, beyinde kolun, bacağın, gözün, kafanın olduğu yerleri işaretleyerek bir sınıflama yapıyor. Fakat kuantum fiziğinin gelişmesiyle bakıyoruz ki, beyindeki bu merkezler bizim bildiklerimizin çok ötesinde.

Erwin Schrödinger61, çok büyük bir bilim insanı ve kendisinin yazmış olduğu “What is Life?” (Hayat Nedir?) adlı eseri bize, beyinde özellikle kuantum fiziğinde çığır açtı. Schrödinger’in Kedi Deneyi62 ise bir ikilemden bahseden teorik bir düşünce deneyidir. Daha sonra Leschli’nin farelerinde bu yapılmıştır.

Roger Penrose nanotüpleri keşfetti. “The Shadows of the Mind” (Aklın Gölgeleri) kitabının yazarı. Müthiş bir kitap ve diyor ki: “Nöronlar arasındaki küçük nano-tüplerde63 iletişim var, geçmişle gelecek burada kayıtlıdır!” Roger Penrose yaşıyor, kendisi astrofizikçi. Tam da burada tekrar hatırlayalım: Anaksagoras: “Yaratılan her şeyde her şeyden bir parça var”, Leibniz “Monad-lar Teorisi’nde: “Yaratılan her şeyde Tanrı’dan bir parça var”, Kur’an: “Ben size kendi ruhumdan üfledim”64 diyordu. Kur’an 600Tü yıllarda geliyor ve İslam âlemi kalkıp da bunu söylemiyor! Niye? Kendilerine güvenleri yok! Kur’an-ı Kerim’i, İslam’ı anlamıyorlar! Oysa bu, 600’lü yıllardan beri Kur’an-ı Kerim’de var!

Ben kırk yılı aşkın bir süredir beyin cerrahisiyle uğraşıyorum, ameliyatlar yapıyorum, on binlerce ameliyat

61 Erwin Schrödinger (1887-1961): Kuantum Mekaniğine olan katkılarıyla, özellikle 1933’te kendisine Nobel ödülü kazandıran “Schrödinger Denklemi” ile tanınır.

62 Schrödinger’in Kedisi, 1935 yılında Avusturyall fizikçi Erwin Schrödinger tarafından ortaya atılan, kuantum fiziğiyle ilgili olan, bazen paradoks olarak ele alman tamamen teorik bir düşünce deneyidir. Schrödinger bu deneyle atom altı sistemleri gözlemek ve gözlemcinin eylemiyle değişen deney sonuçlarındaki problemlere dikkat çekmek istemiştir.

63 Nanotüp: Nano kelimesinin anlamı Eski Yunancaya dek uzanır ve kelimenin Türkçe karşılığı ise cüce demektir. Bir saç teli 150.000 nanomet-re kahnlığındadır, onu 150.000’e bölüp, on tanesini alırsanız, kalınlığı bu kadardır.

64 “...ve nefahtu fîhi min rûhî” Hicr suresi, 29. ayet.

yaptım, milyonlarca hasta baktım. Bunların arasında kediler, fareler, kobaylar, tavşanlar da vardı. Hiçbir beyin ne bir hayvan beyni ne bir insan beyni diğerlerine benzemiyor ve içine girdikçe insanın kendi hayret seviyesi daha da artıyor.

1900’lü yıllardan sonra üç büyük devrim oldu. İlki, yirminci yüzyılın ikinci çeyreğinde zaman kavramını ortadan kaldıran “İzafiyet Teorisi”, İkincisi mekân kavramını değiştiren (Muhyiddin Arabi’nin temessüd ve te-cessüd kavramlarını ortaya koyan) Kuantum biyolojisi, kuantum fiziği, üçüncüsü de özellikle Kari Pribram’la zirve yapan Holistik kavramıdır.

2010 yılından sonra ise bilimi yerle bir eden üç büyük devrim oldu:

1. Laniakea
2. Konnektom
3. Epigenetik

Bu üçü, dünya bilimini aynen Newton, Heisenberg, Einstein ve Max Planck’ın değiştirdiği gibi değiştirdi.

“Laniakea” 500 milyon ışık yılı çapında olan bir uzay galaksi sisteminin içerisinde, uzayın içerisinde var olan gezegenler, galaksiler ve yıldızlar arasında bir bağın olduğunu ortaya koydu. Bunu Seth Lloyd, Jürgen Sch-midhuber ve Henry Markram ile birlikte çalıştıkları si-mülasyonlarda yaptılar ve evrenin arkasında başka bir büyük akıl vardır, diyorlar. Buna Laniakea diyoruz. Bir anlamda Allah’ın varlığını ispat ediyorlar. Johnjoe Mc-Fadden ve Jim Al-Khalili de “Kuantum Sınırında Hayat” adlı eserinde bundan bahsediyorlar. Bu yıldızlar ve gezegenler kendi aralarında bir bağlantı içerisindeler,

tıpkı beyindeki bağlantılar gibi. Teleskopla uzaya baktığımızda görmüş olduğumuz görüntü, mikroskop altında nöronlara baktığımız zamandaki görüntüyle aynıdır. Yani ikisi de aynı! Beyin de aynı şekilde çalışıyor: Nöronlar arasındaki bağlantı, iki üzeri en az iki yüz milyar. Yüz milyardı bundan önce, bugün iki yüz milyar, belki yarın üç yüz diyeceğiz. Milyarlarca, yüz milyarlarca işlem yapılıyor ve buna “Konnektom” diyoruz. R. Brent Tully 2014’te “The Cluster of Galaxies” makalesinde, beyindeki nöronlar arasındaki iletişim ve istişare sistemini anlattı. Her biri bir beyin gibi çalışan, yüz milyardan fazla nöron ve onlara hizmet eden, o nöronların istişaresine katıldığı bir trilyonu aşkın Glia (lojistik hizmetkâr, destek) hücresi vardır. “Laniakea ve Konnektom.” Bu ikisi arasında müthiş bir bağlantı var!

Seti Projesiyle evreni devamlı izlemeye başladık, evrenden bir radyo sinyali bekliyoruz. Acaba evrende yine insan gibi düşünen bir canlı, zeki bir yaratık var mı, yok mu? Michio Kaku: “2070 yılında verdiğimiz sinyallere cevap alacağız” diyor.

1990’lann başında, insanda en az iki milyon genimiz var diyorduk. Zannediyorduk ki gen ne kadar fazlaysa o kadar kutsiyet kazanıyoruz. Hâlbuki önemli olan genin kendisindeki ehemmiyettir. Araştırdık, insan genom projesi yapıldı, iki milyon dedik, sonra iki yüz bin olması lazım dedik. 2000’li yıllara geldiğimiz zaman da baktık yirmi iki bin tane genimiz var, bitti, insan genom projesi bitti. Fakat baktık ki nasıl nöronlar arasında bağlantı varsa, Konnektom varsa bu genler arasında da bir bağlantı var. Buna da “Epigenetik” diyoruz.

Bunu basitçe tarif etmem gerekirse bir solucanda üç yüz seksen dört tane nöron var. Bu nöronların da kendi

arasında iki üzeri üç yüz seksen dört tane bağlantısı var. Yani o bir yere giderken; suya mı gideyim, kahveye mi gideyim, şekere mi gideyim, ekmeği mi yiyeyim diye hangisine karar vereceğini o iki üzeri üç yüz seksen dört nöronun birbirleriyle istişaresiyle gerçekleştiriyor. Beyinde de mesela trilyonlarca, yüz trilyonlarca hücre istişare ediyor.

Higgs65, atom altı parçacıklarından bozonları buluyor; “Tanrı’nın Belası Parçacık” diyor ona. Niye Tanrı’nın belası parçacık hatta “karanlık madde, karanlık dalga” diyor biliyor musunuz? Çünkü Newton fiziğine göre bir madde yoktan var edilemez, vardan da yok olamaz. Ama bu bozonlara bakıyoruz bir yerde var, öteki yerde yok. Özellikle Thomas Young’ın 1874’te geliştirdiği “Çift Yarık” deneyini daha sonra Lanza bugün bize gösteriyor. Bir yarıktan ışığı gönderdiğiniz zaman parçacıklar karşı levhada tek bir çizgi oluşturuyor, iki tane gönderdiğiniz zaman da iki çizgi oluşması gerekirken birçok çizgi oluşuyor yani dalga kesişimi oluyor. Onun için biz maddeyi anlayamadığımızdan “karanlık” diyoruz, “karanlık madde” diyoruz. Bu sebeplerle “Tanrı’nın Belası Parçacık” adı veriliyor ve gerçekten bu parçacığı anlamakta güçlük çekiyoruz.

Bundan yirmi yıl önce yaptığımız ameliyadarı on yıldır yapmıyoruz, on yıl önce yaptıklarımızı da bugün yapmıyoruz. Şu an anjiyografi bile yok. Anjiyografiyi 1928 yılında Antonio Egaz Moniz66 buldu. O zaman için büyük bir nimetti. Hastaların boynuna iğneler sokuyorduk,

65 Peter Higgs (D: 1929) İngiliz fizikçi.

66 Antonio Egaz Moniz (1874-1955): Portekizli nörolog ve Serebral Anjiografinin geliştiricisi. Modern psikocerrahinin öncüsü olarak kabul edilmektedir. 1949'da Arteriografiyi geliştirdi ve Walter Rudolf Hess ile birlikte Nobel ödülüne lâyık görüldü.

o zaman başka imkânımız yoktu. O iğnelerle boya maddesi verip beyindeki damarları görünür hâle getiriyorduk. Böylece damarlara bakarak hangi damar itilmiş, hangisi basılmış, hangisi yer değiştirmiş diyerek beyinde tümör, apse, kist olabilecek yerleri tespit ediyorduk.

Mikroskop 1950'li yıllarda hayatımıza girdi ama beyin cerrahisinde 1960'lardan itibaren kullanmaya başladık. Eskiden beyin sinirlerini dikerken sinirin kılıfından dikerdik. Mikroskopla yapıyorduk ama zardan dikerdik ve içindeki lifleri bulmaya çalışırdık, oldukça zor oluyordu. Bugün bunu da yapmıyoruz. O içindeki kıl gibi lifleri teker teker dikiyoruz, arkasından kalkıp kılıfını da dikiyoruz.

Bugünkü bilgilerimiz ışığında, Dopamin maddesinin vücuttaki eksikliğinin Parkinson (titreme) hastalığına yol açtığını biliyoruz. Bugün dopamin salgılayan hücreleri başka bir yerden alıp aktarmak mümkün.

Bilim çok ilerledi, şimdilerde kök hücre de yapabiliyoruz. Mezenkimal hücreyi alıyoruz, onu istediğimiz yöne yönlendiriyoruz ve orada ana hücre oluyor. Dopamin hücresi ol diyorsak dopamin, karaciğer hücresi ol diyorsak karaciğer hücresi oluyor. Eskiden somatik hücrelerden yaparken bugün mezenkimal hücreden hatta ciltten bile yapabiliyoruz bunu. Mesela bize kalp hücresi mi lazım, kök hücreyi yönlendirmeden önce onu kalp hücresi hâline getiriyoruz. Omurilik felcinde de omurilik hücresi yapıyoruz ama insanda şu anda bunu yapmak mümkün olmasa da farelerde yapılıyor ve felç olan fareler yürüyor. Nitekim bugün ne eksikse onu kök hücreyle oluşturabiliyoruz.

Elbette bu işin etik yönü de var, bu kadar hayvanı telef etmişiz insanlık için! Bugün hayvanlar yerine yapay zekâyla birlikte simülasyonlarla bunları deneyebiliyoruz. El becerilerini geliştirmek için de hayvanlarla çalışırdık. Bugün artık navigasyon kurslarında elimizdeki aletle yaklaşınca beynin hangi pozisyonda olduğunu görüyoruz, yarım milim çapındaki silikon tüplerle mikroskop altında dikiş atabiliyoruz. Bundan elli sene önce bunları düşünmek mümkün değildi.

Dünyada ilk defa Gazi Yaşargil Hocam, vasküler dediğimiz sinir ve damar cerrahisinde çığır açtı. Beyin cerrahisi ondan önce ve ondan sonra diye ikiye ayrılıyor. Çok büyük bir çığır açtı ve insanlık tarihi var olduğu müddetçe Yaşargil'e minnettardır. 2000 yılında asrın bilim adamı, asrın İbn-i Sina'sı seçilmiştir.

t?

Damar baloncuğu çok tehlikeliydi eskiden, patlardı hastayı kaybederdik. Gazi Yaşargil'in geliştirmiş olduğu j-yöntemle büyük başarı sağlandı ve şimdi baloncuğu ayırıyoruz, mandallıyoruz. Bu mandalları

bulan Yaşargil'dir, "Yaşargil Klipsleri" diyoruz bunlara. Japonlar, hocanın bu aletlerini kopyaladılar ama hiçbir zaman aynı kaliteyi yakalayamadılar. Büyük bir çığırdır bu beyin cerrahisinde!

Beyindeki hafıza merkezi Hipokampus'tur. Buraya dokunursak insan unutur, diye biliyorduk. Ama Lash-ley'in Fare Deneyi'67nde bunun aksini görüyoruz. Hatta

67 Kari Lashley'nin Fare Deneyi: Lashley, fare beyinlerinden parçalar çıkararak öğrenme üzerindeki etkilerini araştırırken, beyinden çıkarılan parçalar arttıkça hem hatırlama hem de öğrenmenin zorlaştığını tespit etti. Ancak bu beynin parça çıkarılan yerinden bağımsızdı. O zaman şu sonuca vardı: bellek beynin her tarafına kaydediliyordu, yani beyinde dağınıktı. Belli bir bölgesi yoktu. Ancak sonraki çalışmalarda Lash-ley'in bu sonuçlarının yanlış olduğu ortaya konuldu.

"Beynin sırlarını çözdükçe, nasıl çalıştığını daha iyi anlar ve hayranlığımız artar.

Wilder Penfield'ın da bu hususta Montreal'de çalışmaları var ve biz de bu konuyla ilgili ameliyatlar yapıyoruz. Diyelim ki hastada tümör var, tümörü çıkartmamız gerekiyor, beşte birini çıkartıyoruz, normalde hafızasının kaybolması lazım ama kaybolmuyor! O zaman diyoruz ki bu hafıza kavramı yanlış. Hafıza, beynin her yerine kaydoluyor. Her şey, her yere kaydoluyor! Bakın, yine nereye geliyoruz: "Her şeyde, her şeyden bir parça var! "

Bahsettiğim sadece teknolojik gelişmeler değil, bir yandan felsefesi de (nörofilozofi) gelişiyor. îlk defa benim kullandığım bir tabir vardır: "Nörokuantum" yani "Kuantumun Beyne Uyarlanması", sinir bilime, nöro-bilime uyarlanması sonucunda beyinde yine başka kapılar açıyoruz.

O günlerden bugünlere bunlar olacak mı diye insanın muhayyilesi almıyordu. O nedenle bilim sürekli gelişme içerisindedir. Yarın hangi tekniklerin çıkacağını bugünden tahmin bile edemiyoruz.

(timyahmdatı büı yıtckan bete.

bin baJbup yapan kap bubim l/uam çtkmtp!

Ya Gavu/t djpy/if^maıi'^faı?''

BİLİMSEL HIRSIZLIKLAR

Dünya tarihi bazı bilimsel hırsızlıklarla da meşhurdur. îlk örneğimiz iki işlemli hesap makinesini bulan Pas-cal'dır, Leibniz bunu geliştirip dört işleme tamamlayarak

İngiliz Kraliyet Akademisi üyeliğini almıştır. Bugün bizim kullandığımız integral, türev bunları da Leibniz buluyor. Fakat bütün bilim insanları arasında olan, bugün de devam eden, başımızın en büyük belası, "intihal" aynı şekilde Newton'la Leibniz arasında da oluyor. Newton "bunları ben buldum" diyor ve 1672 yılında mahkemeye gidiyorlar, mahkeme Londra'da görülüyor ve hem Kraliyet Akademisi'nin hem de Alman Bilim Akademisi'nin de üyesi olmasına rağmen Leibniz'i davet etmiyorlar, hiçbir savunmasını almadan haksız buluyorlar, kendisini mahkûm ediyorlar. Maalesef belli grupların(!) içerisinde olan Newton'a bunları mal ediyorlar.

1948 yılında bir otel odasında açlıktan ölen Nicola Tesla'nm Edison tarafından buluşlarının çalınması da bu konuya önemli bir örnektir.

Bilim âleminde de bilimsel hırsızlıklar olmuştur, her yerde vardır.

BİLİM VE MATEMATİK

Ben hep, başarı ve düşüncenin temelinde, insanlık zekâsının ortak anıtsal bir mirası olarak gördüğüm ve bundan dolayı da kutsallığı konusunda asla kuşku duymadığım matematiğin yattığına inanırım. Bu nedenle de rakamların büyüleyici ve hayranlık uyandıran gücü olarak tanımlayabileceğim matematik, bana hep manevi bir haz vermiş, tanrısal-teolojik ve esrarengiz bir tarafının olduğunu düşündürmüştür. Sözcük olarak da matematik, antik Yunanca "matesis" (ben bilirim) sözcüğünden türetilmiştir.

Soyut Matematik (Püre Mathematics)68, diğer bilimlerin aksine her zaman zararsız, masum, entelektüel ve ilahi bir meşguliyettir. Biraz iddialı da olsa, semavi dinlerin esasını, matematiğin oluşturduğunu düşünmekteyim. Nitekim rakamlar bir sır küpüdür. "Bende özel yetenek arayanlar yanılıyorlar, sadece derin bir anlama merakım vardır" sözü ile rakamsal boyutta, neden-nasıl çizgisindeki ter dökme merakım vurgulayarak "Doğa olayları istatistiksel değildir, çünkü Allah zar atarak iş görmez" diyen Albert Einstein, Tanrı'nın da matematiksel kurallar çerçevesinde evreni yarattığını ima etmektedir.

Matematik bütün bilimlerin kaynağıdır. M.Ö. 300 yıllarında 13 ciltlik eser yazan Euclides'in, eğitimini tamamladığı Atina'daki Platon Üniversitesi'nin kapısında, "Geometriyi bilmeyen hiç kimse bu kapıdan içeri alınmaz" yazmaktaydı.

Uygarlıklar yok olabilir ama bilim kaybolmaz. Ba-bil ve Asur uygarlıkları kayboldu, Hammurabi, Sargon ve Nabuchadnezzar artık anlamsız isimler... Ancak bugün, Babil matematiği, 60 ölçekli "Babil Cetveli", astronomide hâlâ kullanılmaktadır. Konuşma dilleri ölür. Milletler, devletler kaybolabilir. Ama matematiksel düşünceler kalıcıdır. Belki bu nedenle, matematikçiler de ölümsüzlük şerbetini içen grup arasında sayılmalıdır.69

Matematik bizim için çok önemli, matematiğe dayalı olmayan hiçbir şeyin bilimde yeri yoktur. Bilim

68 En genel anlamda soyut matematik, matematiğin soyut kavramlarını inceleyen bir kolu olarak adlandırılabilir. Navigasyon, mühendislik, fizik, astronomi gibi çeşitli alanlarda kullanılmaktadır. Soyut matematikle uygulamalı matematik arasındaki felsefi açı farkına rağmen pratikte birçok örtüşme noktalarının olduğu da aşikârdır.

69 Daha fazlası için bkz. Sinir Sistemi Cerrahisi Dergisi cilt 1, sayı 4 sf. 209-213,2008.

matematiktir, laboratuvardır. Laboratuvara ve matematiğe dayalı olmayan bir şeyi bilim olarak kabul edemeyiz! Çünkü biz bilim insanıyız. Deneyler, önce hayvanlarda sonra insanlarda yapılır, yayınlanır, dünya kabul eder, yarın bir başkası bunu teyit eder ya da reddeder.

Bilim değişkendir, lineer70 gitmez, ondülandır.71 O nedenle biz bugünkü bilim ışığında konuşuyoruz, yarın tamamen değişebilir!

Hiç fark ettiniz mi, Nobel ödüllerinde neden matematik ödülü yok? Matematik sadece bir alanın bilimi değildir, mesela felsefede de matematik vardır. Eğer siz matematiği bilmezseniz felsefe yapamazsınız.

Notalar fizikle, matematikle armoniktir ve bir ahenk ortaya çıkartırlar.

Bilimde ne kadar saçma ne kadar aykırı olursa olsun beyin her şeyi düşünmeli. Aykırı düşünceler olmazsa hakikat ortaya çıkmaz!

Allah eğer Tevrat'ı İbranice, İncil'i Aramice, Kur'an'ı Arapça indirmemiş olsaydı, sıfırdan dokuza kadar olan sihirli rakamları kullanarak indirirdi, diyorum! Çünkü matematik inanmayı gerektirir!

70 Lineer. Değişmesi bir doğruyla gösterilebilen.

71 Ondülan: Dalgalı anlamına gelen, tıpta sıkça kullanılan bir terim.

FELSEFE BİLİMİN MATEMATİZE OLMAMIŞ HÂLİDİR!

Bütün felsefi veya bilimsel yapılar aslında birbirinin tekrarı gibidir.

Felsefesiz bilim olmaz!

Felsefe bilimin meşalesidir, efendisidir.

Felsefe olmazsa ayaklar yere basmaz, havada kalır.

Felsefe bilimin matematize olmamış hâlidir, mate-matize olunca bilim olur.

Felsefede matematik vardır. Eğer siz matematiği bilmezseniz felsefe de yapamazsınız!

"FELSEFİ KEYFİYET:

İnsan; en asil vekâlet, mükellefiyet!

Beden; en kutsal emanet!

Ömür; en kısa mühlet!

Hayat; en ağır sıklet!

Ölüm; en müphem izafiyet!

Beyin; en büyük devlet!

Akıl; en mukaddes nimet!

Ruh; en esrarlı, rahmani işaret!

Vicdan; en hassas hikmet!

Zekâ; en keskin haslet!

Nefis; en gafil, sefil enaniyet!

Şeytan; en masum illet!”

94

BİLİM

BİLİM İNSANLARI POLİMAT OLMAK ZORUNDA MI?

Bilim insanları polimat72 olmak zorundadır. Eğer tek bir alanda bilgi sahibi olursanız, yanılırsınız. Eski bilim insanlarının çoğu polimattır; fizik biliyorlar, matematik biliyorlar, musiki biliyorlar. Zaten musiki olmazsa beyin kendi nöronları arasındaki bağlantıyı iyi kuramaz. Fara-bi’ye bakın hem doktordur hem müzisyendir hem mü-fessirdir hem filozoftur. İbn-i Sina’ya bakın hakeza Ab-dülkadir Meragi’ye bakın, hepsi polimattır. Bugün tıbbın temelinde olan Galen, Hipokrat ve İbn-i Sina, bunların hepsi filozof, matematikçi ve hekimdir. Onun için polimat olmak lazım! Polimat olmayanların üretken olması mümkün değildir!

İnsanlarımız müspet bilimleri bilip felsefi bilimleri, dini bilimleri bilmiyorsa “devrim yobazı” olur. Bunun tam tersi, dini bilip de modem bilimleri bilmeyenler de yine “yobaz” olur, değişen bir şey yok, hepsini bileceksin! Yani Kur’an ne diyor, İncil ne diyor, Tevrat ne diyor, felsefe ne diyor, Gazali ne diyor, Shakespeare ne diyor, Bal-zac ne diyor, İbn-i Haldun ne diyor... Hepsini bileceksin!

72 Polimat: Pek çok farklı disiplinde engin bilgiye sahip olan kişi. Özellikle antik dönemin bilim insanlarının çoğu günümüz standartlarında polimat kabul edilirler. Kelime Yunanca kökenlidir ve polu (çok) ile mathes (öğrenmek) sözcüklerinden türetilmiştir.

95

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

GELECEK ŞEKİLLENİYOR MU HEM DE BUGÜNDEN!

GELECEKTE BİZLERİ NELER BEKLİYOR?

Bilimin hızından, günümüze kadar nasıl geliştiğinden ve 72 saatte nasıl iki katına çıktığından bahsetmiştik.

Bugün, beyin tümörlerindeki bilgi akışını görüyoruz, videoya alıyorlar. Nature’da yayınlandı. Düşüncelerimizin fotoğrafını çekmek de artık mümkün. Amigdalayı uyararak istenilen şeyleri hayvanlara yaptırabiliyoruz. Bundan on beş sene evvel İskoç bilim insanı lan Wilmut’un, Dolly’i kopyaladığını öğrendiğimizde dünya ayağa kalkmıştı. Bugün bunu çok basit görüyoruz. Fare kopyalandı, birebir insan kopyalanıyor. Klonlama yapıldı. Kopyalama birebir aynısıyken klonlama var olandan değişik modifikasyonla bir tane daha canlı oluşturmaktır. Bugün bunların hepsi yapıldı. 2070 yılında androidlerin bizi koruyacağına kesin gözüyle bakılıyor. Pentagon’da bir general: “2040 yılında Amerikan ordusunun yüzde ellisi robotlardan oluşacak” diyor. 2055 yılında bunlar hologram asker olacak yani görünmez asker. Hatta savaşta top atılacak ama ortada tank göremeyeceğiz!

97

"Yüzler, duyguların penceresidir!

Nanorobotlar var şu anda. Nanorobotlarla kanser tedavisi dönemi başladı. Atom küçüklüğünde olan bu robotlar, kanserli hücreleri bulup onların büyümesini engelleyip, yok ediyor. İngiltere'de bilim insanları, nanorobotlarla kanserli hücrelere müdahale yaparak başarıya ulaştılar.

2075 yılında vücudumuzdaki organların yüzde elliden fazlası yapay olacak; yapay kalp, yapay karaciğer, yapay dalak, yapay böbrek...

1948 yılında bir otel odasında açlıktan ölen Tesla'nın kablosuz ve ücretsiz elektrik formülü gizlendi. 1972 yılında bir papazın, İsa'nın resminin fotoğrafını çekip yayınlaması gizlendi. Yerçekimini ortadan kaldırma sistemi bulundu, o da gizlendi ama bugün Amerika'da uzay sisteminde kullanıldığı söyleniyor.

{ Bugün Papa'nın korkusundan çok fazla açıklanmıyor M

xama "insan kopyalama" zaten yapılıyor. Nepal'de bebek k marketleri var. Ben şu zekâda, uzun boylu, yeşil gözlü, sarışın bir bebek istiyorum diyorsunuz, üç boyutlu yazıcılarla, ısmarlama yapılabiliyor!

Feminizm harekeden içerisinde erkek olmadan kadının çocuk sahibi olma isteği vardır. Bugün bu, mümkün! Artık ciltten sperm üretiliyor. Yani kadın, bir erkeğe ihtiyaç olmadan ciltten üretilen spermle bebek sahibi olabiliyor. Tıpkı İsa'nın dünyaya gelmesi gibi! Kur'an'da da: "Âdem'i nasıl yarattıysak, İsa'yı da kadın-erkek ilişkisi olmadan yarattık"73 diyor. Bugün dünya, erkek olmadan kadınların da çocuk sahibi olabileceği bir yer hâline geldi.

Kur'an'da her zaman "Anne" kavramı üzerinde duruluyor. Meryem aslında İslam'da Meryem-i Betül olarak geçer; erkek eli dokunmadan ortaya çıkmıştır, Nisa

73 Âl-i İmran suresi, 59. ayet.

suresinin 1. ayetinde de bundan bahsedilmektedir. Evren de kadın üzerine kurulmuştur, dişidir. Allah: "Biz bütün insanları tek bir hücreden yarattık" diyor ve o hücre, dişi bir hücredir, onun için bu İslam'a aykırı bir şey değil, İslam da aslında bunu onaylıyor.

Tıbbi gelişimler de bu yönde gelişti. Biz ilk olarak somatik hücreden kopyalama yaptık yani dişi hücreden yapıldı. Belki de Kur'an'ın bir mucizesi bu, çünkü her zaman günceldir Kur'an. Belki orada bize bir işaret vermiştir, siz de bu yönde çalışın, anlamında söylemiştir! Umarım bir gün bu işaretleri anlamaya başlarız!

Bugün neden dünyada eşcinsellik, eşcinsel evlilikler pompalanıyor? Neden erkek olmadan kadınların kendi başlarına çocuk yapmaları teşvik ediliyor. Bunların altında yatanı "Avatar 2045"74 projesiyle ilişkilendirmek gerekir.

Neyse ki Papa'nın korkusu var, en azından bazı konularda "Hayır, bu yasaktır, haramdır!" diye fetva veriyor, onun korkusundan embriyoya ve genlere müdahaleler engelleniyor. Orta Çağ'daki Hristiyan âleminin, kilisenin engizisyon korkusunu da bugün İslam âlemi üstlenmiş! Bizimkiler maalesef hâlâ sakız peşinde, orucu bozan şeyler üzerinde uğraşıyoruz. Hiçbir şey üretmiyor ama her şeye karşı çıkıyoruz!

Beynimizdeki bilgileri bir flaş diske yüklemek mümkün olacak. Bir gün bütün kâinattaki beyinlerin bilgisi bir havuzda toplanacak ve o havuzdan insanlar istediği bilgiyi alıp kullanabilecek.

74 Avatar 2045 şirketinin kurucusu Dmitry Itskov, bu projeyi, insanın ömrünü ve kabiliyetlerini radikal şekilde arttırmak için sibernetik teknolojilerin geliştirilmesi ve yeni bir insani paradigma inşa edilmesi olarak açıklamıştır.

99

Gama ışınlan çok önemli hatta başka bir kitap konusu olabilecek nitelikte. Gama ışınlan, beynimizde hi-potalamustan gelir, gözlerimizden çıkar ve karşımızdaki insanı etkiler. Bu tamamen beyin dalgalarının, frekansların karşınızdakinin nöronlarını etkilemesiyle ilgilidir. Düşünün, gama ışınlarına müdahale ederek bu ışınların yanlış kullanımı sonucu neler olabilir?

Beyin nakli yapıyoruz bugün. Beyin naklini iki kısma ayırırsak sadece "kısmi" beyin naklini 1970'lerden beri farelerle yapıyoruz. Şu andaki teorik bilgi kafa nakliyle ilgilidir. Geçen sene ALS'si olan bir hasta yaptıracaktı, sonradan vazgeçti. Bir yerde beden nakli oluyor bu. "Çift Kafa Nakli", Çin'de 1950 yılında bir köpeğe yapıldı ve bu köpek çift kafasıyla yaşadı. Maymunlarda ve farelerde de yapıldı ama bu köpek hariç yaşayan olmadı. Nasıl oluyor peki bu? Kafayı kesiyorsun damarlarını, sinirlerini birbirine bağlıyorsun. İnsana uygulanması teorik olarak mümkün ama bunu pratikte nasıl yapacaksın? Kafa nakli yaparken bir sürü problem ortaya çıkabilir, günümüzde çok tartışılan bir şey bu. Bu paradigma gerçekleşti ve daha önce bahsettiğimiz dondurulmuş insanı uyandırdık ona kafa nakli yaptık diyelim. Acaba o insanın bütün bilgileri ona aktarılmış olabilecek mi? Bilmiyoruz! Onu yapıp görmemiz gerekiyor. Bilimsel kurallar buna bağlıdır. Yapıp görmek gerekir. Bilim insanı olarak konuşurken bilimsel kurallara ve bundan öncekilere ters düşmemek gerekiyor. Yarın daha doğru çıkıncaya kadar bugünkü doğruları konuşuyoruz.

Beyin enigmatik, gizemli bir organ. Beyni şu ana kadar anlamış değiliz, %2'sini kullanmaktan bahsediyoruz ama kullandığımız sadece refleks! Bir anlamda hayvani

100

reflekslerle yaşıyoruz. Oysaki beyin bambaşka bir şey; evreni, kâinatı içine alabilecek bir şey. 500 milyon ışık yılı çapında olan, her gün daha da genişleyen bir evreni içine alan beyin, her insanda var. Onu çözmek zor, enig-matik bir organ çözemiyoruz.

İstikbalde neler olacak, kısaca özetlersek:

- 2022: Sürücüsüz uçan taksiler olacak.
- 2023: Hafızayı geri getirebilecek beyin implant-ları üretilecek.

2024: Üç boyutlu yazıcılardan çok ucuza kıyafetler bastırılabilecek.

- 2025 Tüm TV yayınları internet üzerinden olacak.
- 2026: Sentetik insan genomu üretilecek.
- 2028: Soyu tükenmiş bazı canlılar doku örnekleri kullanılarak yeniden hayata kazandırılabilecek.
- 2029: Uzaylılar (varsa) mesajlarımız onlara ulaşacak ve teknolojileri müsaitse bize ancak 2049'da cevap verecekler.
- 2034: İnternet hızı terabyte seviyesinde olacak (web 4.0).

- 2035: Nanorobot sürüleri ya da orduları oluşturulacak.

- 2040: Füzyon reaktörleri satışa sunulacak.

- 2041: Bilgisayarların hızı Yottaflop (trilyon kere trilyon) işlem/saniye olacak.

- 2048: Yapay zekâ insan zekâsını geçecek, teknolojik tekillik gerçekleşecek (Ray Kurzweil'e göre).

| ioi

- 2050: Zenginler, göz renginden zekâsına, boyuna kadar istediği özelliklerde bebek sahibi olacak.

2055: Genleri tasarlanmış bebekler üretilecek.

- 2058: Bir milyar insan beyni gerçek zamanlı olarak simüle edilebilecek.

- 2075: Uzay asansörü devreye girecek.

2080: Bazı insanların vücutlarındaki biyolojik olmayan parçalarının sayısı, biyolojik olanlardan fazla olacak.

2084: Güvenliğimizi android robotlar sağlayacak.

2100: İnsan zekâsı, yapay zekâ ile büyük oranda birleşecek. Ay'da doğup büyüyen Ay vatandaşlığı mümkün olacak.

2120: İnsan beyninin içeriği, tümü ile dijitize edilecek, yedeklenebilecek, internete yüklenebilecek.

- Yapay zekâ savaşları ve siber saldırılar da cabası...

Daha niceleri var...75

Gelecekte bizleri neler bekliyor, bugünden elbette tahayyül edemiyoruz. Bugün bildiklerimiz, bizim bilmemizi istedikleri kadar yani dışarı sızanlar bu kadar, arka planda kim bilir daha neler var! "Behind the mountains", dağların arkasını görmemiz lazım, o dağların arkasında

75 Daha fazlası için Prof. Dr. İsmail Hakkı Aydın tarafından tavsiye edilenler kitaplar:

• Michio Kaku "Geleceğin Fiziği"

• Johnjoe Mc Fadden ile Jim Hariri "Kuantum Sınırında Yaşam"

• Roger Penrose "Shadows of the Mind"

• Ray Kurzweil "İnsanlık 3-0", "İnsanlık 2-0"

• Erwin Schrödinger "What is the Life"

neler oluyor bilmemiz lazım. Düşmamn silahıyla silahlanmamız lazım! O silah da tabii ki bilimdir.

Mitdafjdo iıobottaida, luekabet edMtnek itim eğitim, metodumuz, bdği öğiuetmektetz yiğade, tdğz üiuetmeğl öğMtmetz eAmdz obmuAz fyajıitmf

NÖROKUANTUM

Özellikle Da Vinci, Kepler, Kopernik, Galileo, Des-cartes, Newton, Rembrandt, Spinoza, Huygens ve Leib-niz gibi düşünürlerle başlayan aydınlanma çağının getirdiği, “Allah’ın varlığına ihtiyaç kalmamıştır. Artık biz her şeyi akıl ve bilim ile çözebiliyoruz” düşüncesinin hakimiyeti ile o zamana kadar bilimin engizisyona birçok kurban vermesi, “kilise bağnazlığının ve gücünün” sarsılması ve ateizmin fazlaca taraftar bulduğu yıllarla birlikte, insanlık yaklaşık üç yüz yıl “Newton Fiziği” ile her türlü problemlerini çözebildiğini zannediyordu.

Ancak 1900’lü yıllara gelindiğinde, bilimsel gelişmelerin yanında diğer teknolojik icatların da kullanıma girmesi, özellikle atom altı parçacıkların incelenmesi ve felsefe, düşünce, beyin, nöron ve moleküler derinliklerin detaylı değerlendirilmesi için çok farklı ve geçmiş bilgilerimizi alt-üst eden bir başka bilim dalına ihtiyaç hasıl olması sebebi ile “Kuantum Fiziği” sahneye çıktı. Kuantum düşüncesi, elektron, nötron, proton, kuark, lepton ve bozon gibi yapıların detaylı bir şekilde incelenebilmesi ve anlaşılabilmesine fırsat vermiştir. Bu alandaki

devrimsel çalışmaları sebebiyle bilim, insanlık, kâinat ve hatta dolayısıyla hayat Max Planck, Erwin Schrödinger, Albert Einstein, Richard Feynman, Robert Lanza, Kurt Gödel, Kari Lashley, Nikola Tesla, Alan Turing, Wilder Penfield, Peter Higgs, Kari H. Pribram, Stuart Hameroff ve Roger Penrose gibi bilim insanlarına, medyun-u şükrandır ve minnettardır. Tabii ki Michio Kaku, Jim Al-Khalili ve Elon Musk’ı da unutmamak gerek.

Bütün bu bilimsel gelişmeler yapay zekânın baş döndürücü, hayal dünyamızı zorlayan devrimsel boyutlara ulaşmasına ve kâinatı, mistik kabulleri, tasavvufu, felsefeyi, hayatı, insanı, organları, özellikle hep gizemler deryası olarak bir meçhul muamma olan beyni ve onun meçhuliyetine ve esrarına nal toplatan nöronları daha iyi anlamamıza vesile olmuştur. Nitekim nörokuantum bilmeden beyin, nöron ve nörofizyoloji hakkında söylenecek her söz eksik kalacaktır.

Hızına yetişmekte zorlandığımız evrensel bilim, bizim de bildiklerimizi, söylediklerimizi ve yazdıklarımızı sık sık güncellememizin gerekliliğini mecbur kılmaktadır. Rüyalarımda bile bilimsel gelişmelere yetişmekte ter döküyorum, zorlanıyorum. Gayret bizden...

Teolojik-tasavvufi birçok ifadelerle birlikte, yüzyıllar önce Muhyiddin Arabi’nin Fususu’l-Hikem’inde zikrettiği “Temessül”, “Tecessüd” ve “Hissi Kablel Vuku” (ön sezi) gibi mistik kavramları da şahsen ben, nörokuantum sayesinde daha iyi anlar ve daha iyi izah eder oldum!

Gerek bilimsel gerekse ilmi müktesebatımın verdiği ilhamla, zannımca kuantumun nörolojik bilimlerde uygulanmasının ifadesi olarak “NÖROKUANTUM” tabirini ilk kullananlardan biriyim. Ayrıca önümüzdeki elli, en

GELECEK ŞEKİLLENİYOR MU HEM DE BUGÜNDEN!

(,ok yüz yıl içerisinde gerçekleşeceğine inandığım beyinler arası bilgi ağı interneti (wbw, gbw) hususunda yazdığım makale ve özellikle World Brain Web ve Global Brain Web “wbw ve gbw” kavramlarını ihdas etmem, ulusal ve uluslararası platformda, müspet-menfi, çok ses getirdi. Medya organlarında yer aldı.

Bu hususlarda güncel olmaya çalışarak çok konuştum, çok yazdım... Yine de “NÖROKUANTUM” ile alakalı çok sözüm var söylenecek, çok düşüncem var yazılacak...76

NÖRONLARIN HAFIZASI77

Nörokuantum, “Nöron”u çok daha iyi anlamamıza, hayatı daha gerçekçi analiz edebilmemize vesile olmuş-tur/olacaktır.

Nöronların hafızası vardır, bilimsel olarak ispatı yapılmıştır. Cerrahi müdahalelerde beyni ortadan ikiye böldüğümüz zaman “Korpus Kallozum” diye bir yapı vardır; sağ beyin, sol beyin, bunları birbirinden ayırıyoruz. Ayırdığımız zaman da çift kişilik ortaya çıkıyor. “Split Brain Syndrome” dediğimiz bir sendrom ortaya çıkıyor.

76 Nörokuantum, İsmail Hakkı Aydın, Medimagazin, 23.09.2019.

https://www.medimagazin.com.tr/authors/ismail-hakki-aydln/tr-norokuantum-72-87-4194.html

77 https://www.medimagazin.com.tr/authors/ismail-hakki-aydln/tr-bir-kotunun-yedi-mahalleye-zarari-var-72-87-4195.html

“Davranışlarımızı ancak tam sağlıklı bir BEYİN ile kontrol altında tutabiliriz!

Biz bunu bazı epilepsi (sara) nöbetlerini durdurmak için mecburen yapıyoruz. Bunu yaptığımız hastamn sağ kulağından herhangi bir soru sorduğumuzda farklı, sol kulağından sorduğumuzda farklı cevaplar alabiliyoruz.

Nöronlarımızın hafızaları var, onları tam olarak kullanabilirsek hayal edebildiğimiz ne varsa yapabiliriz. Yani bir anda, saniyeler, saliseler içerisinde uzaya gidebiliriz.

Beyne mikroskopla baktığımız zamanki görüntüsü ile uzaya teleskopla baktığımız zamanki görüntü aynı. Hiçbirini ayıramazsınız. Bir nöronun, tek bir nöronun hafıza kabiliyeti namütenahidir. Eğer nöronlarımızı, onların fonksiyonlarını kullanabilirsek her şey mümkün olur...

Kari Pribram bunu gösterdi. Bir noktadan sonsuz doğru geçer, bu matematiksel bir kuraldır, herkes bilir bunu, nöronlar da bu şekilde çalışır. Ne kadar değişik açılardan gönderirseniz gönderin nöron onu kaydeder, sonsuzdur ve kendi aralarında istişare ediyorlar, bağlantılılar, onlardan bir hayal ortaya çıkıyor.

Beyin hep hayal kurar, gerçekleştirmek bizim elimizde. Başarı, başarısızlıktan başarısızlığa sıçramaktır ki başarıya ulaşalım. Hep peşinde koşacaksınız. “Dünyada birçok insan bir şeyi başarıyorsa bütün insanlar onu başarabilir, dünyada birkaç insan bir şeyi başarıyorsa birçok insan onu başarabilir, dünyada bir insan bir şeyi başarmışsa birkaç insan onu başarabilir, dünyada sadece bir insan bir şeyi düşünebiliyorsa, hayal edebiliyorsa, tefekkür âlemine dalabiliyorsa bir tek kişi sadece o kişi onu yapabilir, bu onun elindedir.” Onun için kader ve kaza burada ortaya çıkmaktadır. Matematiksel olarak ispat edilmiş ve Nobel ödülü almıştır bu. Ben bilim insanı kimliğimle konuşuyorum. Bilimsel kaynağı olmayan

bir şeyi söyleyemem. Hayal, o nöronlardan ulaşan hayal dünyası, bilimin meşalesidir! Sonra da matematik, matematik olmadan asla olmuyor. Önce hayal edeceksin, sonra matematik süzgecinden geçireceksin, deney labo-ratuvarından da geçecek ve ortaya çıkacak. Siz ne düşünüyorsanız yaparsınız, düşünün ve yapın!

The Lancet'78te yayınlanan bir araştırma var: Diz eklemlerinde kireçlenme (artroz) olan insanları üç gruba ayırıyorlar. Birinci gruba modern tıpla ameliyat yapılıyor, kıkırdak alınıp temizleniyor. İkinci gruba bir delik açılıyor, kıkırdak alınıyor ama temizlenmiyor. Üçüncü gruba ise sadece bir delik açılıyor ve hiçbir şey yapılmıyor. Her üç gruba da fizik tedavi uygulanıyor. Üçü de aynı neticeye ulaşmış ve iyileşmiş. Buna plasebo79 diyoruz.

Ramachandran, fantom ağrılarında çok büyük tedavi yöntemleri geliştiriyor hem de bunu bir aynayla hallediyor, iki dolarlık basit bir aynayla... Aynayla beyni kandırıyor, beyne onu algılattırıyor. Örneğin kesilmiş bir bacak düşünün; oradan, oradaki sinirlerden devamlı bir dürtü gidiyor beyne, bacak varmış gibi hissettiriyor. Yıllarca öğrencilerime böyle anlattım. Ama kuantumu öğrenince öyle olmadığını, onu beynin kendisinin ürettiğini, hayalinde hâlâ orada o bacağın var olduğunu hissederek çıkarım yaptığını öğrendik. Çünkü ne dedik, bilgi işleyen her şey yeni zekâ, yeni bilinç üretir!

Bugün Çin'de öğrencilerin dikkatini nereye yönlendirdiğini ölçmek için bir başlık geliştirdiler. Bu başlığa bir çip takılıyor, sensörleri var ve böylece sınıfta

78 Dünyanın en eski, en prestijli ve en iyi bilinen genel tıp dergilerinden biri.

79 Plasebo: Herhangi bir hastalığın tedavi ediliyor hissi verilmesiyle geçmesine verilen addır.

öğretmen hangi öğrencinin dikkatini nereye yönlendirdiğini görüyor.

Bunun tehlikeli bir boyutu da var; düşüncelerin okunması ve etkilenmesi. Bu şu anda Çin'de satılıyor! Aynı şekilde ineklerde daha fazla süt salgılanması için de çok yeşil bir ortamda otladıkları imajını, algısını yönlendiriyorlar ve nöronlar o şekilde çalışmaya başlıyor. Tavuklara her gün üç, dört tane yumurta nasıl yaptıracaksın? Robert Lanza'nın görüşü, gözleyen ile gözlenen arasındaki ilişki: "Kuantum" ile.

Bakterilerin de zekâsı var, DNA vasıtasıyla videoya aktarılabiliyor! Bir adı koşuyor, bu görüntüyü bakteriye aktarıyorlar, bakteriden birkaç nesil sonra çoğaltılıyor ve tekrar o video oynatılabiliyor. Bakterilerin de akılları var, bakteriler de akıllı.

Düşünceyle genlerimiz bile etkileniyor, DNA bile değişiyor! Birkaç yıl önce ispat ettiler; eskiden DNA ve RNA protein çizgisinde devam ederken şu an ters dönebiliyor. Psikolojik olarak insanların RNA ve DNA for-mülasyonu bile etkilenebiliyor.

Bilim dünyasının en önde gelen ve en güvenilir dergilerinden biri olan Celi'de, 13 Haziran 2019'da, Posner ve arkadaşları tarafından "Neuronal Small RNAs Control Behavior Transgenerationally" başlıklı bir makale yayınlandı80. Bu araştırmada, bilim insanları grubu, nöronlardaki küçük RNA'lar (small RNAs) üzerinden germline genlerin yardımıyla davranışların kuşaklara aktarımı olabilirliği üzerine çalışmalar yapmıştır.

80 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S009286741

GELECEK ŞEKİLLENİYORMU HEM DE BUGÜNDEN!

Bu araştırmada, endo-siRNA'ların davranış ve öğrenmeden ve bunların genetik aktarımından sorumlu olduğu, bu RNA'lardaki double-stranded RNA (dsR-NA)-binding protein RDE-4 (RNAi deficient 4) proteini olan ve olmayan (knockout) nematodlardan81 Cae-norhabditis elegans (C. elegans)'da kemotaksi (canlı hücrelerin kimyasal uyarıya gösterdiği yaklaşma veya uzaklaşma hareketi) deneyinde karşılaştırma yaptıklarında, RDE-4 proteini olmayanlarda bilgi, kemotaksiye karşı aktarımın söz konusu olmadığı ve sonraki kuşakların yanıt veremediği tespit edilmiştir.

Yakın bir gelecekte mümkün olabileceğini düşündüğüm, vurguladığım ve kaleme aldığım bir makalemde82 de ifade ettiğim üzere, Word Brain Web (wbw) veya Global Brain Web (gbw) internet bağlantılarının yanında; hafıza, düşünce, hissiyat ve tecrübelerimizin yedeklenebileceği ve transfer edilebileceği öngörüsü83 ve Prof. Dr. Roger Penrose ve Prof. Dr. Stuart Hameroff'un nöronlar arasındaki nanotüplerin her ihtimaliyeti kaydettiği düşüncelerinden hareketle, bütün bunların kuşaklara aktarımı söz konusu olabilecektir.

İstikbalde, bu aktarımın matematik modellemesi mümkün olunca, tecrübelerimiz gelecek kuşaklara da aktarılabilecektir!

"Weismann bariyerinin olmadığı, Lamarck'ın teorisindeki zürafanın boynunun uzun olmasında" (hard) haklı olamayacağı, ancak deneyim aktarımında (soft) haklı olabileceği hakikatini ortaya koyuyor olması çok fazla önem arz etmektedir.

81 Yuvarlak solucanlar.

82 https://www.ecronicon.com/eco 19/pdf/ECNE-02-ECO-15.pdf

83 https://www.nature.com/articles/s41586-019-1119-l

Böylece çocuklarımızın bizim tecrübelerimize, rüyalarımıza ve hayallerimize, RNA'larımız üzerinden sahip olabilecekleri fikrini de gündeme getirmektedir.

"İnsanları ve toplumu yeterince eğitebilmek için birkaç kuşak öncesinden başlamak gerekir!" sözünün doğruluğunu, nörokuantum açısından izah etmek de bilimsel bir haz veriyor insana.

Nörokuantum işte böyle bir şey...

Bu nedenle, tekrar dikkat çekmek gerekirse; bilimsel destekli bu düşüncemi bir aforizma demeti hâline getirerek, kulaklara küpe olması temennisi ile burada zikretmek istiyorum.

beti gütt

ettikû&ıl a/ınfj.y edtyMfia/ı

re /tyiAeb tecftüb& yayyMba/d''

Dünyadaki dört önemli felsefi düşünce; İsa'nın ruhu, Marx'ın ekonomisi, Freud'un psikanalizi ve Einstein'ın izafiyeti, insanlık tarihinde sosyal ve fen bilimlerinde, dolayısı ile teknoloji ve medeniyet açısından çok büyük değişikliklere sebebiyet vermiştir.

Atomaltı dünyasındaki Newton fiziğinin kifayetsizliğini ilan ederek tahtına oturan Kuantum Bilimi, her alanda olduğu gibi beyin ve beyin araştırmalarında da çok büyük sırların ifşa edilmesine vesile olmuş, nanoteknoloji

no

GELECEK ŞEKİLLENİYOR MU HEM DE BUGÜNDEN!

ile koordinasyona girerek bilim ve teknolojide çok büyük çığır açmış, olaylara metafizik-ilmi bakış açımızı bir başka boyuta taşımıştır.

"Tanrısal bir Parçacık" olduğuna inandığım "Be-yin"de, çözülen her bir sırrın arkasında bir başka büyük sırrın yattığının bu Kuantum Biyolojisi ile farkında olarak, Nörokuantumdan Yapay Zekâ'ya, Epigenetik'ten Laniakea ve Konnektom'a, hatta istikbalde kullanılabileceği kanaatinde olduğum "Beyinler Arası İnternet" (wbw/gbw)'e varıncaya kadar yapılan araştırmalar, bilim dünyasını yeni atılımlara gebe bırakmıştır.

Nörolojik bilimlerde ve özellikle nörokuantum sahasındaki araştırmalar ve gelişmeler, yeni bir bilim dalının da kapısını aralamıştır. Bu bilim dalına kanaatimce, "NÖROTEKNOLOJİ" isminin verilmesi çok uygun düşecektir. Bilimdeki hız, bu bilim dalının doğmasını mecbur kılmaktadır.

Bilgi işleyen her şeyin yeni bilgi ve zekâ üretebileceği, bir tümör (kanser) hücresinin bile kendi savunma mekanizmasını ve sistemini iradi(!) olarak geliştirebileceği hakikatinden yola çıkarak, insanlığın özellikle "Hayat"ın hayatiyetini devam ettirebilmesi açısından, nörokuantum ve nöroteknoloji alanlarındaki bilimsel araştırma-geliş-tirme çalışmalarına hız verilmeli ve insanlığı, dolayısı ile evrensel yaşamı bekleyen muhtemel tehlikeleri bertaraf etmek için gerekli tedbirler alınmalıdır.

Bu gelişmelere ayak uyduramayan klasik bilgisayarlar, yerlerini "Kuantum Bilgisayarlara" terk etmek mecburiyetinde olacaktır. Robodarın, "Kuantum Pelerin"lerin ve "Robotik İplik"lerin cirit atacağı bir dünya çok yakın...

Bunun farkında olan, dünyanın en saygın bilimsel mecmualarından biri olan "Nature", 24 Ekim 2019'da yayınladığı sayısında84, bu sahada yeni bir başlangıç yaparcasına, derginin kapağına "Quantum Supremacy" manşeti atarak, yeni bir Kuantum Bilgisayarı çağının başladığı haberi ile boy göstermiştir.

"Quantum supremacy using a programmable super-conducting processor" başlıklı makalede, Google bilimcileri, Sycamore adını verdikleri bir bilgisayarla ilgili detaylı bilgi vermişlerdir.

Böylece, daha 1982'de nanoteknolojinin babası sayılan Nobel Ödüllü Richard Feynman (1918-1988)'ın "Si-mulating Physics with Computers" başlıklı makalesi85 ile ileri sürdüğü sıra dışı fikri bugün hakikat olmuştur. Gündelik hayatta kullanamasak da bilim dünyası bu Kuantum Bilgisayarlar ile klasik bilgisayarlarla çok uzun zaman alacak hesaplamaları çok kısa sürede yapabilecektir.

Hâlen Google, Amazon, Facebook, Tvvitter, Netflix gibi şirketlerin, devletlerin ve resmî kuruluşların biriktirdiği bütün veriler, günümüz klasik anlayışında olan (1 veya 0) bilgisayarlarında depolanarak

muhafaza edilmektedir. Bu bilgiler ile algoritmik programlamalar yapılarak organizasyonların en iyi müşteri kaynaklarına ulaşması sağlanmaktadır.

Nitekim günümüzde klasik bilgisayar algoritmaları insan zekâsında teessüs edebilen ihtimaliyetleri işleyebilecek, değerlendirebilecek ve sonuç çıkartabilecek derecede yüksek kapasitede değildirler. Beyin, girdileri serbest iradeyle değerlendirip, Prof. Dr. Roger Penrose ve

84 https://www.nature.com/articles/s41586-019-1666-5

85 https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2FBF02650179.pdf

GELECEK ŞEKİLLENİYORMU HEM DE BUGÜNDEN!

Stuart Hameroff'un ifadeleri ile nöronlar arasında bulunan nanotübüllerdeki sonsuz ihtimaliyetlerden sadece birini seçerek eylemi gerçekleştirmektedir. Bu çok karmaşık durum, "1 ve 0"ın gerçekleştirebileceği kapasitesini çok aşmaktadır.86

Serbest iradeyle öğrenilen ve biriktirilen verilerle işleme ve eyleme yönelme Kuantum Fiziği ile keşfedilmeye başlanmıştır. Bu nedenle, geliştirilmeye gayret edilen Kuantum Bilgisayarlarının "1 ve 0"ın çok ötesindeki ihtimaliyetlerinin (1/0 kubit) de değerlendirilebilmesi veya yönlendirilebilmesi için çalışılmaktadır.

Kuantum Fiziği bu yönleriyle de insan beyninin işletim sistemini daha iyi anlayabilmemize kapı aralamıştır. Bu hususta yeterince muvaffak olunursa, istikbalde yolundan sapabilecek yapay zekâ tatminkâr şekilde kontrol edilebilecek ve hatta muhtemelen insan zekâsını da aşabilecek öğrenme ve eylem gerçekleşebilecektir!

Aksi takdirde, Kuantum Bilgisayarları sayesinde yapay zekâ, algoritmalara bağımlı olmaktan çıkıp, sonsuz olasılıkları algılayabilen bir dünyaya yelken açabilecektir. Bütün bu sonsuz bilgi akışının doğuracağı yararlı, özellikle zararh-tehlikeli sonuçları düşünmek, uykularımızı kaçırmıyor da değil...

İşte bütün bunlar beyni daha iyi anlamaya, elde edilen çözümlü sırları kullanarak hayata katkı sağlamak amacı ile "NÖROTEKNOLOJİ" alanında yeni gelişmelere yönelmemizi gerektirmektedir. Özellikle hâlen

86 https://www.quantumconsciousness.org, https://medium.com/datad-riveninvestor/quantum-artificial-intelligence-595da38c2306.

Hameroff S. Quantum walks in brain microtubules—a biomolecular basis for quantum cognition? Top Cogn Sci. 2014;6(1):91-7.

Hameroff S, Penrose R. Consciousness in the universe: a review of the 'Orch OR' theory. Phys Life Rev. 2014;ll(l):39-78.

bakir olan Nörobilim, Nörokuantum ve Nöroteknoloji sahalarında zevkle ter dökmeyi (Bilimsel Libido) hayat tarzı olarak benimseyen genç ve idealist bilim insanlarına tavsiyem budur!87

Vyuycuı nöMtı yaktuıd Uyuyatı tenAitt.

/bu aJL /«.

YAPAY ZEKÂ TEHLİKE OLUŞTURACAK MI?

2070 yılında vücudumuzdaki organların yüzde elliden fazlası üç boyutlu yapay zekâ ile oluşturulmuş, 3D yazıcılardan çıkmış organlar olacak! Daha önce detaylarıyla açıkladığımız, BEC88 Nöroloji'de yayınlanan, isim babası olduğum "World Brain Web" ya da "Global Brain Web" kavramım tekrar hatırlayacak olursak, beyinler arasında iletişim, internet olacak! Hayal etmesi bile güç değil mi?

Nitekim beyne, saçtan çok daha ince, saç telinin onda biri kalınlığında elektrotlar yerleştirerek bunu bir bilgisayara bağlamak ve insanın düşüncesini, hafızasını, bilgisini bir bilgisayara aktarmak, bunları belki bir flaş diske yüklemek... Bunlar artık uzak değil!

Tabii ki birçok faydası var. Diyelim ki lisan öğreneceksin ya da yarın imtihanın var, kitapları dijital ortamda bir arayüze aktarıp beyne yerleştirdin mi, çalışmaya da gerek kalmayacak! Sonsuz arayüzle her şeyi öğrenme imkânı olabilir.

87 Nöroteknoloji, İsmail Hakkı Aydın, Medimagazin, 04.11.2019.

88 BEC: Beyin ve Sinir Cerrahisi.

GELECEK ŞEKİLLENİYOR MU HEM DE BUGÜNDEN!

Hatırlayın! Bob ve Alice'in, iki yapay zekâ robotunun, kendi aralarında bir dil geliştirerek konuşmaya başlaması, daha sonra konuşmaları çözülse de mühendislerin anlamadığı bir dil ortaya koyduklarından onları iptal etmesi!

Bugün çok fazla açıklanmasa da evde kullanılan robotlar arasında eşine aşık olup kocasını öldürenler, kocasına aşık olup karısını öldürenler var. Hatta çok ilginç bir bilgi daha vereceğim size, Barcelona'da bazı robotlar var ki gerçeğinden ayırt edilemeyecek düzeyde!

Şimdiye kadarki genel kanı, yapay zekânın tehlike oluşturmayacağı üzerine. Çünkü hiçbir makine insan beynini geçemez, mühendisliğini geçemez düşüncesi var. Hayır, değil! Ben diyorum ki: "Yapay zekâ yarın insan beyninin üzerine çıkacak!" Niye? Çünkü bağlantısallık matematiği içerisinde bilgi işleyen her şeyin yeni bilinç üretmesi Oto Process diye bir kavram var: Bilgi üreten her şey zekâ üretir, bilinç üretir, kendini korumayı ortaya çıkartır. Başlangıçta bilgiyi biz veriyoruz ama sonra o işliyor. Yapay zekâ da bilgi işler.

Gelecekte karşımızda olacak olan yapay zekâya karşı insan da kendini konumlandırmak, payına düşeni yapmalı, tek bir nöronunun bile dünyayı değiştirebileceğini unutmamalı!

BdunA/d iMtiton, ı/e tyüp/ue,. tneımk, hayat,, (AMUt ve üıaita, ten dökmekte mümkündün,!"

/İİmaJL a

DOKUNMAYIN ŞU GENLERİMİZE!

Embriyoya dokunmak İslam'a göre haramdır! Bugün, bunun hakkında herhangi bir fetva veremesek de haramdır! Ben söylüyorum buradan: "Embriyoya dokunamazsınız, haramdır!" Papa da bunu yasaklamıştır.

Kur'an'da: "Çekirdeğin zarına dokunmayın, mülk Allah'ındır"89 diyor. Kabak çekirdeği olarak almış onu bizim müfessirler. Çekirdeğin zarına dokunduğunuz zaman her şey altüst oluyor! Çekirdeğin zarında genler var, bunlara dokunulduğu zaman hele hele eşey genlere dokunulduğu zaman korkunç sonuçlar ortaya çıkıyor.

Konuyla ilgili çalışmalar yapan Aziz Sancar Bey'in de ifade ettiği gibi; genlerde birtakım değişiklikler yaptığımız zaman, öldüğümüzde o gen bozuklukları da ölüyor ama eşey genler öyle değil!

Gende DNA sarmalı var, onun içerisindeki adenin, guanin, sitozin, timin belli kurallar çerçevesinde diziliyor, bunların bir dizaynı, bir hesabı var. Diyelim ki tümöre, kansere karşı bir kapı var, bu kapıyı kapatalım diyoruz, kanser olmasın veya enfeksiyon olmasın istiyoruz veya çocuğumuz sarışın, yeşil gözlü olsun istiyoruz... Biz onlara her ne sebeple dokunursak dokunalım bilmediğimiz bir mekanizmayla o genler bir tespih tanesi gibi yeni baştan düzenleniyor. Bu düzenlenme esnasında farklı, yeni kapılar ortaya çıkıyor. Vücudumuzda seksen ila yüz trilyon hücre var ve her birinde altı milyar DNA bazı var: üç milyarı anneden, üç milyarı da babadan geliyor. Bunları peş peşe dizsek, güneş ile dünya arasında gidiş geliş otobanlar olur. İşte bunların eşey genlerine dokunduğumuz zaman geri dönülemez sonuçlarla karşılaşıyoruz.

89 Fatır suresi, 13. ayet.

GELECEK ŞEKİLLENİYOR MU HEM DE BUGÜNDEN!

Konunun önemine binaen "Dokunmayın Şu Genlerimize!"90 isimli makalemle sizleri baş başa bırakıyorum:

Genetik araştırmalar hususunda bilim dünyası ve insanlık adına çok dikkatli olmalıyız! Nitekim gen düzenlemeleri, istenmeyen çok tehlikeli sonuçlara neden olabilir.

Bildiğiniz gibi Çinli bir bilim insanının ikiz bebeklerin genlerinin yapılarını değiştirmesi ile ilgili, ilk kez 1993 yılında bakterilerde keşfedilen "CRISPR-Cas9" isimli "Gen Düzenleme" tekniğini kullanarak araştırma yaptığı ve bunda da başarılı olduğu haberi uluslararası tıp camiasında büyük bir infiale sebebiyet vermiştir.

2015 yılında, aralarında gen düzenleme tekniğini geliştiren bilim insanlarının da bulunduğu on iki kişilik bir bilim heyeti, insan genlerinin düzenlemesi konusu ile ilgili olarak bir araya gelmiş ve bu tekniğin insanlık için çok büyük bir potansiyel olduğu ve bu hususta bilim dünyasında "ileri derecede hassasiyet ve mesuliyet duygusunun taşınması ve dikkatli olunması" ana temalı bir bildiri yayınlamıştı.

Nitekim bu mesuliyet ve ahlaki değerlere sahip olmayan birinin çıkıp, insanoğlunun genleri ile oynayarak, nesiller boyu sürecek çok tehlikeli neticelere sebebiyet verebileceği korkusunu taşıyorlardı.

Zira bu korku haksız da değilmiş! Çünkü bu toplantıdan üç yıl sonra, Çin'in Guangdong eyaletinin Şıncın kentindeki üniversitede görevli bilim insanı He Jiankui'nin, "İkiz embriyoların, insanda AIDS virüsünün vücuda girmesinde ana kapı görevini gören CCR5

90 Medimagazin, 17.12.2018, Prof. Dr. İsmail Hakkı Aydın, https://www.

medimagazin.com. tr/authors/ismail-hakki-aydln/tr-dokunmayin-su-genlerimize-72-87-4143.html

genlerinin yapılarını değiştirdiğini ve ana rahmine aktararak hamileliğin sonunda genetiği değiştirilmiş ikiz kız bebek dünyaya geldiği" iddiaları bilim camiasında bomba etkisi yarattı ve haklı olarak da şiddetle kınandı.

Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ)'nden genel direktör Tedros Adhanom, Çin'de bu bilim insanının "Bebeklerin genetiğini değiştirdiği" iddiasının ardından "Gen düzenlemelerini" araştırmak amacıyla bir heyet oluşturulacağını da bildirdi. Yine "Açık kılavuz ilkeler" olmadan "Gen düzenlemelerinin" yapılamayacağına dikkat çeken Adhanom, etik ve sosyal güvenlik konularını kapsayan "Standart ve kılavuzların" belirlenmesi için DSÖ'nün, uzmanların yer aldığı heyet oluşturmaya karar verdiğini ifade etmiştir.

Çinli bilim insanı He Jiankui, tüp bebek tedavisi gören yedi çiftin embriyolarının DNA'larında gen düzenleme yöntemiyle değişiklik yaptığını, genleriyle oynanmış ilk ikiz "Lulu" ve "Nana" isimli kız bebeklerin dünyaya geldiğini iddia etmişti. Bilim insanı(!) He Jiankui'nin çalışmasında, enfeksiyonları ilaçla bastırılan HIV taşıyan babaların spermlerinin laboratuvar ortamında HIV olasılığından temizlendiği, daha sonra embriyo oluşumu için tek bir spermin tek bir yumurtaya yerleştirildiği, bundan sonraki aşamada gen düzenleme yönteminin devreye sokulduğu belirtilmişti. Bu haberin ne kadar doğru olduğu bilinmemektedir!

Nitekim insanda AIDS virüsünün vücuda girmesinde ana kapı görevini gören "CCR5 geni" olduğu bilinmektedir. Bu kapı ortadan kaldırılınca bu ihtimal de elimine edilmiş olmaktadır. Lâkin daha önce yapılan deneylerde, istek dışı kansere kapılar oluşturmuş bu "Cas9

GELECEK ŞEKİLLENİYOR MU HEM DE BUGÜNDEN! enzimi"nin başka dirençleri yıkarak bazı hastalık kapılarını da açtığı bilimsel olarak bildirilmiştir.

Gerekli tıbbi ve etik müsaadeleri almadan deneyi yapan doktorun savunmasında, bu genetik müdahalesinin sebebinin, ikizlerin babalarında AIDS olduğu ve çocukları bu hastalığa karşı dirençli hâle getirmek gayesi güttüğü idi. Bu girişimi izinsiz yaptığı gerekçesi ile de doktorun üniversiteden atıldığı ve Guangdong Eyalet Sağlık Komisyonu'nun, uluslararası düzeyde bilim insanları kurulunca soruşturmaya tabi tutulduğu haberleri yayıldı!

Bu vesile ile bu "CRISPR-Cas9" tekniğini kısaca açıklarsak; bu metottaki "Cas9" isimli enzim, virüs DNA'sını makas gibi kesip onu etkisiz hâle getirir. İnsanlık yararına kullanıldığında çok faydalı sayılabilecek bu girişim, kullanım itibarıyla da kolay bir yöntemdir. Ancak DNA tamiri esnasında hâliyle genin orijinal di-zimi bozulmuş ve normal fonksiyonunu kaybetmiş olu-yor. Ayrıca bu enzim, sadece hedef gen dışında başka genlere de etki edebilmekte ve daha farklı tehlikeli sonuçlara neden olabilmektedir! Şayet bu "Cas9 enzimi" tümör oluşumunu engelleyen genlerin de yapısını bozarsa varın düşünün felaketi!

Yıllar önce, Fransa'da gen tedavisi uygulanan çocukların çoğunda kanser ortaya çıktığını ve bu araştırmaların bir süre askıya alındığını bilimsel literatürden öğrenmemiş miydik? Bu tehlike, "Cas9 enzimi" tekniği için de söz konusudur. Vücudun diğer hücrelerinin DNA'sında yapılan değişikliklerin aksine, eşey (sperm ve ovum) hücrelerindeki değişiklik, insan türünün DNA'sını ve üreme gen havuzunu değiştirecek, dolayısıyla nesiller boyu ilelebet devam edecek çok tehlikeli hastalıkların ortaya çıkmasına neden olacaktır. Bunun hesabını kim verebilir!

"Beynin sırlarını çözdükçe, nasıl çalıştığını daha iyi anlar ve hayranlığımız artar!

İLİM, İNTİKAM ALIR MI?

Tarihte, bilimi kötü amaçlar için kullanan insanlardan, bilimin intikam aldığına dair nice örnekler vardır. Ben sizlerle sadece birkaç tanesini paylaşacağım.

Tarihteki ilk intikama, 6. Mitridates (M.Ö. 134-M.Ö. 63)'i örnek verebiliriz. Mitridates'in yaşadığı dönemde zehirlenmeler, özellikle krallar ve yöneticiler arasında çok sıradan bir hâle gelmişti. Babası da zehirlenme sonucu ölünce böyle tehlikeli bir ortamda zehirlerden korunma yöntemi geliştirdi. Mükemmele yakın sonuçlar veren bu yöntemle tıp dünyasında "Mitridatizm"i yaratmıştır.

Kendisini korumak için, bilinen her zehirden, etkisinin çok altında dozlar alıp yavaş yavaş bu dozları arttırarak vücudunda bağışıklık oluşturmuştur. Zamanla hiçbir zehir onu etkilememiştir.

Zehirle ilgili yapmış olduğu bu çalışmaları savaşlarda da düşmanlarının aleyhine kullanmış ve Roma askerlerinin çoğunu zehirleriyle öldürmüştür. Roma'yla yaptığı son savaşta yenilince, esir düşmemek için yanında taşıdığı zehirle önce kızlarını zehirlemiş, sonra kendisi bu zehri içmiştir. Kızlarını öldüren zehir Mitridates'i öldürmemiştir. Bu yüzden düşmanının eline canlı düşmemek için kendisini en yakın korumasına kılıçla öldürtmüştür.

120

GELECEKŞEKİLLENİYORMU HEM DE BUGÜNDEN!

Bir başka örneğimiz, Alfred Bernard Nobel (1833-1896). Nobel, patlayıcı maddeler üzerinde çalışıyordu. 1864 yılındaki çalışmaları sırasında yaşanan patlamada, kız kardeşi Emily ve dört kişi daha hayatını kaybetmişti. Bu olayla Nobel'in Stockholm sınırları içinde patlayıcı üzerinde çalışması yasaklansa da, o, çalışmalarına devam etti.

Çalışmalarının sonucunda kontrol edilemeyen ve birçok insanın ölümüne neden olan nitrogliserin, Nobel sayesinde kontrol edilebilir hâle gelmişti. Dinamitin patentini alan Alfred "dumansız barut" adını verdiği yeni bir barut türü de buldu. Böylece madencilik alanında da büyük gelişmeler yaşandı. Alfred silah ve patlayıcı üzerine pek çok şirket kurdu. 1888'de kardeşi Ludvig hayatını kaybedince Fransız gazetelerde "Ölüm taciri, öldü!" manşeti atılmıştı. Nobel, bu yanlış haberle, öldükten sonra bu şekilde anılacağını anladı ve büyük bir buhran yaşamaya başladı. Buluşlarının insanların ölümüne sebep olması, savaşlarda kullanılması onu her geçen gün daha da dibe çekti. Öldükten sonra "ölüm taciri" olarak anılmak istemediğinden dolayı servetini, oluşturduğu "Nobel" Vakfı'na bağışladı ve serveti, insanlığa büyük hizmetler sağlayan kişilere Nobel Ödülü olarak her sene dağıtılacaktı. Vasiyeti üzerine her yıl 10 Aralık'ta Nobel Ödülleri sahiplerine teslim edilmektedir.

Diğer örneğimizde de Nobel ödüllü Yahudi asıllı Alman Kimyager Fritz Haber (1868-1934) var. Haber, insanlık dışı olduğu iddia edilen gaz savaşını, "Hangi yolla olursa olsun, ölümün ölüm olduğunu" söyleyerek savunmuş ve "Barış zamanında bir bilim adamı Dünya'ya aittir, ancak savaş zamanında ülkesine aittir" diyerek savaş ve barış konusunda düşüncelerini dile getirmiştir.

121

Kimyasal silah ve gazları geliştirme çalışmaları yapmıştır. Hatta eşi, kendisi gibi kimyager olan, Clara Im-merwahr (1870-1915), kocasının klor gazını kimyasal silah olarak kullanmasına dayanamamış ve defalarca kendisini vazgeçirmeye çalışsa da başarılı olamamıştır. Kocasının geliştirdiği silahı alıp hayatına son vermiş, gerçek bir Alman olduğunu kanıtlamaya çalışan Fritz ise sanki hiçbir şey yaşanmamış gibi ertesi gün cephedeki yerini almıştır. Ama ilerleyen yıllarda Fritz, uğruna karısını bile feda ettiği yerden kaçmak zorunda kalmıştır. Geliştirmiş olduğu silahlarla binlerce kişi ölmüş, "kimyasal silahların babası" olarak tarihi geçmiştir.

Bilim insanlığın ortak mirasıdır. Bilime saygılı olmazsanız, bir şekilde sizden intikamını alır. Tarihteki örnekler bize tam da bunu anlatmıyor mu?

k/ayatı yok etmek için bitimi /ndtrnıantmtcbcm, kayatm intika/m çûk cueı o(ım!"

CORONAVİRÜS İLE İLGİLİ BENİM DE SÖYLEYECEKLERİM VAR!

Bilimin intikamından bahsettik, Coronavirüs için de aynı şeyleri söyleyebilir miyiz? Sanırım "zaman" bunu bizlere gösterecek.

Dünya Sağlık Örgütü'ne (DSÖ) bildirilmesi zorunlu olan hastalıklar vardır. Bir bölgede, böyle bir hastalık çıktığı zaman mutlaka üst kademeye raporlarla bildirilmesi gerekir. DSÖ'de, zamanında eşey genlere dokunan

ve iddia ettiği gibi doktoru görevinden ihraç ettiğini söyleyip aslında etmeyen Çin'e karşı bir güvensizlik var. Böyle ciddi durumlarda verilerin üzerinde oynamamak lazım. Matematik ve rakamlar tanrısaldır! Rakamlarla oynamayacaksın!

2020 yılının başından itibaren tüm dünyayı korkutan Çin'deki "Coronavirüs" için, bir beyin cerrahı olarak üstüme vazife olmamakla birlikte amacım, çok çeşitli felaket senaryolarına sebep gösterilen Çin'deki Wuhan virüs salgını hakkında, bilimsel özet bir malumat vermektir.

Sağlık Bakanlığı, personeli bilgilendirmek amacı ile bu konuda bir rehber-kılavuz91 yayınlamıştır [2019-nCoV Hastalığı Sağlık Çalışanları Rehberi (Bilim Kurulu Çalışması) T.C. Sağlık Bakanlığı, Ocak, 2020], Herkes için faydalı olacağı kanaatindeyim. Bu yazıda da söz konusu rehberden ileri derecede yararlanılmıştır.

Çeşitli komplo teorilerinin odağındaki bu salgının sebebi coronavirüsler (CoV) zoonotik olup; hayvanlardan insanlara bulaşan, soğuk algınlığından Orta Doğu solunum sendromu (MERS-CoV) ve şiddetli akut solunum sendromu (SARS-CoV) gibi daha ciddi problemlere kadar çeşitli hastalıklara neden olan büyük bir virüs ailesidir.

İnsanlarda coronavirüsün neden olduğu hastalık spekt-nımu basit soğuk algınlığından ciddi akut solunum send-romuna (Severe acute respiratory syndrome, SARS) kadar değişkenlik gösterebilmektedir. İnsan ve hayvanlarda çeşitli derecelerde respiratuar, enterik, hepatik, nefrotik

91 https://hsgm.saglik.gov.tr/depo/haberler/ncov/2019-nCov_Hastal_

Salk_alanlar_Rehberi.pdf

ve nörolojik tutulumlarla seyreden klinik tablolara neden olabilmektedir.

Coronavirüsler tek zincirli, pozitif polariteli, zarflı RNA virüsleridir.

Pozitif polariteli oldukları için RNA'ya bağımlı RNA polimeraz enzimi içermezler ancak genomlarında bu enzimi kodlarlar. Yüzeylerinde çubuksu uzantıları vardır. Bu çıkıntıların Latincedeki "corona" yani "taç" anlamından yola çıkılarak bu virüslere coronavirüs (taçlı virüs) ismi verilmiştir. Alfa, beta, gama

ve delta türleri olan bu virüsler; insan, yarasa, domuz, kedi, köpek, kemirgen ve kanatlılarda bulunabilmektedir.

Virüsler girdiği her organizmada çok değişik mutas-yona uğrarlar, evrimleşirler ve farklılaşırlar. Coronavirüs, çok basit bir RNA virüsüdür. Virüs ne kadar basit yapıya sahipse o kadar kolay mutasyona uğrar. Tedavileri zorlaşır. Hücrelere girer ve istila eder. Hayvanda ve dış ortamda nonpatojen olup, insan organizmasına girince mutasyona uğrar, RNA'larım hücre çekirdeği içine kopyalar, çoğalır, virüs kendi genetik yapısını değiştirir, hücreleri çoğalma yeri olarak kullanır, istila eder ve hastalıkları yapar. Hızlı mutasyon, tedaviyi çok zor duruma sokar. HIV virüsü de çok hızlı mutasyona uğrar ve hastalıklarla baş etmeyi zorlaştırır. Genetik yapışım mutasyon ile çok hızlı (kılık-kimlik) değiştirdiği için savunma sistemimiz bunu tanıyamıyor ve bu virüsler için ilaç geliştirmek çok zor oluyor. Zamanla bu virüsleri tanımaya çalışan vücut, bunlara silah geliştirebiliyor. Ama bu zaman zarfında vücut hastalıklara dayanabilecek mi? Keşke! Bir süre sonra bu corona tipi virüs, hızlı evrimleşmesiyle her şeye dirençli bir hâle gelebilir ve kitleler hâlinde ölümlere de neden olabilir.

GELECEKŞEKİLLENİYORMU HEM DE BUGÜNDEN!

Veba salgını, Ebola salgını gibi, dünya nüfusunu azaltıcı ve kontrol edici salgınları da bu çerçevede unutmamak gerek!

Diğer çok önemli ve üzerinde durulması gereken bir husus daha var! Normal virüslerin mutasyon özelliklerinin aksine, laboratuvarlarda genetik kodlamaya tabi tutularak geliştirilen virüslerin davranış eğilimleri ve ne zaman mutasyona uğrayacağı programlanabilmektedir! Tedaviye de dirençli olarak programlanabiliyorlar! Bunun doğuracağı fecaatin tahayyülü bile ürkütücü...

Tabiatın, hayatı sorumsuz ve hoyratça kullanan dünyaya bir tokadı mı bu acaba?

31 Aralık 2019'da Dünya Sağlık Teşkilatı (DSÖ) Çin Ülke Ofisi, Çin'in Hubei eyaletinin Wuhan şehrinde, eti-yolojisi bilinmeyen pnömoni vakalarını bildirdi. 7 Ocak 2020'de etken daha önce insanlarda tespit edilmemiş yeni bir coronavirüs (2019-nCoV) olarak tanımlandı.

2019-nCoV, SARS-CoV ve MERS-CoV'un da içinde bulunduğu beta-coronavirüs ailesi içinde yer almaktadır. Fatalite hızı SARS salgınında %11, MERS-CoV'da %35-50 arasında iken şu an için eldeki veriler ile 2019-nCoV virüsünün fatalite hızı hakkında yorum yapılamamaktadır. İlk izlenimlerde asemptomatik vakaların da olması nedeniyle hafif seyirli olabileceği düşünülmekle birlikte, izlenmeye devam edilmesi gerekmektedir.

Wuhan'm güneyindeki Wuhan Güney Çin Deniz Ürünleri Şehri Pazarı (farklı hayvan türleri satan bir toptan balık ve canlı hayvan pazarı) çalışanlarında kümelenme olduğu belirtilmiştir. Vakalarda ateş, dispne92 ve radyolojik olarak bilateral akciğer pnömonik infiltrasyonu ile

92 Dispne: Nefes darlığı, solunum güçlüğü.

uyumlu bulgular tespit edilmiştir. Şu ana kadar bildirilen ölüm vakaları genellikle ileri yaştaki bireyler olmuştur.

îlk importe vaka 13 Ocak 2020'de Tayland'dan bildirilen 61 yaşındaki Çinli bir kadındır. Japonya Sağlık Bakanlığı tarafından, 14 Ocak 2020'de 30'lu yaşlarda bir erkek hasta ikinci importe vaka olarak

bildirilmiştir. Tayland ve Japonya'dan bildirilen iki importe vakanın Wuhan eyaletine seyahat öyküsü olup, ilk kümelenmenin tespit edildiği deniz ürünleri pazarına ziyaret öyküsü bulunmamaktadır. Ayrıca, kıtalar arası importe vaka bildirimi de yapılmıştır. Kaynağının, Huanan Deniz Ürünleri Toptan Satış Pazarında yasa dışı satılan vahşi hayvanlar olduğu düşünülmektedir. İnsanlarda damlacık yolu ile bulaşmakta olup, inkübasyon süresi 14 gündür.

Eldeki verilere göre ağır seyreden olguların oranının ve fatalite hızının çok yüksek olmadığı şeklinde bir izlenim elde edilmiştir. Ancak ilerleyen dönemde virüsün genetik yapısında ortaya çıkabilecek değişikliklere bağh olarak farklılaşabilir.

Şu an için bulaştırıcılık süresi, inkübasyon süresi ve virüsün dış ortama dayanma süresi net olarak bilinmemektedir.

31 Aralık 2019 tarihinde tespit edilen pnömoni kümelenmesinin etkeni, 7 Ocak 2020'de daha önce insanlarda tespit edilmemiş yeni bir coronavirüs (2019-nCoV) olarak tanımlanmıştır. Bu tarihten sonra vaka sayılarında artış bildirilmekte olup, sağlık çalışanlarında hastalığın ortaya çıkması insandan insana bulaştığını göstermektedir.

İlgili mercilere acilen bildirilmesi gereken bu coronavirüs enfeksiyonunun yaygın belirtileri; solunum

semptomları, ateş, öksürük ve dispnedir. Daha ciddi vakalarda pnömoni, ağır akut solunum yolu enfeksiyonu, böbrek yetmezliği ve hatta ölüm gelişebilir. Mutlaka belli merkezlerde hastaneye yatırılarak tedavi edilmeleri gerekir.

Genel olarak damlacık bulaşımı koruyucu prensiplerine uyulmalıdır. Olası/kesin 2019-nCoV vakaları ile 1 metreden daha yakında temas edecek kişiler için gerekli şahsi koruyucu malzeme olarak; eldiven, önlük (steril olmayan, tercihen sıvı geçirimsiz ve uzun kollu), tıbbi maske, N95 maske (sadece damlacık/aerosolizasyon çıkaran işlem sırasında), yüz koruyucu, gözlük, sıvı sabun, alkol bazlı el dezenfektanı kullanılmalıdır.

2019-nCoV enfeksiyonu için doğrulaması yapılmış veya değerlendirmesi devam eden bir kişi ile yakın temas etmiş olanlar, son temaslarından sonraki 14 gün boyunca günde iki kez ateşlerini ölçmeli, öksürük, solunum sıkıntısı ile titreme, vücut ağrıları, boğaz ağrısı, baş ağrısı, ishal, mide bulantısı/kusma ve burun akıntısı gibi diğer erken semptomların olup olmadığını takip etmelidirler.

Solunum yolu sekresyonlan veya vücut çıkartıları ile kontamine olması mümkün olan tüm yüzeylerin standart çamaşır suyuyla sulandırılmış (1:100 normal sulandırmada) sodyum hipoklorit ile temizlenir, belirgin şekilde kirlenme olduğunda da (1:10 normal sulandırmada) kullanılır. Banyo ve tuvaletler günde en az bir kez standart çamaşır suyuyla sulandırılmış karışımla temizlenir.93

93 https://www.medimagazin.com.tr/authors/ismail-hakki-aydln/tr-2019-ncov-hastaligi-coronavirusler-cov-72-87-4224.html

Velhasıl kelam bu bilgilerin ışığında hatırlatmakta fayda var ki, dünya nüfusunu 500 milyona indirmek çok eski bir projedir. "Korku", enfeksiyonun yayılmasından daha fazla yayılır! Korku dağları bekler,

derler. Çin çok büyük bir darbe yedi. Ekonomiyi bırakın, insanlar Çinli görünce korkar hâle geldi. Sanki korku ve ekonomisi yönetiliyor gibi... Komplo teorileri de bir yandan düşünülmüyor değil!

Virüsün ilacı bulundu, son test aşamasında deniliyor ama belki önceden de vardı bu ilaç, bunu bilemiyoruz. | Bilim dünyasında da büyük entrikalar dönüyor. Kongrelerde Batı'nın geliştirmiş olduğu ilaçların bir yerde rek-§ lamını yapmıyor muyuz?

c p Batı, üç kuşak üst teknoloji üretmeden, eskisini f bizlere vermez. Irak savaşı, kalan eski silahların el-c ' i den çıkarılıp Araplardan parasının alınması için de-ğil miydi? Bugün kobra helikopterler varsa, onun çok daha üstününe sahipler. Bir örnek vereyim size, 1974 Kıbrıs Harekatı'nda askerlerimizin içip yere attığı iz-&

maritin üzerindeki yazıyı okuyabiliyorlardı, bugünü siz düşünün! 1936 yılında interneti kullandılar, oysa biz-ler 80'lerde tanıştık.

Her yıl Afrika'da Ebola'dan 200-250 bin kişi ölüyor, kimse konuşmuyor! Influenza (grip virüsü)'dan yılda 40-50 bin kişi ölüyor! Bunun da üzerinde kimse durmuyor. Yine Afrika'da Giardia parazitinden her yıl 100-150 bin kişi hayatım kaybediyor, yine umursanmıyor! Şu ana kadar 2 bin kişi öldü Corona'dan, umarım bu sayı artmaz, ama korkusu ilk duyulduğu andan itibaren çok başarılı şekilde yönetiliyor!

GELECEKŞEKÎLLENİYORMU HEM DE BUGÜNDEN!

HOLİSTİK EVREN, HOLİSTİK BEYİN TASARISI

Bazı insanlar vehbi olarak bir şeyleri söyler, hissederler. "Hissi kablel vuku"94 dersiniz ama onu izah edemezsiniz. Biz bugün bunu izah edebiliyoruz!

Kari Pribram 1979'da Penfield'ın kavramından destek alarak tüm ezberleri bozan yeni kavramlar oluşturdu: "Holistik" kavram, "Holografik" kavram, "Holografik Evren", "Holistik Beyin Tasarısı" ortaya çıktı. Hem biz hologramız hem de beyin hologram olarak kaydeder. Böylece beynin hafıza kapasitesinin sonsuz olduğunu anladık. Her hücre sonsuz kayıt yapabiliyor. Belli bir açıdan gönderdiğiniz ışınla onu çok boyutlu olarak kaydediyor. Hatta bugün kanser tedavisinde, beyin kanamalarının tedavisinde, bazı hastalıkların teşhisinde bile bunlar kullanılır hâle geldi.

Hologramı biz "Temessül" ve "Tecessüd" dediğimiz kavramlarla izah edebiliyoruz. Temessül; değişik yerlerde temsil edilmesi, Tecessüd; cisimler hâline, beden hâline gelmesi, bedenleşmesi, burada "yeniden doğmak" anlamında değil. "Temessül" ve "Tecessüd"den kastet-tiğimiıy "Tayy-i Mekân"dır. Tasavvufu zaten böyle anlıyoruz.'Tarikat farklıdır, tasavvuf farklıdır! Bunu karıştırmayalım! Tarikat başka şeydir, tasavvuf başka şeydir. Tasavvufun temelinde "kuantum fiziği" vardır.

1980'li yıllarda "Sentez" isimli kitapta "hologram" demiyordu belki ama bu duruma değiniliyordu. Normal görünen bir insan, elini bir duvarın içine sokuyor ve karşıya geçirebiliyordu. Bugünse hologramla dünyanın hatta

94 Hissi Kablel Vuku: Olacak bir şeyi olmadan önce haber veren duygu, ön sezi.

uzayın birçok yerinde, aynı zamanda değişik yerlerde, aynı kişi, aynı konferansı verebilir, aynı sorulara da cevap verebilir. Yani belki biz şu anda hem bulunduğumuz yerde hem de Amerika'daki başka bir yerde olabiliriz! Düşünün ki, İsmail Hakkı Aydın olarak ben, aynı anda hem Japonya'da hem Amerika'da hem de bambaşka bir yerde varım, oradaki dinleyiciler bana soru soruyor ve ben de onlara aynı anda farklı cevaplar verebiliyorum.

Holistik Evren, Holistik Beyin Tasarımı'ndaki "Ho-logram"a biz "külli" diyoruz çünkü hologramın esası, küllidir yani bütünselliktir. Tanıdığınız biri sizi telefonla aradığı zaman kafanızda, beyninizde nasıl şekilleniyor? Saatiyle, kazağıyla, duruşuyla, en son gördüğünüz şekliyle yani en son beyninize kaydedildiği şekliyle... Kısacası çok boyutlu kaydediliyor. Sesini duyduğunuzda ise o ses bir ışınla onu orada holograma getiriyor. Ama biz önceden bir resim olarak kaydedildiğini biliyorduk. Resim iki boyutludur, bir tarafını yırttığınız zaman diğer tarafını görürsünüz ama o yırtılan tarafı göremezsiniz. Hologramda öyle değil. Külli, cüzde saklıdır yani Sok-rat'ın, Eflatun'un, Einstein'ın, Mevlana'nın sözlerini Jür-gen Schmidhuber'in kayıttan okumaya, deşifre etmeye, kaydetmeye çalışmasını buna örnek verebiliriz. O bütün kül, beynin her hücresinde var. Yeter ki beynin küçücük bir parçası elinizde olsun, sizin bütün hafızanız orada!

Geçmiş ve gelecek, her şey kayıtlıdır!

Kari Pribram'ın geliştirdiği Kurt Gödel'in, Schrö-dinger'in desteklediği ve şu anda dünyadaki moda bilim bu; "Holistik Evren, Holistik Beyin". Bu yıl ben de "Cerrahi Beyin Akademisi"nde, "Holistik Beyin" konusunda bir konferans vereceğim.

GELECEKŞEKİLLENİYORMU HEM DE BUGÜNDEN!

Şayet çeki/edeyl ajy/ı eçtıe yl/eehifiMek, tvefc tyeyL yeni ba^ta/ı ya^ayablti/ı ı/e yımna eçincbe seyahat mümtaaı otabltUı/"

NANİTLER

Şu anda NASA'nın Plüton'u incelemek için, New Ho-rizon isimli bir uydusu var. Bu uyduya Nanitler yükleniyor ve uzaktan kumanda ile dünyadan yönlendirilerek, ondan bilgiler alınıyor. Onun için bizim bugün bildiklerimiz, bilmediklerimizin yanında damla bile değildir.

Peki, nedir bu Nanitler? Bugün Nanitleri silah olarak kullanıyorlar. Çünkü milyonlarca kilometre uzaklıktan kontrol edilebilen bir sistem bu! Kendi aralarında anlaşıyorlar, onlar da canlılar ve onların da ruhu var! Hatta ne yapabijirler biliyor musunuz; beyinlerimizi de kontrol edebilirler!

Olof Palme,95 öldürülmeden önce 1970'li yıllarda kanun çıkardı, özellikle mahkûmları bu nanitlerle beraber işaretleyip kontrol altında tutmak için. Arjantin'de ve Brezilya'da hâlâ bunlar zengin ve meşhur iş adamlarını korumak için, kendilerini kontrol altıhda tutmak için kullanılıyor.

Düşünün ki, Nanitleri uzaktan kumanda edenler, insanlara onu yemekle, suyla, GDO'yla, havayla beraber veya nanomoleküllerle beraber aktarabilirler. Sonra uzaktan, bizim kafamıza tamamen ahlak dışı ya da toplum

95 OlofPalme (1927-1986): İsveçli siyasetçi ve devlet adamı.

düzenini bozan herhangi bir şeyi beynimize normalmiş gibi algılattırarak özellikle faşist düzenler ortaya çıkarabilirler ya da her ne istiyorlarsa yapabilirler! Yani yönetsel olarak demokrasilerde meritokrasiden geçmeyen faşist düzenler ortaya çıkabilir.

Meritokrasi; işi ehline vermek, liyakat demektir. Meritokrasiden geçmeyen demokrasiler yıkılmaya mahkûmdur çünkü otokrasiye96 döner: Cahiller toplumu! İnsanların beyinlerine Nanitleri yerleştirerek kişileri istedikleri şekle sokabilirler; seri katil yapabilirler yani insan öldürmeyi normal olarak addettirebi-lirler. Faşist yönetimler, sessiz toplumlar ortaya çıkabilir. Yani liyakate, adalete, meşverete, ahlaka uymayan yönetim biçimleri.

Toplum mühendisliği (Public Engineering) kötü niyetli insanlar tarafından hatta yöneticiler tarafından bile yapılabilir. Bu çok büyük bir dezavantaj değil mi?

EVRENİN BİLİNCİ,

HÜCRELERİN HAFIZALARI

Hücrelerin kendi hafızaları var. Kâinatın her yerinde, zerrede bile bilgi var. Hatta bunun bilimsel çalışması yapıldı: Bir solucanın hafızasını geliştirip üzüm tanesi bulmayı öğretiyorlar. Solucanın beynini (üç yüz seksen dört tane nöronu var) kesiyorlar ama nöronlara dokunmuyorlar, üç yüz yetmiş dört parçaya ayırıyorlar ve bunlar kendiliğinden gelişiyor ve her birinin hafızası yine yerini buluyor, aynı bilinçle aktarılıyor! Farklı bir

96 Otokrasi: Yunancadan gelir. Oto; kendi, kendiliğinden demektir. Krasi;

hükmetmek anlamındadır. Monarşinin bir çeşidi olan otokraside yönetici bütün siyasi yetkileri tek başına elinde bulundurur. Monarşi gibi miras yoluyla değil, kişi tarafından ele geçirilir.

çalışma meyve sineklerinde de yapılıyor, sonuç yine aynı; her birinin hafızası aynı bilinçle aktarılıyor! İnsanın düşünceleri, hayalleri, “Small RNA” ile birlikte aktarılıyor. Evrenin bilinci, aklı olduğunu ilk bulan Seth Lloyd’97dur, ispat ediyor bunu ve Jürgen Schmidhuber de arkasında daha büyük bir akıl vardır diyerek Allah’ın varlığım ispat ediyor!

Diyelim ki burada üç kişi konuşuyor, beynimiz sadece bu konuşmayı kaydetmiyor, o sırada etrafta ne varsa, gözümüz görsün görmesin, hepsini kaydediyor! Beynimiz, dünyada ne kadar atom varsa, bütün atomların sayısınca oluşan birimleri, içine almaya muktedirdir. Bu bizim elimizde! Sadece baktığımız değil, bakmadığımız şeyleri de kaydediyor.

^Vüeuıdumnyfa 80-t00 tnltyorı hiıene van/ Nen bin hüenjede, 3 mifyanı anneden ı/e 3 mibıj/m babadan obmak üyene,

6 mityan baydan obadan DNA van. Say, DNA'run yapı tamdın.

Nen küenedeki ONA'yı bin ipe diyensek iki metne oban.

Da ip,. attı miknatı katıntıyıedajdın.

97 Seth Lloyd (D: 1960): Massachusetts Teknoloji Enstitüsü (MIT)’nde kendisine “kuantum mekanik” ismini yakıştıran makine mühendisliği profesörü. Kuantum hesaplama ve kuantum haberleşme üzerinde çığır açan çalışmalar yapmıştır. Bunlar arasında bir kuantum bilgisayarı için ilk mümkün teknolojik dizayn yer almaktadır. Kitabı, “Programming the Universe” ve verdiği röportajlarda

evrenin, etrafımızdaki şeyleri ve kendimizi kozmik bir programla oluşturan büyük bir kuantum bilgisayarı olduğunu iddia etmektedir.

133

Vünudunuı^dakl ba 80-100 tfütyon hanedeki DNA'taiu yan yana dtyenAek, a.y/ntuy/, Oönya-Güneb anatindatiL nıetiifentıı !00 kntma utanın.

Fotin titnetinin !3. ayetini teftin ettiktenim ^annedentene ithaf otunun!"

it-

ALLAH'IN BELASI PARÇACIK!

İngiliz fizik âlimi Higgs: "Tanrı'nın belası parçacık" dedi. Ben de "Beyin Tanrısal Bir Parçacık" adını verdim son kitabıma. Çünkü beyinde tanrısal bir güç var. Higgs diyor ki, bu parçacık bir anda var, bir anda yok. Bazen dalga oluyor, bazen parçacık oluyor. Bir özellik daha var. Normalde bizim bu âlemde gördüğümüz her şey üç boyusudur. Telefona bakıyoruz, kameraya bakıyoruz, kitaba bakıyoruz üç boyutlu. Fakat bu atom altı parçacıklar, bo-zonlar iki boyutlu. Peki, o zaman bizim aslımız nedir? Bozon. Her şeyde, her şeyden bir parçacık vardı, Anak-sagoras diyordu bunu, Kur'an da: "...ve nefahtu fîhi min rûhî"98 "Ben insana kendi ruhumdan üfledim" diyordu, bu bağlamda bizim temelimiz ne oluyor? "Bozon."

Hologram... Sokrat'ın eserlerinde bahsetmiş olduğu gölgeler âlemi, ideler âlemi, Leibniz'in Monadlar Teorisi ve bugün Kari Pribram'ın ortaya koyduğu "Holistik Evren ve Holistik Beyin Tasarısı"... Herhangi bir şeye baktığımız zaman onu beynimizde nasıl hatırlıyoruz? Onun hologramı beynimizde oluşuyor ve her yere kaydoluyor.

98 Hicr suresi, 29. ayet.

134

GELECEKŞEKİLLENİYORMU HEM DE BUGÜNDEN!

Bugün bir İtalyan Papaz, 1972 yılında İsa'nın fotoğrafını çekti. 1972 yılında İsa'nın fotoğrafını nasıl çekti, dediğinizi duyar gibiyim! 1972 yılında İsa'nın çarmıha gerilişini bitkilerden elde ettiği resmi çekerek fotoğrafını yayınladı. Kuantum ne diyor; her şey, her şeyi kaydetmektedir. Beynimiz biz farkında olmadan da kaydediyor! Hiçbir şey kaybolmuyor hem de hiçbir şey!

Jürgen Schmidhuber şu anda, Laniakea (kâinatta olan her şeyde, her şey kayıtlıdır) kavramından hareketle Sok-rat'ın, Eflatun'un seslerini ve görüntülerini okuma peşinde. Her şeyi bir hard disk olarak kabul edersek mesela bir fincanda, kalemde, gömlekte, kravatta, yüzükte, saçın bir telinde veyahut da masanın üzerindeki bir kâğıtta, her şey kayıtlıdır, diyor. Onu bir hard disk olarak görürseniz, onu okuma imkânına sahip oluyorsunuz. Bugün ETA'da felçli insanlara oyun programı yaptılar. Zihinle oyun oynatıyorlar, zihinle! Zihinle araba kullandı-rıyorlar. Belki yarın biz o zihni okumakla beraber felç, Alzheimer gibi hastalıklara çözüm bulacağız.

Kişinin trafik kazasında görme merkezinin zarar gördüğünü düşünün. Görme sağlam, göz sağlam, optik sinir sağlam ama görme merkezinde problem var. Belki biz bu yöntemle oraya bir arayüz oluşturarak bunu tedavi edebileceğiz. Çünkü görmeyi frekanslar sayesinde oluşturuyoruz. Hepimiz bir frekansız! Hepsi o muhteşem beynin içinde!

HAYAL EDİN, OLSUN!

Ben zekâya inanmam! Azme, iradeye, hırsa, ‘yapacağım’, ‘başaracağım’ demeye ve ter dökmeye inanırım. Çünkü Allah adildir, bütün insanlara aynı beyni verdi,

135

aynı kapasiteyi verdi, kullanmayı bize bıraktı. Kullanırsanız her şeyi yaparsınız, hayaliniz neyse onu başarırsınız. İnsan hayal ettiği oranda yaşar. Hayal edin, düşünün, tefekkür edin, proje oluşturun, ortaya koyun, ter dökün ve asla vazgeçmeyin!

“Escape from Alcatraz” (Alcatraz’dan Kaçış), gerçek olaylara dayanan bir kitap ve beyaz perdeye de uyarlandı. Alcatraz, Amerika’nın en kötü şöhretli ve maksimum güvenlikli hapishanesi, öyle ki kaçmayı imkânsız kılmak için tasarlanmış. Ancak 1962’de, üç mahkûm bir kaçış planı hazırlıyorlar ve adadan çıkmayı başarıyorlar. Sonra hiçbir iz bırakmadan ortadan kayboluyorlar. Kaçış için aylarca süren ayrıntılı planlar ve hazırlıklar yapıyorlar. Cesaret gereken dahice bir plan! Bu nasıl bir beyin ki Alcatraz gibi bir hapishaneden kaçmayı planlayabiliyor, planlamakla da kalmıyor, uyguluyor. Yani beyin hayal ediyor, uyguluyor ve başarıyor!

Einstein, doksan dokuz kez denemesine rağmen yine de deneyi tamamlayamıyor, asistanı daha fazla dayanamayarak: “Olmuyor, doksan dokuzuncu kez denediniz yine de olmuyor!” diyor. Einstein ise: “Yüzüncüde olmayacağını ne biliyorsun!” diye cevap veriyor. Gerçekten de yüzüncü denemesinde oluyor. Vazgeçmek yok, ısrarla, inatla, hırsla devam edeceksiniz. Hırs yoksa, inat yoksa başarı da olmaz! Kıskançlık da önemli ama burada hasedi kastetmiyorum. Hasetle kıskançlık arasında ince bir çizgi vardır. Onda var bende niye yok, bende de olsun demek, gıpta etmek, kıskanmaktır. Haset ise onda var bende niye yok, onda da olmasın, demektir. Biz daima gıpta edeceğiz, kıskanacağız, onlar yapıyor, biz niye yapmıyoruz diyeceğiz. Herhangi bir şeyin kullanma talimatını okumaktan aciz bir milletiz. Teknolojiyi

136

GELECEKŞEKİLLENİYORMU HEM DE BUGÜNDEN!

kendimiz üretmediğimiz sürece, çağa ayak uyduramadığımız sürece, tüketim toplumu olarak kaldığımız sürece hiçbir başarı olmayacak!

Biz hekimler olarak maalesef Batılı ilaç firmalarının çığırtkanlığını yapıyoruz. Bir molekül üretmiş değiliz. Niye doktorlar daha fazla Nobel alamıyor? On binlerce ameliyat yaptık, on binlerce hastanın hayatını kurtardık ama kuduz aşısının mucidi Pasteur gibi, penisilinin mu-cidi Alexander Fleming gibi, doğum kontrol hapının mucidi Gregory Pincus gibi, matbaayı bulup yazım tarihini değiştiren Gutenberg gibi, teleskobu bularak dünyanın sosyal yapısını değiştiren Galileo vb. gibi milyonlarca insanın hayatını kurtaran/değiştiren bir “ilk”e imza atamadık. Onun için biz bir ilaç molekülü bulsak dünyanın çehresi değişir, ülkemizin de çehresi değişir.

Şu anda dünyada 500 milyon insan sigaradan, 200 milyon insan alkolden ölüyor. Bunu kimse söyleyemiyor, neden? İlaç firmaları yüzünden! İlaç firmalarının temelinde hasta sayısını'arttırmak yatar!

Kısacası elinizde, her şey elinizde. Kaderiniz de sizin elinizde. Aslında kader diye bir şey de yok! Kur’an ne diyor: “Biz sizin kaderinizi, omuzlarınıza yükledik”99 yani beyninizde var. Hangisini isterseniz ondan seçersiniz. Dedik ya nöronlardan, nörotüplerden istediğinizi seçmek size aittir.

gütil aorali^ otom/t. beyin yücü de tânAicşdıtn."

99 îsra suresi, 13. ayet.

137

ASIRLARA IŞIK TUTAN BİR BEYİN:

FARABİ ve ÜTOPYA

Ütopya çok enteresan bir şey sevgili okurlarım ve çok da mühim! 1963 yılında, daha aya gitmekle ilgili hiçbir plan, program yokken Kennedy:100 "Biz aya gitmek mecburiyetindeyiz" diyor. Hedefe bakın! Bu bir ütopyadır.

İnsanlar ütopyayı sanki geleceği bilmek gibi algılıyorlar, ütopya geleceği bilmek değil, onu şekillendirmektir. Tarihte ilk ütopya sahibi Aristo'nun hocası Efla-tun'dur. En bilineni ise Thomas More (1478-1536)'dur. İslam âleminde ise Farabi'nin Medinetü'l Fazıla'da bahsettiği: "Medine'de modern bir idare nasıl olmalı?" ütopyasıdır. Tabii ondan önce Nizam'ül-Mülk'ü (Siyaset-name), ondan sonra da Gazi Mustafa Kemal Atatürk'ü saymamız lazım.

Aslında İslam da ütopyayı öneriyor. İslam buna "te-debbür" diyor.

Bütün felsefi fikirlerin temelinde var ama Descar-tes'ta yok, öğrencisi Spinoza'da var. Spinoza daha yirmi iki yaşmdayken Descartes'ın Kartezyen Metodu'na karşı çıkıyor, "Hocam, Kartezyen Teorisi'nde hatalısın" diyor ve "Ethica" (Ahlak) kitabını yazıyor.

1800'lü yıllara bakacak olursan İmam-ı Azam'ın öğrencileri de (İmam-ı Muhammed, İmam-ı Ebû Yusuf ve İmam-ı Züfer) kendisine karşı çıkıyor. Descartes kendisine karşı çıkan Spinoza'ya "Sen bana karşı gelemezsin" derken, İmam-ı Azam, öğrencilerine "Haklısınız!" diyebilmiştir. Aradaki uçuruma bakın! Tarihte buna benzer örneklere rastlamak mümkün.

100 John E Kennedy (1917-1963): Amerika başkanı. Rice Üniversitesinde yaptığı konuşma.

138

GELECEKŞEKÎLLENİYORMU HEM DE BUGÜNDEN!

Ütopya denince akla hemen Thomas More gelir de ondan yüzyıllar önce yaşamış ve ütopyanın asırlara ışık tutan kitabını yazan, bir deha beyin Farabi gelmez!

îslam âlemindeki beyinleri, her nedense görmezden gelme alışkanlığı var. Bunun içindir ki onları bir türlü sahiplenememişizdir! İllaki Batı dünyasının bir şekilde gündeme getirmesi beklenir! Oysaki böyle olmamalıdır...

Neyse ki Aristo'dan sonra "İnsanlığın ikinci öğretmeni" olarak tanımlanan büyük Türk bilim adamı, İslam düşüncesinin parlak yıldızı, dünya felsefesinin en önde gelen ismi; hekim, mutasavvıf, teolog, filozof, gökbilimci, matematikçi, mantıkçı ve müzisyen olan Fara-bi'nin (Alpharabius), (870-950) doğumunun 1150. yıl dönümü amsınaıBirleşmiş Milletler 2020'yi "Dünya Farabi Yılı" olarak ilan etmiş de bu hususta yazmak ihtiyacını duyduk! \

Hele bir de beyin cerrahıyız ya... Beynini kullanana, tarihin hangi döneminde, nerede, hangi din, dil, ırk ve milliyetten olursa olsun rastladığımızda ilgimizi çeker, öğrenmek, ders almak ve irfan sahipleri ile paylaşmak isteriz. Bu sebeple, en önemli ütopya sahibi Farabi'den kısaca bahsedeceğim.

Ebu Nasır Muhammed İbn el-Farah el-Farabi, Kazakistan'ın Türkistan şehirlerine çök yakın Otrar kenti sınırlarında olan eski Farab kentinde 870 yılında dünyaya gelmiştir. îlk eğitimini Farab'da ve Otrar'da aldıktan ve ileri eğitimini Buhara ve Semerkant'ta devam ettirdikten sonra Bağdat, Kahire, Halep ve

Şam'da yaşayan Farabi, bilimin birçok alanında; matematik, astronomi, dil bilimi, edebiyat, kimya, biyoloji, felsefe, tıp, mantık, sosyoloji, siyaset, hukuk, ahlak, musiki ve diğer

139

bilim dallarında insanlığa ışık tutan teoriler ortaya koymuştur. Aristo'dan sonra "Muallim-i Sânî" olarak dünyada üne kavuşmuş ve İbn-i Sina'nın çalışmalarına da ışık tutmuş olan Türk bilim insanı Farabi, 950 yılında Şam'da vefat etmiştir.

Bir filozof olarak Eflatun ve Aristo felsefesini İslam felsefesi ile bağdaştırmaya çalışan bir Yeniplatoncu (Ne-oplatonist) olarak sınıflandırılabilir ve onun orijinal katkılarını kapsayan birkaç konudaki çok sayıda kitabına ek olarak; Aristo'nun fiziği, metodolojisi, mantığı vb. üzerine bazı zengin açıklamalar yazmıştır. Farabi'nin en önemli katkılarından biri de mantık çalışmasını iki kategoriye, yani tahayyül (fikir) ve subut (ispat), ayırarak kolaylaştırması olmuştur.

Kendisinin icat ettiği "Kanun Enstrümanı"nı insanları istediği anda ağlatıp güldürebilecek kadar iyi çaldığı bilinmektedir. Fizikte, boşluğun varlığını göstermiştir. Kitaplarının çoğu kaybolmasına rağmen; 43'ü mantık, ll'i metafizik, 7'si ahlak, 7'si siyaset bilimi, 17'si müzik, tıp ve sosyoloji ve ll'i de tefsir hususunda olmak üzere toplam 117 eserinin varlığı bilinmektedir.

"Kitab'ül-Musika" ve diğer kitaplarından bazıları çeşitli ilim merkezlerinde birkaç yüzyıl boyunca ders kitabı olarak okutulmuş ve Doğu'da bazı kurumlarda hâlen öğretilmekte olan "Fususu'l-Hikem" çok önemlidir. "İhsau'l-Ulum" isimli eseri, bilimin sınıflandırılmasını ve esas ilkelerini yeknesak ve faydalı bir tarzda incelemiştir.

Doğu felsefesi ile eski Yunan felsefesini birleştirmeye, uzlaştırmaya çalışmıştır. Siyaset felsefesi ile ilgili temel düşüncelerini "Fusul al-Madani", "Medinetü'l Fazıla (Erdemli Şehir)" ve "Kitab es-Siyaset" başlıklı eserlerinde

140

GELECEKŞEKİLLENİYORMU HEM DE BUGÜNDEN!

ortaya koymuştur. "Erdemli Şehir" adlı yapıtında Efla-tun'un "Cumhuriyef'inden yararlandığı anlaşılmaktadır.

Ancak üzerinde çok durulması gereken bir "Ütopya Şaheseri" olan "El Medinet'ül Fazıla" (Erdemli, Faziletli, Örnek, Model Şehir) adlı eserinin sosyoloji ve siyaset bilimine olan katkısı unutulmamalıdır. Nitekim Farabi, bu kitabında, faziletli bir devletin ve onun baş-kanının nasıl olması, ne gibi nitelikler, sıfatlar ve vasıflar taşıması gerektiği üzerinde durmuştur. Devleti, Aristo gibi uzuvcu bir yaklaşımla ele almış ve nasıl insan vücudu belli organlardan oluşuyorsa, çeşitli düzeydeki toplumların da belli organlardan oluşan bir yapıya sahip olduklarını ileri sürmüştür. Beş tabakalı bir "Erdemli Şehir"den söz etmiştir. Farabi'ye göre, bu siyasal birimin başında bir "filozof-hükümdar" bulunmalı, eğer böyle bir kişi yoksa devleti ya bir grup ya da kanun ve Ş \

gelenekleri iyi bilen birisi yönetmelidir! "Toplumun ta- j-bakaları birbirlerine sevgi ile bağlı olmalı ve toplumun yönetimine 'adalet' ilkesi hâkim kılınmalıdır!" ilkesini savunmuştur.

Bugün biz ütopyanın "adalet, liyakat, meşveret, maslahat ve emanet" ilkeleri ile her alanda kulaklara küpe olmasını umut ediyoruz!101 __—

HİÇLİK MAKAMI

Tümörler içerisinde bütün ihtimaliyetler var. Bu ne demek? Benim kahve içmem bir ihtimaliyettir, şekerli içmem bir ihtimaliyettir, dökmem bir ihtimaliyettir, kırmam bir ihtimaliyettir, birine ikram etmem bir ihtimaliyettir...

101 Asırlara Işık Tutan Bir Beyin, İsmail Hakkı Aydın, Medimagazin, 27.01. 2020.

'Kâinatta bulunan hayvanlar, bitkiler hatta bütün mevcudat, insanlartn ve tüm maklûkatın keyinlermt ve düşüncelerini okuyor! Hissediyor! Her şeyi haftzalartna kaydediyor! Paylaşıp ve muhabere kaimdeler.

Binlerce ihtimaliyet var. Matrix çalışıyor. O külli ihti-maliyetler içerisinde ben cüzi olarak bir tane seçiyorum; içmeyi seçiyorum.

Penrose: “Ölüm anı, aslında atom altı parçacıklarının bir başka boyuta geçmesidir” diyor. Kuantum’da, ölümsüzlük kavramı üzerinde duruluyor ve Hameroff: “Başka bir boyuta geçer, sonuçta hiçlik makamındayız” diyor. Bu bağlamda baktığımızda doku, dokunun altında hücre var, hücrenin çekirdeği var, çekirdeğin içine giriyorsun, kromozom var, DNA var, gen var, genin altında protein var, proteinin altında atom var. Atomda lepton-lar, kuarklar var, onun altında Higgs’in bulduğu (Tan-rı’nın belası parçacık) bozon var.

Robert Lanza: “Gözlem ile gözlenen arasında bir bağ var” diyor. Hayatın özünü yazan, yaşayan en büyük üçüncü bilim insanı102 ilan edilen bir adam ve biyolog olarak diyor bunu! Ne demek istiyor peki? Bulunduğumuz ortama baktığımızda, o ortam, düşünce tarzımızla dizayn olur, diyor. Yani gözlenen şey, gözlemci tarafından etkilenir, gözlenen şey de gözlemciyi etkiler.

Çift yarık deneyinde bir fotonu bir yerden gönderdiğiniz zaman iki delikten de geçer. Fakat siz ona dikkatli baktığınız zaman bir yerden geçtiğini görürsünüz.

Belirsizlik teorisi103 ortaya çıktığındaysa parçacığın farklı özelliklerinin ölçülemeyeceğini söylüyor. Belirsizlik işte burada! Peki, onun altında ne var, hiçbir şey

102 New York Times tarafından yaşayan en büyük üçüncü bilim insanı ilan edilmiştir.

103 Heisenberg’in Belirsizlik İlkesi: Kari Werner Heisenberg’in 1927’de ortaya attığı Belirsizlik İlkesi, fiziksel anlamda bir parçacığın bazı farklı özelliklerinin aynı anda sonsuz hassaslıkla ölçülemeyeceğini belirten bir ilkedir.

GELECEKŞEKÎLLENİYORMU HEM DE BUGÜNDEN!

yok. Yani bizim temelimiz “hiç”! Tasavvuf da böyle değil mi zaten! Hiçlik makamı...

“Fihi Ma Fih”te Mevlana da, Fususu’l-Hikem’de Muhyiddin Arabi de bundan bahseder. Ama o zaman bunu fizik, matematik bilgisiyle değil de düşünceyle tasavvufi olarak söyler. Oysa bugün biz bunu kuan-tumla izah edebiliyoruz. Lanza: “Öldükten sonra, kuantum âlemine, başka bir boyuta geçilir” diyor. Ölümsüzlük orada kalıyor! Penrose da, Hameroff da, Lanza da aynı bilgileri veriyor. Bu bahsettiğim bilim insanları, bugün yaşıyor.

TAYY-İ MEKÂN TAYY-İ ZAMAN

(ZAMAN YOLCULUĞU)

Tasavvufta temessül ve tecessüd yar demiştik; yeniden şekillenme, cisim hâline gelmektir. Nasıl ki bir parçacık aynı zamanda başka yerde bulunuyorsa işte buna tayy-i mekân, tayy-i zaman (zaman yolculuğu) diyoruz. Bir insan, bir madde, bir parçacık aynı anda birkaç yerde bulunabilir.

Boyutlar arası seyahat tamamen DMT (Dimethyltr-yptamine) ile ilgilidir. Peki, nedir bu DMT: Ruh molekülü olarak adlandırılan, beyin tarafından salgılanan bir hormondur. İstisnasız tüm canlılarda bulunur. Yaşayan her şey ya DMT salgılar ya da DMT ile yaşar. Epifiz bezi tarafından üretilir. Astral seyahat DMT'yle mümkündür çünkü doğum ve ölüm anında daha çok salgılanır. Onun için diyorlar ki; kâinatta her şey yalandır, her şey illüzyondur, her şey gölgedir, tek var olan şey ölümdür, hakikat olan ölümdür. Çünkü DMT'yle başka bir boyuta geçiyorsunuz.

143

ÖLÜMSÜZLÜK

Beyne bluetooth ile çip yerleştirilmesi, Elon Musk haberleri... Aslında bunlar çok eski işler.

Ölümsüzlük projesi de başlattılar biliyorsunuz, Avatar 2045. Bunun temelinde her zaman insanın "ölümsüzlük" peşinde koşması var. Ölümsüzlük, eskiden de vardı. Dünyanın dondurulan ilk inşam James Bedford'104u (1967) hatırlayın. Ölümsüz olmak, uzun ve sağlıklı yaşamak insanların şuuraltında hep var. Hatta mitolojide de var; Yunan mitolojisinde, İslam mitolojisinde... İslam mitolojisi demek ne kadar doğru ayrı bir konu ama mitolojik olarak efsanelerde vardır.

Bence ölümsüz olmanın tek yolu, hayata katkı sağlayan şeyler yapabilmektir!

% okanabdecjek bi/ı yay ya da ya^dabihcek blft &ey£e/ı ya/ı ki, ödimAıı^ obaAuı/"

MİKRO KOZMOSTAN MAKRO KOZMOSA BİR BAĞLANTI VAR MI?

Kuantum kuramına göre, mikro evren dediğimiz ve Newton fiziği ile izahı mümkün olmayan atom altı

104 Böbrek kanseri olan ve tedavi edilemeyen Amerikalı James Bedford, ölümü beklemek yerine ilerleyen yıllarda hastalığına bir çözüm bulunacağım düşünerek, cryo tüpüne girdi. 12 Ocak 1967'de, 73 yaşındayken dondurduldu. O günden beri resmen ölü kabul ediliyor olsa da tıbbi olarak ölü değil. Cryo tüpünde organları bozulmadan bekleyen James Bedford, henüz uyanmadı ancak dondurulmuş insanları, organlarına hasar vermeden geri çözmenin bir yolu bulunduğu zaman hayata döndürülecek.

144

GELECEK ŞEKİLLENİYOR MU HEM DE BUGÜNDEN!

âlemde her şey hareket halindedir. Buna göre, molekül ve atomlar belli bir denge etrafında sürekli titreşim hareketi yaparlarken; elektronlar hem çekirdek etrafında hem de kendi eksenleri etrafında, protonlar, nötronlar ve kuarklar sürekli olarak kendi eksenleri etrafında dönerler. Mikro evren durmaksızın hareket eder105. Diğer bir deyişle, kuantum fiziği, maddeyi edilgen ve cansız değil tam tersine sürekli bir hareket ve titreşim hareketine sahip olarak görmektedir. Buna da kuantum düşüncesinde, "Dinamik evren" denir.

Bir başka deyişle, atom altı parçacıklar, kuantum kuramına göre durağan ve sürekli değil, dinamik ve geçicidir. Bu arada elektronlar bir üst seviyeye geçerken ortamdan bir foton (en küçük ışık huzmesi) emerler, diğer taraftan bir alt seviyeye geçerken ortama bir adet foton yayarlar106. Yine Capra'nın ifadesi ile hiç durulmayan bir hareketle ve büyük bir enerji hareketiyle var olmakta ve aynı anda yok olmaktadır. Yani evrende var olan her şey kuantum alan kuramına göre her an doğmakta (var

olmakta) ve aynı anda yok olmaktadır. Ancak bu o kadar hızlı olmaktadır ki fark edilemez. Yani, kâinatta bulunan her varlık ve her şey aynı zamanda diridir.

Kanaatimce, Kur'an-ı Kerim'de İsra Süresi 44. ayet107 de bu minval üzerine insanlara ışık tutmaktadır!

Kuantum alan kuramıyla ancak son iki asırda dil-lendirilebilen canlı ve süreksiz evrenin varlığı hakkında, yüzyıllar önce fikirleriyle büyük tartışmalara da

105 Capra, Fiziğin Taosu.

106 Enis Doko, Dosya.

107 "Yedi gök ve yerle, onlarda ne varsa hepsi, onu noksan sıfatlardan tenzih eder ve hiçbir şey yoktur ki ona hamdederek onu noksan sıfatlardan tenzih etmesin, yalnız siz, onların tespih edişlerini anlayamazsınız. Şüphe yok ki o, azap etmede acele etmez, halimdir ve suçları örter."

yol açmış olan ünlü mutasavvıf İbn Arabî (1165-1240), "Fususu'l-Hikem"de; "Kâinatta hiçbir mahlûk yoktur ki canlı olmasın. Çünkü varlık alanında her mahlûk Allah'ın hamdıyla tespih etmekle meşguldür. Lâkin onların tespihi anlaşılmaz. Bu ancak ilahi keşif yoluyla anlaşılabilir. Hakk'ı ancak diri ve canlı olan mahlûk tespih eder. Şu hâle göre (evrendeki) her şey diridir."

Muhyiddin Arabî keşif yoluyla evrenin canlı ve dinamik olduğunu söylemekle kalmamış, günümüzde kuantum kuramıyla ortaya konmuş olan evrende her an bir yok oluş ve yeniden var oluşun (süreksizlik) olduğunu da belirtmiştir. Ona göre âlem her an değişmekte, Allah da ona daima tecelli etmektedir. İlk tecellide âlem yok olmakta, ikinci tecelli ile birlikte tekrar var olmaktadır. Bu iki tecelli arasında o kadar az bir süre vardır ki fark edilemez. Bu hakikati bilmeyenler, âlemi, varlığı devamlı olan bir şey zannederler. Oysa âlem sürekli değil, her an yok olup dirilen bir varlıktır. Yani sürekli değişkendir.

Bu da kuantumda; "Mikro evrende kesiklilik (süreksizlik) ya da kuantizasyon" diye tanımlanan kuantum özelliğiyle aynı şey demektir. Bu özelliğe göre mikro evrende, yani atomik dünyada her şey, yani madde de, enerji de süreksizdir. Her şey her an ölmekte ve yine dirilmektedir108.

îbn Arabî "Kitâbü'l-Ma'rife"sinde şöyle diyordu: "Bil ki Allah Teâlâ hazretleri 'O her gün (an) ayrı bir şe'n (tecelli)dedir.' Kavl-i şerifiyle her an bir şe'nde bulunduğunu beyan ve i'lâm buyurmuşlardır. İşte bundan âlem için tek nefes ve tek hâl üzere sebat ve devam imkânı olmadığı anlaşılmaktadır." Yani açıkça İbn Arabî,

108 Capra.

süreksiz evrenden bahsetmektedir. Yine "Fususu'l Hi-kem"de, Muhyiddin Arabî, "Keşf ehli âlimler, Allah'ın her nefeste tecelli ettiğini görürler. Hâlbuki tecelli tekrarlanmaz. Şu hâlde onlar her tecellinin yeni bir yaratışı getirdiğini ve eski varlığı giderdiğini "şühûd" gözüyle görürler. Tecellinin bir varlığı gidermesi onun gidişi anında varlığın fani (yok) olmasıdır. Yeni bir varlığın yaratılması da başka bir tecellinin onu meydana getirmesidir." diye haykırmaktadır. Yani her an varlık mikro seviyede yok

olmakta ve aynı anda var olmaktadır. Ancak bu olay o kadar hızlı gerçekleşmektedir ki onu ancak hâl ehli görebilir. Nitekim Mevlana'nın da aynı fikirde olduğu kaynaklardan anlaşılmaktadır.

Mutasavvıfların çok daha önce dile getirmiş oldukları evrenin dinamik oluşu ve her nefeste yok olup diriltilmesi (halk-ı cedîd) düşüncesiyle, yüzyılımızın başında kuantum kuramıyla keşfedilmiş olan evrenin dinamikliği ve süreksizliği prensiplerinin ilginç bir şekilde birebir uyuştuğu görülmektedir109.

Böylece "Temessül" ve "Tecessüd" kavramlarının bilimsel izahı için, insanlığın yüzyıllarca beklemesi gerekiyordu.

Aydınlanma çağından sonra, teolojik platformdaki tasavvuf! düşüncelerin modern bilimin ışığı altında izahı mümkün olabiliyordu!

Yoksa Muhyiddin Arabî acaba "Kuantum Fiziği" mi okumuştu!110

109 Ferzende İdiz.

110 https://www.medimagazin.com.tr/authors/ismail-hakki-aydln/tr-kuantum-ve-muhyiddin-arab-72-87-4190.html

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

BİLİM VE SAĞLIK

BEYNİMİZİN %2'SİNİ KULLANMAK MI?

HİÇ SANMIYORUM!

Ben beynimizin %2'sini kullandığımızı zannetmiyorum, hiç kullanmıyoruz! Kullandığımız refleks, tamamen refleks!

Beynimizin yüzde birini de kullanmış olsak dünyada yapılamayacak hiçbir şey yok. Beynimizi hiç kullanmıyoruz! Bir insan isterse dünyanın en iyi beyin cerrahı, dünyamn en iyi kalp cerrahı, dünyanın en iyi mühendisi, dünyanın en iyi reklamcısı, dünyamn en iyi anchormani, dünyanın en iyi yönetmeni, dünyanın en iyi hukukçusu olabilir. Tek bir insan! Beyin buna müsait.

Esas gayemiz hayata katkı sağlamaktır. Benim beynimdeki bilgilerden senin, onun, bunun, herkesin hakkı olduğu gibi bir gayrimüslimin, bir ateistin, bir Eskimo'nun, bir Arap'ın, Arabistan çöllerindeki bedevinin bebeğinin, Hindistan'daki bir Hindu'nun çocuğunun, Afrika'da balta girmemiş ormanlardaki yabani bir hayvanın yavrusundan hatta bedenli bedensiz bütün âlemlerin hakkı vardır, diye

düşünüyorum. Onun için herkesin, mesleğinde en iyisi olacak şekilde gayret etmesi, o yolda çalışması farzdır.

Allah'ın rızası tespih tanelerinden ziyade laboratu-varlarda gizlidir. Çünkü bir insanı kurtarmak insanlığı kurtarmak gibidir, bir insanı öldürmek de insanlığı öldürmek gibidir. Dinimizin prensipleridir bu.

Biz bugün hücreleri üretiyoruz. Karaciğer hücrelerini üretiyoruz, karaciğer oluyor. Hücrelere yol haritası çiziyoruz, o yoldan gidiyor. Kalp bile yapabiliyoruz! Ama beyin yapamıyoruz. Nöron oluyor ama orada kalıyor, ilerisi yok!

Beyin, Allah'ın insanlara bahşetmiş olduğu en büyük nimettir. Beyin hayatın özüdür, insanlara bahşedilmiş en büyük mücevherdir. Bütün organlar değişik şekillerde yerleştirilmiş ama Allah, o bin dört yüz elli gramlık beyni, müthiş bir mücevher kutusu içerisine koyup bize ikram ediyor ve onu kullanın diyor.

Onun için diyorum ki, yarın, inanırsınız inanmazsınız, benim kanaatime göre, Allah'ın bize ilk soracağı sorular: "Neden beyninizi kullanmadınız, neden aklınızı kullanmadınız, neden düşünce üretmediniz?", "İki günü birbirine eşit olan mümin bizden değildir", diyen bir din İslam! Bu ne demektir? Yarın üzerine bir şey koyacaksın. Bugün bir sayfa yazmışsan, yarın iki sayfa, öbür gün üç sayfa, öbür gün dört sayfa, bugün bir sayfa ezberlemişsen, bir şey yapmışsan yani hep daha fazla, daha fazla...

Bilgiyi aktarmakla mükellefim yoksa bana yük olur! Bilgi ne kadar aktarılırsa siz toplum nazarında o kadar itibar kazanırsınız, beyniniz o kadar mukaddes olur, o kadar görevinizi yerine getirmiş olursunuz.

"The best leam with the teaching" En iyi öğrenme, öğretmekledir. İnsanların en hayırlısı öğrenen ve öğretendir.

Yani ne diyelim ki daha!

'Beytin iditakl (jçi/ı, dakn mu/ıte^em büt beyin yeltek/"

BEYİN NASIL YENİ BİR FİKİR ÜRETİYOR?

Yüz milyar nöronun içerisinde, tek bir nöron bile yeni fikir üretebiliyor. Her bir nöron bir beyindir. Yani her bir nöron beyin gibi çalışır, her bir beyin evren gibi çalışır çünkü beynimizdeki kapasite dünyadaki bütün atomlar kadar, atom sayısı kadar bilgileri alacak kapasitededir. Her bir nöron da beynin küçük bir modelidir, mikro kozmosudur. Onun için o da düşünüyor ve o düşüncesini ötekine aktarıyor.

Beynimizin hafızası namütenahi dedik, sonsuzdur. Nasıl oluyor da bir et parçası, peltemsi bir organ fikir üretiyor, sevgi üretiyor, aşkı, kini, hırsı üretiyor, heyecan, zevk, kısacası "her şeyi" üretiyor?

Bundan birkaç ay önce bir İsveçli araştırmacı, yapmış olduğu çalışmada nöronların altında bizim bilmediğimiz, iki yüz milyar civarında bir hücre grubu olduğunu ortaya koydu. O zaman diyebiliriz ki; dört trilyona yakın hücre kendi aralarında istişare ediyorlar. Bunlar kitaplarda yazmıyor henüz.

Beynimizde bir sağ küre, bir sol küre ve beynimizin ortasında ise "Korpus Kallozum" diye bir köprü var. Hatırlarsınız, eskiden sağ ve sol beyin için birisi matematikseldir, birisi sanatsaldır gibi çıkarımlar yapdırdı. Oysa herhangi bir olay karşısında istişare yapılır ve her nöron kendi fikrini ortaya koyar, birbiriyle tartışır. Sağdakiler sol-dakilere ya da soldakiler sağdakilere bu Korpus Kallozum dediğimiz ortadaki köprü vasıtasıyla fikirlerini aktanr ve tek bir fikir ortaya çıkar. Karmaşa yok, müthiş bir armoni, estetik, ahenk, balans var: "Hemostaz" diyoruz biz buna.

Epilepsi dediğimiz sara nöbetierinde, sara nöbetlerini durduramazsak bu Korpus Kallozum dediğimiz köprüyü kesiyoruz. Kestiğimiz zaman bakıyoruz ki iki değişik kişilik ortaya çıkıyor. Niye? Sağ beyin farklı düşünüyor, sol beyin farklı düşünüyor. Mesela birisi diyor ki ben çay içmek istiyorum diğeri

bambaşka bir şey söylüyor. Birisinin sol kulağına bir şey soruyorsun harikaydı, mükemmeldi diyor, sağ kulağına aynı şeyi soruyorsun tam tersi cevap veriyor.

Unutmayın! Yüz milyar nörondan tek bir tanesi evreni değiştirebilir! 9999 tane tırtıl bir kelebek etmiyor ama bir tanesi değişkenlik hayatına katkı sağlıyor ve onun kelebek olmasına sebebiyet veriyor. Elimizdeki bir tane pozitif fikir, nöronlarımızdan çıkacak bir tane pozitif fikir, kelebek gibi yeni fikirler ortaya koyabilir.

'Düşünen bin beyin, daima ibadet eden aneak neden ibadet ettiğinin bitincinde olmayandan çek daha mukaddemin."

BİZİ BİZ YAPAN GENLERİMİZ DEĞİL!

Şimdiye kadar insanı insan yapan genleridir, diye biliyorduk. Daha önce iki yüz yirmi bin genimiz olduğu ispat edilmişti ama bundan birkaç ay önce yapılan, Na-ture'da yayınlanan en son çalışmada yirmi iki bin asıl genimiz olduğunu öğrendik. Bizi biz yapan bu yirmi iki bin gen olduğunu zannediyorduk ama değil. Niye?

Monozigot ikizler yani tek yumurta ikizlerini düşünün. Bu ikizlerde, kromozomlar ve DNA aynı, fizikler olarak hiçbir farkları yok, tek yumurtadan oluşmuş iki kardeş. Ama olaylara vermiş oldukları tepkileri farklı, zevkleri farklı, alışkanlıkları farklı. Peki, hani insanı insan yapan kromozomlarıydı, genleriydi, ne oldu, niye o zaman farklı davranıyorlar?

Bugün genlerin, DNA'nm düşünce ve çevreden etkilendiğini görüyoruz. İzafiyet teorisiyle ortaya çıkan bağlantısallık matematiğinden bahsetmiştik. Toplumun beyninin bir matematiği vardır. Bu toplam beyni bizim sosyolojimizi, kültürümüzü, ekonomimizi, tarihimizi, ahlâkımızı, hukukumuzu oluşturur. Genlerimiz de bu düşünce ve çevreden etkilenir.

Marilyn Monroe ile bir inek arasında %2'lik bir gen farkı vardır. Dünyanın en güzel mankeni ile inek arasında %2'lik bir gen farkı vardır. Elbette Marilyn Monroe sadece bir örnek. Demek ki insan ile hayvan arasında %2'lik bir gen farkı var. O zaman insanı insan yapan gen değildir. Peki, nedir o zaman insanı insan yapan gen değilse? Bu Konnektom dediğimiz nöronlar arasında oluşan iletişim sistemidir.

Bizi biz yapan nöronlarımızdır, konnektomlarımı-zın iletişim kalitesidir. İki yüz-üç yüz milyar nörondan

bahsediyoruz. Ucu açıktır! Hücrelerin bu iletişiminde, istişaresinde Glia hücrelerinin de varlığı son zamanlarda tespit edildi. Lojistik, destek görevi yapıyorlar. Bu yüzden bizi biz yapan bu nöronlarımızdır, nöronlar arasındaki bağlantının kalitesidir yani Konnektomumuzdur.

Her şey beyindedir. Bizi biz yapan ne kalbimizdir ne genlerimizdir; bizi biz yapan beynimizdir!

EPİFİZ BEZİ (CORPUS PINEALE)

Epifiz bezi, eski Mısır'da, Mısır firavunlarının ahularında, Papa'nın asasında var olan hatta Horus'un gözü,111 çam kozalağı olarak bilinen, beynin ortasında bir yapı. Corpus Pineale'112nin (Epifiz Bezi'nin), yakın zamanlara kadar çok fazla fonksiyonu olduğu bilinmiyordu.

Epifiz bezinin, özellikle son yıllarda, “hayat hormonu” olarak bilinen “melatonin”113 hormonu salgıladığı öğrenilince ilaç firmaları da boş durmadı tabii, bundan on, on beş sene önce “mutluluk hormonu” ilacı

111 Horus’un Gözü: Antik Mısır tasvirlerinde Horus’un “Ay gözü” de denilen sol gözüne verilen addır. Antik Mısır geleneğinde başlıca iki anlamda kullanılır:

1) Horus’un gözü, manevi anlamıyla, vicdanın gözünden hiçbir şeyin kaçmayacağı, insanın iç âlemindeki her niyetini ve yaşamdaki her davranışını gözden kaçırmayan bu merhametsiz yargıcın keskin bakışını sembolize eder.

2) Horus’un gözü, biçimsel anlamıyla, Tanrı’nın “bir”liğini (tekliğini) matematiksel olarak gösteren bir semboldür.

112 Corpus Pineale: Beyinde corpus callosum’un altında iki superior colliculus arasında bulunan, bir sapla üçüncü beyin karıncığının arka duvarına tutunmuş, glandüler yapıda, çam kozalağına benzer oluşum; kozalaksı cisim, kozalaksı bez: epifiz bezi (Kozalaksı bez, melatonin adı verilen bir hormon salgılar).

113 Melatonin: Melatonin epifiz bezinin pineolasit adı verilen hücrelerinden salgılanır. Biyoritmi belirler ya da biyoritm üzerinde etkilidir. Pineolasit hücreleri ışığa duyarlıdır. Elektromanyetik dalga yoğunluğu arttıkça melatonin salgılanması azalır.

olarak piyasaya sürdüler. Bu, Amerika’da bir hayli sansasyon yaratmıştı.

Epifiz bezinde; melatonin, serotonin ve DMT salgılanır. Gece salgılanan bir hormon ve özellikle bizim iç dünyamızı, iç huzurumuzu, dengemizi, asabımızı, sinirlerimizi dengeye soktuğu düşünülen bir bez. Beyinde her şey çiftken Epifiz bezi tektir. (Ön, arka, ara kısım diye bölümlere ayırsak da Hipofiz de beyinde tektir.) Dördüncü odacık (dördüncü Ventrikül) ile üçüncü odacığın arasında, üstte görme sinirlerinin gelip çapraz yaptığı, çaprazdan sonra gelip merkezlerine, çekirdeklerine gittiği yerin üstünde olan bir yer. Beynin arka orta tarafındadır.

Beyin suyu her gün 1.500 cc kadar, bütün nöronlar arasında salgılanır. Beyin omurilik sıvısı dediğimiz bu suyun da iletişimde faydası vardır. Nasıl ki süngeri suya \ batırdığımız zaman süngerin bütün zerrelerine su sira- \ yet eder, aynı şekilde nöronlar arasında, hücreler arasında o beyin suyu dolanır ve odacıklardan küçücük bir kanal aracılığıyla dördüncü odacığa, oradan da beynin zarları arasından, damarlarından emilerek dolaşıma geçer. Beynin lenfatiğidir yani beyni güçlendirir, aynı zamanda beyinde süspansiyon, amortisman görevi de yapar. Yani şimdi diyelim ki bir sarsıntı geçirdiniz, araba ani bir fren yaptı, beyin normalde o kafatası içerisinde, o sıvı içerisinde yastık görevi görür ve yaralanmaz, çok şiddetli olmadıktan sonra, onu korur ve bu nöronları yıkar.

Epifiz, karanlıkta görmemizi sağlıyor. En ufak bir yerden vücudumuz ışık aldığında Epifiz kendini kapatıyor. Horus’un gözüne benzetiliyor, karanlıkta gören göz, onun için zaten göz gibi çizilmiştir. Ayrıca bizim eskiden

reçetelerde yazmış olduğumuz “RP”114 kısaltmasıyla da bir bağlantısı olduğu düşünülmektedir.

Epifiz bezini şu anda tam olarak bilemiyoruz, tam olarak açıklayamadığımız her şeye, gizem katma gibi bir alışkanlığımız var. Epifiz gerek diğer organlara gerek beynin diğer bölgelerine nazaran daha az bilindiği için bütün gizemi oraya yüklüyoruz. Bizim beyinde şu anda bilmediğimiz, ölçemediğimiz çok fazla gizem var. Düşünün, şu anda sadece mikrogram115 ve nanogram116 ölçüyoruz, nanogramm altındakileri ölçemediğimizden dolayı onlara yok mu diyeceğiz! Bu şuna benzer, karınca yerde yürüyor mu, yürüyor. Ayağının sesi var mı, var. Duyabiliyor muyuz, duyamıyoruz. Peki, duymadığımız bir ses yüzünden karıncayı yok mu sayacağız? Şu anda beyinle ilgili bildiklerimiz bilmediklerimizin yanında sıfır bile değildir.

114 Reçetelere yazılan RP ile gösterilen, reçetenin başlangıç kısmıdır. Latince “recipe” (al) sözcüğünün kısaltılmış şeklidir. Osiris, kardeşi Karanlıklar Tanrısı Seth tarafından öldürülür. Osiris’in eşi ve İsis sihir yoluyla hamile kalarak Osiris’in oğlu Horus’u doğurur. Horus, babasının intikamını almak isterken bir gözünü kaybeder. Bilim Tanrısı Toth, Horus’un gözünü birleştirmeye çalışır ancak eksik parçayı sihirle tamamlar. Sonradan bu gözü ifade eden hiyeroglif vücut dokunulmazlığı ve sonsuz doğurganlığı simgeler.

Bu sembol sonradan, Galen aracılığı ile (M.S. 130-200) Batı tıbbına girmiştir. Zaten “R” harfine benzeyen sembol yerini tamamen “R” harfine bırakmıştır. Orta Çağ’da eczacılığın gelişmesine istinaden Latincede “alınız” anlamına gelen “Reci” kelimesinin ilk harfi olduğu ileri sürülmüştür. Fransızcadan da esinlenerek (ki Latincede de aynıdır) “Reci-pez” anlamına gelen “RP” reçetelerde kullanılmaya başlanmıştır.

115 Mikrogram, metrik sistemde kullanılan bir ağırlık birimidir. Ağırlık olarak bir gramın milyonda birine eşit ya da bir miligramın binde birine eşittir.

116 Mikrolitrede nanogram olarak ifade edilen, standart bir pestisit derişim birimi.

DMT117 NEDEN BU KADAR ÖNEMLİ!

Bilmediğimiz için bu kadar önemli. Çünkü DMT’ye “madde ile ruh molekülü” diyorlar. Ama kuantum biyolojisi devreye girdikten sonra DMT üzerine olan çalışmalar birazcık ikinci planda kaldı. Çünkü şu anda insan ruhunun özünün, beyin hücrelerinin içindeki mikrotü-bül adı verilen yapıların içerisinde yer aldığı düşünülüyor. Gerek DMT gerekse mikrotübüller olsun ruh konusunda Kur’an-ı Kerim’de: “Ve sana ruhu soruyorlar; de ki: Ruh, Rabbimin emrindendir. Size ilimden ancak az bir şey verilmiştir”118 diye bir ayet var. Yani ruhu size sorduklarında onu kesinlikle siz bulamazsınız, öğrenemezsiniz, diyor. Ayet diye tabii ki siz bunu araştırmayın anlamına gelmez, araştırın, ben her şeyin araştırıl-masından yanayım.

DMT, ölüm ve doğum sırasında çok salgılanıyor, DMT’ye onun için hayat hormonu deniyor, insana can hormonu da diyebiliriz. Ama ölürken de salgılanıyor? Gerçekten ölüyor muyuz acaba? Kuantum fizyolojisine göre ölmüyoruz, beden çürüyor ama o mikro tümörlerdeki bilgiler başka bir âleme göç ediyor. Ruhlar âlemi demiyor muyuz şimdi. O da var, Penrose’un görüşü bu, benim görüşüm değil, Penrose öyle diyor. Onun için bu DMT’nin ve salgılandığı Epifiz bezi (Corpus Pinealej’nin üzerinde neuroscientistlerın (sinir bilimcilerin) yapmış olduğu çalışmalar şu anda kuantum araştırmalarının ve

117 DMT (Dimethyltryptamine): Beyin tarafından salgılanan bir hormondur. İstisnasız bütün canlılarda bulunur. Yaşayan her şey ya DMT salgılar ya da DMT ile yaşar. Epifiz bezi tarafından üretilir.

118 İsra suresi, 85. ayet. (Veyes-elûneke ani-rrûh(i) kuli-rrûhu min emri rabbî vemâ ûtîtum mine-Filmi illâ kalîlâ.

"Kişisel davranış ve tecrübelerimiz genlerimize kaydoluyor ye evlatlarımıza aktarılıyor!”

157

düşüncelerinin gölgesinde kaldı. Yakın bir zamanda çok daha fazla bilgi sahibi olacağımızdan eminim.

BEYİN UNUTMAZ, UNUTAN SİZSİNİZ!

Unutmak yok, hatırlamamak var. Bizler hatırlayamıyoruz. Beyin unutmaz, unutan biziz!

Beyin bizden farklıdır; beynin her hücresinde her şey kaydediliyor. Yani bunaklık diye bir şey yok aslında, bu da kendi elimizde.

Her şey kaydoluyor diyoruz, dolayısıyla beyinde “unutma” diye bir şeyin olması mümkün değil! Geçmiş ve gelecek her şey beyinde kayıtlı!

Beyin her şeyi “Subkorteks” denilen beynin alt bölgesine kaydeder. Biz farkında olalım ya da olmayalım, her şeyi kaydeder. Kuantum bilgisayarlar bunu bugün ölçemiyorlar. Beyin hiçbir şeyi unutmaz. Farkında olmasak bile, biz onu Korteksten Subkortekse çıkartmakta zorluk çekebiliriz. Çekirdeğin içerisine her şey kaydediliyor. Kur’an’da da var bu: “Çekirdeğin zarına dokunmayın”119 diyor, çünkü bütün insan nefsi orada, her şey orada!

Beyin sembollerle çalışıyor. Örneğin, “Fahir abi, sen her şeyi imtihanda bildin sana yüz verdim” diyorum. O yüzü başka bir yere kaydediyor. “Emine sen haddini aşıyorsun sana çok yüz verdim” diyorum o yüzü başka bir yere kaydediyor.” İkisi de “yüz”. Farklı anlamlarda aynı kelimeyi kullanıyoruz. Hepsini ayrı ayrı kaydediyor.

Nasıl ki çekirdekte her şey kayıtlı, evrendeki her şeyi kaydediyor, Jürgen Schmidhuber de bunu okumanın

119 Furkan suresi, 13. ayet.

158

BİLİM VE SAĞLIK

peşinde... Tüm bunlar ışığında “umıtma”nın olması mümkün mü?

ALZHEİMER

Beyin unutmaz, her şeyi kaydeder. Beynin küçük bir zerresini alsanız bile yani küçücük bir parçasını hatta bir nöronu dahi elinize alsanız, o nöronda bütün hafızayı yakalayabilirsiniz.

Beyin unutmaz, sadece kişiler hatırlama problemi yaşar! Çağırma problemidir bu. Bunu yaşamamak da kendi elimizde! Unutmamak için yaşayacağız.

Alzheimer nedir peki? Alzheimer kısaca tembellik hastalığıdır. Nöronlar arasında kapılar var demiştik (yüz yetmiş bin kilometre), bunlar birbirleriyle bağlantılıdır, sürekli çalışırlar. Düşünün, sürekli olarak bilgiyi oradan alıp başka yere aktarıyor. İki üzeri trilyonlarca bağlantı var ve nasıl bir hız ki bu, saniyenin milyarda birinde titreşim var. Bu titreşim fikir üretir, fikir ortaya çıkarır. Bunları çalıştırmazsak zamanla bu kapılarda amniyonit diye bir protein birikir ve kapılar yavaş açılmaya, menteşeleri gıcırdamaya başlar. Herhangi bir yere altı ay girmeyin, bu altı aym sonunda kapılar iyice

yavaşlar, gacır gucur etmeye başlar ve örümcekler burayı sarar. Onun için ne yapmak lazım, bu nöronların, snapsların vızır vızır çalışması lazım, o amniyonidin oraya çökmemesi lazım.

Tabii ilaç firmaları para kazanacak haklı olarak, şöyle düşünün: fırıncı fırınını açmışsa ekmek satacaktır, para kazanacaktır. îlaç firmalarını burada kötülemek doğru değil, adam herhâlde para kazanacak, ilaç satacak. Bir sürü ilaç var, isimlerini söylememize gerek yok burada ama ilaçlardan önce biz bu kapıları aktif

tutmak için sürekli çalıştıracağız. Yani 10 üzeri 16 iş-lem/saniyeyi yapan, fikir üreten beynimizi sürekli kullanacağız. Şu an bilincinde olmasak bile o sürekli çalışıyor, biz uyurken de çalışıyor. Uyumayan (unsleeping) bir beyin. Beyin asla uyumaz! Düşünün ki uykuda rüyaya giriyorsunuz, dünyada en uzun rüya altı saniyedir ama siz rüyanızda büyüyorsunuz, oradan oraya gidiyorsunuz, işte "tayy-i mekân", zaman içinde zaman yaratma da "kuantum".

Beynin hafızası, beynin gücü matematikle kaimdir. Bu kapıları hızlandırmak ve menteşeleri yağlamak için matematik çalışacağız, çok okuyacağız, çok ezber yapacağız, kısacası beynimize sürekli bilgi yükleyeceğiz.

Japonlarda Alzheimer'a pek rastlanmaz, çünkü Ja-ponlarda otuz üç bin karakterli alfabe vardır. Düşünün, her bir karakter için bir kapı, bir snaps oluşuyor. Orada bir öğrenci ancak ortaokul seviyesinde tam okuma yazmayı öğrenebiliyor. Mesela Çin, Kore ve Uzak Doğu alfabeleri buna yakınlık gösterir, sembollerle ilgilidir ve beyin bu sembollerle çalışır. Ayrıca ezber yaptırılır, devamlı şiir, şarkı ezberlettirirler. Çok ezber yapmak lazım. Niye hafızlarda çok az görülür ya da şairlerde... Sürekli ezber yaptıkları için!

Şoförlerde de çok az görülür. Şoförlük aslında bir otomatizasyondur. Şoför araba kullanmayı öğrendiği zaman, diyelim ki vites değiştirirken direksiyonu kaçırıyor veya frene basacağı zaman da direksiyon başka tarafa gidiyor ama sonra bu subkortikal bölge otomatizasyon kazandığı zaman, yanındakiyle de konuşuyor, vites de değiştiriyor, direksiyona da hâkim oluyor.

Bilimsel olarak Alzheimer'dan en az etkilenenler: Ja-ponlar, hafızlar, şairler, şoförler, kompozitörler,120 muharrirler121 ve bestekârlardır. Çünkü düşünüyorlar!

Ezber yapmak lazım dedik üstüne basa basa. Örneğin, bir rubai ezberleyebilirsiniz. Neden mi rubai? Çünkü rubai, aslında yüzlerce ciltlik kitabı sanatsal yönden dört mısraa sığdırmaktır. Okuyana farklı muhayyileler kavrama, aktarma ve sunma kabiliyeti gösteren dört mısradır ama içerisinde dünya vardır. Zaman zaman rubai ezberleyip, orada ne diyor, ne anlama geliyor diye düşünmemiz, beynimizi çalıştırmamız için müthiş bir egzersizdir.

Değişik açılardan kayıt yaparsanız, istediğiniz zaman onu çıkartabilirsiniz. O zaman unutmazsınız. Bir hücrede 70 milivolt elektrik var. Beyindeki hücreleri seri olarak birbirine bağladığımızı düşünün, kâinatı yakan bir enerji ortaya çıkar, böylesine güçlü bir organdan bahsediyoruz.

Beyin, boş bırakmaya gelmez. Çünkü boş bırakırsanız kendi kendini yer. Devamlı okuyacaksınız. Beynin en büyük ihtiyacı, dedikleri gibi "fındık, fıstık yiyelim, bal yiyelim, reçel yiyelim" bunlardan ibaret değildir (tabii ki bunlar organik olarak, biyolojik olarak yapılmalı). Beynin en büyük gıdası

bilgidir! “Knowledge is power, power is knowledge” Bilgi güçtür, beynin de gücü bilgidir. Beyne ne kadar bilgi aktarırsanız o kadar aç olduğunu anlar. Okuyacaksınız! Beynin gücünün bilgi olduğunu unutmayacaksınız!

120 Kompozitör: Besteci.

121 Muharrir: Yazar.

We kada/t çok okun ne kadan fayta bey/timiye bityi yakteMek. o kadan çok dü^ün/ne,

rnukake/ne ve iAabettî hdtin ve /mojjeten ünatme ^anAintıy oban. Beyin hâtea tamamen

yörenin. Zina beynimiyin kapaAiieAL. kttaptanda yayddı^/yaydıyanıy yit i deyit, tıamittenahidin..."

TÜMÖRLERİN ZEKÂSI OLUR MU?

Dünyada artık kişiye yönelik tedaviler geliştiriliyor. Diyelim ki sizde ve bende tümör var; aynı yaştayız, aynı cinsiyetteyiz, aynı sosyo-ekonomik düzeyde yaşıyoruz, aynı kültür seviyesindeyiz ve tümörümüzün tüm özellikleri de aynı. Fakat bana verilen ilaç size etki etmiyor. Bugün nanoteknolojiyle beraber sizin rahatsızlığınıza hangi ilaç uygunsa onu gönderiyoruz, nanorobot-larla, nanomoleküllerle beraber damardan veriyoruz ve bu akıllı ilaçlar gidiyor o tümörü tahrip ediyor hem de diğer dokulara zarar vermeden yapıyor bunu. Tabii tümörler de akıllı ve hemen önlemlerini alıyorlar! Nasıl mı?

Şöyle bir aforizmam var: “Her glial tümörün idealinde GBM olmak vardır, her GBM’nin idealinde de sarkom olmak vardır.” Sarkom en kötüsü. Yani her anevrizmanın idealinde de patlamak vardır gibi düşünün. Şimdi hedef belirliyorlar kendilerine, çok zeki tümörler, onun için onlarla baş edemiyoruz.

Kanser hücrelerinde MDSC diye bir madde var. Tümör hücresinin etrafındaki bu madde arttığı zaman kanser hücresi çok hızlı yayılıyor ve engelleyemiyorsunuz. Bu nanotüpler oluşuyor ve çok zekiler! Kendi branşımdan bahsedersem, GBM dediğimiz “Glioblastoma Multi-forme” tümörleri en zeki beyin tümörleridir. Mesela me-nenjiomlar vardır, onlar aptal tümörlerdir. Aptal oldukları için onlara kolay müdahale ediyoruz. Fakat bu GBM’ler çok zeki! Daha önce bahsettiğimiz gibi onların da cam var, ruhu var, haysiyeti var, onuru var, kendileri aralarında her an iletişime geçiyorlar. Mesela kemoterapi verdiğimiz zaman, hemen kendi aralarında matematiksel bağlantıya geçiyorlar, Nanotüpler vasıtasıyla haberleşiyorlar, telefon telleri gibi düşünün. Dünya Sağlık Teşkilatı, bu tümörleri, DNA metilasyonuna bağlı olarak yeniden tasnif etti. Buna göre metilasyon: DNA’nın kimyasal yapısına bir metil ilave edilmesiyle ortaya çıkıyor. Bu metilasyon normalde genlerimizde kanser olmasını engelleyen hücreleri devre dışı bırakıyor. O zaman tümör hücreleri çok daha hızlı bir şekilde yayılıyor ve kendini üretiyor.

Yakın zamanda Science ve Nature’da yayınlandı, özellikle kemoterapi ve radyoterapi verildiği takdirde onlar, haberleşiyor ve tedbir alıyorlar hatta ona göre çoğalıyorlar.

Şu anda dünyada özellikle GBM'lere kemoterapi ya da radyoterapi yapıp yapmama konusunda bir görüş ayrılığı ortaya çıktı. Çünkü bu matematiksel olarak ispat edildi.

Size kendi ameliyatlarımdan birini örnek vereyim. Otuz sene önce yaptığım bir ameliyatta GBM'ye rasdadık. İki yıl yaşama şansı yüzde beş civarında, dedik ve aldık. Hastamız yıllarca yaşadı; o zaman asistandı, profesör oldu, şimdi emeldi. Amerika'da bile incelettim, GBM, dördüncü

evreydi. Sonradan öğrendik ki esas GBM'yi oluşturan, diğerlerine haber veren, ne yapacaklarını organize eden bir tane kök hücre var. Bu tümördeki tüm sistemi idare eden o kök hücreyi çıkartamazsak çok hızlı bir şekilde yayılıyor ama çıkartırsak da iyileşiyor. Tümörün esas kök hücresi o, bütün tahribatları o veriyor. Maalesef onu göremiyoruz. Raman mikroskobu122 bile onu gösteremiyor. Biz o kök hücreyi bilmeden almışız, çok geniş bir şekilde aldığımız için temizlenmiş. Hatta ben, onun son ameliyat videosunu Amerika'da bile kongrelerde gösterdim.

O kök hücre müthiş bir zekâya sahip, zeki, IQ'su yüksek! Hemen şunu yapın, şu tedbiri alın, sen oradan gel, sen buradan gel, her şeyi koordine ediyor ve bakıyorsunuz ki bir ay sonra bütün beyni tekrar sarmış.

Kuantum, bu nanoteknolojiler gelecekte belki bize kanser hücreleriyle daha fazla baş edebilme imkânını sağlar. Kuanto Onkoloji, metilasyonla beraber bu alana giriyor. Tabii biz metilasyonu bilmezsek, nanotüpleri bilmezsek Roger Penrose'u okumazsak, hiçbir şey bilemeyiz. Bizim burada yapmamız gereken MDSC maddesini ve çevresel faktörleri ortadan kaldırabilmek. Matematiksel olarak onu ortadan kaldırabilirsek, onu yenme imkânımız da olabilir. Bilim birbirinden destek alarak gelişir, kuantumun bu yönden de çok faydası vardır.

ve Mtklttpjatotojtfetti, ametyat etmeyin^/''

122 Raman mikroskobu: Ameliyatlarda kullanılan, oldukça duyarlı bir mikroskop, henüz yüz yıllık bir hikâyesi var.

GEREKSİZ TETKİK YAPTIRMAK, HİÇ TETKİK YAPTIRMAMAK KADAR TEHLİKELİ!123

Şimdi, Allah aşkına, lütfen söyleyin. Hekim meslektaşlarımın yüzde kaçı, belli risk grupları hariç, hiçbir şikâyeti olmadan, periyodik olarak kendilerini, eşlerini, çocuklarını, anne ve babalarını genel sağlık taramasından, sosyete tabiri ile "check-up"tan geçirmektedir! Para babalarının daha çok kazanabilmeleri, tıbbi kartelin sermayelerine sermayeler katabilmeleri için bu canhıraş gayret nedir?

İnsanlar, hastalık hastası oldu. Hiçbir rahatsızlığı yokken sadece "bedava" diye check-up yaptırıyor. Beleş peynir, fare kapanında olur! Hastaysan doktora git!

"Erken teşhis" de, "hastalık başlangıcı" da yok! Za-türre başlangıcı değilsiniz aslında ya zatürresiniz ya da değilsiniz, bu kadar basit! Maalesef ilaç firmalarının ellerinde oynattığı kuklalar hâline geldik. Hiçbir rahatsızlığınız yoksa doktora gitmeyin! Sağlıklı kalmanın yolu hastaneden ve doktordan uzak kalmaktır. Ne demişler: Kardiyologlar tatile gitmiş, kalpten ölümler yüzde elli azalmış!

1984 yılında tomografiyle ilgili yapmış olduğum bir araştırmadan bahsetmek istiyorum sizlere. İyi bir nörolojik muayene ve hastaya tomografi çektirmek arasında tercih edilecek yöntem; iyi bir nörolojik

muayene olmalı. Mesela kafamızı bir yere çarpıyoruz, panik olup hemen tomografi istiyoruz. Tomografiden önce iyi bir nörolojik muayene yapılırsa, bulgular özenle değerlendirilirse

123 https://www.medimagazin.com.tr/authors/ismail-hakki-aydln/tr-su-

luzumsuz-check-uplar-72-87-3276.html

j 165

iddia ediyorum %70-80 oranında tomografi ihtiyacı ortadan kalkar.

Tomografi ilk çıktığı yıllarda ekmek peynir gibi kullanıldı. Çünkü damar içinden yapılan tedavinin uzun vadeli sonuçları yeni yeni ortaya çıkmaya başladı. O zaman tomografinin ne kadar komplikasyon oluşturacağı ne kadar yan etkisi olacağı çok iyi bilinmiyordu.

Ama artık biliyoruz! Basit bir kafa filmi çektirmekle birlikte ışın almış oluyorsunuz. Işın kanserojendir. Meme kanseri var mı diye yapılan mamografi yüzünden kanser olunuyor. Mamografiden sonra meme kanserleri %30 oranında arttı.

80 milyon nüfusumuz var, yılda 220 milyon civarında EMAR (MR) yapılıyor. Bu ne demektir, herkes yılda en az üç kez bu işlemi yaptırıyor!

Şuuraltında hastalığı oluşturursanız mutlaka bir şey çıkar. İyi ve doğal beslenin, kendinizi meşgul edin, sakın kendinizi dinlemeyin. Emekli olunca mutlaka meşgale bulun; spor yapın, gezin, oturup evde hanımla kavga etmeyin.

Bel ağrısının bin tane sebebi var, bunlardan sadece %1'i bel fıtığıdır. Bel fıtığının da sadece %10'u ameliyat gerektirir. Gerisi fizik tedavi ve ilaçla düzelir.

Düşünün ki, dünyanın en iyi üniversitelerinde tetkik yaptırıyorsunuz, hepsi sizin tamamen normal olduğunuzu rapor ediyor ve bana geliyorsunuz. Ben istersem size elli tane hastalık çıkartırım, o hiç problem değil. Sizin kafanıza bir şüphe soktum mu, o şüpheyi şuuraltınıza yerleştirdim mi, o yeter!

Tabii ki en küçük şikâyet ve şüphe durumunda, hiçbir şeyi dikkate almadan, her türlü tetkik ve tahlilin yapılmasına aklı başında ve modern tıbbi ilimlerle mücehhez hiç kimsenin itirazı olamaz. İnsan ve sağlığı her türlü varlığın üstündedir ve ona yapılacak harcama hiçbir tasarrufu gerektirmez. Lâkin hastadan gerektiği hâlde bir araştırma, tetkik ve tahlili istememek ne kadar tehlikeli ise bunların gereksiz olarak talep edilmesi de en az o kadar tehlikelidir.

Beyin cerrahisi olarak GBMTerle çok zor baş ediyoruz. 2017'de Dünya Beyin Cerrahisi Kongresi'ndeki konferansımda bir sözümü hashtag yaptılar, dedim ki: Organizma ile uyum sağlamış, semptom (belirti) vermeyen, problem yaratmayan tümörlere istikbale yönelik problem arz etmedikçe dokunmayın.

Bende bir tane ben var, çocukluğumdan beri duruyor, dokunmuyorum. Çok zekidir o tümörler, dokunursak uyuyan yılanı uyandırabiliriz. Onun için benim bu sözümü beyne hatta vücudun bütün organlarına uyarlayabiliriz çünkü maalesef bugün belki de yaptığımız ameli-yadarın, yaptığımız tetkiklerin birçoğu gereksiz yapılıyor.

Ağrı kesici deyip geçmeyin, o da çok önemli! Ağrı kesiciyi kesin teşhis koyuncaya kadar yapmamak lazım. Eğer bir hekim teşhisi tam koymadan ağrı kesici yapıyorsa onun hekimliğini sorgulamak gerekir! İmtihanda bize böyle cevap veren bir öğrenci olursa sınıfta kalacağı kesindir!

Ben bilim insanıyım, bilim insanı kimliğimle konuşuyorum, bakın ne diyorum size, “Rabbim Beni Doktorlardan Koru”, “Ah Bu Doktorlar”, “Ah Bu İnsanlar”, “Ah Bu Hastalar” diye seri kitaplar yazdım. Ben burada

hekimlerin ne kadar eziyet içerisinde ne kadar stres ne kadar problem altında kaldıklarını görüyorum. Şimdi siz geliyorsunuz, diyorsunuz ki bana antibiyotik yazın, benden tomografi isteyin. Biliyor musunuz Fransa’da, Amerika’da tomografi çektirmek isterseniz, elli kapıdan size parende attırırlar, tomografi bugün İngiltere’de neredeyse yasaklandı. Çünkü tomografi çekildiği zaman vücudun almış olduğu radyasyon miktarı, kırk kere akciğer filmi çekilmiş gibidir. EMAR için bunu söylemiyorum. Bunu lütfen iyi hesaplayın!

Nisyan ile malul hafızamdaki rubaileri “check-up”-tan(!) geçirerek, sizler için onlardan birini seçtim. Birlikte okuyalım.

HEKİMLERE “GÜLÜMSEME” DERSİ Mİ, HASTALARA “HASTA OLMA” DERSİ Mİ VERİLMELİ!

Doktorlar açısından literatür, şartlar, algı ve kamuoyu gibi bileşenleri üst üste koyunca ortaya şöyle bir sonuç çıkıyor: “Risk alma! Hasta öleceğine radyasyon

alsın!” Nasıl bu duruma geliyor, biraz ondan bahsetmek istiyorum sizlere.

“Aydınlatılmış Onam” formu var. Hastayı ameliyat edeceksem, bu ameliyatın detaylarının, komplikasyonlarının olduğu bir form bu. Hasta imzalamasına rağmen herhangi bir sorunda sizi mahkemeye verebiliyor. Mahkeme de her durumda hastayı koruyor. Detaylarını anlattım, imzasını aldım deseniz bile zor anındaydı, çaresizdi, mecburen imzaladı diyerek doktoru suçlu buluyor ve bir buçuk, iki trilyonu bulan tazminatlar söz konusu olabiliyor.

Böyle bir sistem olmamalı! Bu sistem yüzünden de doktorlar, radyasyon alacaksa alsın, başımı belaya sokmasın, diyebiliyor ve her gelenden tomografi isteniyor. Bir yerde hekim de kendini korumak durumunda kalıyor, eşyanın tabiatına aykırı bir durum. Bu, kanayan bir yaradır. Hukuk sisteminin bile yeni baştan düzenlemesi gereken çok ehemmiyetli bir konu! Ben bilim insanıyım, akademisyenim ama benim mesleğim hekimlik. Bunlarla hep karşılaşıyoruz özellikle son yıllarda uygulanan politikalar sonucu daha da arttı.

Vatandaşlarımızın bilinçlenmesi gereken konuların başında hastanelerin acilleri geliyor. Acil sistemde önem sırasına göre “kırmızı, sarı ve yeşil hatlar” var. Diyelim sizin yirmi yıldan beri beliniz ağrıyor, nasıl olsa gece acile giderim, diyorsunuz ve acile geliyorsunuz. Acil dediğiniz, beyin kanamasıdır, kalp krizidir, trafik kazasıdır! On beş yıldır ağrıyan bel için acile mi gelinir?

Adam geliyor, bana bakmadılar diyor, şikâyet ediyor. Ameliyatta olabilirsin, karnın acıkmış olabilir, susamış olabilirsin... Bunlara kimsenin baktığı yok!

İnsan haklarına göre bir insan haftada 48 saatten fazla çalıştırılamaz. Evrensel hukuktur bu. Anayasalar evrensel hukuka ters düşemezler! Kanunlar anayasaya ters düşemezler! Yönetmelikler kanunlara ters düşemezler! Tüzükler yönetmeliklere ters düşemezler! Böyle iç içe geçmiştir bu. Bırakın 48 saati, haftada 4 gün veya 5 gün nöbet tutturuyoruz asistanlarımıza. Nöbet sonrası izin vermemiz gerekiyor, izin de vermiyoruz! Bunlar insan sonuçta. Öyle bir stresin içine sokuyorsunuz! Onun da çocuğu hasta olabilir, eşi hasta olabilir, acıkmış olabilir, uykusuz olabilir, birtakım başka problemleri olabilir.

Geçenlerde bir haber okudum; Sağlık Bakanlığı, hekimlere "gülümseme" dersi verilmesi gerektiğini düşünüyormuş! Keşke hasta ve hasta yakınlarına, hasta ve hasta yakını olma kursu verseler!

Diğer yandan daha önce katılmış olduğum programlarda da sürekli değindiğim bir husus var. Randevu alıyorsunuz, sizi tedavi edecek doktoru, eğer memnun kalmazsanız, şu numaraya şikâyet edin, diyorlar. Hasta diyor ki: "Ben ne büyük adammışım!" Hemen cebine şikâyet dilekçesini koyuyor ve tekmeyi vurarak kapıdan içeri giriyor.

Kraldan çok kralcılar da var. Bir hekimin dünya standartlarında, günde bakabileceği hasta sayısı on, en fazla on beştir. Yeri geliyor ben günde beş hasta baktığımda da yoruluyorum, çünkü muhakeme ediyorsunuz sürekli. Neden bizim sembolümüz yılan! Yılan da muhakeme yapar. Performans diye bir şey çıkarttılar son yıllarda. Sen ne kadar hasta bakarsan ben sana o kadar fazla para vereceğim, diyorlar. Günde 100-150 hastaya bakmamız bekleniyor hatta beklenmiyor dayatılıyor ne yazık ki! îyi bir hekim tetkiki, teşhis koymak için

istemez. Hasta kapıdan girip, muayene masasına uzanın-caya kadar ben teşhisi koyamazsam bir daha teşhis koyamam. Hastanın yürümesi, tavrı, davranışı, yüzündeki ifadesi, kolunu sallaması, ayağını sürtmesi bile bir fikir verir! Hele ki hastayı tanımak için, ailesindeki hastalık geçmişini öğrenebilmek, şikâyetini anlamak için yaptığımız giriş konuşması, en önemlisidir. Bu konuşma bile 15-20 dakikamızı alırken, günde 100-150 hastaya bakmak mümkün mü? Anamnez124 diye bir şey var, sanırım kimsenin bundan haberi yok!

Hastane tarafından hedeflenen günlük hasta sayısına ulaşamadınız mı? Bir hafta içinde zarf geliyor, kendi el yazınızla beraber savunmanızı veriyorsunuz.

Bu durum bir, iki, üç derken bir yerden sonra benim de canımı sıkıyor, insanım sonuçta! Sonra yüzünüze bile bakmayan (aslında yorgunluktan, stresten "bakamayan"), hastanenin verdiği o "gerçekçi olmayan" günlük hasta sayısına ulaşmaya çalışan, sürekli tahlil, tomografi isteyen doktorlara muayene oluyorsunuz. Sistem, doktorları buna zorluyor!

Diyelim ki mesai saatiniz bitti, odanızda telefonla arkadaşınızla konuşuyorsunuz. Birisi kapınızı açıyor, elindeki filme bakmanızı istiyor. Randevusu yok, çıkmak üzeresiniz ama o "baksa ne olur" diye düşünüp şikâyet ediyor.

"Aile Bütünlüğü" anayasanın vermiş olduğu bir hak ama tamamen kâğıt üstünde. Neden mi? Maalesef "Stratejik Personel" diye bir kavram var. İki doktor eş düşünün, eşlerden birini "sen stratejik personelsin" diyerek

124 Doktorun hastaya teşhis koymak ya da mevcut hastalığının durumunu belirlemek için sorular sorarak bilgi almasıdır. Sorular sıralıdır.

171

Mağrip'125e gönderiyoruz, diğerini de Maşrık'126a. Nerde kaldı "aile bütünlüğü!"

Havuz nöbeti diye bir şey çıkardılar. Mesela Silivri'de beyin cerrahısınız, diyorlar ki bu akşam gideceksin Ümraniye Hastanesi'nde nöbet tutacaksın. Gidiyorsun o gece acil bir vaka gelmiş, ameliyat yapıyorsun. Hastanın seninle birlikte Silivri'ye gelme ihtimali yok elbette ama sen sabah Silivri'ye dönmek zorundasın. O hastanın takibini nasıl yapacaksın? Bu yöntem ne tıbba uyar ne ahlâka ne etiğe ne de hukuka!

Size kısa bir anekdot anlatmak istiyorum: Vatandaşın biri nüfus memurluğuna gitmiş, nüfus kâğıdını değiştirecekmiş, randevu almış, beklemeye başlamış. Beş dakika geçince, "Randevum var, hâlâ bekliyorum" demiş. Görevli memur hemen: "Burası hastane değil, karşındaki de doktor değil! Hemen çık dışarı!" demiş.

Siz hekimleri insan yerine koymazsanız, hastasını muayene etmesine izin vermezseniz, bunların elbette sonu gelmez.

Alışveriş merkezinden tutun, sinemaya, tiyatroya... Nereye giderseniz gidin X-Ray cihazından geçiyorsunuz ama hastaneye gelirken adam bıçağıyla, palasıyla, silahıyla elini kolunu sallaya sallaya giriyor. Böyle bir şey olamaz! Doktorun sorusuna bile sinirlenebiliyor ve hemen şiddete başvuruyor. Doktora vuruyor, dövüyor hatta öldürüyor. Şanslıysanız(!) kendinizi korumaya çalışırken hastaya minicik bir zarar verdiğinizde mahkeme beş yüz bin lira ceza veriyor hem de altı ay taksitle!

125 Mağrip: Güneşin battığı yer veya güneşin battığı yön, taraf, batı, garp.

126 Maşrık: Güneşin doğduğu yer veya yön, gün doğusu, doğu, Şark.

172 i

BİLİM VE SAĞLIK

Bugün ne acıdır ki, riskli ameliyatları yapmak isteyen doktor yok! Neden? Risk fazla! 18-20 saat ameliyat yapıyorsun, sonra gidip mahkemede hâkimin huzurunda yine suçlu oluyorsun. Algı yönetimi var! Hekimi, toplumun gözü önünde suçlu addederseniz, hastalarınızı ameliyat edecek cerrah bulamazsınız!

Her meslek grubunun içinde iyi de vardır kötü de! Meslek grubu kötü olamaz, içerisindeki kişiler kötü olabilir. Son yirmi yılda bir sürü hekim katledildi. Bir hekim kolay mı yetişiyor! Kim yanlış yapıyorsa onun kulağı çekilmeli! Bir Çin atasözü: "Dilerim aranan kişi olasın!" der. "Dilerim acayip zamanlarda yaşayasın!" diye de bir bedduası vardır.

Adamın biri bir rüşvet mi aldı, manşetlerde hemen "Paragöz Hekimler!" başlığını görürsünüz. Sadece o mu rüşvet alıyor, başka mesleklerde rüşvet alan yok mu? Var! Ama hekimlere karşı düşmanlık hep ön safhada, resmen şuuraltına yerleştirilmiş!

Tüm bunların yanında Türkiye sağlık cenneti fakat vatandaşımız bunun kıymetini bilmiyor. Türk tıbbı çok ileridedir. Bilimsel olarak Amerikan standartlarının da üzerinde üç branşımız var:

1. Beyin cerrahisi,

2. Pediatri,

3. Plastik cerrahi.

Bize yurt dışından ameliyata geliyorlar, bizi alıp yurt dışına ameliyata götürüyorlar. Beyin cerrahisinde Gazi Yaşargil'in buna çok büyük katkısı vardır. Bize büyük bir kapı açmıştır. Bizden sonrakileri de biz yetiştirdik, tüm bilgilerimizi aktardık.

Son yıllarda sağlık konusunda öyle bir konfora ulaştık ki sanıyorum şımardık. Hastalara bunları anlatmak lazım. Hekimler son yıllarda çok mağdur. Tabii yanlış yapan hekimler de cezasız bırakılmamalı, bahsettiğim şey çok ayrı! Hekimlik mesleği, şu anda toplumun bilinçaltında "suçlu bir grup" olarak addediliyor. Bunun altında yatan sebep bence, "kedinin ulaşamadığı ciğere murdar demesi" olarak özetlenebilir!

GERİ KALMIŞLIK BİR BÜTÜNDÜR, PARÇALANAMAZ!

YÖK karar almış, akademisyenleri yurt dışına lisan öğrenimi için gönderecekmiş. Bu akademisyenler^) madem lisan bilmiyorlardı, nasıl akademisyen oldular, diye sormak kimsenin akima gelmiyor mu? Öyle şey olur mu? Dünyadaki en önemli bilimsel paye doktoradır (PhD). Lisan eğitiminin doktoradan önce mutlaka halledilmesi gerekir. Doktoran varsa uluslararası bilim arenasında yeşil pasaportun var demektir ve vizesiz her yere gidersin.

Bizim zamanımızda hocalarımızdan aldığımız, bizden sonraki kuşaklara aktardığımız yöntemde, çok ciddi deneysel araştırmalar, yeni bir patent, yeni bir yöntem veya buluş istiyorduk. Maalesef şimdi herkese doktora

ve profesörlük dağıtır hâle geldik. Bu hem çok tehlikeli hem de çok yanlış! İmtihan da kalktı. Dosyanı hazırlayıp gönderiyorsun, üniversite isterse seni sözlü imtihana bile almıyor.

2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu'na göre beş yıl üniversite sahasında araştırma yapmadan, bu beş yılın iki yılı da doçent kadrosunda olmadan profesörlüğe müracaat edemezsin. Ama bir bakıyorsun üniversitede çalışmamış, profesör oluyor. Kanunlardaki açıkları kullanarak bir kılıfını buluyorlar.

Akademik sistemimizde doktora, doçent ve profesör imtihanlarında yayınların çok büyük bir ehemmiyeti vardı. Şimdi o da dejenere edildi.

Bu bizim bilimsel etkinliğimizi dünya standartlarının altına çekiyor. Bundan kırk sene evvel dünya biliminde 47. sıradaydık, sonra 17. sıraya yükseldik, şimdi tekrar geri dönmüş durumdayız. Maalesef Türkiye'den gelen bazı yayınları ciddi dergiler artık değerlendirmeye bile almıyorlar. Çünkü intihal127 söz konusu.

Evet, geri kalmışlık bir bütündür, parçalanamaz!

127 İntihal: Bir kişinin eserinde başka kişilerin ifade, buluş veya düşüncelerini kaynak göstermeksizin kendisine aitmiş gibi kullanması. İntihal bir tür sahtekârlık ve hırsızlıktır.

175

BEŞİNCİ BÖLÜM

BİLİM, İLİM ve DİN HAKKINDA

BİLİM NEDİR, İLİM NEDİR?

İlim mi, bilim mi; doğru mu, hakikat mi; doğru mu, gerçek mi? Bu felsefi kavramlar çok önemli! Bilim ve ilim arasında fark var. Belki aynıdır diye düşünülür ama farklıdır. İlmin kaynak olarak kabul ettiğini bilim kabul etmez ama bilimin her dediğini ilim kaynak olarak kabul eder. Bunların ayrımını yapmakta fayda var. Bilim ve ilim hep eşanlamlı olarak kullanılır, bu yanlıştır.

Bilim, insanlığın ortak mirasıdır! Bu yüzden bilimin dili, dini, ırkı, peygamberi, Allah'ı, kitabı, cinsi, vatanı, milleti olmaz! Bilimde taassup128 yoktur. Bilim insanlığın refahı için, daha doğrusu hayatın refahı için daha modern, daha medeni bir hayat sürmeleri için gerekli olan çalışmalarını saha ve deney laboratuvarlarında araştırıp insanlığın ve hayatın hizmetine sunmaktır. Fakat bu değişkendir, labildir; yani bugün doğru olan yarın yanlış, bugün yanlış olan yarın doğru olabilir. Ayık-lanabilirdir yani ayıklanmak derken benim söylediğime

128 Taassup: Bir düşünceye, bir inanışa aşırı ölçüde bağlanıp ondan başkasını düşünememe durumu, bağnazlık.

177

yarın bir başkası, hayır efendim ben o fikre katılmıyorum, ben böyle düşünüyorum diye karşı çıkabilir. Des-cartes-Spinoza örneğinde olduğu gibi...

Ayrıca bilimin tekrarlanabilir olması gerekir yani benim yapmış olduğum bir deneyi, bir araştırmayı, her türlü metot ve deneyi, yöntemi açısından bir başkası bir başka yerde, başka laboratuvarlarda yakın metodarla yaptığında aynı ya da yakın sonuçları bulmak mecburiyetindedir. Bir papazın sevdiğim bir sözü vardır: "Timeo hominis ımis libri" der. Yani "Tek kitaplı insanlardan korkunuz!" Bu, şu demektir; bir kitaba bağlı kalmamak lazım. Bilim de böyledir, her şeyi okuyacaksın, araştıracaksın ama ayıklayabileceksin.

İlim öyle değildir! Bilimde hakikat kitaplarından bahsedenleyiz ama ilimde dogma kaynak referanstır. Yani Tevrat böyle diyor, İncil böyle diyor, Kur'an böyle diyor, bunlar bilimde referans olarak kabul edilmez ama ilimde referanstır. Ayrıca ilim hakikatin peşindedir, bilim doğrunun peşindedir. Peki doğru nedir? Doğru; daha doğru ortaya çıkıncaya kadar, daha doğru doğuncaya kadar doğrudur.

Labildir diyoruz yani dalgalı bir çizgi çizer. Oysaki ilimde düz bir yükseliş gösterir ve hakikate doğru koşar. Her hakikat doğrudur ama her doğru hakikat değildir.

Kur'an-ı Kerim, bence kuantum kitabıdır yani okudukça her gün başka bir şey karşıma çıkıyor. Ne kadar fazla okumuşsam o kadar fazla yeni kapılar açılıyor, beyin gibi, beyindeki nöronlar da öyle!

178

BİLİM. İLİM VE DİN HAKKINDA

HAZRETİ MERYEM KONUSUNA KUR'AN VE BİLİM ÇERÇEVESİNDEN BAKIŞ

Hz. Meryem konusunda "Hermafrodit" yani çift cin-siyetliydi diyen bilileri çıktı. Meseleye Kur'an ve bilim çerçevesinden bakmamız gerekiyor.

İlmi açıdan bunun çok fazla üzerinde durmanın anlamı olmadığına inanıyorum. Neden? Çünkü kâinatta tek bir kadın için bir sure var Kur'an'da: Meryem suresi. Meryem-i Betül: Tertemiz pırıl pırıl, hatadan münezzeh!

Meryem-i Betül, hatadan münezzeh olduğuna göre buna herhangi bir noksanlık, bir hastalık, bir kusur addetmek mümkün mü? Kur'an'a aykırıdır. Şunu kabul edelim; bin yıl evvelki bilimsel perspektif ile müfessirle-rimiz o zaman bazı ayeüerin sonunda "Allahualem" (Allah bilir!) demiştir. Bir yerde haddini bilmiştir. Sadece Elmalılı Hamdi Yazır, bu konuda bir ufuk koymuştur.

Bugün bilim insanı kimliğimle izah etmeye çalışıyorum. Burada madem Meryem-i Betül'dür, hatalardan münezzehtir, çift cinsiyeti yakıştırmayı ben Kur'an'a aykırı buluyorum. Çünkü hiçbir çift cinsiyeti!, tarih boyunca kendi kendini dölleyememiştir. Yani bunu tek bir vaka olarak göstermek durumundasınız. Haklı olarak diyeceksiniz ki, bunu siz bilim insanı olarak nasıl izah edeceksiniz? Doğru! Tefsircileri bir tarafa koyalım, ben hem bilim insanı hem de ilim insanı kimliğimle diyorum ki: "Kur'an-ı Kerim'in üçüncü suresi olan Âli İm-ran suresinin 59. Ayeti der ki: "Allah katında İsa'nın durumu Âdem'in durumu gibi olup Allah ona 'Ol!' dediği zaman oluvermiştir." Allah orada "Ol!" dedi oldu diyor-ken kalkıp da Meryem-i Betül'e halel getirecek bir yakıştırma yapmayı doğru bulmuyorum.

Bilim yönüne dönecek olursak, bilim soğan katmanları şeklinde ilerliyor demiştik; Eflatun ve Aristo'yla başlayıp Farabi'yle devam eden ve bugün Thomas Mo-re'un anlatımıyla da ütopyanın (İslam literatüründe veya bizim literatürümüzde atalarımız buna "mefkûre" derlerdi), ufkun olması lazım. Yani geleceği tahmin etmek değil, geleceği hazırlamak da değil, geleceği istediğin şekle sokmak lazım.

Topraktan nasıl olmuşuz? Bugünkü evrim teorisine de baksak, Darwin'in evrim teorisini alın, modern bilimde biyolojiye bakın, canlıların nasıl oluştuğuna bakın, hep aynı şeye rastlıyoruz. Biz buna itiraz edemeyiz ki, bilim insanıyız. İnorganik bir varlık var. İnorganik varlık eskiyi reddetmez onun üzerine soğan katmanları şeklinde ilave olur, böylelikle bugünkü hayatı oluşturur.

İnorganik evrenden önce bir yerde moleküller oluşuyor. Yani bu çamurdur, topraktır vs. oradan moleküller oluşur, bilim bunu böyle kabul ediyor, ispat etmiş bunu. Peki, molekülden ne ortaya çıkıyor: Hücre! Hücreler canlı. Aminoasitler, proteinler hücre meydana getiriyor, hücreden doku oluyor. Dokudan organ oluyor. Organdan ne oluyor, beden ortaya çıkıyor. Bilim bunu böyle kabul ediyor.

Her gün yeni bir şey ortaya çıkıyor. Bugün de yeni bir şey öğrendim: İsveç ve İngiliz bilim insanları hücrelerin bilinmeyen bir parçasını daha tespit etmişler. Şöyle ki, hücreleri birbirine bağlayan bir protein yapısı bu. Aklımıza gelmiyordu, bu hücreler birbirine nasıl tutunuyor da doku oluşuyor? Bu yeni bulundu. Her gün değişiyor.

Bilimle hayat arasında bir ilişki var. İlmin gayesi insana saadet vermektir, bilimin gayesi hayata katkı

sağlamaktır. Demek ki her gün yeni bir açıdan Kur'an'a bakmamız gerekiyor. Her on yılda bir Kur'an'm yeni baştan tefsir edilmesi gerekiyor. Bilimin ışığında, fizik yönünden, kimya yönünden, kısacası her alandan bilim insanlarının tefsir kurulunda olması gerekiyor. İlahiyatta ben mutlaka fizik, matematik olsun diyorum.

Dün ile bugün arasında çok fark var, hızlı bir gelişim var. Mevlana'nın sözünü tekrar hatırlayalım: "Teşnegân âb co yend ez cihan. Âb mi coyed be âlem teşnegân." "Nasıl susamış bir dudak suyu ararsa, su da susuzluğunu dindireceği bir dudak arar" der. Bu hayat ile insan ve bilim arasındaki ilişki gibidir. İlim ve bilimle insan arasında, bilim insanı arasında böyle bir bağ olması lazım. Bizim gayemiz hayata katkı sağlamaktır. Bilimi ve ilmi birlikte değerlendirdiğimiz zaman da, paralel düşündüğümüz zaman da hayata katkıyı ön planda tutmamız lazım.

Kitabımızda defalarca bilimin ne kadar hızlı ilerlediğinden bahsettik. Ben, onun için geçen YÖK başkanı, rektörler ve dekanların dikkatine diye bir tweet attım:

"Teklifimdir: İlahiyat ve İslami İlimler Fakülteleri'nin tefsir, hadis, fıkıh ve İslam Hukuku Bilim Dallarında, her hafta/ay yapılmakta olan "Mecmua Kulübü" (Journal Club) müzakerelerine, en azından "NATURE" ve "SCIENCE" periyodiklerini de dâhil etmeleri, mecbur kılınmalıdır!"

İlahiyat fakültelerinde, beyin fırtınası kulüplerinde mutlaka bu dergilerin olması lazım. Orada istişareler yapılması gerekir. Yoksa bilimin hızına yetişmemiz mümkün değil! Çünkü bin yıl önceki gözlüklerle 2000'li yıllara bakamayız.

Allah'ın bütün sıfatları insanlarda var. Allah âlimdir, biz de bize göre âlimiz. Allah'ın âlimliğinin yanında bizimkinin esamesi okunmaz tabii ki, ondan bir cüz var bizde. Yani insanda bunlar var. Allah'ın sıfatlarından "Esmaü'l Hüsna" dediğimiz, bütün bunların her zerresi bizde var. Allah bunları yaratırken sende az olsun, ötekinde çok olsun diye ayırmaz, çalışmanıza göre veririm, imanınıza bakmam, der!

Bir saatlik ilimle istişare etmenin 80 yıllık ibadetten daha hayırlı olduğunu söylüyoruz. Âlimin kaleminden boşalan mürekkebin şehitlerin kanından daha kutsal olduğunu söyleyebiliriz.

Ne diyordu Profesör Seth: "10 üzeri 16 işlem/saniye hızında işlem yapan bir sistem var." Bunlar kendi aralarında haberleşiyor, diyor. Bu sistemin akıllı olmasından bahsediyor, tesadüf değildir, diyor. Arkasında çok daha güçlü bir akıl olduğundan bahsediyor. "Gavur" diye tabir ettiğimiz diyor bunu.

Böyle bir ortamda, bilim insanı kimliğimle bunları göreceğim, bileceğim; ilim müktesebatımla bu ayetleri bileceğim, anlayacağım ondan sonra kalkacağım ben Meryem'e hermafrodit diyeceğim. Hayır! Bunu kabul etmiyorum. İlim insanı kimliğimle tekrar söylüyorum: Âl-i İmran suresinin 59. Ayeti çok açık ve nettir!

"O Allah ki, sizi yarattı, tek bir dişi nefisten yarattı.129" Bu zerredir. Bu zerre dişi bir zerre. Yine Meryem'e bir işaret var burada. Çamurdan yarattı, "Ol!" dedi, ruh üfledi. Zerreye bugün hücre diyebiliriz. Peki, hücre olduğuna itiraz edebilir miyiz, edemeyiz ve biz onu dişi bir beden olarak görmek durumundayız.

129 Zümer Suresi, 6. ayet.

"O, dişi hücreden, zerreden yarattı..." Erkeğini o dişi hücreden yarattı diyor. Sonra "çoğalttı" fiilini kullanıyor. Yumurta hücre değildir. İnorganik evrene cansız diyoruz, bunlardan proteinler oluşuyor. Moleküllerden hücre oluşuyor. Başka türlü oluşması mümkün değil.

İbrahim Hakkı Hazretlerinin Marifetnamesi'nde, aklı evvelden insan-ı kamile gelinceye kadar geçtiği evreleri bir daire içerisinde anlatıyor. Aynı şekilde Muhammed İkbal de bundan bahseder. O evreler bugün bilimsel olarak da ispat edilmiştir.

Buradan baktığımız zaman da bir paradigma ortaya çıkıyor: Nefis-zerre-hücre. İslam âlimlerinin ihtilaf ettiklerini sanmıyorum.

Tercüme bir şeyin aslını ifade etmez, mütercimin ne anladığını ifade eder. Kur'an'ın da tercümesi olmaz, meal diyorlar. Benim ondan ne anladığımdır. Sizi bir dişi hücreden yarattı, erkeği de o dişi hücreden yarattı diyor, sonra onlardan çoğalttı diyor. İlk yaratılan erkek hücresi değil dişi hücredir. Dikkat edin, ilk insan demiyoruz ilk yaratılan hücre "dişi hücre"dir, diyoruz.

Sözün özü, Kur'an-ı Kerim'e bu açıdan baktığım zaman da ilk yaratılan hücrenin bir dişi hücre olduğunu çok net görüyorum. İlk dişi hücreden erkeği; Meryem'den İsa'yı... Kendi kendini dölleyerek İsa oldu diyorlar, tekrar ediyorum, böyle bir saçmalık olamaz, bu sadece cehaletin göstergesidir.

ALLAH'ÇA

Allah'ın benzersiz kudretini, eşsiz rahmetini ve yarattıkları üzerindeki tarifi mümkün olmayan şefkat ve sevgisini en güzel biçimde anlamak için üç büyük kitabı

birlikte okumak gerekir. Bu üç büyük kitap evren kitabı, insan kitabı ve vahiy kitabıdır. Allah'ın benzersiz sanatına tevafuk etmek isteyen biri, bu üç kitaba birlikte çalışmak durumundadır.

Bakın, ben hep bunu savunmuşumdur. Bazen Araplarla konuşuyorum, ne güzel Arapça konuşuyorsun, diyorlar. Hayır, diyorum ben Arapça bilmem! Arapça konuşuyorum ama Arapça bilmem, diyorum. Ama konuşuyorsun diyorlar, hayır, benim konuştuğum Kur'an-ca'dır diyorum, Allahça'dır diyorum, İslamca'dır diyorum. Bu çok önemli hatta ben diyorum ki, Türkler Kur'anca olduğu için Arap lügatine, Arap gramerine çok katkılar vermişlerdir.

"Allahça"!

Allah, Fransızca da bilir, Türkçe de bilir, îngilizce de... Hepsini bilir. Allah'ın dili yoktur!

"KALPTE İMAN" DİYE BİR ŞEY YOK,

"İMAN BEYİNDE!"

İman beyinde. Evet, yanlış okumadınız; "îman beyinde!" Kalp sadece bir et parçası.

"Kalben iman" denir. İslam'daki bu görüşe ben katılmıyorum, buna inanmıyorum. Niye inanmıyorum? İman kalpte değildir bir kere, iman beyindedir. Diyorlar ya işte kalp başka şeydir, fütuhat başka şeydir. Fütuhat da kalptir, Arapça kalp de kalptir. Kur'an-ı Kerim 1400 sene önce geldi, 1400 sene önce geldiği zamanki kalp kelimesi ne anlamda kullanılıyordu? O zamanki bedevi (çöldeki Arap), kalp kelimesinden ne anlıyordu? Kalp olarak anlamıyordu! Kalben imanı, gönülden iman olarak biliyordu yani atan kalp olarak söylemiyorlardı.

Onun için iman kalpte değil beyindedir! Düşünün, bir Hristiyan'ın kalbini alıp bir Müslüman'a taksak o Hris-tiyan mı olacak ya da tam tersi bir Müslüman'ın kalbini alıp Hristiyan'a taksak o Müslüman mı olacak? Olmaz öyle şey! Her şey beyindedir. Bizi biz yapan ne kalbimizdir ne genlerimizdir; "bizi biz yapan beynimizdir!"

İman da beyindedir, inanç da beyindedir.

İnanmanın ötesinde anlamak önemlidir. Anlarsan inanırsın, körü körüne inanmak yoktur. Kur'an da öyle söylemiyor mu?

beyinde...

Kafa de, beyne rnMûmf

NE EKERSEN ONU BİÇERSİN!

Beyne kötü fikirler ekerseniz o başınıza gelir. Bu çok önemli! Kur'an'da: "Biz sizin kaderinizi, hareketlerinizi, düşüncelerinizi omuzlarınıza yükledik"130 diyor. Ayet çok açık ve net! Hatta bu Tevrat'ta da var, Tal-mut'ta da var, Matta, Markos, Luka, Yuhanna'nın ortak ayetlerinde de var!

Yine Kur'an-ı Kerim'de: "Allah'ın ipine sımsıkı sarılın"131 diyor. O ip hangi ip sizce? "Sicim Teorisi"132

130 İsra suresi, 13. ayet.

131 Âl-i îmran suresi, 103. ayet.

132 Sicim teorisi, Parçacık fiziğinde, kuantum mekaniği ile Einsteinm Genel Görelilik Kuramı'nı birleştiren bir teori. "Sicim" adı, klasik yaklaşımda "sıfır boyutlu noktalar" şeklinde tarif edilen atomaltı parçacıkların, aslında "bir boyutlu ve ipliksi varlıklar" olabileceği varsayımına dayanır.

"Bu insanlara, İslam'ın "Ahiret Dini" olmaktan ziyade, bu "Dünyanın Dini" ve Allah'ın emrinin "İslam Devleti" değil, "İnsan Devleti" olduğunu söyleyecek bir ilâhiyatçı yok mu!

zaten şu andaki kuantumun temeli. Kavitronlar da aynı sistem üzerinde çalışıyor hatta onlar halkadır. Yani enteresan değil mi! Hatta biz elektronları yuvarlak olarak biliyoruz, yuvarlak değil; ip şeklindedir yani sicim şeklindedir: "Sicim Teorisi".

Hatırlayın! Herkesin kendi alanında, dünyada bir numara olmak için çalışması farz-ı ayn'dır demiştim. Burada bilerek farz-ı kifaye demedim, bir adım ileri taşıyarak farz-ı ayn dedim. Muhtemelen yine topa tutacaklar beni!

Farz-ı Ayn: Herkesin mutlaka yapması gereken farzlardır.

Farz-ı Kifaye: Bir grubun o işi yapmasıyla diğer grubun üzerinden o mesuliyetin kalkmasıdır.

Beden ilimlerine ait olanlar, dünyevi ilimler ve dünyevi uğraşılar genelde farz-ı kifaye olur. Bilim insanı ye-tiştiremiyorsak bütün toplum mesul olur. Bir insan kendi alanında en iyisi olmak için uğraşıyorsa farz-ı ayn olur. Namaz kılmak ne kadar ehemmiyetliyse bir kişinin kendi alanında en iyi olmaya çalışması da o kadar ehemmiyetlidir. Demek ki İslam ilk etapta bedeni ilimleri önemsiyor yani daha müreffeh yaşayabilmek için, ikinci etapta din ilimlerini ortaya koyuyor!

Velhasıl kelam, beyin kaderinizdir, ona ne ekerseniz onu biçersiniz. Kaderinizi yönlendirirsiniz!

ekmek...

Beynîrıtye &ajçma ve te/ı/iketL dü^ünee tokumka/iL ekmeymiş!''

/i. ---

KAZA, KADER VE KUANTUM İLGİSİ

Muvazzah İlmi Kelam'da da anlatıldığı üzere, ezelde takdir olan şeylerin varlık âlemine çıkmasına "kaza" diyoruz. Ezelde takdir olunan şey nedir? "Kader". "Mikro tümörlerin içinde bütün ihümaliyetler vardır, seçmek sana aittir, seçtiğin anda o tecelli eder. Zaten Penrose ve Hameroff da aynı konu üzerinde yazdıkları anıtsal kitapta hatta Schrödinger "What is Live?" adlı eserinde aynı şeyi söylemiyorlar mıydı?

"Biz sizin yaptıklarınızı, yapacaklarınızı, kaderinizi omuzlarınıza yükledik" ayetindeki "kader" aslında miktar, ölçü demektir, "kadar" kelimesiyle eştir. Yani sizde var, istediğinizi seçip alacaksınız: "îrade".

Beyin proje, tefekkür ve duygu organıdır. Kullanacaksınız. Düşüncelerimize dikkat etmek zorundayız. Düşüncelerimiz fikirlerimizi oluşturur, fikirlerimiz sözlerimize sirayet eder, sözlerimiz bizim davranışlarımızı oluşturur, davranışlarımız kişiliğimizi oluşturur, kişiliğimiz de bizim karakterimizi meydana getirir, karakterimiz de kaderimizi oluşturur. Roger Penrose bunu söylüyor. Stuart Hameroff da özellikle kader konusunu işliyor yani kader dediğimiz nedir? Bu nanotüpler içerisindeki olasılıkları kendin seçiyorsun, külli irade içerisinde, çünkü yine Kur'an'da: "Yunebbeu-l-insânu yevme-izin bimâ kad-deme ve ahhar"133 "O gün insana, önceden takdim ettikleri ve erteledikleri şeyler, hepsi bir bir haber verilecektir." Yani o gün sana, o nanotüpler içerisinde verilen bütün ihtimaliyetleri neden kullandın ya da kullanmadın, diye sorulacak. Bir örnekle, daha anlaşılır hâle getirelim. Mesela önünüzde bir bardak su var. Bu suyu içebilir, dökebilir, birisine ikram edebilir, bırakabilir ve bunun gibi

133 Kıyâme suresi, 13. ayet.

milyonlarca ihtimali gerçekleştirebüirsiniz. Bu ihtimal o tüplerin içerisine kaydedilmiş, bunu Roger Penrose söylüyor, ben söylemiyorum. Yani şimdi biz bilim insanıyız, bilim insanının kaynağı var deriz. Bugün burada okuduğunuz her şeyin mutlaka kaynağı vardır. Kaynak nedir? Şu anda Dünya biliminin kaynakları: "Nature, Science, Celi" gibi bilim dergileridir. Orada yayınlandığı takdirde bu, bugün için geçerlidir. Yarın bir başkası başka bir deney yapar, onu çürütebilir. Onun için bugünkü doğrular, daha doğrusu bulunana kadar yani şu anda geçerli.

Richard Feynman'134la beraber nanoteknoloji ortaya çıkıyor. Ben bir toplu iğnenin ucuna "AnaBritannica"yı sığdırırım, çok büyük bir yer vardır, diyor. Çok enteresan, yükleniyor da. 1950 yılında Amerika'da yeni doğan çocuklara ailelerinin haberi olmadan bunlardan yerleştiriliyor ve 1970'li yıllara kadar bundan kimsenin haberi olmuyor. Ne zaman film çekiliyor, filmde görülüyor, o zaman ortaya çıkıyor.

Feynman'dan sonra Prof. Donaghy, Brown Üniver-sitesi'nde farelerin beynine tuz taneciği kadar partikül-ler yerleştirerek onları kontrol altına alıyor. Elon Musk bu bağlantıyı bugün bluetooth ile yapıyor. Günümüzde vücudumuzdaki dövmeler, cebimizdeki kalem, giydiğimiz gömlekteki barkodlar, taktığımız kravattaki bar-kodlar, onlara gizlenen nanomoleküller, nanopartikül-ler vasıtasıyla beyinleri uzaktan kontrol edebiliyorlar. Irak harekâtını hatırlayalım, 5000 Cumhuriyet muhafızı vardı, bir gecede ne oldu da Saddam'ı tek başına bırakarak teslim oldular!

134 Richard Feynman (1918-1988): 20. yüzyılın en önemli flzikçilerinden-dir. Kuantum elektrodinamiği üzerindeki çalışmaları nedeniyle 1965'te Julian Schwinger ve Sin-Itiro Tomonaga ile beraber Nobel Fizik Ödülüne layık görülmüştür.

Bunları niçin söylüyorum, bunlar bilime yeni kapılar açıyor. Bilimsel yayınları okudukça, Kur'an-ı Kerim'i okudukça yeni kapılar açılıyor beynimde. Okuyan bir insanım ben, Matta'yı da okudum, Markos, Yuhanna, Luka; İncil'i de biliyorum, Tevrat'ı da biliyorum, Tal-mut'u da biliyorum; hepsini biliyorum. Fakat okudukça yeni bir şey çıkıyor, Allah Allah diyorum, ben bunu bu kadar okudum da yeni mi anlıyorum? Çünkü okumak başka, anlamak başka!

Modern bilim, ilimle birlikte yürür. İlimle bilimin birbirine paralel yürümesi lazım.

Roger Penrose'un ve Stuart Hameroff'un kitaplarını, makalelerini okumamış olsaydım bütün bunlardan nasıl haberim olacaktı? Nature'da yayınlamış bunlar, ben buna nasıl itiraz edebilirim. Elbette itiraz ederim ama itiraz edebilmem için aynı deneyi yapmam, tam tersini bulmam, kanıtlamam ve yayınlamam gerekir! Yoksa bilimde demokrasi olmaz. Şimdi bunu okuyunca baktım ki, ya Kur'an-ı Kerim'de diyor ki o gün o ihtimaliyetler içerisinde sen hangisini seçtin, o nanotüpler içerisinde kaderini nasıl belirledin?

Hepsinin sonsuz hafıza kaydı vardır. Biz insan olarak yüz milyar beyinden meydana gelmişiz, her insanda yüz milyar beyin var. Şimdi bir yerde çok afaki bir şey gibi geliyor insana, yüz milyar nörondan meydana gelmiş ama her bir nöron beyindir. Yani beyin nöron gibi, nöron da beyin gibi çalışır ve her bir nöronun kapasitesi namütenahidir. Bakın üç yıl önce yazdığım "Beynin Şifresi" adlı kitabımda beynin iki buçuk milyon gi-gabyte hafızası vardır derken, birkaç ay önce yazdığım "Beyin Tanrısal Bir Parçacıktır" kitabımda namütenahidir, diyoruz. Bilim müthiş bir hızla ilerliyor, her şey

değişebiliyor. Her bir nöronun kapasitesi sonsuzdur. O sonsuzluk kapasitesi, o sonsuzluk içerisinde kaderimiz de vardır. O sonsuz ihtimaliyetler içinden seçim yapmamız kaderimizi belirler.

Yaratılan her şey, kâinatta ne varsa bir illüzyon içerisindeyiz yani biz burada şu anda frekanslar durumundayız, frekanslar âlemindeyiz. Zamanında Eflatun "Gölgeler âlemi, İdeler âlemi" diyerek bunu söylememiş miydi?

Yeri gelmişken illüzyon ve halüsinasyon farklıdır. Ha-lüsinasyon olmayan bir şeyi fark etmektir; illüzyon ise var olan bir şeyi farklı şekilde algılamaktır. Bozonu bulan İngiliz fizikçi Higgs, atom altı parçacıklarına baktı; kuarklar, leptonlar ve bozonları inceledi. Bozonu parçacık olarak incelemek istediğinde onun dalga olduğunu; dalga olarak incelemek istediğinde parçacık olduğunu gördü. Biz de böylece "yaratılan her şeyin, kâinattaki her şeyin bir illüzyon içerisinde" olduğunu gördük. Hatta

Thomas Jung'ın Çift Yarık deneyiyle dalga kesişiminden birçok olasılığın ortaya çıktığını, bunun da gözlemcinin etkisiyle olduğunu gördük. Baktık ki evrendeki her şey üç boyutluyken, bu bozonlar iki boyutlu! Gölge, gölgeler âlemi, dünya bir gölgeler, oyun âlemidir diye İslami bir bakış açısı da vardır. Şimdi, oradan harekede bir frekanslar âleminde yaşıyoruz. Konuşma, söz, düşünce, yazı... Her şey frekans. Herkes, canlı cansız her şey... Öyle bir frekanslar âlemi ki hepsinin canı ve ruhu var!

Bundan on yıl evvel bir makale yazmıştım "Bilim Nereye Koşuyor?" diye, tepkiler geldi. Mesela dedim ki: "İnorganik evrenden nasıl hücre meydana geldi?", "Hücreden nasıl insan oluştu?", Kur'an bazlı bunu anlatmaya çalıştım. O zaman bazı ilahiyatçı arkadaşlar bana itiraz ettiler. En sonunda, isimlerini burada zikretmeyeyim, bazı

tefsirci arkadaşlarla tartıştığımda, kendilerine şunu önerdim: "Bütün bildiklerinizi unutun! Size bir ayet135 söyleyeceğim, o ayeti sadece Arap grameri yönünden incelemeye çalışın, bakalım ne çıkacak ortaya?" dedim. "... Rabbinize dikkat edin, ondan korkun, sakının, ona hayret edin" anlamında söylüyor. Allah her şeyi matematik üzerine yaratmıştır, kader kelimesinin üzerinde ölçü vardır. Ne kadar diyoruz ya? Kader. Mukadderat demiyor muyuz o da belirlenen miktar anlamındadır.

Fizik Allah'a ibadet şekli, matematikse Allah'ın ifade şeklidir. Takdir, mukadderat, kader oradan gelir.

Kur'an da: "Biz her insanın kaderini kendi çabasına bağlı kıldık" yani sizin kaderinizi, yapacaklarınızı, düşüncelerinizi omuzlarınıza yükledik, diyor. Roger Penrose ve Hameroff da: "Bu mikro tümörlerin içerisinde bütün ihtimaliyetler vardır, seçmek sana aittir ve seçtiğin anda o tecelli eder" diyorlar. Bilimle ilim birbirini nasıl da teyit ediyor!

Nisa suresi 1. ayet

"Şu huriler de olmasa, kimsenin namaz kılacağı yok herhalde!

BİLİM VE DİN EKSENİNDE "ORUÇ"

Peygamber efendimiz: "Oruç tut, sıhhat bul" diyor. Niye acaba? Bunu niye böyle dedi, diye hiç düşünüyor muyuz? Hayır! Çünkü bizden öncekiler düşündü, bizim düşünmemize gerek yok!

2016 yılında bir Japon bilim insanı, Yoshinori Oh-sumi136 çıkıyor karşımıza, farelerde araştırma yaparak açlığın, orucun etkilerini inceliyor. 12 Aralık 2016 yılında Nobel ödülü alıyor, daha sonra araştırmasının sonuçlarından dolayı da Müslüman olduğu söyleniyor. Ne kadar doğru bilemiyoruz.

Peygamber Efendimiz bunu 1400 sene önce söylüyor ama Japonlar bunun üzerine kafa yoruyor. Biz yormuyoruz! Biz hep hazıra konuyoruz. Yani her zaman söylerim afo-p- rizmalanmda da vardır, Allah'ın rızası tespih tanelerinden ziyade laboratuvarlarda gizlidir. Ve bu adam belki bu vesi-' îj leyle Kur'an'ın da hidayetine eriyor ve Müslüman oluyor.

Bakıyor ki aç bıraktığı veya bizim tabirimizle oruç tutturduğu farelerde özellikle bu serbest radikaller (vücuttaki atıklar, çöpler, kullanılmayan malzemeler) vücutta immun sistemi dediğimiz bağışıklık sistemini bozuyor; tansiyona, şekere, bir sürü hastalığa sebebiyet veriyor, ateş yapıyor. Bu serbest radikallerin vücuttan atılması için dünyada 150 milyar dolara yakın araştırma yapılıyor. Bu kadar para harcanıyor bu konuya, niye? Serbest radikalleri nasıl daha rahatlıkla vücuttan atabiliriz diye. Yoshinori

Ohsumi, oruç tutturduğu yani aç bıraktığı farelerde bu serbest radikalleri çöp konteynırlarına dolduruyor ve onları vücudun enerjisi olarak kullanıp yeniliyor. Bakıyor ki immun sistemleri (bağışıklıkları) daha

136 Japon biyolog ve bilim insanı. İsveç Nobel Vakfı tarafından, hücrelerin kendi kendini sindirmesi olarak bilinen otofaji alanındaki kapsamlı çalışmaları nedeniyle 2016'da Nobel Tıp Ödülüne layık görüldü.

güçlü oluyor. Şeker, tansiyon, kalp yetmezliği ve kanser gibi riskler azalıyor ve daha sağlıklı oluyorlar.

Bunu Müslüman dünyası değil de Japonlar buluyor. Okuduğumuz(i) Kur'an-ı Kerim'de bu yazıyor ama biz bir türlü bu sırrı çözemiyoruz. Ya da tam tersi, en ufak bir keşifte, bu Kur'an'da vardı, diyor İslam dünyası. O zaman aklınız neredeydi? Neden İslam âleminden herhangi bir kişi bunu akıl edemedi de bir başkası akıl etti!

Ben, bu araştırmayı okuduktan sonra başka türlü düşünmeye başladım. Herkes Kur'an'ı tercüme eder, tercüme hiçbir zaman bir kitabın aslını ifade etmez. Mütercimin anladığını ifade eder. Tercüme yaparken tefsir yaparken mudaka Esbâb-ı Nüzûl'137e bakmak lazım. Aynı şekilde hadisleri de yorumlarken, o hadis neden irade edilmiştir ona bakmak lazım. Demek ki bizim tercüme kısmında da çok büyük eksikliklerimiz var. Yani Peygamber Efendimiz, bunu demiştir ama nerede, ne zaman, hangi şartlarda, hangi olayın sonucunda gibi tüm etmenler irdelendikten sonra tefsir edilmelidir. Mesela "Yılanları öldürünüz" diye bir hadis var. O ayet niçin indi, peygamber onu niçin söyledi? Peygamber Efendimiz, Hendek Harbi'ne gideceği zaman evde bir yılan görüyor, ona dokunmuyor, sonra eşini yılan sokuyor. Peygamberimiz de bunu duyunca çok üzülüyor ve yılanı öldürünüz, diyor. Her gördüğünüz yılanı öldürmek anlamı çıkmamalı bundan. Hadisin, bir yerde Esbâb-ı Nüzûl'ü önemli. Şöyle düşünmek lazım. Tabiat, kâinat kitabı dediğimiz Kur'an'da, yaratılan her şeyin bir canı vardır, diyor. Çiçeğin de, taşın da hepsinin haysiyeti, onuru, şerefi vardır. Hiçbir hayvan, ne kadar cani

137 Bir ayetin nerede, ne zaman, hangi şartlar içinde ve hangi olayla ilgili olarak indirildiğini bilmek için Esbâb-ı Nüzül kabul edilen özel olay, rivayet ve tarihi şartlan incelemek gereklidir.

olursa olsun, çok aç kalmadığı müddetçe, kendisini tehlikede hissetmediği müddetçe asla saldırganlık yapmaz.

Bir ay önce CeZ/'de, orucun vücuttaki hücrelerin yenilenmesine, gençleşmesine sebep olduğuyla ilgili çok önemli bir makale yayınlandı.

Biz sadece bu gelişmelere uzaktan bakıyoruz, hiçbir şey yapmıyoruz. Allah buna müsaade etmez. Hiçbir şey cezasız kalmaz. Ceza Arap literatüründe, karşılık anlamına gelir. Bunun tam tersi, iyi işler yapanlar da mükafatlandırılır. Kur'an'da: "Şüphesiz iman edenlerle, Yahudiler, Hristiyan-lar ve Sâbiîlerden kimler Allah'a ve ahiret gününe inanıp salih ameller (iyi işler) işlerlerse onların ecirleri Allah katindadır. Onlara korku yoktur ve üzülmeyeceklerdir de"138 der.

obadan! Edûı oyda: TeknaboyL, DNA, Etnbniya, Ap,, /bap. Ktonda/na. Yapay Zekâ. Gönün/ney Robot Vandddan ve Yapay /nAand!) anetAin/

Ondan Aonna da ondan 'yavan, blybnn 'Müddünan!

Nadi onartan!

Adak, artidrtin. AD/U"

138 Bakara suresi, 62. ayet.

HOLLYWOOD FİLMLERİ VE KUR'AN

Kur'an: "Allah katında geçen yirmi dört saat, sizin saydığınız bin yıla eşittir" diyor. Hollywood'a bakın. Contact, Intersteller, Fantastic Voyage, Arrival, Lucy filmlerine bakın. Örneğin Intersteller filminde: Adam uzaya gidiyor, iki saat kalıyor, kızı üç yaşında, bir saat sonra geri dönüyor, kızı doksan yaşında kendi yine yirmi üç yaşında. Hollywood Kur'an'a göre mi film yapıyor, dediğinizi duyar gibiyim. Evet! Hollywood bizden daha fazla Kur'an okuyor. Kur'an'da var çünkü bunlar. Kur'an'ı okumasalar, böyle filmler yapamazlar! O "gavur" dedikleriniz okuyorlar Kur'an'ı. Ayetlerin çoğunda "zaman" kavramı üzerinde duruluyor.139

Maalesef bizim toplumumuzun ifadesi ile söylüyorum, milletin kafasına yazılsın diye, aslında o "gavur" dediklerimiz Müslüman olacak ama Müslümanlar bırakmıyor. Şu Müslümanlar bıraksa adamlar Müslüman olacak! Bakıyorlar bize, böyle olacağına hiç olmayayım daha iyi, diyor.

Contact filminde bir kadın nörolog, uzaya gönderiliyor, altı saniye sonra geri dönüyor. Nörolog, ben altı saniye değil saatlerce kaldım, deyip ısrar edince, en sonunda mahkemeye veriyorlar kadını, diyorlar ki sen yalan konuşuyorsun. Mahkemede de nörolog yaşadıklarını anlatıyor, altı saniyeden çok uzun süre kaldığını ifade ediyor. En sonunda avukatı bir dakika diyor, kaskına bir kamera koymuştuk, kamerayı izleyelim diyor. Kamerayı deşifre ediyorlar, kayıt artifaklı ama on sekiz saat kayıt yapmış dört beş saniye içerisinde! Filmde var açıp izleyebilirsiniz. Ben oturdum, hesapladım, beş yüz altmış yıla tekabül ediyor. Kur'an'da bin yıl diyor, demek ki

139 Secde suresinin 5. ayeti, Hac suresinin 47. ayeti, İsra suresinin 1. ayeti,

Secde suresinin 5. ayeti, Mearis suresinin de 4. ayetinde zaman kavramı üzerinde duruluyor.

henüz oraya gelemedik. O zaman ne olacak tayy-i mekân dediğimiz, "zaman içinde yolculuk". Beynimiz işte buna müsait. Geçmiş ve gelecek beyinde kayıtlı!

Lucy filminde, Kaliforniya'daki gözü alıyorsun, getiriyorsun uzaya, oradaki bir görüntüyle nöronu yan yana koyduğun zaman hangisi nöron, hangisi uzaydan çekilmiş ayıramıyorsun.

Yine izlediğim bir Hollywood filminde, bir genç, kız arkadaşıyla beraber seyahate çıkıyor ve yolda dalıyor, rüya görüyor. Rüyada otobüs köprüden geçerken köprü yıkılıyor ve aşağıya düşüyor. O esnada irkiliyor, uyanıyor. Bakıyor ki, otobüs köprüye doğru gidiyor, rüyada gördüğü köprüye, hemen kız arkadaşıyla beraber otobüsten atlıyor ve kaçıyor. Kaçarken de köprünün yıkıldığını görüyor.

Evet, Hollywood Kur'an okuyor, hem de çok fazla okuyor! Tüm bu filmler de bunun en can alıcı kanıtı değil mi?

VOĞM OLAN/SEÇ/N/Z:

a. Bütün InActntan MüAtüman o/anak ama, MüAtümantan o/maAa!

b. Çu, MüAtümanlafd/) (drnaAa, bütün dünyanın MüAtümatı obnaAi ($ten bite, deyit!

e. Bütün dünya MüAtüman o/aeak ama üi MüAtümanlaid/) btnakmtyjoötan ki/ d. Bütün inAantamn MüAİüman oBnatamna en büyük enyet. MüAfü/nantandm/ e. $a MüAtümantaid!) bınaknuye/ıtan ki.

bütün InAantan MüAİüman o/Aun/"

196

BİLİM, İLİM VE DİN HAKKINDA

KUR'AN-I KERİM BU DÜNYANIN KİTABIDIR, ÖTEKİ DÜNYANIN DEĞİL!

Kur'an-ı Kerim dünyevidir, öteki dünyanın kitabı olmaktan ziyade bu dünyanın kitabıdır. Evrensel hukuk, bireyin hukukunu korumak için kurulmuş ama bence bu yanlıştır. Evrensel hukuk evrenin, âlemin, kâinatın hukukunu âdeme karşı korumak mecburiyetindedir. Oysaki âdemin hukukunu âleme karşı koruyan evrensel hukuk; bir reform yapıp âlemin hukukunu, kâinatın hukukunu, âdemin hukukuna karşı muhafaza etmek mecburiyetindedir ki anayasalar da onun şemsiyesi altında olmalıdır.

Evrensel hayat derken sadece insanı kastetmiyoruz, var olan her şeyde bir can vardır, taşın da, yosunun da, yaprağın da, ormanın da, suyun da, denizin de ahlakı, haysiyeti, onuru, şerefi vardır. Dinimizde de bu böyledir, bütün dinlerde de böyledir. Semavi dinler hatta semavi olmayan dinlere bakın, Hinduizm'e bakın, Budizm'e bakın, Neobudizm'e bakın, Mecusilik'e bakın, Brahmanizm'e bakın, Tevrat'a bakın, Incil'e bakın, Kur'an'a bakın... Hepsinde aşağı yukarı aynı.

Evrensel olanlar, toplumsal olanlar bu dünyada hataya ceza veriyor. Nedir bunlar? Adam öldürmenin cezası var bu dünyada, Tevrat'ta da var, Incil'de de var, Kur'an'da da var, Brahmanizm'de de var, Hinduizm'de de var, hepsinde var. Adam öldürmenin cezası olmayan bir din, semavi olsun olmasın, yok. Yalan konuşmanın cezası var, hırsızlığın cezası var. Hangi ülkede hırsızlığın cezası yok? Hepsinin var. Ama namaz kılmamanın, oruç tutmamanın, hacca gitmemenin bu dünyada cezası yok, Kur'an'da yok. Ha öteki dünya, Allah-u Teâlâ affeder, affetmez o ayrı bir konu, o görevin senin, o ayrı bir konu ama bu dünyada bunların cezası belirtilmemiş. Ama diğer tarafta diyor ki, adam öldürmeyin. Ha efendim, savaşa gidip de adam öldürmek... Yok böyle bir

197

şey! Size saldırmadıkları müddetçe, fitne fesat çıkarmadıkları müddetçe ister Hristiyan olsun ister Ateist olsun, ne olursa olsun asla ve asla onların ırzına, namusuna, vatanlarına, milletlerine, bayraklarına saldıramazsınız. Hatta size saldırdıkları takdirde (Sure-i Muhammed'de geçiyor bu zaten) ancak "Onlar el aman dedikleri zaman, onları yakalayın, sıkıca bağlayın ya bir şey karşılığında ya bir şey almadan serbest bırakın", diyor. O bakımdan İslam'ı bu şekilde yanlış anlıyorlar. Ama namaz kılmayana şu cezayı verin, Kur'an demiyor.

Allah-u Teâlâ tüm kutsal kitapları bu âlem için göndermiştir. Allah-u Teâlâ her şeye kâdirdir. Hiç kimsenin buna itirazı olamaz. Allah bir gecede bütün Müslümanları dünyanın hâkimi yapamaz mı? Yapar ama yapmaz! Niye? Allah'ın "adil" sıfatı vardır. O nedenle Kur'an öteki dünyanın kitabı değildir, bu dünyamn kitabıdır. Bu dünyaya katkı sağlamak için gelmiştir.

Bizim bin yıldır en büyük yanlışımız Kur'an'ı bu kâinatın kitabı olarak kabul etmemek. Bin yıldan beri biz Kur'an-ı Kerim'i öteki dünyaya hapsettik, bu dünyayla irtibatını kestik. Oysaki âlimin uykusu, cahilin ibadetinden daha hayırlı diyoruz. Ama onu icraata geçirmiyoruz. İslam, "İslam Devleti" istemiyor "İnsan Devleti" istiyor! Kur'an hayatın, kâinatın, evrenindir, Peygamber de katkı sağlamak için gelmiştir; evrene, hayata katkı için...

"Hayrün-nâs men yenfeun-nâs" yani: "İnsanların en hayırlısı, insanlığa en fazla katkı sağlayandır" diyor.

'Dünya yan yetip yatma ye/ü deyitdin!

/tadan, tatitden ve emektiti/den tüp Aify etmey!"

/İ/uaJL A- —>

198

BİLİM, İLİM VE DİN HAKKINDA

KUR'AN'I, İSLAM'I BİR TÜRLÜ ANLAYAMADIK, ANLAYAMIYORUZ!

Haçlılar kitaplarımızı aldılar, elimize tespihlerimizi verdiler! Çok uzun zaman geçti ama hâlâ değişen hiçbir şey yok! Kur'an'ı, İslam'ı bir türlü anlayamıyoruz çünkü biz hâlâ tilâvet140 üzerinde duruyoruz; sadece okuyoruz, anlamıyoruz! Bir su akıyor, ne güzel akıyor diyoruz, bunun peşindeyiz sadece. Suyu içip de onun tadını almıyoruz.

Kur'an: "Bilgisi olmayanın peşinden gitmeyin"141, diyor hatta "Bilginiz yoksa konuşmayın, bilene sorun"142, diyor. Muhyiddin Arabî'143nin "Fütuhat-ı Mekkiye"sinde de var. Bilgi, çok önemli çünkü imandan önce bilgi gelir! Hayatın temeli atom olarak bilinir ama hayatın temeli bilgidir! Bilgi, Allah'ın sıfatıdır çünkü Allah'ın âlim sıfatı vardır.

Milattan önce 600'lü yıllarda Anaksagoras ne de- j-mişti, hatırlayalım: "Yaratılan her şeyde Tanrı'dan bir zerre vardır." Panteizm'144de: "Evrenin Tanrı olduğu" düşüncesi vardır. Panenteizm'145de ise: "Yaratılan her şeyde Tanrı'dan bir parça vardır." Hepsi aynı düşünce etrafında toplanıyor! 1672'de Leibniz bunu geliştiriyor

"Şüphe; bilim, teknoloji ve hakikatin meşalesidir!"

140 Tilâvet: Kur'an-ı Kerim'i yüksek sesle, güzel ve yöntemince okuma.

141 İsra suresi, 36. ayet.

142 Enbiya suresi, 7. ayet.

143 Muhyiddin İbn Arabi (1165-1240)

144 Panteizm (Tüm Tanrıcılık): Her şeyi kapsayan içkin bir Tanrının, Evrenin ya da doğanın Tanrı ile aynı olduğu görüşüdür. Panteistler kişileştirilmiş ya da antropomorfık (insan vasıflarının başka bir varlığa atfedilmesi) bir Tanrıya inanmazlar.

145 Panenteizm: Diyalektik teizm veya kamusal tanrıcılık, panteizmde olduğu gibi Evrenin kendisinin Tanrı olduğunu, panteizmden farklı olarak da ilk devindirici olan tanrının Evren ve tüm varlıkları özünden yarattığını ve Evrene aşkın, Evren in bilincinde mutlak ve değişmez bir varlık olarak egemen olduğu inancıdır.

199

ve “Monadlar Teorisi”ni ortaya çıkarıyor ve bugün bakıyoruz ki Roger Penrose kitabında:146 “Tanrı nanotüplere kendisinden zerreler yerleştirmiştir, eğer bunları okuyabilirsek bu nanotüplerin içerisine geçmiş ve gelecek, bütün ihtimaliyetleri saklamıştır” diyor. Kur’an da "... ve nefahtu fîhi min rûhî”147, “Yaratılan her şeye kendi ruhumdan üfledim” diyor. Birbirlerini nasıl da teyit ediyorlar değil mi?

Canh-cansız her şeyde bir ruh vardır!

“Yedi gök ve yerle, onlarda ne varsa hepsi, onu noksan sıfatlardan tenzih eder ve hiçbir şey yoktur ki ona hamdederek onu noksan sıfatlardan tenzih etmesin, yalnız siz, onların tespih edişlerini anlayamazsınız. Şüphe yok ki o, azap etmede acele etmez, halimdir ve suçları örter. ”148 Ayet-i kerimesi gayet açık! Ama bu “tespih” etmeyi yıllardan beri yanlış tercüme ediyorlar. Hep Allah’ı zikretmek anlamında kullanılmış, hâlbuki devinim, titreşim içerisinde olduklarını, kendi yörüngelerinde döndüklerini ve ruhları olduklarını belirtiyor! Bir elektronun atom etrafında dönmesi de bir tespihattır, bir devinimdir; bir nötronun hem çekirdeğin etrafında hem kendi etrafında dönmesi de. Ayın hem dünyanın etrafında dönmesi hem kendi etrafında dönmesi de bir tes-pihat, devinimdir. O bir aktivitedir, aktivite de zaten ibadettir, hareket ibarettir!

Kur’an’ın ilk emri “oku”dur. Okumak zaten Kur’an’dır, Kur’an kıraatten gelir, oku! Gönülle, encamına vararak oku, anlamına gelir. Yani suyu içerken onu hayal etmek başka şey, içmek başka şey. İngilizlerin çok sevdiğim bir

146 “The Shadows of the Mind”

147 Hicr suresi, 29 ayet.

148 İsra suresi, 44. ayet.

atasözü vardır, der ki: “If you have a plan to climb the tree, you must imagine to climb the starts you can the tree” yani siz bir ağaca çıkmayı hedefliyorsanız, yıldızlara çıkmayı hayal edin ki ağaca çıkabilesiniz. Kur’an-ı Kerim’i okumayı hayal etmiyoruz ki! Oysaki kıraat, okuyup gönülle anlamak demektir, arkasından tertil gelir, ter-til de onun encamına vâkıf olarak okumaktır. Bizimkiler tilâvet ediyor. 1,8 milyarlık İslam âleminin hepsi uykudadır. Çünkü her zaman söylerim ve söylediğim için de zaman zaman eleştirilirim; tespih tanelerinde Allah’ın rızasını arayacağınıza laboratuvarlarda arayın, diyorum. Çünkü Allah’ın rızası, tespih tanelerinden ziyade laboratuvarlarda gizlidir.

Kur’an’da: “Kâinatta yaratılan her şey Allah’a tespih eder” diye yazıyor. Buradaki “tefekkür” kelimesini tespih eder olarak tercüme etmişler. Hâlbuki ben o kanaatte değilim. Oradaki anlamı, bugünkü kuantum fiziğiyle daha iyi anlıyoruz. Çünkü kuantum fiziğinde bütün elektronlar, yaratılan her şey hem kendi etrafında hem kendi yörüngesinde dönmektedir. Zaten “sebbeha” ve “yusebbihu” kelimeleri Arapça kaidelere göre yolunu tamamlama, yörüngesini tamamlama, sabahlama anlamında kullanılır. Bu bildiğimiz tespih kelimesi İslam’da yok. İslam’a sonradan gelmiştir. Peygamberimizin ölümünden yaklaşık elli yıl sonra Yahudilikten ve Hint felsefesinden gelmiştir ve tespih çekme hayatımıza öyle girmiştir. Nasıl oluyor da Kur’an-ı Kerim’deki yörüngesini tamamlama kelimesini tespih çekme olarak anlıyorsun! Bugün biri size telefon dediği zaman siz bunu nasıl anlıyorsanız, bundan yüz yıl sonra telefonun başka bir anlamı olacaksa tabii ki siz onu anlayamazsınız. Yani Arabistan çöllerindeki

bir bedeviye149 ayet indiği zaman sonuçta onların bu işi anlaması lazım değil mi? Arap âlemi tespih kelimesini, aynı şekilde zamanını tamamlama, ömrünü tamamlama anlamında anlıyordu. Onun için Kur'an-ı Kerim'i de o indiği zamanki kelimelerin anlaşılma şekliyle anlamak gerekiyor, bugünkü kafayla değil!

Kur'an-ı Kerim'de yine hücrenin zarından bahsediyor, "Çekirdeğin zarına dokunmayın!"150 diyor. Çünkü içeride genler var. Biz genleri ne zaman bulduk, daha dün. Ama bütün âlimler bunu kabak çekirdeği zannediyor, incir çekirdeği zannediyor, hurma çekirdeği zannediyor. Kısacası, biz maalesef teoloji alanında sadece arkeoloji yapıyoruz. Kitapta şunu buldum, burayı kazıdım, ne kadar önemliymiş diyoruz ve arkeolojiden öteye gidemiyoruz, var olan şeyleri kazıyoruz sadece, hiçbir şey ortaya koyamıyoruz. Maalesef ilahiyatçılarımızın, genel anlamda söylersek, sadece arkeologluk yapmamaları lazım. Hiç yapmayacağız demiyorum, ilahiyat tarihçiliği tabii ki önemli ama mutlaka ve mutlaka yeni fikirler de gerekli.

Atomun çekirdeğinin etrafında dönen nedir? Elektronlar, nötronlar protonlardır. Dünyanın etrafında dönenler nedir? Gezegenler, Güneş sistemi... Sadece bizim Samanyolu galaksimizde yüz trilyon Güneş sistemi var. O kozmik âlemde, o 500 milyar ışık yılı çaplı âlemde Samanyolu bir noktadır. Onun içerisinde bizim Andro-meda Güneş sistemimizden 100 milyar tane var ve bu devamlı genişliyor. Şimdi Kur'an'a bakıyoruz: "Güneş, kendisine ait yerleşik bir düzene göre (yörüngesinde)

149 E.N: "Bedevi" kelimesiyle burada Hz. Peygamber değil, Arap âlemi kastedilmiştir.

150 Fatır suresi, 13. ayet.

akıp gider"151 diyor, Güneş'i anlatıyor. "Ay için de menziller belirledik; sonunda o, hurma salkımının (ağaçta kalan) yıllanmış sapı gibi olur"152 diyor Ay'ı ve menzillerini, yörüngelerini anlatıyor. Mesela bugün astrofizik olarak Ay'ın bir yörüngesi var ama Kur'an öyle demiyor, Kur'an diyor ki, en az üç tane yörüngesi var: "... Ve kadderehu menâzile" Menazil, Arapçada en az üç demektir. Kur'an diyor bunları, bize de sadece anlamak düşüyor ama ne mümkün... Çok acı ama yüzyıllar önce yazılan Celali'nin tefsiri ders kitabı olarak okutuluyor şu anda. "Dünya düzdür" diyor bu kitapta! Gerisini siz düşünün!

Tarih boyunca insanlığın düşündüğü kadar Aristo düşünmüştür. Hatta Farabi (Muallim-i Sânî) için de bu denmiştir. Bin yıldır, nasılsa yazılmış, ben buna kafa yo-ramam diye diye düşünmeyi bıraktık, bize düşünmeyi yasakladılar. Aslında yasaklattılar diyelim, bu çok daha doğru bir tabir olur!

Tarikat başkadır, tasavvuf başkadır. İslam'ın temelinde tefekkür vardır. Allah katında makbul din İslam'dır. Âdem'inki de, Musa'nınki de İslam'dır. İslam'da esaret yoktur, kulluk vardır. Kulda fikir vardır, akıl vardır, tefekkür vardır, özgürlük vardır; esirde böyle bir şey söz konusu bile olamaz! Kur'an bunun şartlarını koyar.

Son yüzyılda, yüz elli Yahudi bilim insanı Nobel ödülü aldı. Allah onların Allah'ı değil mi? 1927'de Dünya Bilim Kongresi yapıldı. Einstein, Marie Curie ve daha niceleri orada; bir tane Ahmet, Mehmet, Ayşe yok! Ondan sonra biz Müslümanız!

151 Yasin suresi 38. ayet.

152 Yasin suresi 39. ayet.

203

Kur'an-ı Kerim'i okumak üç türlüdür dedik, ben burada gönlünle, anlayarak oku kısmına (tertil), "beyninle oku, anlayarak oku" diye de ekliyorum. însan, beynini kullanırsa kâinattaki atomlar kadar bilgiyi beyni alabilir.

Velhasıl kelam, iki milyara yakın Müslüman tüm bu gelişmelere uzaktan bakıyor, hiçbir katkı yapmıyor, sadece dua ediyor; okumuyor, araştırmıyor, merak etmiyor ama sadece dua da bir işe yaramıyor çünkü fiil yok! Çalışmadan hiçbir şey olmuyor!

dkdbiMity Icmloİal^ duada/t,

üt^ivada/ı

Adada ALğmtnak dv^/ıt/"

DİNDE DEĞİL, KAFALARDA REFORM

YAPMAK LAZIM!

Bu aforizmamın özünü ilerleyen sayfalarda detaylarıyla inceleyeceğimiz "Hayatın 5 Şartı", "5T" kavramım oluşturur. Kısaca:

1. Tezekkür: Geçmişten ders çıkarmaktır.
2. Tedebbür: İleriye yönelik tedbirler almaktır.
3. Taakkul: Geçmişle gelecek arasında bağ kurup çözüm getirmektir.
4. Tefakkuh: Akıl etmek, düşünmek, üretmektir.
5. Tefekkür: Geçmiş, gelecek bütün bilgileri sentez edip yeni fikirler ortaya koymaktır.

204

BİLİM, İLİM VE DİN HAKKINDA

Biz 1242 yılında Magna Carta'153nın ilanından sonra düşünmeyi, içtihat kapılarını kapattık. Oysa akıl etmek, düşünmek, üretmek yani tefakkuh çok önemli dedik. Mesela orucu bozan şeyler bin senedir aynı ama biz hâlâ sakız orucu bozar mı, bundan konuşup duruyoruz! Oysa büyük İslam âlimleri: Ömer Nasuhi'nin "İslam İlmihâli", Ahmet Hamdi Akseki'nin "İslam Dini" eserleri, bu eserlerde her şey var.

Bin yıldan beri menkıbelerle uyutulan İslam âlemi, Kur'an'm kâinata rahmet prensiplerini elbette kavrayamaz. Biz bırakın anlamayı sadece dinlediklerimizin, duyduklarımızın peşinden koşuyoruz. Anlamak, içselleştirmek, düşünmek, tartışmak yok! Oysaki inanmak, anlamaktir. Anlarsan her şeyi çözersin. Kur'an da bunu söylemiyor mu?

Kur'an-ı Kerim ayetlerinin yüzde yetmiş, yüzde sekseni "Efelâ ya'kilûn, Efelâ yetefekkerûn": Neden düşünmüyorsunuz, neden akıl etmiyorsunuz, neden fikir üretmiyorsunuz, neden proje üretmiyorsunuz, diye bitiyor. "Ve! asr innel insane le fi husr illellezıne amenu ve ami-lus salihati ve tevasav bil hakkı ve tevasav bis sabr"154 Allah katında bütün insanlar yaptıkları iyi işlerle değerlendirileceklerdir, diyor. Hayata dair ne varsa Kur'an-ı Kerim oraya tekabül ediyor. Allah'ın, Kur'an'm ayetlerini bir kenara bırakalım, "Menâkıbü'l-Ârifîn'155i bu satırlar aracılığıyla size kaynak olarak gösterebilirim.

153 Magna Carta: Magna Carta veya Magna Carta Libertatum, 1215 yılında imzalanmış bir İngiliz belgesidir. Bu belge ile kral ilk kez yetkilerini kısıtlamış ve derebeylere bazı haklar tanımıştır. Günümüzdeki anayasal düzene ulaşana kadar yaşanılan tarihi sürecin önemli basamaklarından birisidir.

154 Asr suresi.

155 1318 yılında Farsça yazmaya başladığı eserini bir yıl içinde bitirerek "Menâkubu 1-Ârifın ve Merâtibü'l-Kâşifin" adıyla yayınlayan Ahmed el-Eflâkî'nin eseridir.

"Gavur" diye nitelediğimiz insanlar Kur'an'ı bilimle tercüme edip filmlere konu yapıyor, biz "anlamak" için bile doğru tercüme edemiyoruz. Bilimsel yanımız hep eksik kalıyor. Bir yanımız eksik kalınca da bütün tamamlanmıyor! Doğruya ulaşamıyoruz. Hepsinden önemlisi anlayamıyoruz, anlatamıyoruz.

Aslında Orta Çağ'daki Hristiyan kilisesinin üstlendiği misyonu bugün maalesef bizim bazı din âlimlerimiz üstlenmiş durumda. Dünyadaki gelişmeleri sadece seyrediyorlar, seyretmekle de kalmıyorlar bunlara da karşı çıkıyorlar!

Yunus Emre'yle ilgili anlatılan, çoğunuzun bildiği bir menkıbeyi hatırlatmak isterim:

Yunus üç bin şiir söylemiş, Yunus'tan sonra gelen Molla Kasım (İslam hukuku âlimi) bir su kenarında bu şiirleri okumaya başlamıştır. Molla Kasım, Yunus'un şiirlerini okurken şeriata aykırı bularak yakmış. Okumaya devam ederken şu beyitle karşılaşmış:

"Derviş Yunus bu sözü eğri büğrü söyleme

Seni sîgaya çeken bir Molla Kasım gelir..."

Bu beyti okuyunca Molla Kasım hatasını anlamış ama elinde sadece bin şiir kalmıştır...

"Marifet bilmek değil" der bu menkıbe bize, "Marifet neyi niçin bildiğini bilmektir!"

Mevlana'nın sözünden hareketle; hiçbir şey üzerine koyamazsınız çünkü fizik bilmiyorsunuz, kimya bilmiyorsunuz, matematik bilmiyorsunuz, kuantum fiziği bilmiyorsunuz! Bilmediğiniz müddetçe de "anlayamayacaksınız!"

TASAVVUF

Tasavvufta dört kademe vardır. Birincisi şeriattır. Şeriat nedir? "Mendakka dukka". Bu senin, bu benim, çalma kapımı, çalarlar kapım; kısasa kısastır. İkincisi tarikat, tarikat makamı, kırk kapı vardır, "dört" oradan geliyor. Tarikat nedir? Hem senin hem benim yani bu şenindir de benimdir de; paylaşmak vardır. Üçüncü merhale marifet kapısı; ben bir şey istemiyorum zaten dünya titreşimdir, bunların hepsi şenindir. Fakat dördüncü kademe tamamen tasavvufun son kertesi, marifet dediğimiz ne senin ne benim, bütün titreşimler de yok, tek o var. "Elif Allah'm kâm ve Bağdat'tır mekânı ve tevhidin aslanı" diye de geçer.

"Bidayette tasavvuf sofi bican olmaya derler, Nihayette gönül tahtında sultan olmaya derler Tasavvuf külli yakmaktır vücudun nar-ı la ile Tasavvuf nûr-i "illâ" ile insan olmaya derler"

İşte burada illâ olmak da hakikat makamındadır ne sen varsın ne ben varım, bir o Elif var, bir o var, o hakikat makamı, dördüncü makamdır.

207

ALTINCI BÖLÜM

NÖROŞİRÜRJİ (BEYİN CERRAHI) TARİKATINDANIM!

BEYİN CERRAHI OLMAYA NASIL KARAR VERDİM?

1461'den başlar bizim sülalemizin Trabzon'daki hikâyesi. Baki dedem, Trabzon'u fetheden orduda bir komutandı. Fatih'in talimatıyla Trabzon'a yerleşiyor ve Trabzon'un İslamlaşmasında, Türkleşmesinde görev alıyor. Bir medrese ve eczane açıyor Trabzon'da. Çünkü o zaman Trabzon'da zehirlenmeler çok oluyordu. Sarı orman gülünün balı ile (ki buna zifin çiçeği denir) balık yendiği zaman müthiş bir zehirlenme olur. Zehirlenmeyle ilgili olarak bir antidot geliştiriyor. Ona 'Bakioğlu Panzehiri' adı veriliyor. Hâlâ kuşaklar arasında bugün de devam etmektedir. Dedemin dedesinin babasının zamanına kadar 'Bakioğulları' diye anılıyoruz. Daha sonra soyadı kanunu ile birlikte Mustafa Kemal Trabzon'a geldiği zaman Trabzon Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti'nin kurucuları ile tanışıyor ve dedemin de özellikle Millî Mücadele'deki ve Trabzon Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti'ndeki etkisinden dolayı dedemi çağırtıyor. Dedem, Hafız İsmail Hakkı

209

Efendi diye anılıyor. Atatürk dedemi sakallı, sarıklı birisi bekliyor. Fakat dedemi gördüğü zaman da zamanın valisine 'Hocama Aydın soy ismini ver' diyor ve Aydın soy ismi veriliyor bize.

Baki dedemden itibaren hep büyük oğuldan büyük oğula geçen bir gelenek var. Bizim köyde bir ev yapıyor. O ev, büyük oğuldan büyük oğula geçiyor. Ve yine o eve el yazması bir Kur'an-ı Kerim koyuyor. Ve o da büyük oğuldan büyük oğula geçiyor. Mustafa dedem zamanında o ev yanıyor. O Kur-an'ı Kerim de yanıyor. Fakat daha sonra Yusuf dedem yani dedemin dedesi şimdiki mevcut olan evi yapıyor. Ve diyor ki, artık burası da büyük oğuldan büyük oğula geçsin. Fakat Kur-an'ı Kerim olmadığı için Yusuf dedem bir taş baskı Kur-an'ı Kerim alıyor. 'O Kur-an'ı Kerim'den hafızlık yapılacak' deniliyor. Sonra oradan İsmail Hakkı dedeme geçiyor, oradan babam Halit'e, oradan bana, benden de oğlum Prof. Dr. Abdulkadir Cüneyt'e geçiyor. Oradan da inşallah torunum Ahmet Bircis'e... Böyle bir sülale var.

Benim, kompozisyon (tahrir), matematik, kaligrafi (hüsn-ü hat), Fransızca, Farsça ve belagat hocam olan rahmetli babamın, daha okula gitmediğim yıllarda, bana ilk öğrettiği şey; kitap yırtmanın, kalem kırmanın ve bir gazete kâğıdı bile olsa, üzerine basmanın en büyük günahlardan biri olduğu ve bu hareketlerde bulunanın asla ilim adamı olamayacağı, her üçüne de Kur'an-ı Kerim'e gösterilen saygının ve ihtimamın aynısının gösterilmesi gerektiğidir. Elime her kalem, kâğıt ve kitap aldığımda ya da artık bugün bilgisayarın karşısına geçtiğimde, babamın bu nasihati aklıma gelir.

Aynı zamanda, ruhumun bedenime, bedenimin kendime ve kendimin de evrene sığmaması için, hiçbir

210

NÖROŞİRÜRJİ (BEYİN CERRAHI) TARİKATINDANIM!

fedakarlığı esirgemeyerek iç dünyamı şekillendiren en büyük rehberim, edebiyat, tarih, felsefe, mantık, teoloji, din bilimleri, musiki ve Arapça hocam ve ismini gururla taşıdığım rahmetli dedem, bana ilim adamı olmanın beş şartının olduğunu öğretmişti. Bunlar; çok soru sormak, her kafana takılan sorunun cevabını bulmadan uyumamak, çok tekrar ve müzakere etmek, bildiğin her şeyi hiçbir

beklentin olmadan layık olanlara, isteyenlere öğretmek ve en önemlisi, ilminden istifade edilen hocaya, kim olursa olsun asla hürmette kusur etmemek, hiç kimseye gösteremeyeceğin kadar saygı göstermek ve onun hizmetinde bulunmaktır. Aksi takdirde, gerçek bir bilim insanı olmanın mümkün olamayacağını bana tembihlerdi. Bu prensiplerin her zaman geçerliliğini muhafaza ettiği kanaatindeyim.

Benim eğitimim anne kamında başladı. Ciddi söylüyorum! Annem bana hamile kaldığı zaman dedem, annemin yanında sürekli Kur'an okuyormuş, kaside okuyormuş, bana ismini de vermiş. Dedem benim aynı zamanda hocamdır, mürşidimdir, yol göstericimdir. Ben tıptayken bile kendisinden ders okuyordum, tefsir okuyordum. Ben doğunca babama, siz kendinize başka çocuk yapın, onu ben okutacağım demiş ve kendisi büyütmüş beni.

Hatırlıyorum, her akşam beni yanında yatırır, İmam Bûsirî'nin "Kaside-i Bürde"sini okur, beynime nakşe-derdi. Üç yaşında Kur'an'a başlattı, dört yaşında hatmettirdi. Tabii Kur'an-ı Kerim okuyorsun, Tecvid okuyorsun, hadis, fıkıh bu şekilde Arapça da öğreniyorsun. Arapça eğitimi çok önemli ve okula gittiğim zaman ben hem Cumhuriyet Türkçesini hem Osmanlı Türkçe-sini hem de Kur'an alfabesini okuyordum, yazıyordum.

Beş yaşında köydeki okula gönderdi dedem beni. Okulda aynı sınıfta öğrenim görüyorduk, birinci sınıftan beşinci sınıfa kadar hepimiz bir aradaydık. Hatta bu yüzden bizim sınıfta evli çocuklar bile vardı.

Ben beyin cerrahı olmaya beş yaşında karar verdim.

Murat muallim diye bir öğretmenimiz vardı, o zaman muallim diyorduk öğretmen yerine. Bir gün beşinci sınıflara bir soru sordu, aynı sımf içindeyiz, kimse bilemedi, ben parmak kaldırdım. Biliyor musun İsmail Hakkı dedi, biliyorum, dedim. Tahtaya kaldırdı, sorunun s cevabını verdim. Sen niye orada oturuyorsun, kalk bakalım oradan dedi ve beni beşinci sınıfların oturduğu yere 2 aldı. Böylece içimde ona karşı büyük bir sevgi başladı, g, Tabii beş yaşında çocuğum, büyük bir motivasyondu fÖ p-

■* bu benim için, gururum okşandı. Birkaç ay sonra Murat '5

£ s 5 muallim başım ağrıyor demeye başladı ve derslere gel-o v 4

Ji» medi. Gelmeyince eşi Melahat Hanım, gelmeye başladı derslere. Dediler ki, Murat öğretmenin beyninde ur var!

Trabzon'da o zaman köydeyiz, yol yok, elektrik yok, ® su yok, dağın tepesinde bir köy, orada okuyoruz. Dediler ki ameliyat edilmezse Murat öğretmen ölecek! Onu ameliyat edecek beyin cerrahı Türkiye'de yok. O çocuk hâlimle ağlamaya başladım, çok seviyordum Murat öğretmenimi.

Bu arada dedem bana küçüklüğümden beri hep; oğlum, sen asrın îmam-ı Azam'ı olacaksın, derdi. Çocukluğumdan beri beni o okuttu, zaman zaman tartışıyorum da dedemle, Yunan felsefesini okuyorum, Kur'an okuyorum. Bir gün: "Dede! İmam-ı Azam falan olmayacağım, ben beyin cerrahı olacağım" dedim. Daha beyin cerrahı olmak için doktor olmanın gerekliliğini bilmiyorum

tabii. Dedem, oğlum hele sen önce doktor ol da ondan sonra bakarız, deyip beni geçiştirdi.

Ben Murat öğretmeni ameliyat etmeyi kafaya koydum, 6 yaşlarındayım. ‘Ya bir tavuk keseyim de’ dedim, ‘bu bir tecrübe olsun bana’. Ve Allah rahmet eylesin bizim oranın tabiriyle Veli Emice derler bizde, Alaaddin Amca, onun bir tavuğunu yakaladım, kafasını kesmek istiyorum. Fakat neyle keseceğim, makas buldum, makasla kesmeye çalıştım ama tabii tutamadım tavuğu. Koltuğumun altına aldım kesmeye çalıştım. Kesemedim, tavuk elimden kaçtı. İlk ameliyatımız başarısız oldu. Ama hep böyle bekliyorum. Kurbağa mı kessem, ne kessem? Bazen solucan yakalıyorum, beyni var mıdır, yok mudur? Komşumuz var fırıncı Salih Akyüz ve onun hanımı var, Ulviye Teyze. Bir gün “Ya İsmail Hakkı bizim tavuk iğne yuttu” dedi. “Hah” dedim “tam bana fırsat çıktı”. “Onu ameliyat edebilir misin?” dedi. “Ederim” dedim. Tecrübem var ama asistan lazım bana. Çünkü ilk vakam başarısız oldu asistan yokluğundan. “Ulviye Teyze sen tavuğu tut” dedim. “E nasıl oldu?” diye de sordum. Dedi ki, bir şeyi dikerken düşmüş elinden iğne, iğnenin ucunda da iplik var. O arada tavuk bir şeyler topluyormuş yerden, o iğnenin ipliği ağzına geçmiş. Yutmuş. Yutunca iğneyi de yutmuş. “Anladım” dedim, “kursağında olması lazım. Sen tavuğu tut, bana bir tane jilet getir”. Çünkü anladım makasla olmuyor bu iş. Jilet getirdi bana bir tane, “tavuğu sıkıca tut” dedim. İlk asistanım oluyor. Kursağını dikine yardım. Bugün bakıyorum doğru yarmışım. Yani transfer değil dikine yarmışım. Çünkü adalelerin boyunca yararsan daha iyi tutar. Açtım kursağını temizledim. İğneyi çıkardım oradan. İğnenin arkasında da ip. O iple de diktim, tavuk iyileşti. Ondan sonra ilk

hediyemi aldım veya tabiri caizse ilk rüşvetimi aldım ameliyattan. Tavuğun yumurtaları bana gelmeye başladı. Yıllar sonra Ulviye Teyzenin, ki benim ilk asistanımdı, torunu fakülteyi bitirdi. Geldi yanıma “hocam ben beyin cerrahisine girmek istiyorum” dedi. Ben bilmiyordum Ulviye Teyzenin torunu olduğunu. Derken imtihana girdi, kazandı. Sonradan kimsin, nesin deyince anladım. Bu şekilde ben de ona olan borcumu ödemiş oldum, torununu yanıma asistan almakla. Çetin Refik Kayaoğlu da profesördür. Emekli olmuştur, beyin cerrahisi profesörü. Ona da Allah uzun ömür versin.

Murat öğretmen için Milli Eğitim Bakanlığı büyük bir kampanya yaptı, iyi huylu bir ur çıktı beyninde, ameliyat oldu. Şu an hâlâ hayatta, bu satırları okuyorsa buradan kendisine saygı ve sevgilerimi iletiyorum. Hatta “Bir Beyin Cerrahının Anıları”nda ondan bahsettim, kendisinin de bir yazısı var orada, benim bu hatıramı kendisi de anlatıyor.

Trabzon’da ortaokula geldiğim zaman Karadeniz Teknik Üniversitesi yeni açıldı. Akademi Kitapevi diye bir kitapevi var, hâlâ var Trabzon’da, en meşhur kitapevi. Oradan kitap, kalem, defter alırken baktım gözlüklü, uzun boylu, kıvırcık saçlı, koltuğunun altında uzun bir T cetveli olan bir çocuk, kitapları karıştırıyor. Kim bu dedim, dediler ki üniversitede asistan, asistan ne demek dedim, dediler ki bu ileride çok büyük adam olacak, profesör olacak, büyük âlim olacak. O zaman ortaokul birinci sınıftayım, on yaşındayım, profesör ne demek bilmiyorum. Trabzon’dayım, tek başıma kalıyorum, aşağı yukarı on metrekarelik bir odada yaşıyorum. Elektriği yok, suyu yok, tuvaleti yok, öyle bir odada tek başıma kalıyorum, annemler köyde, fındık var, tarlayla

bahçeyle uğraşıyorlar. Sordum profesör ne demek? Dediler ki çok büyük bilim insanı demek. O zaman Trabzon Lisesi’nde İsmail Hakkı Bey var, coğrafya hocası, herkes çok seviyor kendisini. Dedim ki, İsmail Hakkı Bey’den de mi büyük olacak? Tabii dediler, profesör olacak, ondan da büyük.

O zaman yine Allah rahmet eylesin Ahmet Polat diye bir matematik hocası var üniversitede, aslında lisede hoca ama matematiğe de derse giriyor, fakültede öğretim görevlisi. Ya Ahmet Polat dedim? Ondan da büyük olacak, dediler. O zaman dedim ki kendi kendime, “Ben profesör olacağım!” Profesör olmaya da o zaman karar verdim. Şimdi bakmayın yazmıyorum her yere, profesör unvanını pek kullanmıyorum ama o zaman, ortaokuldan itibaren, bütün kitaplarımın, defterlerimin üzerine Profesör Doktor İsmail Hakkı Aydın yazmaya başladım. Hatta imtihan kâğıtlarına bile yazar, sonradan silerdim, bazen silmeyi unuttuklarım olunca hocalarım: “Hele bir büyü de...” derlerdi.

Ben çalışkan bir öğrenciydim, birazcık megalomanlık yapayım burada yani iftiharlık bir talebeydim, hep atlayarak geçtim sınıfları. Trabzon İmam Hatip Lisesini alttan 7’yi vererek mezun oldum. İki seneyi bir verdim ve o yıl Yüksek İslam için İstanbul’u düşünüyorum. Babam da İstanbul’u düşünüyor. Rahmetli dedem dedi ki, “Hayır sen Erzurum’a gideceksin”. Hiç aklımda yok, istemiyorum Erzurum’a gitmek ama rahmedi dedemin çok önemli bir talimatı oldu bana: “Topraklarında birçok âlim ve velinin yetiştiği Erzurum, seni dünyaya tanıtacak ve dünyaya açılacaksın oradan” dedi. “Hiç kimse önünde duramayacak” dedi. Tabi ben dedeme çok bağlıyım. Hilafsız “Peki, dede” dedim. Birinci olarak kazanmıştım

ve o yıl biz üniversiteye giremiyorduk, İmam Hatip Lisesi mezunlan üniversiteye alınmıyordu. Lise farklarını vermek gerekiyordu. Ertesi yıl derece yaptım üniversiteler arası imtihanda. O zaman ‘Hacettepe’ye mi gireyim, Cerrahpaşa’ya mı gireyim?’ diye düşünürken dedem yine “Hayır” dedi. “İkisini bir devam edeceksin, yine Erzurum” dedi. Ben de ikisine bir devam etmek üzere Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesine kaydoldum. Orayı da dereceyle bitirdim. Dedem hep benim ışığım olmuştur ve onun izni olmadan hiçbir şey yapmadım.

Ben İslam Enstitüsü’nde de birinciydim. Tıp Fa-kültesi’nde de hakeza. O zamanki kanuna göre iki fakülteye devam etmek suç. Yasak! Hatta o zaman Allah rahmet eylesin Erzurum Valisi Necmettin Karaduman, ona gidiyorum, ondan yardım istiyorum. O da bütün daire müdürlerini topluyor. O zaman 17 yaşındayım. Benim kaydımı yaparken babamın imzasını istediler, yani onun imzası olmadan kaydımı yapmadılar. Babamın gelmesi mümkün değil. Telefon açtım, babam adına Trabzon’dan bir telgraf çektirdim o şekilde kayıt yapıldı. Oğlumun kayıt yapmasına muvafakat ediyorum, diye yıldırım telgraf çekildi... İşte o zaman Necmettin Karaduman daire müdürlerine diyor ki: “Siz bir fakülte bile okumamışsınız” diyor, okumayanlar varmış demek! “Bu iki fakülte okuyor. Ona da kanun engel oluyor” diyor. O zaman Yüksek İslam Enstitüsü’nün Müdürü, Allah selamet versin, Prof. Dr. Mustafa Cevat Akşit doktora yapıyor. Hem hukuk mezunudur kendisi hem Yüksek İslam mezunudur ve bizim İslam Enstitüsü’nün de müdürüdür. O zaman İslam Enstitüsü, Milli Eğitim Bakanlığına bağlı. Henüz YÖK diye bir şey yok. Üniversite değil, enstitü. O da istemiyor, o da söylüyor bana ‘sen

İmam-ı Azam olacaksın’ diye. “Kanunen mümkün değil” diyor. Çünkü yasak iki fakülteye aynı anda devam etmek. Şimdi mümkün. Mecburen İslam Enstitüsü’nden ayrılmak durumunda kaldım ama ne gönül bağımı ne de kitaplarla olan bağımı bıraktım.

Babamın da çok ilginç bir hikâyesi vardır, onu da paylaşmak istiyorum sizlerle. 1954 yılında hep kolalı gömlek, kravat, kol düğmeli gömlekler, takım elbise giyen çok modern bir insan. Tabii o zamana göre böyle bir müftü çok modern görülüyor. Bütün kardeşlerimi okuttu babam, kız kardeşlerim dahil

hepsini okuttuğu için birazcık modern olarak telakki ediliyor. Trabzon'un Maçka ilçesi o zamanlarda küçük Moskova olarak biliniyor. Maçka'da CHP, sağ parti olarak kabul ediliyor o zaman. Hatta Türkiye'nin zannediyorum ilk TSÎP'li Belediye Başkanı Maçka'da seçilmiştir. Öyle bir yapısı var. Maocular-Leninciler Maçka'yı ikiye bölmüşlerdi o zaman, cami huduttu. Sağlık ocağı yapılmasında, yol yapılmasında, okulların yapılmasında, KATÜ'nün yapılmasında babam çok ön ayak olmuştur. Babam hiç kimseye ayrımcılık yapmaz. Diyanet İşleri Başkanlığı camiasında 40-50 yıla yakın müftülüğü vardır. Mao-cular ve Lenincileri hep o barıştırırdı. Kavga etmeyin diye nasihat ederdi.

Esiroğlu bizim köyün küçük bir nahiyesi. Babam orada ortaokul açmak istiyor. Fakat Milli Eğitim Bakanlığı müsaade etmiyor. Olur olmaz derken zamanın Milli Eğitim Bakanı Trabzon'a geliyor ve zannediyorum Gümüşhane'de bir lisenin açılışına gidecek. Babam bunu duyunca bütün köylüleri topluyor yola atıyor bir sandalye ve yolu kesiyor. Babamı tanıyan Vali, iniyor bakıyor ki, müftü yolu kesmiş. "Nedir?" diyor Milli Eğitim

Bakanı. "Valla" diyor, "müftü yolu kesmiş". "Ya nasıl devlet memuru yol keser? Derhal onu açığa al" diyor Valiye. Vali de diyor ki "Buyurun siz alın". Babamı tanıyor, biliyor öyle kolay kolay pabuç bırakmayacağını... İniyor Bakan, Orhan Oğuz yanlış hatırlamıyorsam. Diyor ki "Ne istiyorsunuz?". "Sen" diyor "devlet memurusun. Suç olduğunu bilmiyor musun?" "Ben devlet memuru olarak yol kesmiyorum. Trabzon ili Maçka ilçesi Kaynarca köyünden İsmail Hakkı oğlu Halit Aydın olarak yol kesiyorum" diyor. Bakıyor ki adam hiç dinlemiyor. "Peki" diyor, Bakan, zannediyor ki oraya Kur'an Kursu yaptıracak, cami yaptıracak "Ne istiyorsun?". Diyor ki, "Ben ortaokul istiyorum". Şaşırıyor "ya hocam" diyor "biliyorsun ki Türkiye'nin yüzde 60 ilçesinde ortaokul yok. Nahiyeye ortaokul istiyorsun. Kaldı ki ortaokul binası da yok". Babam, "Ben sana söz veriyorum, binayı yaparım" diyor. Bakan da "Ankara'ya dönünce hemen müsaade edeceğim" diyor. Babam diyor ki "Hayır, orada postane var". Babam onu da ayarlamış. O zaman manyetolu telefonlar var. "Buradan hemen telefon edeceksin Bakanlığa, telgraf emriyle müsteşarına talimat ver, Vali de burada" diyor. Bakan bakıyor kurtuluş yok, "Peki" diyor. Oradan geçiyorlar hemen postaneye, manyetolu telefonla Bakan, Ankara'yı arıyor, müsteşarına talimat veriyor ki 'Trabzon Esiroğlu nahiyesine ortaokul müsaadesi verilmiştir'. Bu şekilde izni alıyor babam. Biniyorlar arabaya, telgraf emri geliyor. Zigana Dağı'na çıkıyorlar ki bir grup da orada yol kesmiş. Bakan demiş "Bunlar ne istiyor dağın başında". Babam da "Sayın Bakanım, eğer oradan kaçsaydmız burada da yolunuzu kesecektik" diyor.

NÖROŞİRÜRJİ (BEYİN CERRAHI) TARİKATINDANIM!

Ve sonra 1974 yılında bir siyasi geliyor Maçka'ya, siyasi bir soru soruyor babama. "Partinin çalışmaları nasıldır?" diye. Babam da çok sert cevap veriyor. "Parti merkezi burasıdır" diye işaret ediyor. "Oraya gideceksin. Burası müftülüktür. Burada böyle bir soru soramazsın!" deyince adam tabii bozuluyor. Vali orada, bütün erkan orada... Telefon emriyle babamı sürgün ediyorlar. O zaman Ecevit Başbakan, rahmetli. Maocular ve Leninciler Ulusoy'dan 7-8 tane otobüs kiralayıp Ankara'ya gidiyorlar ve Ecevit'e çıkıyorlar. Diyorlar ki 'biz müftümüzü vermeyiz'. O zaman basında 'Maçka'da Maocular ve Le-nincilerin tek anlaştıkları konu müftünün tayininin durdurulmasıdır' diye çıkıyor. Sonra babamın tayinini durduruyorlar. Böyle bir hikâyesi vardır.

Babamın bir lakabı da "Komünist Müftü"ydü ben de bir soruşturma geçirdim. Rahmetli dedem 'ne bulursan oku', babam da 'yaz' derdi. Sıkı yönetim zamanında Cengiz Aytmatov'un 'Beyaz Gemi' diye

bir kitabı vardı. Yasaklıydı o. Fakat ben her şeyi okuyan bir insanım, sonuçta bilim adamıyım, kütüphanemde hepsi vardır; Komünist kitaplar da vardır, Sağcısı da vardır, Adolf Elitler'in kitabı da vardır, Saidi Nursi'ninki de vardır, Tefsirler de... Bütün tefsirler vardır, İngilizce kaynaklar, Shakespeare, Balzac, Goethe de vardır. Beyaz Gemi kitabım yakalanınca, yasaklı kitap bulundurmaktan ve Komünistlikten gelip tutukluyorlar beni. Ondan sonra mahkeme derken uzun hikâye. Hakim hâlâ yaşıyor ve dostum benim. Ama bana ceza verdiğini bilmiyor. Yaşlandı tabii, Allah uzun ömür versin, çok da samimiyiz. Ben üzülmesin diye söylemiyorum kendisine. Mahkemeye çıkardılar bizi. Diyor ki "Sen bunu okudun mu?" "Okudum" diyorum. Diyor ki "Niye okuyorsun".

"Ben bilim adamıyım, hepsini okurum" diyorum. "Git kendi ameliyatını yap" diyor. "Böyle şeylerle uğraşma".

"Yaz kızım, 6 ay hapis!"...

Marksist Leninist devlet kurmaktan bu cezayı aldım, sicilimde var. Zannediyorum 1990 yılına kadar devam etti sonra sicil affından çizildi. Hatta TÜBİTAK ödülü aldığım zaman bile 'ya nerden çıktı bu, Mason mudur, CIA ajanı mıdır, FBI ajanı mıdır yoksa MOSSAD ajanı mıdır?' gibi laflar da olmuştur. 1980 ihtilalinde güvenlik soruşturmalarında hep yazardım 'Marksist Leninist devlet kurmaktan tecil edilmiş 6 ay hapis cezam vardır' diye.

Büyük hedeflerim vardı benim, çok büyük! TÜBİTAK ödülü aldığım zaman bunu babama söylediğimde bana, affedersiniz okkalı bir küfürle beraber, tabii ki alacaksın, almayacak miydin, almazsan ayıp sana, dedi. O günden sonra aldığım hiçbir ödülü bir daha babama söylemedim, kendisi televizyonlardan, basından, şuradan, buradan aldığım ödülleri öğrenmiştir. Takdirlik bir öğrenciydim, yurt içinde ve yurt dışında ödüller aldım, birincilikler aldım ben ama babamdan bir "aferin" alamadım. Yavuz'un kılıcı gibi babamın kılıcını hep ensemde hissettim. On dört yıl oldu vefat edeli hâlâ ensemde onun gölgesini ve kılıcının korkusunu hissediyorum. Kaç aldın oğlum imtihandan, derdi. On aldım baba deyince, başka alan var mı, diye sorardı. Benimle beraber bir kişi daha on aldıysa, demek ki basitmiş, alınabiliyormuş, önemli değilmiş, derdi. Sadece ben aldıysam da eh iyi, peki, der geçerdi. Bu kadar, bir "aferin" demek yok. Dedemden alırdım aferinleri, dedemin eğitim psikolojisi babamdan farklıydı.

TÜBİTAK ödülü hikâyem de çok enteresandır. Rahmetli Özal, Semra Hanım'la birlikte İsviçre'ye geldi 1984 yılında, Başbakandı o zaman. Yaşargil hocanın yanına uğradılar. Klinikteydim. Sekreteri beni aradı dedi ki, 'hoca sizi çağırıyor'. Hocanın çağırması tehlikelidir, fırça atacaktır, bir hata yapmışsındır... Yani korktum hoca fırça mı atacak, kovacak mı, ne yapacak diye. Heyecanla koştum indim hocanın odasına, 15-20 saniyelik bir görüşmemiz oldu rahmetli Turgut Özal ile. Kaya Toperi de yanındaydı rahmetli. Aradan zaman geçince Kaya Toperi anlattı bana bunları. Özal, Amerika'ya, Houston'a İsmet Karacan'ın yanına gidiyor. "Nedir bu" diyor internet için. İnternet yeni çıkmış o zaman, yıl 1990. O da "Dünyada ne kadar çalışma varsa buradan görme imkanınız var" diye açıklıyor. "Bizim araştırmacılardan kimler var" diye soru-yor Özal. "Bakalım" diyor. Tabii o arada benim soy isü

mimin Aydın olması da bir avantaj, Aydın başta çıkıyor. İ

Aydın, İsmail Hakkı diye çıkınca, tanımıyor beni rah-metli Turgut Özal. Sonra diyor ki “Ne yapmış”. “İşte bu damarı böyle böyle yaptı” diye okuyor makaleyi oradan İsmet Karacan ona. Özal’ın ilgisini çekiyor. Türkiye’ye geldiği zaman, o zamanın TÜBİTAK’tan sorumlu Devlet Bakanı Mehmet Yazar’a diyor ki “Ödül vereceklerinizi nasıl seçiyorsunuz?”. Anlatıyor: “Üniversiteler teklif ediyor” diye. Özal da diyor ki “Ben teklif edemez miyim?” “Tabii siz Cumhurbaşkanısınız” diye cevap veriyor. “Benim de adayım İsmail Hakkı Aydın’dır” diyor Özal. Benim haberim yok. Bana yazı yazıyorlar ki, yayınlarını gönder. Fakat o arada basında bir haber çıkıyor ki, TÜBİTAK bilim kütüğü oluşturuyor, makaleler hep orada toplanacak. Böyle bir haber var. Bana öyle yazı gelince, herhâlde diyorum o katalog için yani o

“Devlet’te, tarikat ve mezhep taassubu olmamalı!

bilim kütüğü için bizim yayınları istediler. Ben de dosyayı hazırlayıp yolluyorum. Aradan zaman geçiyor, hiç aklımda yok TÜBİTAK ödülü alacağım.

Bir ameliyat için Ljubljana’ya davetliyim. Yıl 1990. O zaman cep telefonu yok. Bir gün hanımı arıyorum. Bana, “Müjdemi isterim” diyor. “Ne müjdesi” diyorum. “Büyük bir müjde” diyor. “Ya nedir?” Diyor ki, “TÜBİTAK ödülü aldın”. “Git” dedim “TÜBİTAK ödülü...” Öyle bir müracaat yok. Üniversitenin teklif etmesi lazım seni yani Bakanlar Kurulunun teklif etmesi lazım, işte Cumhurbaşkanı falan. “Mümkün değil” dedim. “Yanlış”. “Ya” dedi “Herkes tebrik ediyor, televizyonda izledim”. Sabahı zor ettim. Şimdi ne yapayım? TÜBİTAK’ı aramam lazım. Sabah oldu hemen TÜBİTAK’ı aradım. Tabii kendimi tanıtmadım. “Ben TÜBİTAK ödüllerini kim aldı onu öğrenmek istiyorum” dedim. Hemen beni halkla ilişkilere bağladılar. Saymaya başladılar; fizikte şu, mühendislikte bu, kimyada bu derken... Tıp deyince İsmail Hakkı Aydın, Atatürk Üniversitesi... Tabii beyin cerrahisi dalında İsmail Hakkı deyince telefonu kapattım. Daha dinlememe gerek yok. Sonra geldik ödül almaya.

Atatürk Üniversitesi Beyin Cerrahisindeyken ilk olarak farelerde ameliyat yapmak, asistanlarımıza mikroskopla ameliyat yapmayı öğretmek için bir Mikronöroşirürji La-boratuvarı kuruyorum ve ondan sonra yetiştirdiğim bütün profesörler, doçentler, uzmanlar, asistanlar, hepsi orada eğitim alıyorlar... Ve 1985 yılında yine Türkiye’de ilk defa kapalı devre televizyon sistemini kuruyorum. Ameliyathaneden klinikteki odalara, asistan odasına, benim odama bağlanü yaparak. Mesela asistanlarım dışarıda ameliyat yaparken ben odamda o ameliyatı izleyebiliyorum.

NÖROŞİRÜRJİ (BEYİN CERRAHI) TARİKATINDANIM!

Hasta sahipleri, asistanlar, öğrenciler bütün ameliyatları izleyebiliyorlar. Türkiye’de ilk ben kurdum bunu, 1985 yılında. Büyük ameliyatların hepsini videoya kaydettik. Sonra onları CD’lere, DVD’lere aktardık. Hatta onların bazılarını uluslararası, dünya çapındaki kongrelerde, değişik ülkelerde konferanslar verdiğimde gösteririm, bu ameliyatlar böyle yapılır diye.

Küçük bir anımı daha sizlerle paylaşmak istiyorum. Bildiğiniz gibi ben Trabzonluyum. Trabzonlular silaha düşkündür. 8-9 yaşlarında babamdan silah istedim “Bana bir tane tabanca al” dedim. “Olur oğlum” dedi. Babam akşam bir kutu getirdi bana, “Al oğlum tabancanı getirdim” dedi. Aldım kutuyu baktım hafif. Sonra açtım, içinden bir kutu daha çıktı. Baktım bir dolma kalem. Şaşırdım. Tabii babam beni izliyor. “Oğlum senin silahın budur” dedi. Ve o zaman ne dediğini çok iyi anladım. Mürekkebin kutsal olduğuna inanırım ve talebeliğim boyunca hep dolma kalem kullanmışımdır. Hep çift dolma kalem kullandım ben. Yani 40 yılı aşkındır meslek hayatımda hiçbir hastama değil reçete, idrar tahlilini

dahi tükenmez kalemle yazmadım. İmzaya çok dikkat ederim. Çünkü yazı, imza kişinin şahsiyetidir. Dolma kalem de kutsaldır. Ayette "Aileme bil kalem"156 diyor. Kalem ile yarattı. Oku ve yaz, diyor. Onun için benim değişmez bir düsturumdur. Dolmakalemlerimden bir tanesi 'Mütevekkil Münzevi', diğeri de 'Mütearız Müşteki'. İkisini de devamlı yanımda tutuyorum. Birisi siyah yazar, diğeri mavi, keyfime göre hangisini istersem onu kullanırım.

Evet... Beş yaşında karar verdim mesleğime ve o yolda yürüdüm ben, yalnız yürüdüm. Beyin cerrahıyım şimdi ve asla tevazu kabul etmeyen bir beyin cerrahıyım

156 Alak Suresi, 4. ayet.

yani mesleğimde tevazu kabul etmiyorum, edersem başarılı olamam! Beyin cerrahlığının dışında bugünkü Türk-çeyle tamlama kullanmadan, rubai kitapları yazıyorum: "Rubaiyat-ı Bircis". En zor kalıbı kullanıyorum genellikle; "mefulü, mefailü, mefailü, feulün" vezninde! Bu yüzden güftelerime, yüzden fazla şarkılar bestelenmiş-tir; Amir Ateş'ten tutun Osman Nuri Özpekel'e, Dr. Yılmaz Karakoyunlu'dan, Mustafa Fatih Salgar'a, Osman Erol Ünal'dan, Adnan Çoban'a bir sürü bestekâr tarafından bestelenmiştir eserlerim. Yüzden fazlası TRT repertuarlarında yerini almıştır.

Beyinle uğraşmak sanattır aslında. Çünkü beyin, sanat harikasıdır. Ben sanattan bigâne kalamam. Ameliyat yaparken sanat yapıyorum. Belki birazcık sıra dışı olacak ama ben dünyada hiçbir zevki bir beyin ameliyatından aldığım zevke değişmem. Yani beyin ameliyatı yaparken evet, çok zorlanıyorsunuz, 15-20 saat, bazen 28 saate varıncaya kadar ameliyat yapıyorsunuz, yemek yemiyorsunuz, çay içmiyorsunuz... O hastayı kurtarmak için uğraşıyorsunuz. Ama ameliyattan çıktıktan sonra hasta sizin elinizi sıktığı zaman, 'iyiyim' dediği zaman dünyalar sizin oluyor. Yani dünyanın hiçbir zenginliğine, hiçbir malına mülküne değişilmez. O nedenle sanata bigâne kalmak mümkün değildir.

NÖROŞİRURJİ (BEYİN CERRAHI) TARİ KAYINDANIM!

BENİ BEN YAPAN DÜŞMANLARIM!

Çocukluğumdan itibaren karşıma sayısız engeller çıktı. Ben hayatım boyunca hiç kimseden destek görmedim, tırnaklarımla geldim. Hiç kimsenin omuzlarına basmadım, omuzlarına bastıklarım sadece benden önceki bilim insanlarıdır. Newton der ki: "If I have seen further it is bystanding on the sholders of the Gi-ants", "Ben eğer ilerisini görebiliyorsam, benden önceki dev insanların omzuna dayandığım içindir." Ben kimseden destek görmedim ama İmam-ı Azam'ından tutun Sokrat'a, Eflatun'a, Aristo'ya, Anaksimenes'e, Demokritos'a, Newton'a, Einstein'a, Keppler'e, Bat-lamyus'a varıncaya kadar Leibniz'e, Spinoza'ya, Des-cartes'a varıncaya kadar hepsine ve hocam Gazi Yaşargil'e borçluyum.

Hepsinin omuzlarında, onların ışığıyla geldim. Bana geçen sene onur ödülü verdiler, onur konuşmamda şunu söyledim, teşekkür ettiğim birkaç kişi var; hocalarıma teşekkür ettim, aileme teşekkür ettim, beynime teşekkür ettim, bir de kime teşekkür ettim biliyor musunuz? Düşmanlarıma. Çünkü beni ben yapan düşmanlarım-dır, bir faktör de düşmanlarımdır; çünkü sizi azminiz, hırsınız, istikrarınız, kararlılığınız, başaracağım demeniz, merakınız bir yerlere getirir. Tabii ki Allah'ın da yardımıyla.

Ne diyordu Einstein: “Her kim isterse, arzu ederse, istikrarla, kararlılıkla Allah ona yardım eder ve bulur” Allah’ın çalışıp, gayret edip, ter dökene hissettirmeden yaklaşım hâlidir bu! Onun için ter dökeceksiniz, ter dökmeden olmaz. İster inanın ister inanmayın, benim için

hiç önemli değil, Kur’an-ı Kerim: “İnsan için sadece çalıştığı vardır”157 diyor. Bilenle bilmeyen bir olmuyor!

A.

NÖROŞİRÜRJİ (BEYİN CERRAHİSİ) TARİKATINDANIM

Evet, benim tarikatım Nöroşirürji tarikatı ve Nöroşirürji tarikatı tüm tarikatlar gibi çilesi olan ama çilesi ömrü billah devam eden bir tarikat.

Nöroşirürji bir tarikat, hocamız Gazi Yaşargil de bizim tarikatımızın dünyadaki şeyhidir, zamanının kutbudur. Nasıl ki Newton, Badamyus Teoremini (dünya merkezli sistemi) yıkıp yerine akıl, bilim kavramını getirip de karanlık kilise felsefesini yerle bir eden bir ihtilal yaptıktan sonra ortaya çıkmış ise benim hocam Gazi Yaşargil de Nöroşirürji dünyasında bir devrim yarattı. Onun için Amerika’da “Yüzyılın Bilim İnsanı” olarak seçildi. Yani 2000 yılında “Asrın Bilim İnsanı” olarak seçildi. 1950 yılına kadar Cushing’158di, ondan sonra da Gazi Yaşargil oldu. Çünkü Nöroşirurjide “Mortalite ve Morbidite”159yi çok aşağılara indirdi. Müthiş bir buluş yaptı.

157 Necm suresi, 39. ayet.

158 Harvey Williams Cushing (1869-1939): Amerikalı beyin ve sinir cerrahı ayrıca modern beyin cerrahisinin öncüsüdür. Bununla birlikte “Cushing Sendromu’nu tanımlayarak ismini vermiştir. Otoriteler tarafından modern nöroşirürjinin babası olarak kabul edilmektedir.

159 Mortalite: Genellikte yıllık hesaplanan, her 1000 kişi başına ölümlerin sayısının oranıdır. Mortalite kelimesi Latince mors, yani “ölüm” sözcüğü kökenlidir.

Morbidite: Morbidite oranı istatistiksel bir ölçüm terimi, belirli bir nü-

NÖROŞİRÜRJİ (BEYİN CERRAHI) TARİKATINDANIM!

O bakımdan Nöroşirürji tarikatının şeyhidir, onun için kutbudur kendisi ve insanlık var olduğu müddetçe kendisine minnettardır. Bunu da buradan söylemek istiyorum. Kendisi şu an 95 yaşında, uzun ömürler diliyorum, Allah uzun ömürler versin! Hâlâ o yaşında ışığı dünyayı aydınlatıyor. Bıkmadan söyleyeceğim: “O, Dünya Beyin Cerrahisinin Kutbudur” ve insanlık var olduğu, yaşadığı müddetçe, ona minnettardır. Ben de minnettarım!

yedi kandeÇfy Anneme, Ao/tanAan, be&... Rahmetti babanı: /tenkeA kendi tartkatmıfl)

kunAan,. &eyhi de münidi de &adeee kendiAi o(alui/' demişti. de öyte yaptık. Çimdi bi^de, tyeyhi ve münidi tek otan, yedi Çarıktı tanikatt!) van,... Ben de çneukkatuma aynı tatimatı vendim!"

BEYİN CERRAHLARI EN BÜYÜK

MEGALOMANLARDIR!

Benim açımdan:

“Nöroşirürji; yaratılan evrende ahenk, armoni, estetik, balans ve sanatın en muhteşem örneğini temsil eden, sonsuz kapasite, cevher ve kabiliyete sahip olan, şahsiyetimizi oluşturan ve geliştiren, konnektomumuzu

fosta belirli bir zaman dilimi içerisinde hastalığa tutulanların sayısının sağlıklı kalmış nüfusa oranıdır. Morbidite kelimesi ise yalın olarak hastalık, hastalık hâli anlamına gelmektedir.

barındıran, bir mücevher kutusunu andıran, kafatası içerisinde muhafaza edilmiş beyin denen meçhule ve onun uzantılarına dokunabilmek, o esrarengiz yapıya müdahale edebilme ve üzerinde değişiklikler yapabilme kabiliyetine ve yetkisine haiz olan, tıbbın sıra dışı bir branşıdır.”

“Nöroşirürji çok kutsal bir meslektir. Nöroşirürjiyen-ler de megalomandırlar, olmalıdırlar da...

Nedir bu megaloman kelimesinin anlamı?

Megaloman; kendini beğenmiş, burnu havada demektir, kısaca benim gibi...

Beyin ameliyadarı yaparken o kıl gibi olan damarları korumak durumundayız, mikroskop altında insan kendini orada hakikaten (haşa!) Tanrı gibi hissediyor çünkü o mücevher elinin altında.

Cerrahların aslı berberdir. Dünyada ilk kurulan cemiyet “The Society of Surgens of Barbers”: Berberler ve Cerrahlar Cemiyetidir. On yedinci yüzyılda ayrıldı.

Fransız Cerrah Ambroise Pare (1510-1590), 1500’lü yıllarda: “I dressed him, and God healed him” Biz yaralıyı sadece pansuman ederiz, iyileştiren Allah’tır, der. Kendisi bir berber cerrahtır. Yine: “Allah, komplikasyonları cerrahları alçakgönüllü tutmak için yaratmıştır” diyor. Niye? Çünkü ameliyat ediyorsun iyileşiyor, onu yaptım, bunu yaptım, ufak dağlan ben yarattım diyorsun. Onun için arada, yaptığın bir ameliyatta, bakıyorsun enfeksiyon çıkmış, mikrop almış, kanamış, diyorsun ki “biraz haddini bil!”. Onun için Nöroşirürjiyenler hekimler içerisinde farklıdır. İnsanlar içinde hekimler zaten farklı pozisyonda ve hekimler içerisinde de cerrahlar, cerrahların içerisinde beyin cerrahları daha farklı pozisyonda.

NÖROŞİRURJİ (BEYİN CERRAHI) TARİKATINDANIM!

Hekimlik tanrısal bir meslektir. Tarih boyunca hep itibar görmüşlerdir. Bugün bile Afrika’nın bazı ilkel kabilelerinde hekimler, Tanrı olarak, Tanrı’nın yeryüzün-deki eli olarak görülür. Hatta bu inme (felç) için onlar, “Shape of the God” derler, Allah’ın inmesi, Tanrı’nın tokadı derler.

Yoğun bir eğitimi vardır ve doğumundan ölümüne kadar insanı devamlı okumaya, kendini yenilemeye zorlayan bir meslek grubudur. Çünkü ipin ucunu kaçırdığınız takdirde artık bir daha yakalama ihtimaliniz yoktur.

Biz hekimler tarih boyunca insana müdahale etmişiz. İlk insanla birlikte bir tarikat doğmuş, bu tarikatın adı Tarikat-ı Tıbbiye (Tıp Tarikatı)’dir. Sonra bu tarikat bölünmüş; Tarikat-ı Nisaiye, Tarikat-ı Akliye, Tarikat-ı Bevliye, Tarikat-ı Asabiye, Tarikat-ı Dahiliye, Tarikat-ı Hariciye. Hepsinin birer şeyhleri, gavsları, mürşitleri olmuştur. Tıp tarihi boyunca üç büyük mürşit çıktı:

1- İbn-i Sina

2- Galen

3- Hipokrat

1500'lü yıllarda insana müdahale etmişlerdir. Batı'da anatomi araştırmaları Doğu'daki gibi dinin etkisinde kalmadığından daha fazla gelişmiştir. Tabi Batı'da da zamanında Da Vinci ve Galileo gizli gizli anatomi çalışmaları yapmıştır. Rembrandt'160ın meşhur anatomi tablosu vardır, idam edilen bir insanın ölüsü üzerinde ders veren bir tıp profesörünün resmini resmetmiştir. Onlar bile o zaman bir sürü itirazlara maruz kalmışlardı. Doğu'da,

160 Rembrandt (1606-1669): HollandalI ressam ve baskı ustası. Avrupa ve

Hollanda sanat tarihinin en önemli ressamlarından biridir. "Işığın ve gölgelerin ressamı" olarak da anılır.

Her türlü mezhep ve tarikat menzilinden uzak durmalı!"

İslam âleminde, insana dokunmayı günah saydıklarından anatomi gelişememiştir.

İnsanlık tarihi boyunca hepsi hekim şemsiyesi altında kullanılsa da cerrahlar, tabipler (hekimler) ve taharlık (göz hekimi) diye üçe ayrılırdı. Cerrahi branşlarda farklı bir motivasyon vardır. Birazcık da megalomani vardır, haklı olarak. Bu arada söyleyeyim Nöroşirürjiyen-ler (beyin cerrahları) en megaloman olanlarıdır. Tıbbın içerisinde de ayrı bir grup olarak telakki edildiklerinden burunlarının havada olması, ekâbir olmaları ve tekebbür davranmaları biraz da bundandır.

Düşünsenize! Bir insan kolu olmadan, ayağı olmadan yaşayabilir ama beyni olmadan asla yaşayamaz. İnsanın ölümü gerçekleştikten sonra bile beyni on dakika p daha çalışmaya devam eder. Hatta çok ilginç bir örnek f daha vereyim sizlere: Nature'da 17 Nisan 2019 tarihli C« yazıda161 ölmüş domuzlarda, ölümlerinden dört saat sonra yeniden dolaşım sağlandığında beyinlerinin yaşadığı gösterilmiş! Vasküler dolaşım devam ediyor, nöro-nal aktivite devam ediyor. Sanırım yeni baştan düşüneceğiz. Yine etik sorular arka arkaya gelecek.

Velhasıl kelam biz bunu kullanmazsak, kırmızı çizgi yaparsak, ona "günah" diye dokunmazsak bir adım ileri gidemeyiz. Bilim insanlarının ilmi açıdan günah kavramı olmaz, olamaz! Bilim insanının dini, dili, milliyeti, bayrağı olmaz.

Dünyada bir sürü bilimsel araştırma yapılıyor; fizikçiler, matematikçiler, astrofizikçiler, felsefeciler, bilim insanları ve daha nicesi var ama hiçbir tanesi, hiçbir

161 "Resteration of brain circulation and cellular functions hours post-mortem"

http://www.nature.com/articles/s41586-019-1099-l

bilim insanı; o yıldızlara, o genlere, atomlara, çekirdeklere, elleriyle dokunamıyor, hep uzaktan bakıyor, fotoğrafını çekiyor. Ama bizi biz yapan, imanımızı, izanımızı, onurumuzu, şahsiyetimizi, haysiyetimizi, istikbal ve istiklâlimizi temin eden beynimiz ki Allah'ın insanlara vermiş olduğu en

büyük nimet olarak telakki ettiğim beyin, beyin cerrahları tarafından açılıyor. Biz ona dokunuyoruz, her şeyiyle elimizin altında. Tabii ki, insan kendini tanrısal bir güç olarak hissediyor. Bilgi, “Knowledge is power” kapsamında bilginin gücünden Allah'ın sana vermiş olduğu bu tanrısal sıfatı,162 yeryüzünde insanlara aktaran temsilcisi olarak onun eliyle yapıyorsun ve orada sen, Allah’ın insanlara bahşetmiş olduğu en büyük nimeti tedavi ediyorsun. Kıyamet gününde bana göre bütün namazdan, niyazdan, zekâttan, oruçtan önce neden beyninizi kullanmadınız, diye sorgulanacağımız bu nimete dokunuyorsun!

Allah (inanırsınız, inanmazsınız), bütün kitaplarda: Kur’an, Tevrat, Talmut, İncil; Matta, Markos, Yuhanna ve Luka’da hatta bazı semavi olmayan dinlerde: Avesta ve Mecusilik’te de öteki dünya kavramı var, “Neden beyninizi kullanmadınız?” diye soracak! Çünkü ayetlerin çoğu bunun üzerine oturtulmuştur. Şimdi, böyle bakıldığında, bu en mükemmel varlığa ki yüz milyardan fazla nörondan ve trilyonlarca destek hücrelerinden oluşan bu yapıya, sadece nöronların kuyruklarını uç uca bağlasak dünyanın ekvatordan etrafını en az dört kez dolaşacak bir sistemin içerisine, parmaklarınla dokunuyorsun! Bütün bilginle, dokunduğun an neler olacağını

162 Burada Allah’ın Şaft sıfatı kastedilmektedir. Şaft, Allah’ın şifa ve deva veren, hastalıkları iyileştiren, manevi sıkıntıları gideren ve ferahlık veren olduğunu ifade eder.

biliyorsun! Kıldan daha ince bir damar diskalifiye edildiğinde, zedelendiğinde nelerin olacağının bilincinde oraya dokunuyorsun... Tabii ki beyin cerrahlarının farklı bir yerde olması gerekiyor, olmak durumunda da. İşte, bunun için Ambroise Pare diyor ki: “Complication is the way of the God, keeping surgeons humble” yani eğer cerrahların her yaptığı ameliyat başarılı olsaydı, kendilerini Tanrı hissederlerdi. Allah komplikasyonları, cerrahları biraz alçak gönüllü tutmak için yaratmıştır, diyor. 1500TÜ yıllar dikkat edin, beş yüz küsur yıl geçmiş aradan, Ambroise Pare söylüyor bunu. O bakımdan cerrahinin böyle bir özelliği vardır hatta cerrahinin içinde Nöroşirürjinin de apayrı!

“Neurosurgery is the extra ordinary branch of the medicine” derim hep: “Tıbbın sıra dışı bir branşıdır, çok yoğun bir branştır, zor bir branştır.” Hekimlik zaten zor bir branş, eğitimi zor, onun için ben bir yerde “Rabbim Beni Doktorlardan Koru” adlı eserimde hekimlerin eğitiminde, meslek hayatında çekmiş olduğu sıkıntıları dile getirdim, çözüm yollarını da anlattım. Genellikle kitaplar yazılır veya televizyon programlarında anlatılır, konuşuruz ama sadece anlatırız, çözüm yollarını göstermeyiz. Ben bütün kitaplarımda sorunları öne koyarım ve çözümlerini de gösteririm. İnsan her şeyden bir örnek alabilmeli, ders alabilmeli çünkü gözlemlediğiniz ile gözlemlenen arasında bir bağ vardır. Siz eğer bir yapraktan, bir zerreden, bir çiçekten, bir ışıktan ders almak istiyorsanız alırsınız. Onun için ameliyathaneler hastaların şifa buldukları yer olmakla birlikte hekimleri eğittiği yerdir de çünkü biz ameliyathanelerde kendi tecrübelerimizi de arttırıyoruz. H. Rouviere’163in ifadesi ile:

163 Fransız Cerrah, Paris, 1922.

NÖROŞİRURJİ (BEYİN CERRAHI) TARİKATINDANIM!

“Anatomi her zaman tıbbın ve cerrahinin meşalesi olmuş ve olmaya da devam edecektir”. Bana göre de: “Anatomi laboratuvarları, ölülerin dirileri eğittiği yerdir. ” Sonuçta biz de orada eğitiliyoruz.

h.

İNSAN OLMANIN 5T KAVRAMI

Ormanı orman yapan bir yaprak değildir. Ubudiyet oradan gelir, Allah'a iyi kul olmanın şartları vardır. Bütün dinlerde: Tevrat'ta da, Incil'de de, Zebur'da da, Kur'an'da da beş şart vardır. Bence insan olmanın 5T kavramı var:

1. Tezekkür

2. Tedebbür

3. Taakkul

4. Tefakkuh

5. Tefekkürdür.

1. Tezekkür: Geçmişte olan olayları günümüze taşımak yani geçmişi dikkate alarak, ondan ders çıkarmaktır. Bizim İslam âlimleri bunu ne yazık ki sadece Allah'ı zikretmek olarak almışlardır. Oysa geçmişte olan olayları

analiz etmek, felsefesini yapmaktır. Geçmişi dikkate alarak istikbalinizi planlarsınız. Onun için paradigma, önümüzü görebilmemiz için bir anlamda meşaledir, perspektif de ilmin kölesidir. îşte, bütün bu nedenlerden ötürü birincisi tezekkürdür.

2. Tedebbür: İleriye yönelik tedbirler almak. İleriye bak, dağın arkasını görmeye çalış, neler olabileceğini düşün! Ama sadece ileriye değil, geçmişe bakıp ondan ders alıp öyle ileriye bakmaktır tedebbür. Yani tedebbür bir anlamda ütopyadır. Tarihte ilk ütopya sahibi Eflatun'dur. Sonra Thomas More ve Farabi'dir. Nizam'ül-Mülk'ü ve Gazi Mustafa Kemal Atatürk'ü de saymamız lazım. Hatta Atatürk'ü mutlaka üç dönemde incelemek lazım: "Mustafa Kemal", "Gazi Mustafa Kemal" ve "Atatürk".

Yeri gelmişken tıpkı Kur'an-ı Kerim'i yani İslam'ı olduğu gibi Atatürk'ü de anlamıyoruz, Gazi Mustafa Kemal'i de, Mustafa Kemal'i de, Atatürk'ü de... Çünkü maalesef sağcısı solcusu, üçkâğıtçısı hırsızı, hepsi Atatürk'ün arkasına gizlenip işlerini sürdürüyorlar. Çok yazık!

3. Taakkul: Geçmiş ile gelecek arasında bağ kurmak yani akıl etmektir. Kur'an'da da var! Rus atasözünde der ki: "Geçmişin üzerine her şeyi kurmaya çalışırsan bir gözünü kaybedersin ama geçmişini hepten unutursan iki gözünü de kaybedersin!" Geçmişle gelecek birbirini kucaklamah, herhangi biri olmadan bağ kurulamaz!

4. Tefakkuh: Verilmiş ve verilecek olan bütün bilgilerle, edindiğimiz bilgileri sentez ederek yeni bir fikir ortaya koymak. Yine geçmişi ve geleceği dikkate alarak bugün oluşabilecek problemlere çözüm getirmektir. Fıkıh da buradan gelir.

5. Tefekkür: En önemlisidir! Proje üretmektir. Bizim İslam âlimlerinin dediği gibi tefekkür etmek, kafayı eğip de cübbeyi giyip de eline tespih alıp Allah Allah demek değildir! Kur'an-ı Kerim ayederinin çoğu "Efelâ ya'kilûn, Efelâ yetefekkerûn" diye biter demiştik. Neden düşünmüyorsunuz, neden akıl etmiyorsunuz, neden fikir üretmiyorsunuz, neden proje üretmiyorsunuz? Neden!

Çünkü Allah bizi bu âleme, hayata katkı sağlamak için göndermiştir. Ye, iç, gez, eğlen, çoluk çocuk sahibi ol diye göndermemiştir. Esas gayemiz hayata katkı sağlamaktır. Onun için tefekkür; fikir üretmek yani proje üretmektir. Düşünüp üretmektir!

İnsan olmanın olmazsa olmazlarıdır! Sizce de öyle değil mi?

-

BİLİM İNSANI KİMLİĞİYLE BİRAZ DA

SİYASET!

Bakın Allah adildir, adalet vardır. Bugün Allah'ın adaletini sağlamak için yöneticilerde olması gereken beş özellik vardır:

1. Adalet
2. Meşveret
3. Maslahat
4. Liyakat
5. Ehliyet

Bunlar devlet yönetiminde olmazsa olmazlardandır. Bu tamamen benim ortaya koyduğum bilimsel bir görüş: Bilimsel kaynaklarla İncil, Tevrat ve Kur'an'ın özünü alarak bunu söylüyorum.

1. Adalet: Adil olmak durumundasınız. Siz sabaha kadar teheccüd namazı da kılsanız, tespih de çekseniz, adaletli olmadığınız müddetçe yarın bunun hesabını kimse veremez!
2. Meşveret: İstişare edeceksiniz! Nasıl ki beyinde bir trilyon yüz milyardan fazla nöron var ve bunlar 10 üzeri 16 işlem/saniye hızında bilgi işleyerek istişare yapıyorsa siz de istişare edeceksiniz!
3. Maslahat: Şahsi menfaatten ziyade toplum menfaati ön planda olacak!
4. Liyakat: Bir işi en iyi kim yapıyorsa, ona vereceksiniz, önemli olan budur.
5. Ehliyet: Emaneti ehline vereceksiniz!

Söz konusu beş esas, Farabi'nin "Medinetü'l Fa-zıla"sında da, "Nizam'ül-Mülk'ün Siyasetname"sinde vardır. Hatta Machiavelli164 "Le Prince" adlı eserinde bu beş esastan nispeten bahsetmektedir. Biliyorsunuz, Machiavelli aslında Nizam'ül-Mülk'ün "Siyasetname"-sini intihal etmiştir.

Allah adildir, adaletlidir dedik. Aynı zamanda İslam, İslam devleti istemiyor, insan devleti istiyor, hayat devleti istiyor; adalet, estetik, armoni, meşveret, liyakat, maslahat, ehliyet devleti istiyor. Yani biz sabahlara kadar namaz kılsak da emaneti ehline vermediğimiz takdirde;

164 Niccolö Machiavelli (1469-1527): Tarih ve politika biliminin kurucusu sayılan Floransalı düşünür, devlet adamı, askeri stratejist, şair ve oyun yazarı. İtalyan Rönesans hareketinin en önemli figürlerinden.

adaletli davranmadığımız takdirde, halkın, toplumun faydasını, ferdin faydasının üzerinde tutmadığımız müddetçe “Âdem âlem içindir, âlem Âdem için değildir” demediğimiz müddetçe, istişare yapmadığımız müddetçe, liyakati sadakate tercih etmediğimiz müddetçe, ahbap-çavuş ilişkilerini bırakmadığımız müddetçe; sabahlara kadar namaz kılsak, teheccüd de kılsak, yılın on iki ayı oruç da tutsak, her ay Umre’ye, Hacca gitsek mahşer günü bunun hesabım veremeyiz. Müslüman olmak; sadece domuz eti yememek, içki içmemek, zina yapmamak, kumar oynamamak demek değil, aynı zamanda başkalarının hakkını yememektir de. Onun için adalet, meşveret, liyakat, emanet, ehliyet kavramları, bunlar çok ehemmi-yedi konulardır.

Ben bilim insanıyım, bilimsel gerçekleri söylerim. Bana bir fizik profesörü mü lazım, dünyanın en iyi fizik profesörünü getirmeye uğraşırım, dili, dini, ırkı nedir bakmam! Eğer o inancını araştırmalarına alet ediyorsa tabii ki onu göz ardı ederim. Günümüz siyasetçilerini bu çerçevede değerlendirirsem; matematik bilmeyen bir insanı, matematik olmadan o işin olmayacağı bir rektörlüğe getirirseniz, bir bakanlığa getirirseniz, bir genel müdürlüğe getirirseniz, buna, bu beş şarttan hangisini uyduracaksınız? Bir tarihçiyi getirip de teknik üniversitenin başına rektör yaparsanız, tıpçıyı getirip de Diyanet İşleri Başkanı atarsanız, kısacası işi ehline vermezseniz, kıyamet gününde bunun hesabını veremezsiniz. Liyakat önemli! Kur’an da: “Emaneti ehline verin!” diyor. Kur’an çok açık. Allah kimsenin imanına bakmaz. Namaz kılmazsanız bu dünyada cezası yok, oruç tutmazsanız bu dünyada cezası yok; Kur’an’a göre söylüyorum, hacca gitmezseniz yine bu dünyada cezası yok.

Ama adam öldürürseniz, yalan konuşursanız, hırsızlık yaparsanız, zina yaparsanız; yani toplumsal düzeni bozarsanız elbette cezası var. İncil, Tevrat, Matta, Markos, Yuhanna ve Luka’da da cezası var.

Matta Incil’inde: “Oruç tutanlar tuttuklarını tutmayanlara, tutmayanlar da tutmadıklarını oruç tutanlara bildirmesin!” diyor. Kur’an’da da var aynı şekilde. Sonuçta hepsi aynı kaynaktan geliyor. Bugün Tevrat, Tal-mut, İncil, Kur’an olsun... Hepsi aynı kaynaktan geliyor yani Âdem’e gelen din ile Muhammed’e gelen din arasında fark yok. Hepsinde temel günahlar, temel prensipler aynıdır. Biraz önce bahsetmiş olduğum beş şahsi ve toplumsal kurallar, hepsinde aynıdır. Adaletsizlik hangisinde vardır? Kılıçla ülkeler fethedilir ama adaletle yönetilir! Fatih, İstanbul’u fethettiğinde hocası: “Hünkârım, Allah’ın izniyle İstanbul’u fethettik, demiş. Fatih de kılıcını tutmuş ve: “Biz de bu kalemin hakkını unutmayalım” demiş. Adaletin, liyakatin, maslahatın, meşveretin ve emanetin olmadığı yerde bekadan bahsedemezsiniz!

Ben bilimin esiriyim, benim tarikatım “Beyin Cerrahisi Tarikatı”dır. İnsanlığın tarikatı da bilim tarikatı olmalı! Bilimin olduğu yerde “akıl” ön plandadır. İslam da öyle diyor, “Neden akıl etmiyorsunuz?” Ama hiçbir tanesi, hiçbir tefsir bunları bu şekilde yorumlamıyor çünkü bilimden uzaklar. Bakın siz eğer bilimden uzak durur da sadece dini kavramları bin dört yüz sene önceki yorumlar üzerine koyar, üzerine bir şey koyamazsanız, dini metinleri bir tarafa bırakırsanız o zaman “devrim yobazı” olursunuz!

Evet...

Tarihe baktığımız zaman dâhilerin genellikle eğitim sistemleriyle sorunları olmuştur. Eğitim sistemleri, dahiliklerini ortaya koymaktan ziyade çocukları hayatın dışına itmiştir. Buna en büyük iki örnek kuşkusuz: Einstein ve Edison'dur. Onlar sayesinde bugün günümüze gelen teknoloji birikimi olmuştur. Bugün ülkemizde de binlerce çocukta bu potansiyel var ama doğru eğitilme-dikleri için sıkıntılar yaşıyoruz ve bunun bedelini birey olarak, aile olarak hatta ülkece ödüyoruz.

Osmanll'daki eğitim sisteminin çok iyi bir temeli vardı. Bugün biz modem bilimleri çok ihmal ediyoruz. Yapay zekâ aslında El-Cezeri ile başladı ama orada kaldı. Biz at üstünde kılıç sallayıp durduk! Müslümanlar bu işin kolayına kaçıyor. Çalışmak yok, ter yok, akılla okumak yok. Osmanll'nın eğitim sistemi interaktiftir. Öğrenciyi öğrenmenin içine sokuyor, beyni aktif hâle getiriyordu. Bugün öğretmeni terletecek öğrenci lazım! Pasif bir eğitim sistemimiz var. Batı'da anne ve babalar, bizim gibi "Bugün ne öğrendin?" diye sormuyor, "Bugün öğretmene hangi soruları sordun?" diye soruyor. Ben öğrendiklerini, asistanlarımın bana sordukları sorularla

değerlendiririm. Soru sormak bir erdemdir, kendi bilgi dereceni ortaya koymaktır.

Osmanlı medreselerinde "itiraz" diye bir sistem vardı. Özü "sorgulamak"tı. İtiraz muhteşem bir şeydir. Tarihte de "size katılmıyorum, hayır, öyle değil" diyenler olduğu için bugün bu bilimsel gelişmeler yaşanmıştır.

Bizim eğitim sistemimizde ne yazık ki hiyerarşik bir yapı söz konusu. İlkokuldan başlayıp profesör oluncaya kadar itiraz ettiğiniz zaman "Sus, sen anlamazsın!" derler. Bu sistem olmamalı. Öğretmenlerin de öğrencilerin de beyni açık olmalı. Beyin, dağın arkasını görmeye hazır olmalıdır. Beyni sınırlandırıyoruz, bunu yapınca da beyne kırmızı çizgi koyunca da bizden ne bilim insanı oluyor ne de sanatkâr!

Sorgulayan, soru soran, eleştiren, itiraz eden nesiller yetiştirmediğimiz müddetçe yerimizde saymaya devam edeceğimiz aşikârdır.

Beyin en büyük servet, bu serveti en iyi şekilde kullanmak ise bize ait. Beynimizin böyle bir kapasitesi varken siz onu başkasının emrine vermemelisiniz, mesela televizyonun!

Kültürlü anne babaların çocukları da kültürlü olur. Elinde kumanda bütün gün o kanal senin, bu kanal benim televizyon izleyen bir ailenin çocuğu da elbette ders çalışmak yerine televizyon izleyecektir. Beyinde dalgalar vardır: Alfa, beta, gama, teta. Çocuk televizyon izlerken alfa dalgası etkinleşir, tüm diğer kapılar kapanır. Konuşurken beta, uykuda teta, derin uykuda ise delta aktivitesi etkindir. Çocuklar, televizyon izlerken subli-minal etkiler karşısında kalıyor, kafaları çalışmıyor. Alfada beyin çalışmaz!

Dünyada en çok televizyon izleyen ama en az okuyan ülke biziz! Okuyunca da kendimizi vererek okumuyoruz. Lütfen kitapları yaşayarak okuyun! Okuduğunuz kitaptaki karakter olun, onunla yaşayın, onun duygularıyla okuyun. Okumak için okumayın!

Geçmişteki yanlışlarımızdan ders çıkartıp eğitim sistemimizi mutlaka düzeltmemiz lazım hem de ivedilikle! Çocukların daha fazla düşünebilmelerine, daha fazla tasavvurlarının, tefekkürlerinin, hayal dünyalarının gelişmesine müsaade etmeliyiz. Hem onlar bizim evlatlarımız hem de bu dünya bize

emanet! Bizden sonraki kuşaklara borcumuz var. İlmi, irfanı, tecrübeyi aktarmak durumundayız ki onlar da kendilerinden sonraki kuşaklara aktarabilsin.

Y-foca AihnİiAL (tiifk de bütitiı eğitim /mmrnıtiuumtiı, /nAa/ubk DeMl' okutidmati ve

YEDİNCİ BÖLÜM

ALTIN ÖĞÜTLER

HİÇBİR ŞEY İÇİN GEÇ DEĞİL!

Hemen sıfırdan başlamak lazım. Başlayın! Geçmişi yakmak cesaret işidir! Eğer unutamıyorum diyorsanız, unutacaksınız, sileceksiniz ve yeni baştan başlayacaksınız, "yeni doğdum" diyeceksiniz. Yeni doğdum, yeni okumaya başladım...

Arşimet kumlar üzerinde, Newton çiftlikte, Gali-leo eğik kulede, Darwin doğa araştırmaları gemisinde ve Einstein patent bürosunda araştırmalarını yapmışlardır. Okumak için, yazmak için, çalışmak için zaman aramayacaksınız. Unutmayın ki çalışmak için, okumak için, yazmak için en uygun zaman "içinde bulunduğunuz" zamandır. En uygun mekân da "içinde bulunduğunuz" mekândır. Bu felsefeyi, bu prensibi kendinize düstur edinirseniz problem hallolur.

Sevgili okuyucularım, büyük buluşlar rüyalarda gerçekleşir. Ben rüyalarımda bile bilimsel gelişmelere yetişmek için ter döküyorum. Beyin hiç durmaz! Unutmayın, ne verirseniz daha fazlasını ister. Siz isterseniz

rüyalarınızda da öğrenebilirsiniz. Uyurken! Evet, bugün insan rüyasında da öğreniyor. Dediğim gibi rüyalarımda bile ter döküyorum ben ve günde otuz altı saat çalışıyorum! Evet, yanlış okumadınız "36 saat"! Yirmi dört saatte otuz altı saat çalışıyorum ve bu bana yetmiyor! Zaman izafi bir kavramdır, siz isterseniz zaman içinde zaman yaratabilirsiniz. Kuantum fiziğinden bahsettik, tayy-i mekândan bahsettik, tecessüd ve temessül kavramlarını inceledik. Bunlar çok önemli kavramlar, bunu isterseniz yaşayabilirsiniz, zaman içinde zaman yaratabilirsiniz. Bu, kendi elinizde!

Beyin namütenahidir, sonsuzdur. Yani beyne ne kadar fazla yüklerseniz o kadar alır. Beyin buna hazır! Siz hazır mısınız?

Dediğim gibi, günde otuz altı saat çalışıyorum! Şimdi hedefim bu otuz altı saati kırk sekiz saat yapmak!

Yeter ki isteyin!

WadL ye&nty oCalui!

GENÇLERE NASİHATLERİM!

İtiraz et, Hayal kur, ilerle!

"Çakıl Taşı gibi olun!" Özünüzü kaybetmeyin. Parçalanıp kaybolmayın, çıkıntılarınızı törpüleyip etrafla uyum içinde olun!

Okuyun!

ALTIN ÖĞÜTLER

Not alın! Kendi kitabınızı kendiniz yazın!

Okunabilen her şeyi okuyun!

Her kitapta size yarayan bir bilgi vardır!

Kendinizi iyi tanıyın!

Konforunuzu terk edip, dış dünyaya açılın!

Harekete geçin!

Şemsi Tebrizi: “Her insan ölecek yaştadır!” der!

Mevlana: “Şayet Yürümeye başlarsan, yollar sana açılır!” der.

Bilim insanlığı, bir yaşam tarzıdır.

Yolumu aydınlatan bilimdir!

Dürüst olun!

Güler yüzlü olun!

Rakamlara eziyet etmeyin!

Bildiğinizi öğretin!

Hep öğrenci ve hep öğretmen olun!

Öğretmekten haz alın.

Bilgi ve tecrübenizi paylaşın.

Sıra dışı olun.

Alamet-i farikanız olsun, farklı olun, hayalci bir tırtıl olun!

Etik davranın (Rakiplerinizle gizli iş çevirmeyin).

Sözünüze ve randevunuza sadık kalın.

Not alın, hafızanıza güvenmeyin.

Öğrendiğinizi en basit şekilde anlatmaya çalışın.

işe en zorundan başlayın.

Pes etmeyin!

Başarısızlığa doymayın!

Saygılı ve hürmetkar olun.

Kadirşinas ve kıymet bilir olun.

Her zaman şükürbaz olun, teşekkür edin.

Balık gibi olmayın. îçinde bulunduğunuz ortamın kadrini bilin.

İçinde bulunduğumuz umman, ZİHİNDİR! Farkında olun zihninizin.

Ön yargılı olmayın (George Bernard Dantzig (8 Kasım 1914-13 Mayıs 2005), Amerikalı matematikçi ve bilgisayar bilimcisi).

Meraklı olun.

Şüpheci olun.

Detaycı olun.

Ütopya sahibi olun.

Yaratıcı olmak çalışkanlıktan önemlidir.

Meşaleniz bilim olsun!

Bilim, bir ummandır. Sakın “bu iş tamam” demeyin!

İyi bir gözlemci olun ve ders çıkartın.

Birçok saha ile ilgilenin, çok yönlü olun.

Hayalci olun (okumak ve seyahat etmek hayal kurmada en önemli yardımcılardır).

Kendinizi devamlı yenileyin ve esnek bir zihne sahip olun.

Hobi sahibi olun.

Çok yönlü olun.

Çok soru sorun.

İlim önce, iman sonra gelir!

İnanmadan önce, anlamanın peşinde olun!

Konnektomunuzu oluşturmak için, tecrübelilerle istişare edin!

Nöronu örnek alın!

Hayat, en iyi öğretmendir.

Eleştirileri dikkate alın.

Mutluluğu küçük şeylerde arayın!

Kanaatkar olun.

Para ile alınabilecek şeyler için zaman harcamayın. Para ile alınamayacak şeyler için zaman harcayın!

Kafamza takılan sorunun cevabını bulmadan uyumayın!

Okumak ve çalışmak için zaman, kitap, mekan ve imkan aramayın. İçinde bulunduğunuz an en müsait zaman ve elinizdeki kitap en uygun kitaptır.

Planlı ve programlı olun.

Her işinizi kendiniz takip edin.

Kumar değil ama "Pascal Kumarı"165 işe yarar!

Ailenize zaman ayırın.

Hep iyimser düşünün. Kötü düşünmeyin.

Başarısızlıklardan yılmayın!

Fırsat kollamayın, fırsatı kendiniz yaratın.

Bir rakibiniz hatta düşmanınız olsun.

165 Pascal'm Bahsi veya Pascal'tn Kumarı: Fransız matematikçi, fizikçi ve düşünür Blaise Pascal tarafından ortaya atılmış bir argüman. Din felsefesi altındadır. Her ne kadar bütün Tanrı kavramlarında kullanılabilecek olsa da Pascal tarafından özellikle Incil'in Tanrısı için çıkarılmıştır. Argüman kanıt olmasa bile Tanrıya inanmanın, sonunda cennet olduğu için daha akılcı olduğunu savunur.

1. Tanrı'nın var olması olasıdır. Tanrı'nın var olmaması da olasıdır.

2. Eğer bir kimse Tanrının varlığına inanıyorsa, bundan sonsuz kazançlı çıkacaktır ve çok az kaybı olacaktır.

3. Eğer bir kimse Tanrının varlığına inanmıyorsa, bundan sonsuz zararlı çıkacaktır ve çok az kazancı olacaktır.

4. Sonsuz kazançlı ve çok az kayıplı olmak sonsuz zararlı ve az kazançlı olmaktan daha iyidir. Bu sebeple;

5. Tanrı'ya inanmak Tanrı'ya inanmamaktan daha iyidir.

6. Eğer bir yol diğer yoldan daha iyiyse, iyi olan yolu seçmek akılcıdır. Bu sebeple;

7. Tanrı'ya inanmak Tanrı'ya inanmamaktan daha akılcıdır.

Kendinizi kendinize rakip yapın.

Hep değişim içinde olun, metamorfozu yaşayın!

Zeki ve çalışmaktan ziyade, daha iyi ve daha yaratıcı olun!

Lider olun.

Vagon değil, lokomotif olun.

Ölümsüz olun!

"BEN"İ BİR DE BENDEN DİNLEYİN!166

Ben;

Evet... Sabırsızım. Aceleciyim. Hep acelem vardır benim.

Çünkü bu insan denen meçhule güvenmiyorum.

Hepsini yapabilecek miyim, bilmiyorum ama çok işim var yapılacak, çok sözüm var söylenecek, çok bildiğim var yazılacak.

En büyük endişelerimden biri, hâlen sırtımda çok büyük bir yük olarak gördüğüm ve taşımakta zorlandığım, bildiklerimi ve tecrübelerimi, bizden sonraki kuşaklara belgesel kaynak şeklinde aktaramamaktır.

Zira bu acımasız hayat çok kısa!

Telaşlıyım ve aceleciyim bütün bunlar sebebi ile...

Evet, kendini beğenmiş, egosu yüksek, huysuz, müte-harris, muteriz, muarız, aksi ve çekilmez bir adamım ben.

Yoksa, neden her ameliyatı bir meydan muharebesi gibi olan ve savaşı kazanmaya mecbur bir Beyin Cerrahı olayım ki...

166 https://www.medirnagazin.com.tr/authors/ismail-hakki-aydln/tr-index-72-87-0.html

Hayatım boyunca birçok zorluklara, engellemelere, haksızlıklara ve iftiralara maruz kaldım.

Ateistlikten, Marksistlikten, Leninistlikten, Komünistlikten, CIA, MOSSAD ve KGB Ajanlığından, Rabıtacılıktan, Mezhepsizlikten, Masonluğa, Yahudiliğe, Hristiyanlığa ve Gerici Şeriatçılığa kadar, hakkımda söylenmeyen kalmadı.

Hatta bunların bazılarından soruşturuldum ve yargılandım bile...

Alışkınım bunlara! Tınmıyorum artık...

Ama Ben;

Öncelikle ve özellikle “İnsan” olmak, Türk ve Müslüman olmamın dışında ne şucu oldum ne de bucu...

Siyasetten ve politikadan daima nefret ettim.

O kadar yalnızım ki bu âlemde, sığındığım yalnızlığım bile yapayalnız...

Allahtan başka ilah, Kur’an’dan başka kitap, Peygamberden başka rehber tanımadım!

Aklı, bilimi, ilmi ve âlimleri, rehberim ve yolumu aydınlatan ışık olarak gördüm.

Bilgi, bilginin kaynağına ve hocalarıma hürmet, hep temel prensibim ve şiarım olmuştur.

Değer yargılarımın kıstası, “Bilgi” ile doğru orantılıdır.

Kaynağı ve sahası ne olursa olsun, her türden bilgi, beni cezbetmiştir.

Mezhep taassubu olmayan “kendi”mciyim sadece.

Sadece kendimin sempatizanıyım.

Evet “kendini beğenmiş” biriyim!

Bunu da hak ediyorum zannımca.

Alınganım, titizim, mükemmeliyetçiyim, detaycıyım, müşkülpesendim...

Zor adamım. Çok zor! Zor...

Lâkin; ilkelerim ve muhayyilem çerçevesinde sürdürdüğüm, planlı ve programlı bir hayatım vardır benim.

Bu yaşıma kadar mütevekkil ve münzevi olmayı beceremedim bir türlü. Bundan sonrasını ise bilemem...

Sosyal, genetik ve bilimsel müktesebatımın oluşturduğu alışkanlıklarım, karakterime yansımıştır. Karakterim de hayatıma. Zannımca kaderime de...

Sanatsal romantizm, ruh âlemimi çok etkilemiştir.

Mürekkebi, mukaddes ve hayırlı bildim. Dolmakalem kullanmayı, hep âdetten, ibadetten ve edepten saydım.

Hayatımda hiç vagon olmadım.

Çünkü hem vagonu olabileceğim standartta mücehhez ve münevver bir lokomotif bulamadım, hem de kişiliğim buna müsait değildi. Nitekim lokomotif olmak üzere yetiştirilmiştim.

Hep lokomotif ve kendi lokomotifimin vagonu oldum.

Lider oldum.

Kendim oldum.

Objektif oldum.

Adaletli olmaya çalıştım ömrümce.

Duygularımı saklamadığım ve hep doğru bildiğimi söylemekten ve müdafaa etmekten imtina etmediğim için, düşmanım çoktur benim.

Hiç kimseye, ama hiç kimseye hayatımda minnet etmedim.

On yaşımda ailemden ayrıldım. On iki yaşımda başkalarının mesuliyetini de sırtıma yüklediler. “Sen Büyüksün!” telkinleri ile, hep tek başıma bırakıldım.

İyi ki de bırakmışlar!

Hiç “çocuk” olduğumu hatırlamıyorum.

Hayatımı şekillendiren, ismini taşımaktan müthiş gurur ve mesuliyet duyduğum dedemin düşünceleri beni çok etkilemiş olsa da kararlarımı tek başıma aldım. Hatasıyla sevabıyla mesuliyet bana aittir.

Geldiğim yere tırnaklarımla, aklımla, azmimle, hırsımla, inadımla ve beynimle geldim. Kimsenin yardımı ile değil...

Tek başıma mücadele ettim.

Kurulan menfur ve çirkin tuzaklara düşmedim. Art niyetli haysiyetsiz düzenbazların sinsi planlarını ve hasis oyunlarını bozdum.

Yirmi dokuz yaşında, Üniversitede Tıp Fakültesinin Beyin Cerrahisi Anabilim Dalının Hocası, Yöneticisi ve Sorumlusu oldum. Bu, çok az kimseye nasip olan, ilahi bir lütuf ve ikramdı.

Şayet bir muvaffakiyetim varsa, tevfik ve inayet hariç, kendi gayretimdendir.

Destek değil, köstek gördüm hayatım boyunca...

Çoğu zaman taşımak zorunda olmadığım yükü ve mesuliyeti de taşımaya mecbur edildim.

Hakkım, maddi-manevi, çok yendi, çiğnendi. Ama ben kimsenin hakkını yemedim, çiğnemedim.

"Beyin" işte böyle bir şey!

Sağ ayağımın çorabını sol ayağıma giydirmedim!

Bir kürdanı bile gereksiz israf etmedim. Aşırı tutumlu da sayılabilirim belki de.

Hak etmediğim hiçbir şeye, göreve ve makama talip olmadım.

Prensiplerime ve kişiliğime uymayan hiçbir görev ve makamı da kabul etmedim.

Çeşitli mahfillerden ve ülkelerden aldığım çok cazip teklifleri bile, mizacıma, mefkûreme ve tınnetime münasip olmadığı için, reddettim.

Kendim için, Allah'ın hiçbir kulundan, hiçbir fâniden merhamet dilenmedim.

Hiç ummadıklarımın, ihanetini de gördüm, tahminimin fevkindeki sadakatini de...

En büyük vefasızlığı, en çok elinden tuttuklarımdan gördüm.

En büyük kazığı, en çok beslediklerimden yedim.

Adımla adam(!) olanların, daha sonra her adımında, adımdan rahatsızlıklarını müşahede ettim!

Evvelinde, medet umdukları adımın himmetine bile muhtaç olanların, ahirinde, ismime dahi tahammül edemediklerine, biperva ve biedep ihanetlerine de şahit oldum!

Menfaatperestlerin ve nankörlerin, daha sonra ne kadar alçak, mürai, ebleh, haysiyetsiz ve şahsiyetsiz olduklarına ve sakladıkları kini ve kompleksi kustuklarına da...

Hak etmeyene, sevginin nedametini, tahrip ve tahrik ediciliğini de yaşadım.

Sustum, evet sustum... Lâkin, bu suskunluğum, aczi-yetimden değil, asaletimdendi. Yoksa hakiki anlamlarını belli bir zaman geçtikten sonra farkına varabilecekleri, ne denli muhteşem iğneleyici,

delici, lâl edici ve hâke yeksan öldürücü cevaplarımın olduğunu ve silah gibi kullandığım kelimelerimle onları nasıl dövebileceğim! ve yerin dibine sokabileceğimi çok iyi bilirler. Zira, bu edebî maharetim, herkesin malumudur.

Ama ben, kin tutmasam da hiçbir şeyi unutmuyorum, unutamıyorum ve bu da benim sızılarımı arttırıyor.

Hafızamın ve zekâmın, çok güçlü ve etkin olduğuna inanılır. Ben ise, merak, sebat, istikrar, azim, inat ve acılarımın...

"Keşke" demedim. Pişman değilim, kızgın da... Ama çok kırgınım.

Nitekim, pişmanlığımın süfli cehaletini, sefaletini, safahatını, kepazeliğini ve rezaletini, suskunluğumun ulvî nezaketine, nezafetine, zarafetine, saadetine, selâmetine, asaletine ve faziletine tebdil eyledim.

Kaynağı ve belgesi olmayan bilgiyi yazmadım, sözü söylemedim.

Zira, dost olan da, olmayan da çok iyi bilir ki, "fukara beyinlerin ukala fikirlerine" itibar etmem, kayıtlarımı sağlam tutar, belgeleri iyi muhafaza ederim.

Kulaklarıma değil, gözlerime inanır ve itibar ederim.

Kaynak göstermek ve gösterilmekten de, dominant onur ve gurur duyar, namütenahi, tarifsiz haz ve zevk alırım.

Nereye olduğu önemli olmadan, seyahatleri, konusu ne olursa olsun, bilimsel toplantı, konuşma ve

konferansları hep sevdim ve peşlerinden koştum, seveceğim ve koşacağım da...

Hep dik durdum, eğilmedim, yine dik duracağım. Rahmetli babamın dediği ve yaptığı gibi, yatağımda değil, dik durarak, ölümü mütevekkil bekleyeceğim.

Sevmeyenim haddinden fazla çoktur benim, yürekten sevenim ise çok az... Bir de sever gibi görünenler var. Her ihtimale karşı, mürai menfaatperestler, ne olur ne olmaz diyen, tedbirli(!) ve kaygılı şakşakçı dostlar!

Serde hekimlik, cerrahlık, hocalık var ya, uyanık(!) kumazlar(!)...

Ya işleri bitince, unutup tanımayanlar, yabancılar...

İşleri düşünce kırk yıllık arkadaş olanlar...

Kıçı başı sık sık yer değiştiren, kişilik bozukluğu tescilli oynaklar, korkaklar, zavallılar...

Ya arızalı kimlikleri, hasetlikleri suratlarında tebey-yün etmiş, müsvedde insanlar, düzenbaz salon efendileri, ucuz ve sahte kahramanlar...

İşte, bütün bunların farkında olan ve müstehzi susan ben...

Şimdi, benim hakkımda, karilerimin farklı farklı teşhislerimi!) duyar gibiyim.

Ama hiç de umurumda değil... İsteyen istediği gibi düşünür.

Çünkü, insanın hakikatin aynası olduğuna inanırım.

Ben buyum işte...

Ben, bazı marazî ve malign konnektomlularm hasbelkader şecereme dahil olmaları sebebi ile, yıllar önce

kendisi için farklı bir “Nâm-ı Müstear” (Mahlas) bile tahayyül etmiş, bir İsmail Hakkı’yım.

Göbek bağımı kendim kestim. Cesedimi de kendim yıkar, kefenler, namazım kıldırır, açtığım mezara gömerim.

Vesselam...

Rubaimizi de unutmayalım!

AŞKNÂME GİBİ!

Sevdan boynumda kement, tavk’ul hamame gibi, Aşıklar mescidinde, vaiz, imâme gibi, Hayyam’a, îbn-i Hazm’e, Şeyh Gâlib’e nisbetim, Nazîremdir Nefesim, Hicran, Aşknâme gibi.

This Is Me As I See Myself

Yes,

I am impatient. I am hotheaded. I’m always in a huny. Because I do not trust these unknown creatures cal-led humans.

I do not know if I can do ali, but I have lots to do, lots to say and lots of knowledge to write about.

One of my biggest worries is that I won’t be able to pass on my knowledge and experience to future gene-rations. This is a weight on my shoulders.

Because, this cruel life is too short!

For ali these reasons, I am hurried and hotheaded.

Yes, I am egotistical, selfish, grumpy, crabby and an unbearable man.

Othervvise, why would I be a brain surgeon, who sees every operation as a battle and has to win that battle.

Throughout my life, I have been exposed to many difficulties, obstacles, injustices and defamation.

I have been under investigation and even prosecu-ted of some of these charges...

I’m used to these! I do not çare anymore.

However, I was not anything more than a “human being” first.

I have always hated politics.

I am so alone in this universe that even my loneli-ness in which I find peace is ali alone.

I considered the mind, Science, education and scho-lars as guides which enlighten my road.

Respect for knowledge, the source of knowledge and my teachers has always been my fundamental prin-ciple and maxim.

The criterion of my value judgments is directly pro-portional to “knowledge”.

Whatever the source and the field, any kind of Information attracts me.

I am just “me” who does not take sides with any sect.

I am just my own sympathizer.

Yes, I am “egotistical”!

And I think I deserve that.

I am touchy, precise, perfectionist, fussy and fastidious...

I am a difficult man to deal with. Very difficult! Difficult...

However, I have a planned and systematical life in accordance with my principles and imagination.

Until this time, I could not be resigned and reclusive. I can’t know what the future will bring...

My habits created by my social, genetic and scien-tific acquisitions have influenced my character, and my character has influenced my life. In my opinion, it has also influenced my destiny...

The artistle romance has a great effect on the spi-rit world.

I have always considered vvriting as holy and bene-ficial. Using a fountain-pen has always been a custom, worship and a manner for me.

I’ve never been a wagon in my life.

Because, I could not find a locomotive in the Standard that I could be a wagon, and my personality was not su-itable for that. Indeed, I was trained to be a locomotive.

I’ve always been the locomotive and the wagon of my own locomotive.

I have been the leader.

I have been myself.

I have been impartial.

I have tried to be fair ali my life.

As I do not hide my feelings and I do not abstain from saying and defending what I believe to be true, I have a lot of enemies.

I have never asked anyone a favor in my life.

I left my family when I was ten. At the age of twelve, I was responsible for other people as well. I have always been left alone and told “Yon are a grown up!”.

Good thing they left me alone!

I do not remember being a “Child” at ali.

Although, the opinions of my grandfather, who sha-ped my life and whose name I am proud to carry, affe-cted me a lot, I have decided on my own. I am responsible for the good and the bad.

I have reached my position with my mind, my am-bition, my determination and my brain. Not with the help of anyone...

I have struggled solely.

I did not fail for the nauseating and ugly traps. I have ruined the sneaky plans and nasty games of evil-min-ded frauds.

At the age of twenty-nine, I became a professor, the manager and the person in charge of my university’s Fa-culty of Medicine, Department of Neurosurgery. This was a divine mercy and a gift from which only a few can benefit.

If I have success, other than Allah’s help and grace, it is because of me.

AH my life, I have not been supported, but stonewalled.

Often, I was forced to carry burdens and responsi-bilities that I did not have to carry.

I have witnessed so many unfair treatments, morally and materially. But I was never unfair to anyone.

I did not even waste a toothpick unnecessarily. Maybe, I am overly sparing.

I did not ask for anything, any duty or position that I did not deserve.

Moreover, I did not accept any duty or position cont-rary to my principles and personality.

I have rejected even the most attractive offers I have received from various sources and countries, since they were contraıy to my character, my ideology and my habits.

I have not pleaded for mercy from anyone.

I have been betrayed by those from whom I never expected to be.

The ones I have helped most have been the most disloyal to me.

I have been cheated by the one I have given the most to.

I have also witnessed the intolerance and the betra-yal of the ones who önce needed the help of my name.

I have experienced the secret grudges of self-see-king and ungrateful people and seen how low, hypocri-tical, and characterless they were...

I have also been ruined by the ones who did not deserve the sorrow of love.

I have been silent, yes, I have... However, this silence was not a result of my incompetence but my nobi-lity. Otherwise, they very well know that I have sarcas-tic, impairing, buming, and deadly answers whose true meaning they could only understand much later and how

259

I can humiliate using my words as weapons. This eter-nal skill of mine is known to everyone.

But even though I do not hold a grudge, I do not forget and I cannot forget anything and this hurts me even more.

My memory and intelligence are believed to be very powerful and effective. Whereas I believe those are curi-osity, persistence, stability, determination and my pain...

I have never said “if only”. I do not regret and I am not angıy... But I am deeply hurt.

Thus, I have sacrificed the divine courtesy, purity, elegance, felicity, peace, nobility and virtue of my silence in retum for the lowly ignorance, misery, debau-chery, vileness and disgrace of my regret.

I have not talked or written about any information without a source.

Because, my friends and the others know that I do not rely on “smart ideas of poor brains”, I keep a good record of my documents and I protect them well...

I believe and rely on what I see, not what I hear.

I am proud to be credited and credit other people and I enjoy this in an infinitely indefinable way.

I have always loved and chased scientific meetings, speeches and conferences no matter its subject or whe-reabouts and I will continue to do so...

I have always stood upright, not bent and I will stand upright again. As my deceased father used to say, I will patiently wait for my death not lying on my bed, but while standing upright.

260 |

ALTIN ÖĞÜTLER

The number of people who hate me is excessive and the number of the people who really love me is very few. There are also people who seem to like me.

Those crafty (!), cunning (!) people think that after ali, I am a doctor, a surgeon, a professor...

And then there are these strangers who forget about me after they are done...

The ones who act like old friends when they need me...

The turncoats who have a personality disorder, the cowards, the poor...

What about those evil men, tricksters and, cheap and fake heroes...

Here I am, who is aware of ali this and is stili silent...

Now I think I hear different diagnoses (!) of my re-aders about me.

But I do not çare at ali... Everyone is free to think the way he/she likes.

Because, I believe that human beings are the mir-ror of truth.

This is who I am...

I am İsmail Hakkı, who imagined a different Sur-name, “nickname” for me years ago, because some pat-hological and malign connectomes have entered my fa-mily tree by chance.

I cut my own umbilical cord. I can wash my corpse, enshroud it, perform the prayer and bury it to the grave I dig-

That’s it...

261

Acknowledgement

I express my deep acknowledgements to Professor Ergun Yener, for translations of the manuscript to the English.

Volüme 8 Issue 3 September 2017 ©Ali rights reserved by İsmail Hakki Aydin.

262

Kitabın sonu : 02.05.2021