

BEYNİMDEKİ YABANCI
HAKAN YILMAZ ÇEBİ
ALİ SELMAN DEMİRBAĞ

kitabın adı:
BEYNİMDEKİ YABANCI

yazarı: Hakan Yılmaz Çebi - Ali Selman Demirbağ

editörü: Gülçin Pehlivan

kapak tasarımı: Hüseyin Özkan

iç düzeni: Burhan Maden

yayıncılık sertifika numarası: 17463

isbn: 978-605-4447-40-4

yayın numarası: 14

güncel: 5

Mayıs 2012

baskı:

Ege Basım

Esatpaşa Mah. Ziyapaşa Cad. No: 4

Ataşehir/İstanbul

Tel: 0216 472 84 05 / 0216 470 44 70

Anatolia Kitap

bu eserin bütün haklarını anlaşmalı olarak kendinde tutar.

Eserin izinsiz tamamı veya bir kısmı hiçbir ortamda kopyalanamaz,

Kaynak göstermek şartıyla eğitim amaçlı alıntı yapılabilir.

BEYNİMDEKİ YABANCI

Kuantum Evreninde Elektromanyetik Beyin Kontrol

HAKAN YILMAZ ÇEBİ
ALİ SELMAN DEMİRBAĞ



www.anatoliakitap.com

*Bu kitabın oluşumunda katkısı ve yardımı olan
bilinir, bilinmez rahmet soluklu HERŐEYE
kalbi Őükranlarımızla...*

*Şeytan; avanesiyle aklımızı değil;
imanımızı almaya çalışıyor...
Hedef; İMANSIZ AKIL...*

*Bilgi insan hayatına sirayet
ediyor ise bilgi niteliği kazanır,
Değil ise FAYDASIZ İLİM 'dir*

İçindekiler

“OL DER OLUVERİR” “KUN FEYEKUN”	19
BAŞLANGIÇ.....	23

BÖLÜM 1

ELEKTROMANYETİZMA	25
Elektromanyetik Alan	25
Frekans	26
Cisimler Neden Elektromanyetik Işıma Yaparlar?	28
Atomda Elektromanyetizma	28
Protonun Yükündeki İlginç Ölçü ve Müdessir Suresi[1]	29
Elektromanyetik Dalga Frekansları.....	31
Kâinattaki Yerimiz	34
Güneş Sistemi	40
Elektromanyetik Güneş	42
Güneşin Manyetik Alanı	45
Güneş Rüzgârı	53
2012 ve Sonrasında Olacaklar[2]	56
Güneş’in Elektromanyetik Spektrumu	65
Gama Işınları	68
X- Işınları.....	71
Ultraviyole (Mor Ötesi) Işık	76
Görünür (Visible) Işık.....	79
Kızılötesi (Infrared) Işıklar.....	80
Mikro Dalga	85

BEYNİMDEKİ YABANCI

Terahertz Işınının	89
Radyo Dalgaları.....	89
Elektromanyetik Dünya.....	92
Dünyanın Elektromanyetik Alanı	93
Van Allen Manyetik Alan Kuşakları.....	95
Gezegenerin Manyetik Alanı	104
Manyetik Alanların Etkileşimi Kuramı	105
YER'İN KATMANLARI	107
Atmosfer	107
Troposfer	108
Stratosfer-Ozon Tabakası	108
Ozonun Dağılımı ve Troposfere Etkileri	109
Mezosfer	110
İyonosfer ve Termosfer	110
Hidrosfer (Su Küresi)	110
Okyanuslarda Su Akıntıları	112
Litosfer(Taşküre)	114
Kabuk	114
Manto.....	115
Magma Ve Bazalt Kayaların Mıknatıslığı	116
Çekirdek	116
Dünya'nın Manyetik Alanı	117
Manyetik Kutuplar Kayıyor	117
Periyodik Tersinme.....	118
Ozon Tabakasının Bozulması	119
Pusulanın İbreleri Değişir.....	119
Jeomanyetizma ve Paleomanyetizma	119
Manyetik Kutupların Değişim İzleri Kayalarda.....	121
Okyanus Tabanındaki İzler	121
Lav Akıntılarının Yönü.....	121
Manyetik Alan Şiddeti Azalıyor ve Kalkan Zayıflıyor	122
Kuzey Kutbu Kayıyor: "Hangi Hızla Ve Nereye?"	124
Kutuplar Takla Mı Atacak?.....	125

Schumann Rezonansı.....	126
Ley Hatları.....	127
Ley Hatlarının Keşfi	131
Ley Hatlarının Oluşumu	134
Ley Hatlarının Dünya'nın Değişik Kültürlerindeki Kullanımı .	136
Elektromanyetik Kutuplar ve Ley Hatlarıyla Dünya'nın Merkezi.....	150

BÖLÜM 2

ELEKTROMANYETİK İNSAN.....	155
Elektromanyetik İnsan.....	155
Fizik Beden.....	156
Kas ve İskelet Sistemi	157
Sindirim Sistemi	158
Dolaşım Sistemi.....	158
Solumun Sistemi.....	158
Boşaltım Sistemi.....	159
Lenf Sistemi.....	162
Sinir Sistemi	162
Merkezi Sinir Sistemi	162
Sinir Sistemini Oluşturan Yapılar	163
Sinir Sisteminin Görevleri.....	165
Sinir Sisteminin Özellikleri	166
SİNİR SİSTEMİNİN YAPISI (ANATOMİSİ).....	167
Beyin (Serebrum)	167
Serebral Korteks (Dış Kabuk)	167
Beyin Gelişiminde Önemli Evreler	169
Frontal (Ön) Bölge	171
Paryetal (Üst) Bölge	172
Temporal (Orta) Bölge (Yüz Tanıma, De Ja Vu Bölgesi).....	173
Oksipital (Arka) Bölge Sorunları	174
Beyin Sapı	175
Serebellum (Beyincik).....	175

BEYNİMDEKİ YABANCI

Omurilik (Medulla Spinalis).....	175
Beyin-Omurilik Sıvısı	176
Hipotalamus ve Hipofiz Bezleri	176
Frontal (Ön) Bölgenin Çalışmasını Etkileyen Faktörler	178
Stres	178
Talamus.....	179
Limbik Sistem	179
Bazal Ganglia	181
Periferik Sinir Sistemi	181
Somatik Sinir Sistemi	181
Otonom (Visseral) Sinir Sistemi.....	181
Nöronların Yapısı.....	183
Ayna Nöronlar[8].....	187
Ayna Nöronlar Fazlasıyla İspatlandı[9].....	191
Beyin ve Zikir[10]	193
Belleğin İşlevi.....	195
Bilim Dergisi Ocak 1994 Sayısı, Sayfa 12’de; “Dağınık İşlevler”	196
Beyin ve Dua[11].....	200
İnanç Biyolojisi	202
Dua Etmenin Gücü	202
İslami Namaz Kılma[12]	206
Beynin Karanlık Enerjisi[13]	208
Karanlık Enerjiyi Araştırma	210
Varsayılan Mod’u Keşfetme	212
Bilinç ve Hastalık	216
Beynin İşlevi[14]	218
Elektromanyetik Beyin	225
Beyindeki Manyetik Alanın Kaynağı[15]	227
Dışsal Elektromanyetik Alan (EMA) ve Beyin Üzerinde Etkileri	229
Elektromanyetik Alan ve Su.....	231
Bilincin Elektromanyetik Alan (EMA) Teorisi[16].....	232

İkinci Beyin Beyin Barsak Bağlantısı[17].....	241
Çalışma Sistemi	242
Uyku-Barsak Bağlantısı.....	243
Endişe-Barsak Bağlantısı.....	244
Biraz Geçmiş	246
Arzın Merkezinden Sinyaller[18]	247
Kalpdeki Küçük Beyin	250
Beyin ve Gıdalar.....	253
Beynin Atmosferle Olan İlişkisi[19]	255
Atmosferdeki Elektrik İletkenliğinin Beyne Etkisi	258
Bilinç (Öz Beden)[20]	259
Elektromanyetik Beden İnsan Aurası	271
Aura ile Enerji Alanları Etkileşimi[20]	272
Düşüncelerimizin Auraya Etkisi.....	273
Auranın Renkleri	275
Bireyler Arası Aura Etkileşimi	275
Alanlardaki Enerji Akışı.....	276
Aura Değişimini Tetikleyen Nedenler	277
Auranın Katmanları	281
Eterik Beden	282
Astral Beden	283
Mental Beden	283
Ruhsal Beden	284
Auradaki Enerji Merkezleri (Şakralar).....	284
Enerji Kanalları	286
Auranın Özellikleri	286
Kur'an-ı Kerime Göre Aurayı Korumak ve Güçlendirmek.....	292
Canlılardaki Enerji Alanının Fiziksel Yönleriyle İlgili	
Araştırmalar	293
Hayvanlarda Manyetik Alan Duyumu[21]	293
Canlıda Manyetik Algılayıcılar	294
Kirlian Fotoğrafçılığı	298
Semyon Kirlian.....	298

BEYNİMDEKİ YABANCI

Tıp Doktorlarının Enerji Alanı İle İlgili Gözlemleri	299
Çeşitli Araştırmalar	299

BÖLÜM 3

ELEKTROMANYETİK ÇALIŞMALAR.....	309
Elektromanyetik Teşhis	311
Radyodiyagnostik	311
Floroskopi	315
Mamografi	315
Anjiyografi.....	316
Teşhis Amaçlı Görüntüleme	316
Gamma Kamera (SPECT).....	317
Pozitron Emisyon Tomografisi (PET)	317
EEG (Elektroansefalografi)	318
EEG Dalgaları (Beyin Dalgaları)	318
EMG (Elektromiyografi)	319
Elektromanyetik Tedavi.....	320
Biorezonans	320
TMS Cihazı	323
Cytotron Tedavisi	326
Dema İle Tedavi	326
Elektromanyetik Alanların Zararları.....	327
Elektromanyetik Kirlilik.....	327
İmmünolojik Etkiler	329
Sinir Sistemine Etkiler.....	329
Hematolojik Etkiler	330
Kardiyak Fonksiyonlara Etkiler	330
Nöro endokrin Sisteme Etkiler	330
Büyüme ve Gelişim Etkileri	330
Genetik Etkiler.....	331
Klinik Kimya ve Metabolizma Etkileri	331
Testisler Üzerindeki Etkiler	331
Oküler Etkiler	331

Elektromanyetik Radyasyondan Korunmak.....	332
Ruh ve Beden Sağlığı Açısından Giysilerin Önemi[24].....	334
Elektromanyetik Dalgaların Doğal Yaşama Etkisi	335
Beynin Ürettiği Elektromanyetik Sinyaller ile İlgili Haberler ...	335
Elektromanyetik Dalgaları Tutan Perde	335
Beyin Gücüyle Robotu Kullandı	337
Beyin Gücüyle Robot Kolla Yemek Yedi	338
Beyin Gücüyle Hareket Eden Mekanik Kol.....	339
Güvercini Mikroçiple Uçurdular	340
Maymunun Düşünceleri Robot Bacakları Yürüttü.....	341
Robot-Böcek Test Uçuşunda	343
Düşünce Yoluyla İletişim.....	345
Rüyanı Kaydet Sonra Seyret	346
Beyin Sinyallerinde ‘Sözcükleri’ Gördüler	346
Beyin İnternet Gibi Çalışıyor	347
Beyin Dalgalarıyla İletişim Deneyi Başarılı	348
Beyin Akımını Değiştirmek Mümkün	349
Sistem Zekâ Geriliğini Gidermede Başarılı	350
19 Yaşına Kadar Ayağını Sürüten Genç İyileşti.....	351
Adli Suçlar Önlenebilir.....	352
Manyetik Alan, Ahlaki Yargılama Yetisini Etkiliyor[25]	353
Sağ Temporo-parietal Bölge ve Akıl Teorisi İlişkisinde İlk Keşif.....	354
Deri Altına Çip Yerleştiren Meksikalılar[26]	356

BÖLÜM 4

ELEKTROMANYETİK BEYİN KONTROLÜ 359

BEYİN ÜZERİNDEKİ OPERASYONEL

BİLİMSEL ÇALIŞMALAR..... 361

CIA’ın 1965’te SSCB ve Dr. Vasiliyev’in Çalışmaları

Hakkında Hazırladığı Gizli Raporu..... 366

BEYNİMDEKİ YABANCI

Amerikan Savunma İstihbarat Ajansının 1972 Tarihinde SSCB'in Beyin Kontrol Çalışmalarıyla İlgili Hazırladığı Rapor	369
1975 Yılında ABD Ordusu Medikal İstihbarat Ofisi Tarafından SSCB ve Çekoslovakya'nın Zihin Kontrol Çalışmaları Üzerine Hazırlanmış Gizli Raporu	372
1978 Yılında ABD Hava Kuvvetleri Yabancı Teknolojiler Birimi Tarafından SSCB'nin Zihin Kontrol ve Parapsikolojik Çalışmalarını Kapsayan Gizli Raporu	375
HAARP - Kara Bilim	377
Sadece Bir Akademik Araştırma Mı?	380
Alaskadaki HAARP Askeri Araştırmalar Üssü	383
HAARP'ı Deşifre Etme Girişimleri	384
HAARP'ın Arka Planı	387
HAARP'ın Tarihi	390
Bilinç Kontrolü Mü?	392
Flanagan'ın Nörofonu[27]	397
Beyin Kontrol Çalışmalarında Mikroçipler[28]	402
Mavi Beyin Projesi[29]	406
Mavi Beyin Projesine Giriş: Sayısal Kedi Beyni	407
Yapay Beyin 2018 Yılında Üretilecek	408
Fare Beyni Tamam, İnsan Beyni 10 Yıl Sonra	411
IBM, İsviçre, HAL, Yapay Beyin, Mavi Kitap ve 2010	412
Prof. Henry Markram'ın Mavi Beyin Projesini Tanıtımı Temmuz 2009	413
Nano Teknoloji ve Zihin Kontrolü[30]	420
Nano Parçacıkların Canlı Organizmalara Etkisi	421
Birleşik Devletler Elektromanyetik Silahları ve İnsan Hakları ..	424
Amerikan Savunma Sanayi (DARPA) Beyin Kontrol Sistemleri Teknolojileri	425
Bilinçaltı Mesajlar (Subliminal Mind) ve Beyin Kontrolü	428
Bilinçaltı Mesajlar[31]	428

Bilinçaltına Yönelik Film Reklam Hazırlama Teknikleri ve Etkinlikleri	436
Gömme: Objelere Yazı ya da Şekil Yerleştirme	438
Yazı Yerleştirme Yöntemleri.....	441
Özel Yapım Kâğıdın Etkinliğinin Bilimsel Ölçümü.....	442
Bilinçaltına Yönelik Reklamların Yasaklanması	442
Google'ın 29 Ekim Logosu	443
Beyin-Dalga Fonksiyonu Uyarımında “SES”in Kullanılması ...	456
Medikal Araştırma[32]	456
Sesin DNA Üzerindeki Etkisi[34]	462
Scientology Tarikatı ve Türkiye	472
Zihin Kontrolü Cihazı	474
Ergenekon İddianamesinden Zihin Kontrolü Diyalogları	476
ELEKTROMANYETİK BEYİN KONTROL[35].....	477
Elektromanyetik Dalgaların İnsan Davranışına Etkisi	480
Davranış Analizi Paradigma	480
Yanıt ve Tepki Analizi	481
Duyguların Yönetimi.....	482
İnsan Robotlar	483
Titreşimler, Frekanslar ve Dalgalar[36].....	485
Moleküler, Nano ve Süper Bilgisayarlar	488
Otomatik Silah Sistemleri.....	489
Gözetleme.....	489
Kitlelerin İdaresi.....	490
Zihin Kontrolü	491
Fiziksel Belirtiler.....	495
Biyolojik Savaş ve Kanserin Çaresi	495
Sayısal Silahlar	496
Uçakları ve Füzelere Engelleme, Atom Bombasını Etkisiz Hale Getirme	497
Bir Silah Olarak Tesla Topu.....	498
Sayısal Silahların Tarihi.....	498
Beyin Kontrol Çalışmalarında Elektromanyetik Dalgalar[37]...	499

BEYİNİMDEKİ YABANCI

Elektromanyetik Saldırı.....	501
Beynin Ürettiği Sinyaller.....	501
EEG Klonlama[38].....	503
Nöro Elektromanyetik Saldırıları	503
Elektromanyetik Uyarı Verme	504
Radyo Frekansları.....	505
Mikrodalga	506
Elektromanyetik Dalgalar ile Küresel Beyin Kontrolü	507
NASA'nın Gizli Mavi Işın Projesi "Project Blue Beam" [39] ...	519
Planlı Depremler ve Hileli Buluşlar	519
Gökteki Devasa Uzay Şovu.....	520
Yapay Düşünce ve İletişim	523
Elektronik Yolu ile Evrensel Doğüstü Bağlımlar	530
Nakitin ve Bağımsızlığın Yok Edilmesi	531
İncil'de Mesih'in Gelişi.....	537
Tevrat'ta Mesih'in Gelişi.....	540
Neler Yapılabilir?.....	545
KAYNAKÇA.....	551

“OL DER OLUVERİR” “KUN FEYEKUN”

1- İBDA (Yoktan yaratma) : Bize Allah'ı tanıttıran üç özel kaynak vardır: Kuran, Sünnet ve Kâinat/Eserler. Bunları manasıyla okuyan, anlayan, tefekkür eden Allah'ın bir şeye “ol” demesiyle olacağını algılar ve ikna olur.

2- İNŞA (buna tedrici/basamak basamak yapılandırma da diyebiliriz): Bu tarz yaratmada zaman denilen müddet rol oynar. *Bunu daha iyi anlamak için gözümüzü bahçeye çevirelim. Gördüğümüz, mesela 20 yaşlarındaki bir ağacı ele alalım. Her bahar tazelenmesi ve 20 senede büyüme şeklini hatırlamamızda tutalım. Bunu hayalimizde hızlı çekimli bir filmde oynatalım. Yani 20 senelik ağacın ömrünü 20 saniye içinde seyredelim, işte aniden yaratmaya örnek. Hem de katı bildiğimiz maddeyi su gibi akar görürüz. Hatta aynı modeli hareketli bir canlı için düşünürsek onu ışık hızında seyrederek.*

Yukarıdaki misal ile yaratmayı “Zaman Şeridi”nde anlamaya çalıştık. Eğer bu modeli genişletirsek, bazı değişiklikleri yani tekâmül örneklerini gözleyebiliriz. Ama önemli olan bunların asıl değil de vasıta olabildiğinin anlaşılmasıdır. Öte yandan ilkel denilen yaratıklara bakıyoruz. Gördüğü işlere baktığımızda son derece mükemmel bir donanımına sahiptir. Zira yaratma hadisesinin oluşması için lüzumlu safhalar daima tekâmül noktasını istiyor. Bunu görebilmek için yaratmayı anlaşılır hale getirmeye çalışalım.



1- Bir şeyin ortaya çıkması için ilk iş bir "Mümeyyiz" in olması gerekir: Yani ilminde ihtisas sahibi külli/bütüncül bir stratejik akıl. Külli iradenin muhteşem ve son derece rikkatli (ince, hassas) tasavvur ve tasarrufudur.

2- İkinci kademede işlem; Mümeyyiz'in "İrade" sıfatının işidir. Muhasısa/azami hassasiyet sahibi olup formülleri bilen bu muhteşem sıfat çeşitli ihtimaller içinden en münasibini takdir eder.

3-Yaratılacak varlık karar verilip irade edilince sıra vücuda gelir. Bu safhada işi "Kudret" sıfatı, ele alır. Müreçha formülüyle faaliyetini sürdürerek, "tercih edilen/tasarlanan halî" meydana getirir.

İşte böylece yokluktan varlığa bir yaratık çıkmış olur. Bu işte ayrıca SEMİ, BASAR ve KELAM (işitici, görücü, konuşucu) sıfatlarının da emeği vardır. Adı geçen sıfatlar ise tek olması zaruri yaratıcının; Allah'ın sıfatlarıdır. Lakin önemli olan canlıların nasıl yaratıldığı kadar; "Niçin ve neden yaratıldığıdır ? "

Hac suresinin 5. Ayetinde şöyle buyruluyor:

Ey insanlar! Ölümünden sonra diriliş konusunda herhangi bir şüphe içindeyseniz (düşünün ki) hiç şüphesiz biz sizi topraktan, sonra az bir sudan (meniden), sonra bir "alaka"dan, sonra da yaratılışı belli belirsiz bir "mudga"dan yarattık ki size (kudretimizi) apaçık anlatalım. Dilediğimizi belli bir süreye kadar rahimlerde durduruyoruz. Sonra sizi bir çocuk olarak çıkarıyor, sonra da (akıl, temyiz ve kuvvette) tam gücünüze ulaşmanız için (sizi kemale erdiriyoruz.) İçinizden ölenler olur. Yine içinizden bir kısmı da ömrün en düşkün çağına ulaştırılır ki, bilirken hiçbir şey bilmez hale gelsin. Yeryüzünü de ölü, kupkuru görürsün. Biz onun üzerine yağmur indirdiğimiz zaman kıpırdar, kabarıp ve her türden iç açıcı çift çift bitkiler bitirir.

Şüphesiz dil aciz, kelimeler aciz, kalem aciz, anlatan daha da aciz. Biz sadece kitaba girmeden evvel "düşünmek" için paylaştık.

En doğrusunu daima ve ebediyen layığıyla YARADAN bilir...

Hakan Yılmaz ÇEBİ

BAŞLANGIÇ

“Hâlbuki sizi de yaptıklarınızı da
Allah yaratmıştır.”

(Saffat 96)

Evren ve içerisindeki tüm yapılar insanlık tarihi boyunca merak edilmiş ve çok çeşitli araştırmalara konu olmuştur.

Bilinen tarih boyunca ulaşılabilen kanıtlar, felsefe, din, bilim insanları tarafından yapılmış çalışmaları gözler önüne sermiş ve değişik görüşler ortaya atılmıştır. Bu görüşlerin bazıları doğru tespitler bazıları ise gerçeklikten çok uzak fakat başkası olmadığı için doğru olarak kabul edilmiştir. Binlerce yıldır insanlık tüm bu olanları beş duyu organıyla ölçebildiği nispette olanlarını doğru kabul etmesine rağmen çoğu dini kaynaklar aslında durumun farklı olduğunu sembolik ifadeler ile anlatmış fakat insanlığın büyük bir kısmı tarafından, göz gördüğüne inandığı için kabul görmemiş veya görmezlikten gelinmiştir.

Günümüz biliminin ulaştığı seviye ile aslında beş duyu organımızla algılamamızın çok ötesinde teknolojik cihazlar sayesinde ölçebildiğimiz gerçekliklerdir ve tamamen yaşam tarzımıza da yansyarak, günlük hadiseler olarak olağanüstülükten çıkararak normalleşmiştir.

Bugün bilim insanları artık evreni de aşarak evren ötesi evrenler yani paralel evrenleri ve maddeyi oluşturan asıl yapıları, 3. Boyut dışındaki diğer boyutları araştırır hale gelmiştir. Artık tüm dünyada farklı doğrular değil, tek olan bir doğru kabul edilmekte ve gün be gün bu tek doğrunun daha derin değişik yönleri açığa çıkarılmaktadır. En son yapılan Cern deneyinde atom altı yapılardan olan nötrinoların ışık hızından çok daha hızlı olduğu deneyimlendi. Oysa ki bizler bu güne kadar en hızlı yapının ışık (foton) olduğunu biliyorduk. Deney doğrulanmak için 15.000 defa tekrar edildi fakat sonuç şaşırtıcı bir şekilde aynıydı. Deneyin sonucunu doğrulamak için Chicago ve Cern'den 10 km uzaklıkta ki bir diğer hardron çarpıtıcısında deney tekrarlandığında varılan sonuç ise daha şaşırtıcı oldu. Zira Cern'de deney yapıldığı anda Cern'deki foton ile diğer merkezlerdeki fotonların aynı şekilde hareket ettiği deneyimlenerek ışık hızından çok daha hızlı olduğu gözlenen bir başka yapı ortaya çıktı. O yapı ise "bilgi" idi.

Çıkarılmaya çalışılan derinliğin adı ise KUANTUM MEKANİĞİ'dir. Kuantum Mekaniği bize Kuantum Evrenini ve maddenin temel yapısı olan Kuantların ve Stringlerin kapısını açmakta ve maddenin temel yapısının madde olmadığını bizlere göstermektedir.

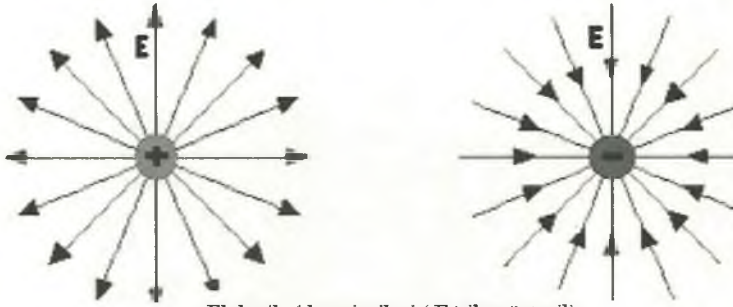
Bu kitap Kuantum Mekaniği içerisindeki yüzlerce konu içerisinde sadece biri belki de biz insanlar için yaşamımızda en önemlisi olan Elektromanyetiği ve Elektromanyetik Dalgalar kullanılarak beyin kontrolünü anlatmaya çalışacaktır.

Bu konunun anlaşılması için bazı teknik konuların öncelikle bilinmesi zorunludur ki mümkün merteye bu teknik konuları en anlaşılır dille örnekleyerek, resimlerle ve gayet zevkli bir üslup kullanarak anlatmaya özen göstereceğiz.

Ali Selman DEMİRBAĞ

Bölüm 1

ELEKTROMANYETİZMA



Elektrik Alan çizgileri (E) ile gösterilir

Elektromanyetik Alan

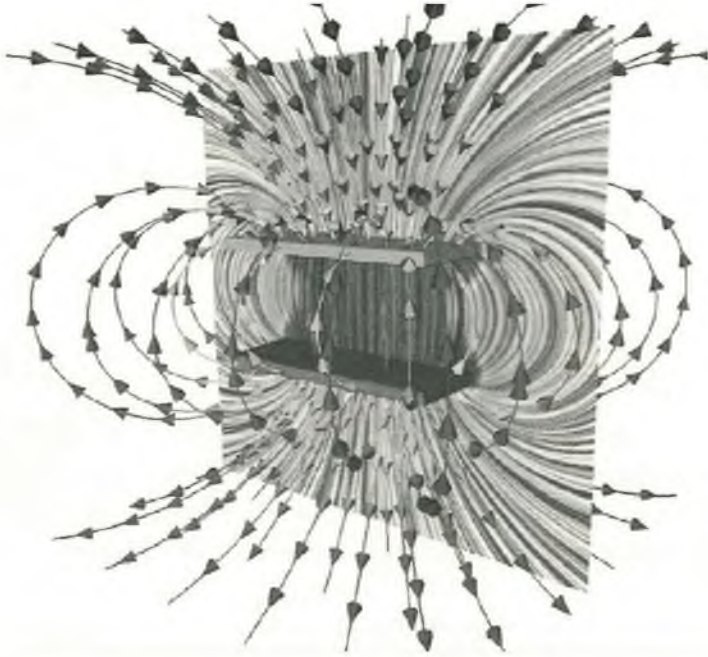
Bir elektrik yükünün hareketi sonucunda uzayda oluşan değişikliklere elektromanyetik alan denir. Elektro-manyetik alan kavramı; elektrik ve manyetik alan (mıknatıslık) ifadelerinin belirttiği anlamların birleşerek oluşturduğu bir sistemin adıdır. Kısaca üzerinden elektrik akımı geçen bir iletkenin etrafında oluşan çekim gücü olarak tanımlayabiliriz.

Durgun elektrik yüklerinin çevresinde elektrik alan oluşur. Elektromanyetik alan oluşabilmesi elektrik akımının olması şarttır.

Bu akım (sinüzoidal dalga) elektromanyetik dalğanın yayılmasını sağlar. Bu yayılan dalgalara ise Elektromanyetik Radyasyon (ışınım) denir. Elektromanyetik dalgaların boşluktaki yayılması evrensel bir sabittir ve değeri saniyede 299729,458 km (ışık hızına) eşittir. Işık, X ışınları, radyo dalgaları, gamma ışınları, ultraviyole ışın, enfraruj ışınları, ısı dalgaları hepsi birer elektromanyetik dalgadır.

Frekans

Elektromanyetik dalgaların bu yayılmaları esnasında ortaya titreşim hareketi çıkar, bu titreşim hareketinin bir saniyedeki sayısına Elektromanyetik Dalğanın Frekansı denir.



Elektromanyetik Alan ve Çizgileri