

VAROLUŞ, EVRİM, İNSAN VE İSLAM

EXISTENCE, EVOLUTION, MAN AND ISLAM

PROF. DR. NİHAT G. KINIKOĞLU

A. Ü. METALURJİ ENSTİTÜSÜ, ESKİŞEHİR

Ekteki yazımı, uygun görüldüğü takdirde derginizde yayınlanması dileğiyle gönderiyorum. Yazının asıl amacı evrimi tartışmak değil, insanın ve evrenin yaratılışının amacını tartışmak, bilimin bazı sorulara verdiği cevapların, hurafe karışmamış İslam ile çelişmediğini göstermek, İslamın insana, akla ve bilime verdiği önemi vurgulamak, Allah'ın büyüklüğünü anlamanın, O'na hayran olmanın yolunun O'nun eserlerini incelemekten geçtiğini göstermek ve O'nun hayran olunacak ayetlerinden bir kaç küçük örnek vermektir. İslam'a sokulan hurafelerin etkisiyle Müslümanlar, bilhassa günümüz Müslümanları araçları incelemeyi, ayetleri incelemeye tercih etmişlerdir. Bu nedenledir ki, günümüzün yobazları arasında sakalın büyüklüğü, Allah'ın büyüklüğünden önemli olmuştur. Çağımızın en cahil, en geri toplumlari bir zamanlar dedeleri insanlığı karanlıktan aydınlığa çıkaran İslam toplumlarıdır. Batı'nın Müslümanların elindeki kaynakları sömürmeye devam edebilmelerinin tek yolu Müslümanların bilime değil, sakala önem vermeye devam etmesidir. Fanatik düşünceler ve bunlara sahip olan yobazlar, kendileri farkında olmadan kaynakları sömürenlerce desteklenmektedir. Bilim ve teknolojiye üstün olan diğer toplumlarca Müslümanların kaynaklarının sömürülmesi, topraklarının ellerinden alınması, İslam'ın bilimden ziyade sakala inananların etkisi altında kalması, akılların şeyhlere, hurafelere kiralanması ile mümkündür.

Efendilik dönemini çoktan geride bırakan Müslümanlar, petroleri bittikten sonra yarım uşaklık devrinden tam uşaklık devrine geçerken, ayetlerin incelenmesi emrinin (bilimin) önemi iyice anlaşılacak, fakat belki de iş işten geçmiş olacaktır. Çağımızın münafıkları ve günümüzün Lawrence'leri bilime sırt çeviren, bilerek veya bilmeyerek İslamiyetin geri kalmasına, Batı uşaklığına devam etmesine yardımcı olan yobazlardır.

Bu yazımı dizi yazı olarak yayınlanması için Zaman gazetesine göndermiştim. Editör beni aradı, yazının kadınların, erkeğin kaburga kemiğinden yaratılmadığını iddia ettiğini bu nedenle İslam gerçekleriyle çeliştiğini söyledi. Bilimden uzaklaşmanın, Müslümanları nereye getirdiğini göstermek için bundan güzel bir örnek olmazdı. Avrupa'da bin yıl kadar önce, erkeğin ve kadının kaburga kemiğinin eşit sayıda olduğunu saptayan bilim adamının Kudüs'e kadar yürüyerek, gidip gelme cezasına çarptırılmasına neden olan küflü kitaplardaki, küflenmiş kafalardaki bu Tevrat inancı İslam'a mal ediliyordu. Editör böyle bir iddianın Kur'an'da yer almadığını bile bile inanışında ısrar ediyordu. Aynı yazıyı bir de Cumhuriyet Gazetesi'ne gönderdim. Bu defa yazım yayınlandı fakat iznim alınmadan İslam'ı yücelten ayetler, kaynaklar ve yazının 3/5'ü çıkartılarak... Aydın Müslüman olmanın güçlüğünü görüyor musunuz? Fikirlerinizi anlatacak yeri kolay kolay bulamıyorsunuz.

Son günlerde yeni kurulan üniversitelere atanan tanıdığım iki rektörden birisi, çocuklardaki göz bozukluklarına ana-babanın harama bakmasının yol açtığını iddia etmekte, bu iddialarını hadislerle savunmaktadır. Bilimden uzaklaşmak, akli kiraya vermek bu düzeydeki Müslümanlarda bile İslam'ın esirgeyen, bağışlayan Allah'ını kaldırmış, yerine günahsız çocuklardan intikam alan ilkel bir Tanrı inancı getirmiştir. Diğer rektör ise atoma inanmamakta "gözle görülmeyen herşeyi sadece Allah bilir" demektedir. Bayramda bir İlahiyat Fakültesi Bölüm Başkanı Profesör, bulunduğu tarikatta, aynı zamanda iki yerde bulunanlardan, Ankara'da yatağın içindeki büyüüyü bulmak için, Konya'dan getirttikleri bir meczup kadından bahsetti. Böyle bir din anlayışı İslam için ne derece zararlı ise İslam düşmanları için de o derece yararlıdır kanısındayım.

Aslında İslam'ın, onu parlak günlerine döndürecek, bilim ışığındaki çağdaş bir yorumuna en büyük engel yine Müslümanlardır. Örneğin, hac'cı yılda bir kere gerekli törenler yapıldıktan sonra dünyanın dört

köşesinden gelmiş Müslümanların sorunlarının tartışıldığı, çözüm yollarının belirlendiği bilimsel kongre olarak yorumlamak, Kral'ı yönlendiren yabancı güçlerden önce, Kabe'ye elli metre mesafede, kendine Kabe'nin on katı yüksekliğinde saray yaptırıp, sarayında zemzemle yıkanan Kral'ın işine gelmez. Kuran'ı çağdaş yorumlamak onu anlamaya vesile olacağından hurafelerle etrafını yönlendiren şeyhlerin işine gelmez. Öğrenmek ve düşünmek, kestirmeden cüppe giyip, zikir çekmekle cennete gideceğine inanan bugünün tembel Müslümanının işine gelmez.

Sayıları her gün artan şeyhlerin halkasında zikir çekenler, Kur'an'ı kendileri okusalar bileceklerdir ki "güzel sözler O'na yükselir, o sözleri de yararlı iş yükseltir". (Fâtır 10). Yine Kuran okusalar görecektir ki yararlı iş, insanı bu dünyada daha mutlu, İslam'ı yüce, Müslümanı müreffeh yapan iştir. Örneğin, bazıları'nın yorumladığı gibi cami yaptırmak değil. Mantiğin vardıgı sonuç da budur. O camiler ki Resullullah'ın devrindeki işlevini zaten yitirmiştir. Bir meditasyon olmaktan çıkmış, borç kabul edilen namazı ödemek üzere acelece girip çıkılan, arasıra da ölümlerin yolcu edildiği mekanlar haline gelmiştir.

Müslümanlar'ın çoğunluğu bugün Allah'a değil kişisel çıkarlarına tapmaktadırlar. Kimileri Allah'a götürdüklerine inanyor gibi göründükleri araçları: sakalı, cüppeyi, namazı, kimileri rüşveti, dalavereyi yeni tanrıları olan kişisel çıkarlarına ulaşmak için kullanmaktadır. Devletin mumunu söndürerek, kendi mumunun ışığı altında kendi yazısını yazan Ömer, İslam topluluğu içinde bir garip yaratık gibi kalmıştır. "Yalnız sana inanır yalnız senden yardım bekleriz"deki "Sen" artık Allah değil imkanlarından yararlanılacak insanlardır. "Yaşamım da ölümüm de senin için"deki "sen" iktidar yolunu açan babalar veya cennet yolunu açtıkları ileri süren şeyhlerdir.

Bütün bunlara rağmen İslam, insanlığın geleceği için tek ümittir. Fakat bugün uygulanmakta olan İslam değil, Resullullah'ın tebliğ ettiği ve o çağa göre yorumunu yaptığı, bizlerin de her çağda yeniden yorumlayarak geliştirip, yücelteceğimiz İslam'dır bu.

Bazılarına göre Müslümanlığın geriliğinin nedeni şeriatla yönetilen, gerçek (!) İslam devletinin kurulamaması olmasıdır. Hangi gerçek? Kralın gerçeği mi, şeyhin veya mollanın gerçeği mi yoksa Kuran'ın gerçeği mi?

Sopayla da olsa insanların şeriata (!) göre yönetildiği Suudi Arabistan'dan petrolü çekin geriye ne kalır? İslam Allah'ın dini olduğuna göre onun müntesipleri de en müreffeh en mutlu insanlar olmalıdır. Bun? göre ya bizler Müslüman değiliz ya da İslam diye bildiklerimiz bize tebliğ edilen değil.

Bazılarına göre ise dünya hayatı önemli değildir. Fakat İslam bu dünyanın insanlarına gönderilmedi mi? Neden, yararlı iş yapmak Kuran'da Allah'ın birliğine inanmakla daima aynı cümlede ve neredeyse Kur'anın her sahifesinde vurgulanan bir Müslümanlık meziyetidir? Yaratılışımızın amacı Allah'ın teklifini ve büyüklüğünü anlamak ve anlatmak değil mi? Ve bu amaca bu dünyada ulaşılmayacak mı? Bu dünyası müreffeh ve mutlu olmayan, horlanan, dövülen, ülkeleri ellerinden alınan, gayrimüslimlerin yardımı olmadan yaşayamayan Müslüman, var oluşunun bu amacına nasıl ulaşacaktır?

Saygılarımla.

Nihat G. KINIKOĞLU

EVRENİN VAROLUŞU

Son on yılda uzay ve parçacık fiziğindeki birbirini tamamlayan yeni buluşlar evrenin var oluşu konusundaki araştırmalara hız kazandırmıştır. Bu iki fizik dalının bulgularına göre evren hiç yoktan, bir kuvantum dalgalanması sonucu var olan sonsuz küçük, sıcak ve yoğun bir noktanın patlaması ile (Big Bang) yaklaşık 13 milyar yıl kadar önce meydana gelmiştir¹⁻³. Gökleri ve yeri yoktan var eden Allah'tır. O, bir işin olmasını dilerse, ona ancak ol der ve olur (Bakara 117). Gökler ve yer yapışıkken onları ayırdığımızı ...(Enbiya 30). Patlama sırasındaki radyasyonun izinin 1964 yılında deneysel olarak bulunmasından sonra bu kuram kuvvet kazanmış, buluş Arno A. Penzias ve Robert W. Wilson adlı araştırmacılara Nobel

Ödülü kazandırmıştır. Kuramın açıklanamayan bir tarafı, galaksileri meydana getiren kümelenmelerin nasıl oluştuğu, Nisan 1992'de, COBE uydusunun, uzayın bitiminde, başlangıçtaki kümelenmelerin izi olduğu düşünülen bazı sıcaklık farklılıklarının saptaması ile açıklığa kavuşmuştur.

Büyük patlamanın başlangıcında bu günkü fizik yasaları geçerli değildir ve doğanın dört temel kuvveti bir tek kuvvet halindedir. 10⁻³⁵ saniye sonra, galaksileri ve güneş sistemlerini bir arada tutan, atılan taşı yere düşüren kitle çekimi

¹J. J. Halliwell, Quantum Cosmology and the Creation of the Universe, Sci. Am., Dec. 1991.

²R. Gore, Universe, National Geographic, June 1983.

³R. Gore, The Planets, National Geographic, Jan., 1985.

(yerçekimi) kuvveti diğer kuvvetlerden ayrılmış ve evren aniden genişleyerek portakal büyüklüğüne ulaşmıştır. 1 saniye sonra atomsal boyutta etkisini gösteren kuvvetli etkileşim adlı kuvvet, daha sonra elektronları ve ışığı yönlendiren elektromagnetik adlı kuvvet ve en sonra yine atomsal boyutta etkili olan zayıf etkileşim kuvveti adlı kuvvetler ayrılmış, maddeyi (nötronu ve protonu) oluşturan en küçük parçacıklar olan kuvarklar ve leptonlar (elektron, pozitron) ve anti madde oluşmuştur. Bir kaç dakika sonra hafif elementler, iki milyar yıl sonra galaksiler ve kendi galaksimiz oluşacak ve güneşler ağır elementleri üretmeye başlayacaklar, 10 milyar yıl sonra güneşimizin etrafında dünyamız dönmeye başlayacak, 13 milyar yıl sonra güneşimizin etrafındaki bu dünyada bütün bunların farkında olan

insan var olacaktır. İlginç olanı, başlangıca ait tahminlerin, atomun parçacıklarının çarpıştırıldığı parçacık hızlandırıcılardan elde edilen bulgulara göre yapılmakta olmasındır. Büyük patlamadan 1000 saniye sonraki duruma ait tahminlerimiz, patlamadan 13 milyar yıl sonra hızlandırıcılarda yaptığımız gözlemlere uymakta, uzay bilimi ve atom parçacıkları bilimi birbirlerini bu denli tamamlamaktadır⁴⁻⁶.

CANLININ VAROLUŞU

Yaklaşık 3.5 milyar yıl önce ilk canlının (kendi yapısına ait bilgiyi bir sonraki nesle, bilgide değişikliklere olanak verecek şekilde aktaran ilk varlığın) oluşumu hakkında bilim adamlarınca öne sürülen kuramlar içinde en kabul görenler, silisyum dioksit kristallerini (balçık) hesaba katmaktadır. İlk canlının silisyum dioksit kristalleri olduğu veya organik yaşamın amino asitlerin ve nükleik asitlerin silisyum dioksit kristallerinin dislokasyonlarına (atomlarının dizilim kusurlarında) yerleşmesi ile başladığı ileri sürülmektedir^{7,8}.

Bir bilim adamına göre, hayatı oluşturacak şekilde evrendeki atomların tesadüfen bir araya gelmesi, bir hurdalıkta fırtına sonucu parçaların bir araya gelerek bir Boeing 747 oluşturması gibidir⁹. Buna rağmen gerçek olan, değerleri değişmeyen O'nun katında her şey bir ölçüye göredir (Ra'd 8), Herşeyi yaratıp bir ölçüye göre düzenleyen (Furkan 1,2) dört temel kuvvetin etkisiyle, başka bir müdahale olmadan oluşan evrende, yine bu kuvvetlerin etkisiyle ve hiç bir müdahale olmadan ilk canlının meydana gelmesidir.

Bugün, nesilden nesile kopya edilen canlıya ait bilgi, canlıların her bir hücresinin çekirdeğinde bulunan kromozomlardaki DNA molekülleri tarafından taşınır. Bu moleküller kitap harfleri gibi birbiri arkasına dizilmiş dört farklı nükleosit ile (adenine, guanine, cytosine ve thymine) canlıyı tanımlarlar. İnsanın bir tek hücresindeki insanı tanımlayan nükleosit asitlerin sayısı üç milyar civarındadır. Bütün hücrelerindeki DNA iplikcikleri bir kibrit kutusuna sığar fakat arka arkaya eklenerek açıldığında dünyadan aya dört yüz defa gidip gelecek uzunluktadır¹⁰.



Şekil 1. Cobe uydusunun saptadığı, "Tanrı'nın El Yazısı" başlıkları ile bilim dünyasına duyurulan uzayın sonundaki sıcaklık farklılıkları. Bu farklılıklar galaksilerin oluşması için yeterli yoğunluk farklılıklarının başlangıçta var olduğunu ortaya koyarak, büyük patlama kuramının doğruluğunu kanıtlamıştır.

⁴Four Fundamental Forces, Inside Science, New Sci., 18.11.1988.

⁵J. Horgan, Universal Truths, Sci. Am., Oct. 1990.

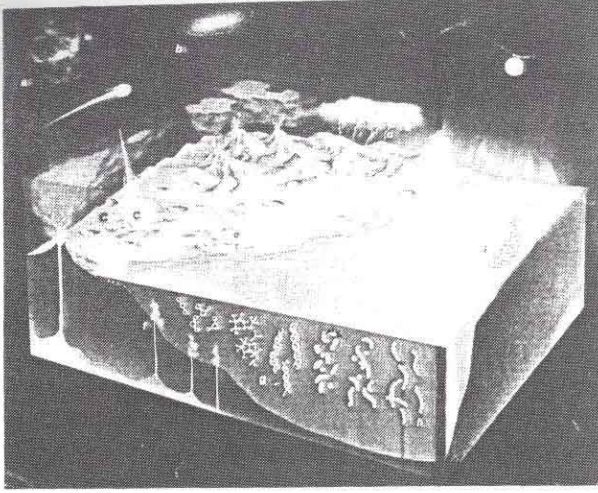
⁶D.N. Schramm and G. Steigman, Partical Accelerators Test Cosmological Theory, Sci. Am., June 1988.

⁷A. G. Cairns, Seven Clues to Origin of Life, Cambridge University Press, 1985.

⁸N. Henbest, H. Couper, Life and the Universe, New Sci., 18 March 1988.

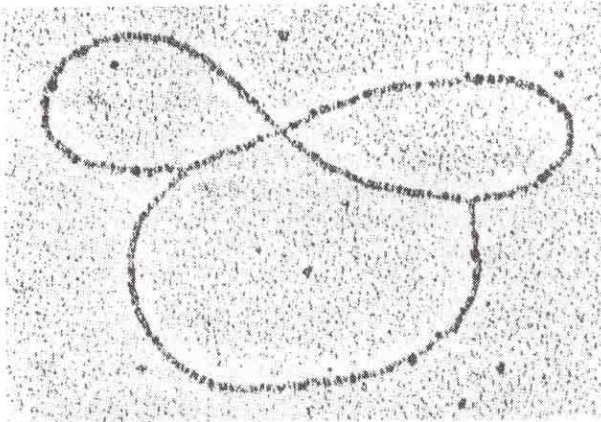
⁹J. Horgan, In the Beginning, Sci. Am., Feb. 1991.

¹⁰R. Gore, National Geographic, Sept., 1976.



Şekil 2. Güneş sistemi bundan 4.5 milyar yıl kadar önce bir gaz ve toz bulutunun yoğunlaşması ile başladı (a,b). Organik maddeler göktaşları ile taşınarak (c), atmosferde (d), deniz kenarındaki med-çezir göllerinde (e) veya denizlerin derinliklerindeki ısı kaynaklarında (f) meydana geldi. Bu kimyasal maddeler birleşerek proteinler ve nükleik asitler gibi daha karmaşık molekülleri oluşturdu (g). 3.5 milyar yıl kadar önce fotosentez yapabilen mikroplar meydana geldiler (h). Bu ilkel organizmalar sığ denizlerin kıyılarında stramatolitler tepelikleri oluşturdu (i).

Bundan yaklaşık 4-5 milyar yıl önce meydana geldiği sanılan ilk kendi kendini kopya eden DNA'nın nükleositlerinin diziliminde nesilden nesile oluşan rastgele değişiklikler (mutasyon) ve bu değişiklikler sonucunda meydana gelen bir öncekinden çok az farklı; birbirine benzeyen ve benzemeyen (En'am 99), yeni canlılardan çevreye daha iyi uyanların daha hızlı çoğalmaları, yani doğal seçim (evrim) sonucu bugün var olan insan dahil bütün canlılar meydana gelmiştir¹¹.



Şekil 3. Bir bakteri virüsüne ait DNA'nın kendi kendini kopye aşamasında elektron mikroskobu ile çekilmiş resmi.

İNSANIN EVRİMİ

Kuran, insanın balçıktan; *and olsun ki, insanı süzme çamurdan yarattık* (Mü'minûn 12) ve sudan;

Allah bütün canlıları sudan yaratmıştır (Nur 45), insanı sudan yaratarak ... (Furkan 54) yaratıldığını söyler. İncil insanın yaratılışından bahsederken, *Onu kendi şeklinde balçıktan yarattı sonra burnuna üfleterek ona can verdi*¹² der. Kur'an'da yaratılışı anlatan ayetlerden insana belirli bir şekil verildikten sonra can verildiği anlamını çıkartmak mümkün değildir, aksine şekil vermenin yaratılıştan sonra olduğu anlatılmaktadır. *O yaratıp şekil vermiştir (A'la 2), And olsun ki, sizi yarattık sonra şekil verdik (A'raf 11), Ey insanoğlu! Seni yaratıp sonra şekil veren... (İnfitar 5,6)*. Buna rağmen Müslümanlar arasında yaygın olan yaratılış inancı, kadınların erkeğin kaburga kemiğinden yaratılmış olması efsanesi dahil, Hristiyanlarınkine benzer.

İnsanın Evrimi Kuran'da; *sonra onu başka bir yaratık yaptık (Mü'minun 14), ve; sizi merhalelerden geçirek O yaratmıştır (Nûh 14), sonunda seni insan şekline koyanı mı? İnsanoğlu bahsedeğer bir şey olana kadar, şüphesiz uzun bir zaman geçmemiş midir? (İnsan 1)* gibi ayetlerden anlaşılmaktadır.

İki ayak üzerinde dolaşan insan benzeri canlılar ilk defa 10 milyon yıl kadar önce görülmeye başlamıştır. Fosiller birçok türün uzun süre beraberce var olduklarını, Homo sapiens neanderthalensis, Cromagnon türleri ile insanın atası olarak kabul edilen, *vücutça da onlardan üstün kıldığı (A'raf 68-69)* Homo sapiens'in bundan 50 bin yıl kadar önce beraberce yaşadıklarını göstermektedir^{13,14}.

İlk insan, bir mutasyon sonucu kabilesi içinde ona insan adının verilmesine neden olan özelliği kazanan Homo sapiens sapiens, kutsal kitapların deyişiyle Adem'dir. Son yıllarda genetik çalışmalardan elde edilen bulguların, fosiller ile elde edilen bulgulara önemli katkıları olmuştur. Bazı genetikçiler, bebek doğumundan sonra atılan sonlardaki hücrelerin mitochondrialarının mutasyon hızına bakarak dünyadaki bütün insanların tek bir annenin çocukları olduğunu ve bu annenin yaklaşık 200.000 yıl önce Kuzey Batı Afrika'da yaşadığını iddia etmektedirler¹⁵. Kur'an'a göre İnsanın evrimi devam etmektedir. *Kararlaşmış... ve kararlaşmakta olan (En'am 98)*.

Evren'in ve kendinin varoluş ve nedenini sorgulayan insanın, müdahale olmadan ve evrimle meydana gelmiş olması hayranlık uyandırıcıdır. İnsanın yaratılışına kadar geçen milyar-

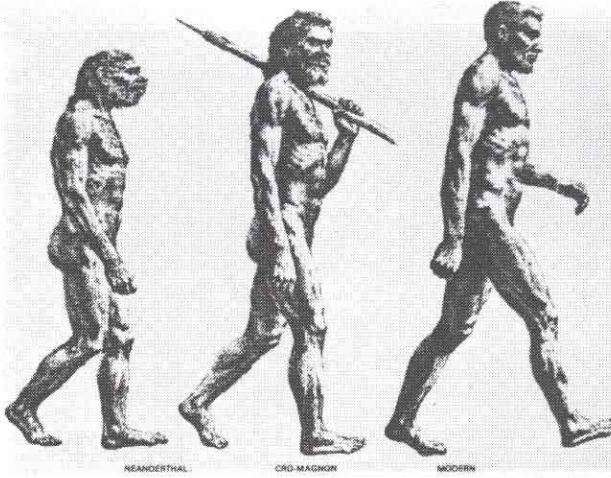
¹¹Richard Dawkins, The Blind Watchmaker, W.W. Norton Company, 1987.

¹²İncil, Ahdiatik, Başlangıç (Genesis).

¹³E.A. Hoebel, Anthropology: The Study of Man, McGraw-Hill Company, 1972.

¹⁴C.B. Stringer, The Emergence of Modern Humans, Sci. Am., Dec. 1990.

¹⁵M.H. Brown, The Search for Eve, Harper and Row, 1990.

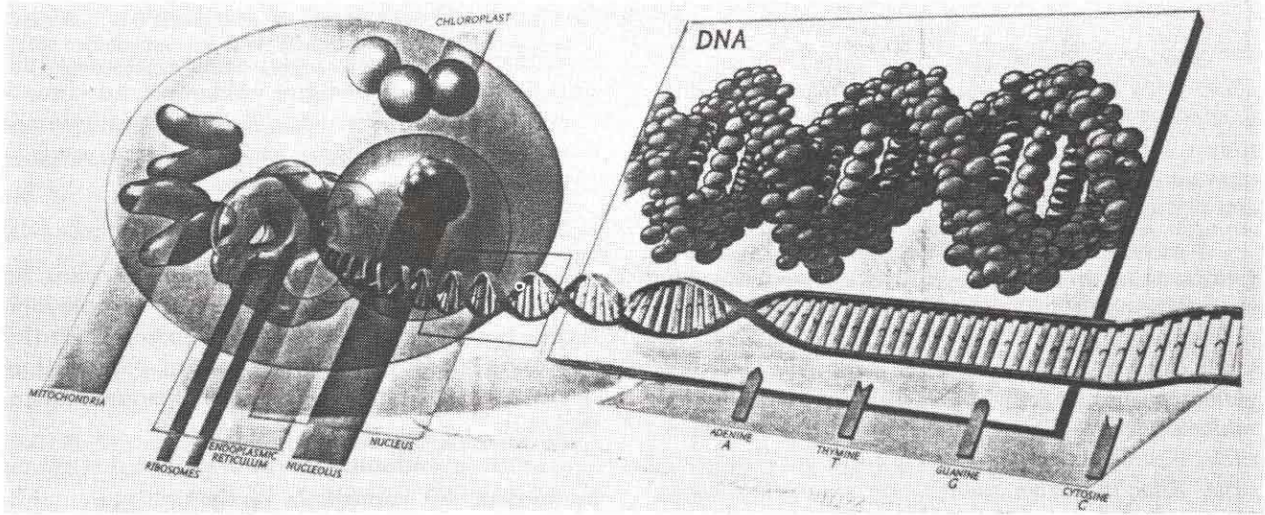


Şekil 4. Modern insan ve bir zamanlar dünyada beraber oldukları, nesilleri tükenmiş neanderthal ve cromagnon türleri.

öğretti (Bakara 31) derken kendisine varlıkların farkında olmanın öğretildiği kastedilen insanın, bu yeteneği dolayısıyla ki atom da, galaksiler de, Evren de ve Tanrı da varolmuştur.

Hinduizmde heceye, om'a tapılmasının nedeni de budur. Çünkü gözlemlenerek ad verilmiş (hecelenmemiş) her şey, "yok"tur.

Evrenin varoluşunu inceleyen bilim adamları çeşitli kuramları ileri sürerken sonunda "Neden her şey yoktan var oldu?" demekten kendilerini alamamaktadırlar. Bu soru ve sanki hayatın oluşması için belirlenmiş, en ufak bir farklılığı hayatı barındırabilecek bir evrenin oluşmasını engelleyecek fiziksel sabitler açıklanamamaktadır^{17,18}. Yale Üniversitesi'nden Prof. L. M. Krauss'a göre evrenin varolabilmesi için bütün koşulların bir araya gelme olasılığı bir insanın



Şekil 5. Sadece işini görmeye kalmayıp kendi kendini de kopye ederek çoğalan mükemmel makine, alın yazımızın harfleri: Adenine, thymine, guanine ve cytosine ve onun kelimeleri DNA moleküllerinin yer aldığı hücremiz. Sol tarafta ilk insanın var oluş zamanının belirlenmesinde kullanılan mitochondria.

larca yıl, bu tür bir var oluşun görkeminden hiçbir şey kaybettirmediği gibi, zaman boyutlarının kapsayamadığı yaratıcının büyüklüğünü ortaya koymaktadır.

GÖZLEMCİ

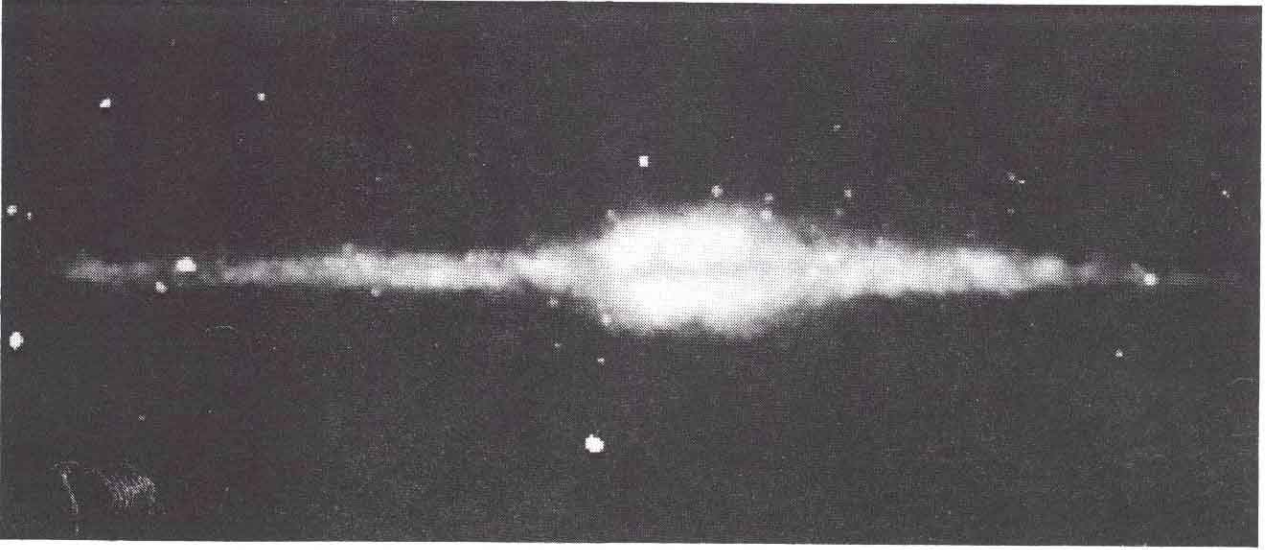
Yirminci asrın en önemli buluşları olan Görelilik ve Kuantum kuramları gözlemleyicinin varlığı esasına dayanmaktadır. Öyle ki atomal boyuttaki varlıkların parçacık mı yoksa dalga mı olduğu gözlemciye bağlı olarak değişmektedir¹⁶. Varolabilmek ancak varlığın bilinçli bir gözlemi ile mümkündür. Kuran'da: *ve Adem'e bütün adları*

güneşin içindeki atomların sayısını bilme olasılığı ile aynıdır. Neden bu kadar şanslıyız? Bu inanılmaz tesadüf varoluş için insanlı bir varsayımı (anthropic principle) çağrıştırmaktadır: Evren bu şekildedir çünkü, bu şekilde olmazsa onu gözlemleyen insan da olmazdı.

¹⁶Jim Baggott, Beating the Uncertainty Principle, New Sci., 15 Feb. 1992.

¹⁷A. Tipler, Born-Again Physics, The Economist, 23 Feb-1 March 1991.

¹⁸Mary Midgley, Can Science Save its Soul?, New Sci., 1 Aug. 1992.



Şekil 6. Gözlemcinin uzayın sırlarını çözmek için geliştirdiği COBE uydu teleskobu ve bu teleskopla çekilmiş, içinde bizim güneşimizin de yer aldığı, 200 milyon güneşli Samanyolu Galaksisi.

Kur'an'a göre yaratılışın bir amacı vardır. *Biz gökleri, yeri ve ikisinin arasındakileri oyun olsun diye yaratmadık* (Enbiya 16). Bu amacı görelilik kuramının 1400 yıl önce söylenmiş bir başka ifadesi olan şu hadis-i kutsi açıklamaktadır: *Bilinmek istedim varlıkları yarattım*¹⁹.

Kur'an, bir çok yerinde Allah'ın büyüklüğünün anlaşılması için O'nun ayetlerinin, varlıkların incelenmesini, diğer bir deyişle adlandırılmasını ister. *Kesin olarak inananlara, yeryüzünde ve kendi içinizde Allah'ın varlığına nice deliller vardır; görmez misiniz?* (Zariyat 20), *Göklerin ve yerin yaratılmasında, gece ile gündüzün birbiri ardınca gelmesinde, insanlara yararlı şeylerle denizde süzülen gemilerde, Allah'ın gökten indirip yeri ölümünden sonra dirilttiği suda, yeryüzüne yaydığı canlılarda rüzgarları ve yerle gök arasında asılı duran bulutları döndürmesinde, düşünen kimseler için deliller vardır* (Bakara 164). *Yer yüzüne bakmazlar mı? Orada bitkilerden nice güzel çiftler yetiştirmişizdir. Şüphesiz bunlarda Allah'ın kudretine işaret vardır*(Şuara 7,8). *Bilhassa Evrenin yaratılışının incelenmesini ısrarla vurgular, göklerin ve yerin yaratılışında, gece ile gündüzün birbiri ardınca gelmesinde akıl sahipleri için şüphesiz deliller vardır. Onlar ... göklerin ve yerin yaratılışını düşünürler* (Al'i İmran 190,191), *Ey İnsanlar! Sizin yaratılmanızda ve canlıların yeryüzünde yayılmasında, kesin olarak inanan kimseler için ibretler vardır* (Casiye 5). *Çünkü Allah'ın büyüklüğü, gözlemcinin sırlarını çözme izni aldığı; göklerde olanları, yerde olanları, hepsini sizin buyruğunuz altına vermiştir* (Câsiye 13). *Doğanın, evrenin incelenmesi ile anlaşılacaktır**.

Gözlemci, varoluşunu ve varlıkları inceleyen ve varlıklara ad vererek onları yeniden yaratan

insandır. O gözlemci ki okuması ve yazması (bilgisi) ile Allah'ın halifeliğini yüklenmiş, ad vererek O'nu da var etmiştir. *Oku! Kalemle öğreten, insana bilmediğini bildiren Rabbin, en büyük kerem sahibidir* (Alak 3-5).

EVİRİMİN İKİ PARADOKSU

İnsan beyni (10^{15}) bit kapasitede, yani bu güne kadar yazılmış bütün kitapları depolayabilecek bir kapasitededir ve insan bu günkü yaşamını sürdürmek, problemlerini çözmek için beyin kapasitesinin çok küçük bir kısmını kullanmaktadır²⁰.

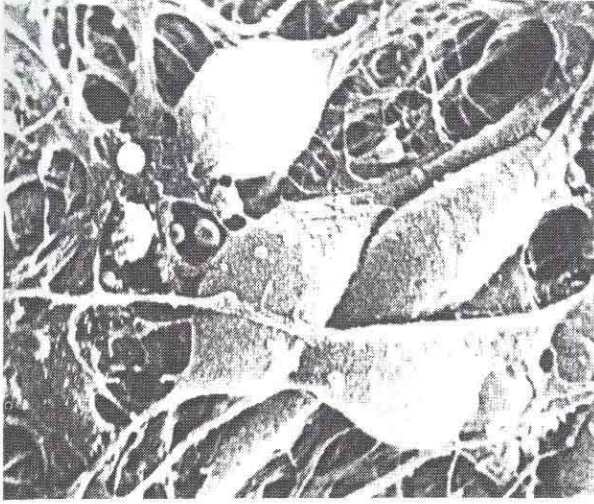
EvrİM kuramının Darwin'in de kabul ettiği bir paradoksu, bu kapasitede bir beyine neden ihtiyaç olduğu, evrimin kuvantum fiziğini yorumlayacak bir beyni neden geliştirdiğidir.

İçinde bulunduğumuz Samanyolu Galaksisi orta boy bir galaksidir ve 200 milyon kadar yıldızla sahiptir. Evrene, herbiri onbinlerce ışık yılı çapında ve birbirlerinden milyonlarca ışık yılı uzaklıkta, milyarlarca galaksi serpilmiştir**. Orada, 'Acı olan, varoluşun ve doğanın incelenmesi emrini veren bir dinin mensuplarının bugüne kadar sadece bir tek Nobel ödülü almış olmaları (Abdüsselam, Pakistan) ve her yıl ülkelerin bir çoğunun tek başına, bütün İslam ülkelerinin toplamından daha fazla bilimsel yayın yapmasıdır.

¹⁹İsmail Hakkı Bursevi, *Tasavvufu Dair Kırk Hadis*, Rahmet Yayınları

²⁰D. Haarer, *Molecular Computer Memory*, Nature, 23 Jan. 1992.

**Uzayda mesafe ölçülerinden birisi ışık yılıdır. Dünyanın çevresini bir saniyede 6 defa dönen ışığın bir yılda gideceği uzaklık bir ışık yılıdır.

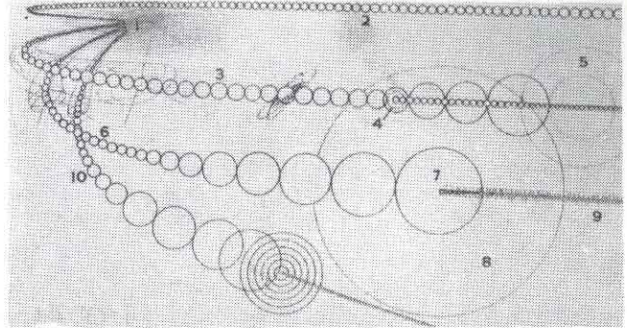


Şekil 7. Duygularımızın ve galaksilerden atomlara kadar bütün bilgilerin merkezi ve yönlendiricisi, birbirlerine binlerce noktadan irtibatlı beyin hücrelerimizin elektron mikroskobu ile çekilmiş fotoğrafı. Bugünkü teknoloji ile, bir insanın beyin hücrelerinin arasındaki bağı kurmak için gerekli kablo ağı, bütün Türkiye'yi yedi katlı bir apartman yüksekliğinde kaplayacaktır.

kuvarlar 100 milyar güneş kadar ışık saçmakta; kuvarların merkezlerindeki, zamanın durduğu tekliğe açılan kara delikler güneşleri yutmakta; galaksiler çarpışmakta; saniyede binlerce defa dönen, bir çay kaşığı dolusu yüz milyar ton gelen nötron yıldızları uzaya X ışınları saçmaktadır²¹. Gözlemlenebilen evren, bulunması gereken maddenin ancak yüzde onunu oluşturmakta, yüzde doksanını oluşturan karanlık madde (dark matter) her ne ise bugün için görülememekte, saptanamamaktadır²².

Evren'in insanın var olması için meydana geldiği varsayımı şu ikinci paradoksla karşılaşmaktadır: Neden bu inanılmaz büyüklüklere ihtiyaç vardı?

İslamiyet'in gözlemciye verdiği Allah'ın ayetlerinin incelenmesi görevi her iki paradoksa da bir yanıt vermektedir. Ayetleri inceleyebilecek kapasitede bir beyin ve bu beynin sahibini bildikçe daha fazla hayranlıklar içinde bırakan, hepsi de hareket (evrensel dans) halindeki; *yedi gök, yer ve bunlarda bulunanlar O'nu tesbih eder; O'nu hamd ile tesbih etmeyen hiç bir şey yoktur; fakat siz onların tesbihlerini anlamazsınız (İsrâ 44)* muazzam büyüklükler ve muazzam küçüklükler. İslamiyet'te yaratılışın amacı Yaratıcı'nın varlığının bilincinde olmak, O'na hayran olmaktır. Allah'ın ayetlerinin incelenmesi (müspet ilim) emrinin nedeni de budur. Dinler, peygamberler, kitaplar ve emirler,



Şekil 8. Evrendeki milyarlarca galaksinin yapı taşları yıldızların doğumu ve ölümü.

(1) Galaksilerdeki büyük gaz ve toz bulutları yıldızların doğum yerleridir, gaz ve toz bulutları kendi kütle çekimleri etkisiyle çökererek yıldızları meydana getirirler. (2) Güneşin onda bir kütlesine sahip bir yıldız sıkıştırdığı hidrojen atomlarının birleşmesi için yeterli kütle çekimine sahip değildir, bu nedenle enerji açığa çıkarmaz fakat kütle çekiminin sıkıştırması ile ısınır. Kara kütle adı verilen, güçlükle görülen bu yıldızlar galaksilerin kütlesinin büyük bir kısmını oluştururlar. (3) Güneş kütlesindeki bir yıldızın kütle çekimi etkisi hidrojenin çekirdekleri birleştirecek güçtedir. Birleşmenin başlangıcında açığa çıkan enerjinin fırlattığı toz ve gaz bulutları kendi aralarında kümeleşerek gezegenleri oluşturur. Yıldız hidrojenini yakarak helyuma dönüştürür (hidrojen bombasının enerjisi). Helyuma dönüşen çekirdeği çökerken dış kısmında birleşmeye devam eden hidrojen tabakası genişleyerek yıldız kızıl dev haline gelir. (4) Hayatının yarısında olan Güneşimiz 4.5 milyar yıl sonra genişlediğinde çevresi dünyamıza ulaşacaktır. Hidrojen bitince helyum çökerek birleşir ve karbona dönüşür. Etrafındaki tabaka yavaş yavaş uzaklaşırken yıldız soğur ve beyaz küre diye adlandırılan bir dev elmas haline alır. (5) On güneş kütlesine sahip bir yıldızda (6), birleşme helyumu da geçerek demiri oluşturana kadar devam eder. Demir birleşme ile enerji açığa çıkarmaz aksine yutar. Bu nedenle yıldız demire dönüşmez dönüşmez enerjisi tükeneceğinden kütle çekimi aniden etkisini göstererek bir saniyeden kısa bir sürede yıldız süper yoğun bir kütle haline çökertirken dış tabakası büyük bir patlama ile uzaya saçılır (7). Bir milyar güneş parlaklığında bir süpernova meydana gelmiştir. (8) Kollarını vücuduna yaklaştıran bir buz pateni göstericisi gibi merkez kısmı çöktükçe dönmeye hızlanır ve saniyede binlerce defa dönen bir nötron yıldızı haline gelir. (9) Yıldızın kütlesi otuz güneş kütlesinden fazla olunca hidrojenin yanma enerjisi bile kendi kütle çekimini karşılayacak güçte olmadığından yıldız kendi üzerine çökmeye devam ederek evrenden dışarı açılan bir kapı, bir kara delik haline gelir. (10)

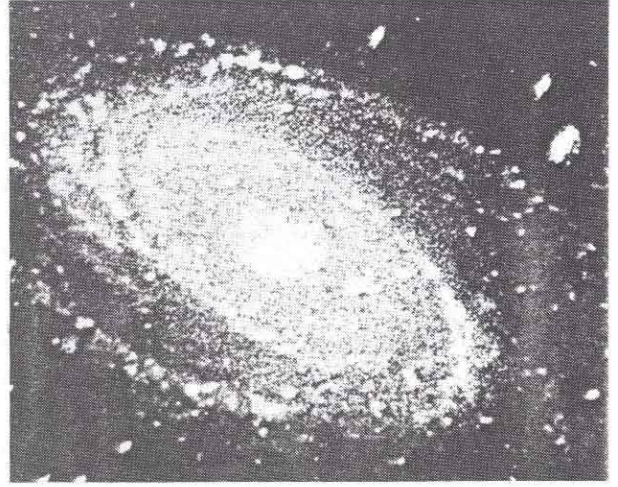
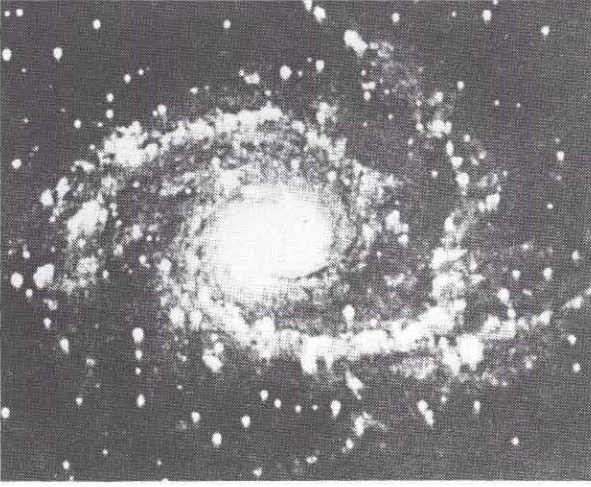
her biri amaca ulaşmadaki etkinlikleri derecesinde önemli birer araçtır ve İslamiyet, yaratılışın amacına ulaşanlara (araçlarına ulaşanlara değil) en büyük ödülünü vadetmiştir. Allah'tan başka tanrı olmadığına inanan Cennet'e girecektir^{23,24}.

²¹M.J. Rees, *Black Holes in the Galactic Centers*, Sci. Am., Nov. 1990.

²²A. Krauss, *Dark Matter in the Universe*, Sci. Am., Dec. 1986.

²³Ahmed Davudoğlu, *Sahih-i Müslim Tercemesi ve Şerhi*, Sönmez Neşriyat A. Ş. İstanbul, Cilt 1, Hadis 52, 1977.

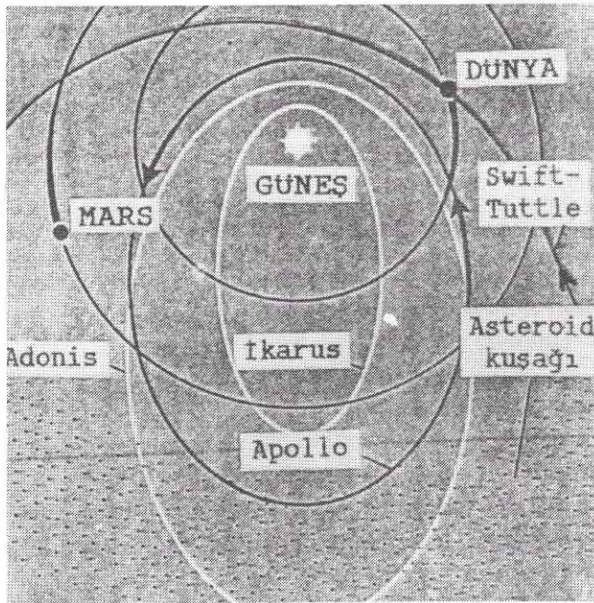
²⁴*Sahih-i Buhârî*, Diyanet İşleri Başkanlığı Yayınları, Sayı 123-1, Cilt: 4, Hadis 617, 1972.



Şekil 9 Bir mevlevi gibi kollarını açmış dönen, her biri milyarlarca güneşten oluşan iki galaksi.

İNSANLIĞIN SONU

Ay yavaş yavaş dünyamızdan uzaklaşmakta, günler uzamaktadır. 10 milyar yıl kadar sonra 50 saate ulaşacak gün, yaşamı oldukça zorlaştıracaktır. Samanyolu galaksimiz ve Samanyolu'ndan bir kaç defa büyük en yakın komşu galaksi Andromeda saniyede 125 km hızla birbirine yak-



Şekil 10. Hergün yirmi ton kadar kum tanesinden küçük meteoritin (atmosferi geçerek Dünya'ya ulaşabilen taş veya metal parçaları) düştüğü dünyamızın yörüngesinden geçen Icarus, Adonis, Apollo gibi büyük kometler ve 14 Ağustos 2126 günü yörüngeden geçecek Swift-Tuttle kometi beklenmedik ziyaretçilerimiz olabilirler. Dünyamıza çarpma ihtimali onbinde bir olarak tahmin edilen Swift-Tuttle'in yörüngesi bu günden dikkatle izlenmektedir.

laşmaktadırlar. 5-10 milyar yıl sonra Andromeda galaksimizi yuttuğunda, dünyamız varlığını sürdürse bile üzerine yağın göktaşları yaşamı bitirecektir. Bunlardan daha önce, 4,5 milyar yıl kadar sonra bir kırmızı dev haline gelecek olan Güneşimiz dünyamızı yutacaktır.

Fakat, en güçlü ihtimal, bütün bunlar gerçekleşmeden önce canlıların bir gök taşının dünyaya çarpması ile yok olmasıdır.

Kümeleşmemiş bir gezegenin parçaları olan, Jüpiter ile Mars arasındaki bir kuşakta yüzen, bazıları birbirleriyle çarpışarak dünyanın yörüngesinden geçen asteroidler içinde, dünyaya çarptığında bütün canlıları yok edecek 20-30 km çapındakiler bulunmaktadır. En dıştaki gezegen Pluto'dan uzak bölgelerden gelerek Güneş'in etrafından geçip, yine uzaklara giden binlerce kometten birisi olan Swift-Tuttle 2126 yılında Dünya'nın çok yakınından geçecektir. Dünya'ya her on yılda bir, bir kamyon büyüklüğünde gök taşı düşmekte atmosferde yanarak yok olmaktadır. 1908'de Sibirya'da Tunguska'ya düşen bir ev büyüklüğündeki asteroid 7 km yükseklikte patlayıp dağıldığı halde, 80 km uzakta yangın başlatacak derecede sıcaklığı artırmıştır. Bir teppe büyüklüğündeki gök taşları her beş bin yılda bir, Swift-Tuttle gibi 4-5 km çapındakiler 10-30 milyon yılda bir, dünyaya düşmektedirler ve 5 km çapında bir göktaşının düşmesi tüm insanları yok etmek için yeterlidir (25). Güneş sisteminde Jüpiter ve Satürn gibi iki kitlesi Dünya'dan çok büyük iki bekçi gezegenin olması bizi küçük, büyük binlerce gök taşının düşmesinden korumaktadır.

Kuran bu yönden yorumlanacak olursa, insanlığın yok oluşunun bir göktaşının çarpması ile meydana geleceği izlenimini ediniriz; *üzerinize dumansız bir alev ve ateşsiz bir duman gönderilir de kurtulamazsınız* (Rahmân 35), *gök yarılıp da gül gibi kızardığı zaman* (Rahman 37). Swift-Tuttle gibi atmosferden geçerken yüzeyi ergiyecek bir göktaşının kaldırdığı ve kızarttığı toz, atmosferi yıllarca kaplayıp hayatı yok edecektir. Gezegenler büyüklüğünde, büyük bir gök taşının çarpması dünyanın dönme hızını bile etkileyebilecek dağlar savrulacaktır. *Yer sarsıldıkça sarsıldığı, dağlar ufalandıkça ufalandığı, toz duman haline geldiği zaman* (Vâkıa 4-7), *gök, o gün, erimiş maden gibi olur. Dağlar da atılmış pamuğa döner* (Meâric 8,9).

VE EVRENİN KAÇINILMAZ SONU BÜYÜK ÇÖKME (BIG CRUNCH)

Bütün bu varsayımlardan hangisi gerçekleşirse gerçekleşsin evren de ölümü tadacak, bilimin en yaygın görüşüne göre, teklikten gelen ve bu gün için genişlemekte olan evren, 10 milyarlarca yıl sonra kitle çekimi kuvvetinin etkisi ağır basınca kapanacak ve ilk başladığı durumuna, teklige dönecektir²⁵. *Göklerde ve yerde ne varsa ister istemez O'na teslim olmuştur, O'na döneceklerdir* (Al'i İmran 83), *göğü, kitab dürer gibi dürdüğümüz zaman, yaratmaya ilk başladığımız gibi* (Enbiyâ 104).

²⁵S. Begley, *The Science of Doom*, Newsweek, 23 Nov. 1992.

PINAR YAYINLARI

ÇIKTI

Muhammed Heykel
3. Petrol Savaşı
Körfez Savaşının Perde Arkası



PINAR
YAYINLARI

Fiyatı 80.000 TL.

21. yüzyılı bir Amerikan yüzyılı yapmaya çalışan ABD, enerji kaynaklarını kontrol altına almaya çalışıyordu. Soğuk Savaş'ın bitiminden sonra hedeften ve düşmandan yoksun kalmış bir süpergücün yeni bir hedefe ihtiyacı vardı.

‘Bu ihtiyaç Saddam Hüseyin tarafından yanlış hesaplarla karşılanıverdi.’

Bu eser, Körfez Savaşı'na varan sürecin güncel yanıyla, tarihsel arka planını birarada vermektedir. Bugünü anlamak için dünü bilmek gerekir.

MERKEZ : BEYAZSARAY KİTAPÇILAR ÇARŞISI NO:31 BEYAZIT - İSTANBUL TEL: 518 15 15
ŞUBE : TUNA CAD. BAYINDIR SOKAK NO: 10 / 7 KIZILAY - ANKARA TEL: 433 77 19
ŞUBE : HACIBAYRAM CADDESİ NO: 21 / M ULUS - ANKARA TEL: 311 02 10
ŞUBE : UZUN SOKAK NO: 91 / 5 TRABZON TEL: 21 95 44