

İLMİ MERCEK

TEMMUZ 2013

SAYI: 2013/07 (109)

ISSN 1304-9615

www.ilmimercek.net

5 TL

MÜSLÜMANLARIN RAMAZAN'DA İTTİFAKLA İTTİHAD-I İSLAM İÇİN DUA ETMELERİ, İTTİHAD-I İSLAM'I ÇABUKLAŞTIRIR



HEDİYE KİTAP!

www.globalkitap.com

**Darwin Amca
Biz Hiç Değişmedik**

Körlüğe Çare Olacak
Yeni Teknolojik Buluşlar

Canlı Ayakları
Neden Taklit Edilemiyor?

WWW.HARUNYAHYA.org

YENİLENDİ

59 dilde toplam 44 bin eser,
kolaylıkla erişebileceğiniz, ücretsiz
olarak okuyup, bilgisayarınıza
rahatlıkla indirebileceğiniz
formatlarda, harika tasarımıyla,
yeni sitemizde...

- SAYIN ADNAN OKTAR'IN
SOHBET VİDEOLARI
- BELGESELLER
- MAKALELER
- GÜNCEL KONULAR
- DİĞER WEBSİTELERİ

Yeni sitemizde son eklenen
eserleri ve güncel haberleri
kolaylıkla görebilir, eser
listeleri, kategori sayfaları ve
detaylı arama seçeneğiyle
Harun Yahya'nın tüm eser-
lerine bir tıklamayla
ulaşabilirsiniz...



Hayata bakışınız değişecek!

www.harunyahya.tv - www.a9.com.tr



İÇİNDEKİLER

İLMİ MERCEK - TEMMUZ 2013- SAYI: 109

İslam Dünyası'nda
Geçen Ay

2

Bitkilerdeki
Akıllı İletişim Sistemleri

20

Türk İslam Birliği Yolunda

34

Bir Ayet Bir Açıklama

41

Fosiller Evrimi Yalanlıyor

53

Bu Ay Neler Var?

54

**MÜSLÜMANLARIN
RAMAZAN'DA
İTTİFAKLA
İTTİHAD-I İSLAM İÇİN
DUA ETMELERİ,
İTTİHAD-I İSLAM'I
ÇABUKLAŞTIRIR**

KAPAK KONUSU

4

YARATILIŞ GERÇEĞİ

Körülüğe Çare Olacak
Yeni Teknolojik Buluşlar

14



CANLILAR MUCİZESİ

Mekanik Sistem
Sahibi Canlılar

36

EVRİM YOK

Canlı Ayakları Neden
Taklit Edilemiyor?

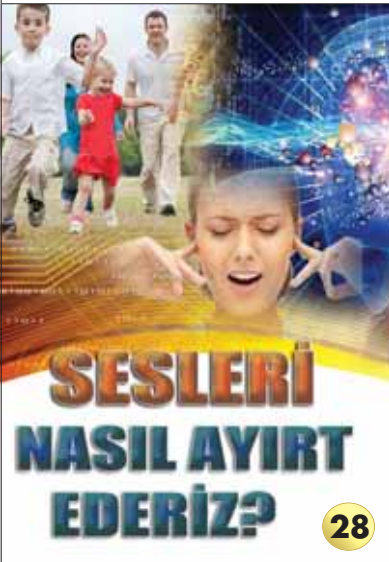
60



HAYVANLAR ALEMİ

Teknolojiye
İlham Kaynağı Olan
Deniz Canlıları

42



**SESLERİ
NASIL AYIRT
EDERİZ?**

28

İslam Dünyası'nda Geçen Ay

Ruslar İslam Dinine Karşı Ön Yargılı Değil

Rus Turizm Seyahat Acentesi sahibi, yaptığı açıklamada, 'inanç turizmi' kapsamında 4 bin turist üzerinde yaptıkları anket çalışmasında Rusların yüzde 74'ünün İslam dinine ön yargılı bakmadığını söyledi.

İnanç ve kültür turlarına Rusların her geçen gün ilgisinin arttığını belirten Baranov, müşteri memnuniyetine bağlı yaptır- dıkları ankette yüzde 74'ünün İslamiyet'e karşı ön yargılı olmadıklarını kaydetti.

Ankete katılan 4 bin turistin yüzde 39'unun hayatlarında ilk defa camiye Türkiye'de girdiğini belirten Baranov, tura katılanların yüzde 26'sının da ateist olduğunu ifade etti. Baranov, "Tura katılan Ruslar İslam'a karşı ön yargılı değil. Ankete katılanların yüzde 54'ü İslam'la ilgili genel bilgiye sahip değil. Camilerde din adamları ve rehberlerin yaptığı açıklamaları can kulağıyla dinliyorlar. Ruslar, en fazla Allah'ın birliği, Kuran ve Hz. Muhammed (s.a.v.) hayatı ile

ilgili sorular soruyor. Ön yargılı bakmıyorlar. Merak ettiklerini öğrenmek istiyorlar." diye konuştu.

Diyanet İşleri Başkanlığı'nın (DİB) bu sene içinde turistlerin yoğun şekilde ziyarette bulunduğu camilere 250 cami rehberi ataması yapmasını desteklediklerini belirten Gürses, cami ziyaretinde turistlere özel giysilerin olması ve sonrasında bu giysilerin onlara hediye edilmesinin de önemli bir uygulama olacağını kaydetti.

Gürses, "Cami ziyareti ve bilgilendirme sonrası Rusların büyük oranda Müslümanlıkla ilgili ön yargıları kırılıyor. Ruslar, İslam dinini merak ediyor. Cami ziyaretlerinde genelde çok soru soruyorlar. Öğrenmeye çok meraklılar. Öğrenmede ön yargılı değiller. Cami çıkışında araştırmacı turistler Rusça Kur'an alıyor" diye konuştu.

www.haber7.com

Her Yıl 5 Bin İngiliz Müslüman Oluyor

İngiltere'deki 2011 nüfus sayımına dair Ulusal İstatistik Bürosu'nca yapılan yeni analiz Müslümanların sayısının oldukça büyük bir artış gösterdiğini ortaya koydu. Londra merkezli The Economist dergisi, İslam'a dönüş sayısında yaşanan artışın yerli Müslüman sayısından daha fazla dikkat çekici olduğunu ifade etti.

İslam'a dönüş yapan Britanyalı sayısının yıllık 5 bin 200 olduğunun altını çizen dergi toplamda 100 bin kişinin İslam'a dönüş yaptığını yazdı.

İslam'a dönen kişilerin Müslümanlarla evlilik yaptığı ve bu kişilerin de daha çok "aşırı" olarak nitelendirilen hareketlerle ilişki kurduğu belirtilirken, toplumdan soyutlanan insanların daha fazla ölçüde suça meyil gösterebildiği ileri sürüldü.

2011 nüfus sayımına göre, İngiltere ve Galler'de 10 senede Müslümanların sayısı 1,5 milyondan 2,7 milyona çıktı.

www.dunyabul-
teni.net





Hristiyan Ülkede Müslüman Hakimiyeti

İngiliz Daily Mail gazetesinin haberine göre İngiltere'de kiliseye giden Hristiyanların sayısı camiye giden Müslümanlardan daha az.

İngiltere'de 2011 yılında nüfus sayımı yapıldığında kendini Hristiyan olarak tanımlayanların sayısı 33.2 milyon kişi çıkmıştı. Daily Mail gazetesi yayınladığı haberde bu rakamın gerçekçi olmadığını söyledi ve kanıt olarak bir fotoğraf yayınladı. Londra'nın doğusundaki bir kilisede ibadet edenler ile aynı yerdeki camide ibadet edenleri kıyaslayan fotoğraf önemli bir tespit niteliğinde.



Daily Mail'in yayınladığı kilise fotoğrafında 1230 kişilik kiliseye ibadete gelen Hristiyan sayısı 12-15 arasında.

Diğer fotoğrafta ise aynı semtteki camiye Cuma namazını kılmaya gelen Müslümanlar görünüyor ve kalabalık sokaklara taşmış durumda.

Gazete bu fotoğrafları yayınladıktan sonra şu tespitte bulunuyor: "Bu fotoğraflar İngiltere'deki trendin değiştiğini gösteriyor. Adeta Hristiyanlık geçmişin, İslamiyet ise geleceğin dini."

www.sabah.com.tr

**Günümüzde
dünyanın pek çok
ülkesinde büyük bir
zulüm yaşanmaktadır.**

**Dünyadaki pek çok ülkenin
rahat ve huzurlu olduğundan
söz etmek ise mümkün
değildir. Sorunlu ülkeler
içinde çok sayıda İslam ülke-
sinin de yer alması ise
hepimizin sorumluluğundadır.**

- ✓ **Niçin İslam dünyası
dünyada en çok sorunun
yaşandığı kesimdir?**
- ✓ **Müslüman ülkelerdeki
sorunların tek nedeni Batı
dünyası mıdır?**
- ✓ **İslam ülkelerindeki
sorunlarda Müslümanların
payı ne kadardır?**



**MÜSLÜMANLARIN
RAMAZAN'DA İTTİFAKLA
İTTİHAD-I İSLAM İÇİN
DUA ETMELERİ, İTTİHAD-I
İSLAM'I ÇABUKLAŞTIRIR**



tan'ın işgaline, hem milyonlarca masum Müslümanın hem de Avrupalı ve Amerikalıların kanının akmasına sebep olmuştur. Bazı Evanjelikler, farklı mezheplerden Hristiyanlar ve az sayıda da olsa birtakım Museviler, dökülen kanın şiddetlenerek artacağına inanmakta ve Müslümanlarla Ehl-i Kitap arasında büyük bir savaş öngörmektedirler.

Batı dünyasının ve özellikle sömürgeci ülkelerin Müslüman topraklarına yönelik bir çıkar politikasının yıllarından beri devam etmekte olduğu bir gerçektir. Bir kısım sinsi güçlerin Evanjelik Hristiyanları Müslümanlara karşı kışkırtıkları ve bu nedenle özellikle Ortadoğu'yu bir savaş alanı haline getirmeyi planladıkları da ortadadır. Dünyada radikal zihinler sadece İslam dünyasına ait değildir. İslam'a karşı gruplaşan radikal güçlerin de planları daima vahşi olmuştur. Dolayısıyla söz konusu Batılı radikallerin emelleri, daima İslam dünyasını zayıflatmak, küçültmek, sindirmek, yoksullaştırmak ve onları değersiz görmeye ve göstermeye yönelik olmuş ve bu konuda da oldukça başarı elde etmişlerdir.

Ama bir de bu konuya Müslümanlar açısından bakmak gerekiyor. Acaba tüm sorumluluğu Batı'ya yüklemek doğru mu? Aslında değil. Bunu anlamak için şu an se-

Günümüzde dünya üzerinde 30'dan fazla silahlı çatışma alanı bulunuyor. Esas düşündürücü olan ise bunların %80'den fazlasının Müslüman topraklarından oluşması. Bu konuda özellikle sürekli olarak gündeme gelen ülkeler Filistin ve Suriye'dir. Oysa Afganistan, Pakistan, Burma, Yemen, Somali, Libya, Sudan, Nijerya, Fildişi Sahilleri, Bangladeş, Mali, Cezayir ve bunun gibi diğer pek çok ülkede çatışmalar halihazırda devam etmektedir.

İslam Ülkelerinin Günümüzdeki Sorunlarında Küresel Güçlerin Payı ve Gerçekler

İslam ülkelerinin söz konusu durumu gündeme geldiğinde, bu konuda yapılan yorumlar hep aynı yönü gösterir. Sorumlu ya Amerika'dır, ya İsrail, ya sömürgeci Avrupa devletleri ya da o her zaman baş suçlu ilan edilen "küresel güçler"dir. Elbette bugüne kadar bir kısım Evanjeliklerin ve bazı yanlış bilgi sahibi Müslümanların, Müslümanlar ve Ehl-i Kitap arasında büyük bir savaş yaşanacağı yönündeki yanlış inançları nedeniyle hatalı bir siyaset izlenmiştir. Özellikle Evanjeliklerin Amerikan dış politikasındaki etkin rolü, geçtiğimiz Amerikan hükümeti döneminde Irak ve Afganis-



Vicdan ve fazilet sahibi, Allah'tan korkan kimselerin, dünyanın dört bir yanındaki Müslümanların yaşadığı sıkıntıları gördükleri halde bunu göz ardı edip sadece kendi isteklerinin ve dertlerinin peşine düşmeleri, sıradan dünya menfaatleri uğruna bu sorumluluklarını bir kenara bırakabilmeleri mümkün değildir. Bu nedenle böyle bir durumda kişinin yalnızca kendisi harekete geçmekle kalmamalı, diğer Müslümanları da, birlik olup, güzel ahlakın tüm yeryüzüne yayılması, zulümlerin sona ermesi için çaba harcamaya çağırması gerekmektedir. Allah bu ahlakın gerekliliğini, "... Müminleri hazırlayıp-teşvik et..." (Nisa Suresi, 84) ayetiyle insanlara bildirmiştir.

falet ve vahşet yaşayan birkaç İslam ülkesine yakından bakmak yeterlidir

Müslümanların Sorunlarının En Önemli Nedenlerinden Biri Arap Sosyalizmidir

Arap sosyalizmi, 20. yüzyılın ikinci yarısından itibaren Müslüman Arap dünyasını etkilemeye başlamıştır. Osmanlı İmparatorluğunun yıkılışından sonra özellikle Ortadoğu'da Batılı güçler tarafından çizilen sınırlar bölgedeki Müslümanlara bir anda etnik kimlik yüklemiştir. Daha önce bir arada sadece Müslüman kimliği ile kardeşçe yaşayan toplumlar, suni olarak oluşturulmuş sınırlar içinde bir anda İslam yerine milliyetçiliğe veya daha da kötüsü sosyalist milliyetçiliğe sarılmaya başlamışlardır. Bir kısım ülkelerde İslam değerleri yerine Marksist ilkeler benimsenmiştir. İs-

lam'ın hoşgörüsü yerine Marksizm'in vahşeti yer almış, Batı'nın böl-yönet politikası bir anda hem din hem de milletler içinde kendisini göstermeye başlamıştır. Ülkeler sosyalist diktaların yönetimine girerken Filistin gibi bazı topraklarda da komünist direniş güç kazanmıştır. İran'da yaşanan ihtilal dahi, her ne kadar neticesinde "İslam Cumhuriyeti" adını alsada, Fransız komünistleri arasında inşa edilen, kurulmasından itibaren de komünist blokta yerini alan bir devlet ortaya çıkarmıştır.

Şii-Sünni, Arap-Acem, Kürt-Türk çatışması yine bu düşüncenin ürünü olarak ortaya çıkmış ve Ortadoğu paramparça olduğu gibi, burada kurulan ülkeler de parçalara bölünmüştür. Irak gibi bir ülke bile artık günümüzde üç parçaya ayrılmıştır.

Suriye'de Hizbullah ve İran'ın Baas rejimin yanında yer alması, İslam dünyasında



1950'lerden bu yana bir belaya dönüşmüş olan Arap Sosyalizminin çirkin ittifakının bir diğer sonucudur.

Irak ve Suriye'de Baas rejimi komünist siyasi yapıyı oluşturmuştur. Akademik, siyasi, askeri ve bürokratik kadrolar, koyu Stalinist parti kadrolarından yetiştirilmiş, Baas Partisi en küçük organından en yüksek organına kadar Leninist bir stil olan hücre yapılanmasıyla idare edilmiştir. Bu hücre yapılanması sayesinde Baas Partisi uzun yıllar boyunca hem Suriye'de hem de Irak'ta halkın ve bürokrasinin üstünde ağır bir baskı yapılanması kurmuştur. Amerikan müdahalesiyle Irak Baası dağılırken, Suriye'de ise Baas çözülmemek için hala direnmektedir. Ve tüm klasik baskıcı komünist rejimlerin yaptığı gibi kendi insanını katlederek ayakta kalmaya çalışmaktadır.

Durum Arap yarımadası dışında yer

alan Müslüman ülkelerde de benzer biçimde gelişmektedir. Örneğin Afrika'da Somali 1960 yılında bağımsızlığını ilan ettikten sonra Marksist bir lider olan Barre'nin hegemonyası altında dönemin komünist ülkelere güvenmiş ve tarım sektöründen maden yataklarına kadar tüm zenginliğini çeşitli dış güçlerin eline vermiştir. Tıpkı Mali'de olduğu gibi güneyde radikal İslam gruplarının çeşitli etkileri görülürken, ülkenin genelinde komünist tahribatın etkisi devam etmiş ve yüzlerce yıldır birbirleriyle hiçbir sorunu olmayan yüzlerce Müslüman aşiret, birbirleriyle savaşır hale gelmiştir.

Uranyum ve petrol yatakları bakımından son derece zengin Nijerya'nın halkı, yoksulluk sınırının altında yaşamaktadır. Ülke İngiliz hakimiyetinden kopup bağımsızlığını kazandığında, sömürülecek alanlar hiçbir zaman İngiltere tarafından terk edilmemiştir. Ülkeleri zayıflatmanın en önemli yöntemi olan böl-yönet politikası, radikal unsurların devreye sokulmasıyla tıpkı Somali'de ve diğer Müslüman Afrika ülkelerinde olduğu gibi Nijerya'da uygulanmış ve ülke parçalara ayrılmıştır. Bölünme ve çatışmalar daha çok bölünme ve çatışmayı beraberinde getirmiş ve yüzlerce yıldır dostluk içinde yaşayan kabileler birbirleriyle çatışır hale gelmişlerdir.

Sudan'da, Bangladeş'te, Endonezya'da

ve diğer pek çok İslam ülkesinde de benzer olaylar yaşanmaktadır. Müslüman Afrika ülkelerinin bir kısmı komünistleştirilmeye çalışılarak, bir kısım Ortadoğu ülkelerinde Marksizm yaygınlaştırılarak, bu ideolojinin en büyük tahribatlarından biri olan “şiddeti hak arama yolu olarak” gören ve Kuran’ın ruhundan çok uzak olan nesiller yetiştirilmiştir. Birbiriyle sürekli kavga halinde olan, kardeşlik ruhunu unutmuş, bilimden ve sanattan da uzaklaşmış katı yapı Müslüman aleminin büyük bir kısmında yaygınlaşmıştır. Bu tahribatın izleri günümüzde Müslümanların acı çekmelerinin en büyük nedenlerinden biridir.

İslam Dünyasının En Büyük Sorunlarından Biri Mezhep Çatışmalarıdır

İslam ülkelerinin bir kısmında Sünnilerle Şiiiler, Alevilerle Vahabiler birbirlerine düşürülerek zaten birbirleriyle çatışan İslam ülkelerinin kendi içlerinde de parçalara ayrılması gerçekleşmiştir. Komünizmin vahşet politikası, mezheplerin birbirlerine düşürülmesi ve Müslümanların dinlerinden ziyade milliyetlerini ön planda tutmaları onları zayıflatmıştır. Sömürgeci ülkeler ilk kıvılcımı başlatmış olsalar da sonraki vahşete esas izin veren ise Müslümanların kendileri olmuştur. Bu ülkeler bölünmeyi makul görmüşlerdir. Birbirlerini kardeş değil düşman olarak görmüşlerdir. Bu zihniyetin

sonucu olarak şu an çatışma yaşanan İslam coğrafyasının çok büyük bir kısmında Müslümanlar Müslümanları katletmektedirler. Bu katliamın en ibret verici örneği kuşkusuz ki Suriye’de yaşanmaktadır.

Suriye’de yaşananlar bir yandan komünist Baas zihniyetinin vahşetini gözler önüne sererken bir yandan da İslam aleminin önemli bir konusu olan Şii-Sünni ayrımını gündeme getirmiştir.

Öncelikle şunları ifade etmekte fayda var: Şii de Sünni de Vahabi de aynı Allah’a iman eden, aynı Peygambere biat etmiş, aynı Kitaba inanan, aynı kibleye dönen yani bir olan Müslümanlardır. Farklı mezrepler, farklı yollar, farklı uygulamaları olabilir, ama bu farklılıkların hiçbirinin birinin değerine düşman olması için bir mazeret değildir. Bu farklılıkların hiçbirisi dost olmaya engel değildir. Bu farklılıkların hiçbirisi, özellikle de İslam aleminin başında bu kadar çok sıkıntı varken, birlikte hareket etmeye engel değildir. Hepsinden önemlisi, bu farklılıklar asla Kuran’ın “Müslümanların kardeş olduğu” hükmünü unutturmamalıdır. Yanlışları eleştirirken de doğruya davet ederken de bu bilinçle hareket etmek gerekir. Bu sebeple, gerek Irak’ta uzun yıllardır devam eden çatışmaları gerekse Suriye’de yaşa-

nan garip işbirliklerini değerlendirirken bunu körü körüne bir Şii düşmanlığı veya İran karşıtlığı üzerinden yapmak çok çirkin olur. Akılcı ve makul olan ve elbette Kuran ahlakına uyan, olayları kör bir kavgaya dönüştürecek öfke dolu bir dil kullanmak değil, kardeşliği tesis edecek itidalli ve sevgi dolu bir dil kullanmaktır.

Müslüman Alemindeki Sorunların Asıl Nedeni Kuran Ahlakından Uzaklaşmış Olunmasıdır

Bilindiği gibi İslam ülkelerinin bir kısmında yaşanan acılar sadece dış dünyadan kaynaklanmamakta, farklı etnik kökenler, farklı mezhepler, farklı kültürlerden Müslümanlar arasında da -Kuran ahlakına tamamen aykırı olarak- çatışmalar yaşanmaktadır. Allah'ı bir, dini bir, Kitabı bir, Peygamberi bir olan ve Allah'ın emriyle kardeş olmaları gereken Müslümanların birbirleriyle çatışıyor olması hiç şüphesiz üzerinde önemle düşünülmesi gereken bir durumdur. Çünkü Kuran'a göre müminlerin birlik olmaları farzdır. Ayetlerde şöyle buyrulur:

“Allah'ın ipine hepiniz sımsıkı sarılın. Dağılıp ayrılmayın. Ve Allah'ın sizin üzerinizdeki nimetini hatırlayın. Hani siz düşmanlar idiniz. O, kalplerinizin arasını uzlaştırıp-ısındırdı ve siz O'nun nimetiyle kardeşler olarak sabahladınız. Yine siz, tam ateş çukurunun kıyısında-yken, oradan sizi kurtardı. Umulur ki hidayete erersiniz diye, Allah, size ayetlerini böyle açıklar.”
(Al-i İmran Suresi, 103)

“Müminler ancak kardeşlerdir. Öyleyse kardeşlerinizin arasını bulup-düzeltilin ve Allah'tan korkup-sakinin; umulur ki esirgenirsiniz” (Hucurat Suresi, 10)

“Allah'a ve Resulü'ne itaat edin ve çekişip birbirinize düşmeyin, çözülüp yılgılaşsınız, gücünüz gider. Sabredin. Şüphesiz Allah, sabredenlerle beraberdir.” (Enfal Suresi, 46)

“Ve haklarına tecavüz edildiği zaman, birlik olup karşı koyanlardır.” (Şura Suresi, 39)

Burada Müslümanların birlik olmasıyla ilgili olarak sadece birkaç ayete yer verilmiştir. Bu ayetlerden ve Kuran'da bildirilen

diğer ayetlerden
açıkça anlaşıldığı gibi;

- 🔗 Müslümanların
birlik olmaları,
 - 🔗 Kardeşçe bir sevgi ve
şefkatle birbirlerine bağlı olmaları,
 - 🔗 Çekişip tartışmamaları,
 - 🔗 Birbirlerinin velileri ve dostları olma-
ları,
 - 🔗 Birbirlerini her koşulda koruyup kol-
lamaları,
 - 🔗 Birbirleriyle istişare halinde olmaları,
 - 🔗 Kenetlenmiş bir bina gibi tek safta
olup, inkarcı zihniyete karşı ilmi bir müca-
dele yapmaları farzdır.
- Tüm bunlara aksi bir tutum içinde
olmak, yani;
- 🔗 Birleştirici değil ayırıcı olmak,
 - 🔗 Müslüman kardeşlerine sevgiyle ve
şefkatle yaklaşmamak,
 - 🔗 Müslüman kardeşlerine karşı affe-
dici, koruyucu ve kollayıcı olmamak,

🔗 İnkara karşı verilen ilmi mücadelede
Müslümanlarla kenetlenmiş bir bina gibi
olup birlikte fikri mücadele içinde olmamak
haramdır.

Eğer İslam alemi güçlü, istikrarlı, müref-
feh bir medeniyet olmak, dünyaya her
alanda yön vermek ve ışık tutmak istiyorsa,
birlik halinde hareket etmek zorundadır. Bu
birliğin yokluğu, Müslüman ülkeler arasın-
daki ayrılık ve dağınıklık, İslam dünyasın-
dan ortak bir ses yükselmemesi, mazlum
Müslüman halkları da savunmasız bırak-
maktadır. Filistin’de, Keşmir’de, Doğu Tür-
kistan’da, Moro’da ve daha pek çok yerde
zavallı kadınlar, çocuklar ve yaşlılar ihtiyaç
içinde zulümden kurtarılmayı beklemektedirler.
Bu masum insanların sorumluluğu
herkesten önce, İslam dünyasının üzerin-
dedir.

Müslümanlar, Peygamberimiz (s.a.v.)’in
**“Müslüman, Müslümana zulmetmez ve
onu tehlikede bırakmaz”** (Ebu Davud,
Edeb 46, (4893); Tirmizi, Hudud 3, (1426);
Buhari, Mezalim 3, İkrâh 7; Müslim, Birr
58) sözünü hatırlarından çıkarmamalı ve bu
söze uygun hareket etmelidirler.



Dünyadaki Zulmün Durmasını İsteyen Müslüman Kardeşlerimiz Mübarek Ramazan Ayında Can-ı Gönülden İttihad-ı İslam İçin Dua Etmelidirler

Allah Kuran'ın pek çok ayetinde müminlerin birbirlerinin velileri olduklarını bildirmiştir. "Veli" kelimesinin anlamı dost, koruyucu, yardımcı ve destekçidir. Buna göre Müslümanların birbirlerini dost edinmeleri, birbirlerini korumaları ve birbirlerine destek olmaları Allah'ın onlara bir emridir.

Allah bir ayetinde müminlerin birbirlerini veli edinmeleri gerektiğini şöyle bildirmektedir:

"Sizin dostunuz (veliniz), ancak Allah, O'nun elçisi, rüku ediciler ola-

rak namaz kılan ve zekatı veren mü'minlerdir." (Maide Suresi, 55)

Bir sonraki ayette ise Allah müminlerin birbirlerini dost ve veli edinmeleri durumunda inkarcılara karşı sürdürdükleri fikri mücadelede mutlaka galip geleceklerini şöyle bildirmektedir:

"Kim Allah'ı, Resûlü'nü ve iman edenleri dost (veli) edinirse, hiç şüphe yok, galip gelecek olanlar Allah'ın taraftarlarıdır." (Maide Suresi, 56)

İslam Birliğini sağlayacak olan Allah'tır, bizlere düşen bu birliğin kurulması için Allah'a dua etmektir. Bizler Müslümanları daima kardeşliğe çağırarak, birbirlerini sevmeye, tek Yaradan'ın kulları olduklarını hatırlamaya çağırarak, dünyadaki her insanı, Allah'ın kulu olarak sevmeye davet etmekle, Allah'ın bu kainatı nefret için değil sevgi için yarattığını hatırlatmakla yükümlüyüz.

Dünyayı güzelleştirmenin sırrı birlik çağırısı yapmaktır. Radikallerin sahte dini sürekli lanet ve nefret ile canlı kalıyor olabilir. Kuran'da bildirilen İslam dinimiz bize sevmeyi ve daima dost olmayı emrediyor. Biz, şartlar ne olursa olsun, zulüm altında bile olsak, sevgiyi konuşmalıyız. Lanet okumak dünyaya asla barış getirmez ama sevgi ve birliği konuşmakla Allah'ın izniyle dünya değişir.

Bu ayetten ve Kuran'ın daha pek çok ayetinden anlaşılmaktadır ki, müminler birbirlerini sevip dost edinirlerse, birbirlerine destek olurlarsa inkarcıların inananlara uyguladıkları kötülöklere kesin olarak son verecek ve Allah'ın emrettiği güzel ahlakı yeryüzünde yerleşik kılacaklardır. Açıktır ki, günümüzde dünyanın pek çok yerinde yaşanan adaletsizlikleri, zulüm ve haksızlıkları durduracak olan, tüm Müslümanların birbirlerini kardeşçe kucaklamaları, aralarındaki uzaklıkları ortadan kaldırarak bir an önce birleşmeleri ve İttihad-ı İslam'ı oluşturmalarıdır.

Geçmişte bir kısım hatalar yapılmış olabilir. Fakat şu an Müslümanlar olarak kendi sorumluluklarımızı görmek zorundayız. İslam ölkelerinin yatışmasının yolu başkalarını suçlayarak vakit kaybetmek değil, Allah'ın emri gereği birlik olmaktır. Allah, Enfal Suresinin 73. ayetinde, **“İnkâr edenler birbirlerinin velileridir. Eğer siz bunu yapmazsanız (birbirinize yardım etmez ve dost olmazsanız) yeryüzünde bir fitne ve büyük bir bozgunculuk (fesat) olur.” (Enfal Suresi, 73)** buyurarak bu ayetin hükmünü gerçekleştirmiştir. Müslümanlar dostluklarını kaybettikçe, bölünüp parçalandıkça yeryüzünde çatışma ve bozgunculuk artmıştır. Bu nedenle çözüm Müslüman aleminin, Kuran ahlakının gerektirdiği biçimde birlik olmasıdır.

Hiç şüphe yok ki Allah'tan korkan, vicdan sahibi hiçbir Müslüman, kardeşlerinden yüz çevirmenin ve kardeş-

leriyle birlik olmamanın karşılığında ortaya çıkan kargaşanın ve zulüm dolu ortamın oluşturduğu fitnenin vebalini yüklenmek istemez. Ne var ki Müslümanların birleşmesi için gayret etmeyen herkes şahit olduğu acılardan, zulüm ve haksızlıklardan, savaşlardan sorumlu olacaktır.

Allah'ı, Peygamber Efendimiz (s.a.v.)'i ve mümin kardeşlerini seven her Müslüman, dünyanın dört bir yanında esaret altında yaşayan milyonlarca mazlum insanın, zulüm gören, işkenceye uğrayan, evlerinden sürölen, yokluk içinde yaşamak zorunda bırakılan kardeşlerinin sorumluluğunu üzerinde hissetmeli ve onların huzur ve güvenliğe kavuşmaları için İslam dünyasının bir an önce birleşmesini ister. Nitekim mağdur olan kardeşlerimizi içinde bulundukları durumdan kurtar-

manın en kısa, en etkili, en kesin yolu İttihad-ı İslam'ın sağlanmasıdır.

Zulmün durmasını isteyen kardeşlerimiz bu mübarek günlerde Müslüman dünyasının kurtuluşu için “Ya Rabbi, İttihad-ı İslam'ı bir an önce meydana getir”, “İttihad-ı İslam'ı hemen oluşturun” diye Allah'a dua et-

melidirler. Allah müminlerin dualarına icabet edendir. Bu güzel ve hayırlı duayı yapan kardeşlerimiz inşaAllah kısa süre sonra dualarının gerçekleştiğini göreceklerdir. Israrla bu duayı yapan, bu duaya ilişkin faaliyetlerde bulunan müminler hiç kuşkusuz büyük bir sevap işlemiş olacaklardır.

İslam Aleminin Manevi Liderinin Olmaması Hz. Mehdi (a.s.)'ın Geliş Alametlerindendir

Allah tarih boyunca her kavmi lideriyle, önderiyle birlikte yaratmıştır. Bu, Adetullah'ın gereğidir. Hz. Nuh (a.s.), Hz. İbrahim (a.s.), Hz. Musa (a.s.), Hz. Yusuf (a.s.), Hz. İsa (a.s.) ve Hz. Muhammed (s.a.v.) döneminde iman edenlerin önderi olarak Allah'ın mübarek elçileri İslam toplumlarının başında olmuştur. Hz. Talut (a.s.) döneminde de, Hz. Zülkarneyn (a.s.) döneminde de Müslümanların hep bir lideri olmuştur. Peygamberimiz (s.a.v.)'in ardından da Müslümanlar yakın tarihe kadar hiç başsız kalmamışlardır. Bu dönemde Müslümanların manevi bir liderinin olmaması, Allah'ın takdir ettiği Hz. Mehdi (a.s.)'ın geliş alametlerinden birisidir. Ancak Allah kaderde İslam toplumu için bir güzellik takdir etmiş ve manevi önderleri olmadan geçen bu dönemin ardından onları çok üstün ahlaklı, çok mübarek, sevgi ve şefkat dolu, Müslümanlara çok düşkün, hamiyet-i İslamiyesi çok kuvvetli bir zatla, yani Hz. Mehdi (a.s.)'la müjdelemiştir. Yaklaşık 1.5 asırdır başsız olan İslam alemi, Allah'ın takdir ettiği kaderin gereği olarak, bu yüzyılda Hz. Mehdi (a.s.)'ın manevi önderliği altında birleşecek ve İslam Birliği kurulacaktır inşaAllah.

KÖRLÜĞE ÇARE OLACAK YENİ TEKNOLOJİK BULUŞLAR

- ✓ Yapay kornea ile körlük nasıl ortadan kalkacaktır?
- ✓ Retina protezleri ile oluşan biyonik gözün avantajları nelerdir?
- ✓ Renk körlüğünü ortadan kaldıracak gözlüklerin çalışma prensibi nedir?

Görme yeteneğini kaybetme özelliği olan körlük, hastalıklar, kazalar, kalıtsal nedenler ve zehirlenme gibi çeşitli etkenlere bağlı olarak ortaya çıkar. Allah'ın kullarına sunduğu çok büyük bir nimet olan görme kabiliyetinin olmaması insanın yaşamını büyük ölçüde engeller. Ancak son yıllarda körlüğe çare olabilecek teknolojik gelişmeler dikkati çekmektedir. Kuşkusuz körlüğe çare olabilecek bu gelişmeler, aynı zamanda Hz. Mehdi (a.s.)'ın çıkış alametlerindendir. Nitekim Peygamber Efendimiz (s.a.v.) körlerin iyileştirilmesinin Hz. Mehdi (a.s.)'ın çıkış alametlerinden biri olduğunu şöyle bildirmiştir:

“İmam-ı Zaman (Hz. Mehdi (a.s.) döneminde körler görme kuvvetini kazanacak...” (Bihar-ül Envar, Cilt 51, Sayfa 70)

Yapay Kornea ile Körlük Ortadan Kalkacak

Kornea, gözün ön tarafının en dış kısmında bulunan son derece saydam bir tabakadır. Işığın yaklaşık yüzde doksan sekizini geçirir ki bu, pencere camının şeffaflığına yakındır.

Kornea canlı bir doku olduğundan düzenli olarak beslenir ve hücrelerden oluşur. Nesneleri net görebilmek için korneanın her zaman saydam ve çok duyarlı olması gerekir. Çünkü saydamlığını yitirdiği anda göze yeterince ışık giremediği için görüntü bulanıklaşır.

Korneanın bu derece saydam olmasının sebebi, kendisini oluşturan liflerin hassas bir düzen içerisinde sıralanmalarıdır. Bu sıralanmaya yapılacak herhangi bir müdahale korneanın kararmasına ve görüntünün bulanıklaşmasına sebep olur. Korneası doğuştan veya kaza sonucu tahrip olmuş kişiler işte bu yüzden görme yeteneğini kaybederler. Bu kişilerin tekrar görme yeteneğini kazanabilmesi için o kişiye kornea nakli yapılması gerekir. Ancak bu tür hastaların kornea ihtiyacı ölen kişilerden bağlı yoluyla alınan kornealardan karşılanmaktadır. Bu yolla elde edilen kornea miktarı ise tüm ihtiyacı karşılayamamaktadır. Nitekim dünyada her yıl kornea nakli için sırada bekleyen yüzbinlerce insan vardır. Bu sayı sadece Avrupa'da bile 40.000 kişi civarındadır.

Son yıllarda bu soruna çözüm bulmak amacıyla araştırmacılar, yapay kornea ürettiklerini bildirmişlerdir. Bu biçimde hem kornea nakli için başı sıkıntısı söz konusu olduğunda bu sorun yapay protezler kullanarak çözülebilecektir, hem de doğal kornea nakillerinde karşılaşılan uyum sağlamama riski de protez korneayla ortadan kalkacaktır. Geliştirilen korneanın iki çeşit şekli vardır. Birincisi nakil yapılan ancak

protezi kabul etmeyen hastalar için olacaktır. Bu protez nakillerle körlüğü giderilemeyen hastalar için bir umut ışığı olacaktır. Araştırmacıların ışık alma özelliğini kaybetmiş olan korneanın yeniden bu özelliğini kazanması için geliştirdiği ve ArtCornea adını verdikleri yapay kornea, polimer tabanlı ve sıvıyı emen bir özelliğe sahiptir. Özel tabakaya sahip olan bu yapay kornea, nakil edildiği dokunun sağlamlığına ve optik özelliğine sorunsuz bir şekilde uyum sağlamak ve kimyasal etkenlerle, hücre büyümesini destekleyecek özellik kazanmaktadır.

Araştırmacılar, yapay korneanın optik yüzeyini genişleterek ışığın gireceği alanı artırmayı ve daha önce mümkün olmayan bir özelliği de korneaya kazandırmayı amaçlamaktadırlar. ArtCornea nakleldikten sonra, birkaç dikiş dışında dışarıdan fark edilmesi mümkün değildir. Bu yapay kornea son derece kolay nakli ve bağışıklık sisteminde olumsuz tepki oluşturmamasıyla oldukça avantajlı durumdadır.

Nakil için kullanılacak ikinci yapay korneanın ise biyolojik materyali hazırlanmıştır. Bu materyal, yapay korneanın hastanın göz dokusuyla kaynamasına yardımcı olurken, protezdeki ince optik hücreler bağımsız kalacaktır. Araştırmacılar, geliştirecek ikinci korneanın ağırlıklı olarak ön tedavilerde kullanılmasını planlamaktadırlar.

Retina Protezleri ile Biyonic Göz

Retina, kornea ve mercekten kırılarak geçen ışınların düştüğü tabaka, diğer bir deyişle görüntünün olduğu bölgedir. Buraya düşen görüntü elektrik sinyallerine çevrilerek beyne gönderilir. Ancak şeker ve hipertansiyon hastalığına bağlı kanamalar, retina damar tıkanmaları, retina yırtıkları, sarı nokta hastalığı, doğumsal retina hastalıkları, retina altında sıvı birikmesi, retina ödemi, göz içine giren yabancı cisimler, makula delikleri, vitreoretinal yüzey bozuklukları ve retina tümörleri retina kaynaklı körlüğe neden olur.

Bu tür körlüğe karşı ABD'li araştırmacılar ışık enerjisiyle çalışan biyonic göz geliştirmeyi başarmışlardır. Stanford Üniversitesi tara-



findan geliştirilen bu biyonic göz, mevcut göz protezlerindeki batarya kullanımını sona erdireceği gibi, çok daha iyi bir görüş yeteneği kazandıracaktır. Bu teknolojik gelişmeden önceki retina protezleri, gözün arkasındaki sinirleri harekete geçirmek için kullanılmakta ve bazı hastalara belli bir seviyeye kadar görüş kazandırmaktadır. Ancak bu tür protezlerde, retinanın arkasına bir çip, kulağın arkasına ise batarya yerleştirilmesi gerekmekte ve çip ile cihazın arasındaki bağlantı, bir kablo aracılığıyla yapılmaktadır. Dolayısıyla hastanın kullanımını açısından hem estetik durmamakta hem de pratik olmamaktadır.

Yeni geliştirilen biyonic göz ise, hastanın takacağı özel gözlükler sayesinde kızıl-

ötesi ışını göze yönlendirecek, protez bu şekilde devreye girecek ve görme engelli kişiye görüş için gerekli bilgileri iletecektir. Bu yeni protez yöntemi ile hastalar karmaşık elektronik donanım ve kablolardan kurtulacaklardır. Yeni biyonic gözde, retinanın arkasına yerleştirilen parça bir solar panel gibi çalışmakta ve görme engelli kişinin takacağı kameralı gözlük, kişinin önündeki görüntüyü kaydedecek, retinadaki çipe yakın kızılötesi ışın gönderecek ve sinirlere aktarılan elektrik sinyali oluşacaktır. Bu yöntemle doğal ışığın protezi çalıştırması için gereken enerjinin sadece binde biri kullanılacaktır. Bu şekilde retina hastalıkları nedeniyle görme yeteneklerini kaybeden hastalar, yeni protez sayesinde yeterli görüş yeteneği kazanacaklardır.

Sağlıklı olmanın ve görmenin ne kadar büyük bir nimet olduğunu anlamak için mutlaka sıkıntı verici hastalıklarla karşılaşmak veya kör olmak gerekmez. Müminler Allah'ın verdiği sağlık için ve görme gibi mükemmel bir nimete sahip oldukları için her zaman şükrederler. Bir hastalıkla karşılaştıklarında da yalnızca Allah'tan yardım ister, Kuran'a uygun tevekküllü bir tavır gösterirler. Allah bir ayetinde şöyle buyurmaktadır:

“Nimet olarak size ulaşan ne varsa, Allah'tandır, sonra size bir zarar dokunduğunda yine O'na yalvarmaktasınız.” (Nahl Suresi, 53)

Renk Körlüğünü Ortadan Kaldıracak Gözlükler

İnsan, yaşamı boyunca milyonlarca görüntüyle karşılaşır. Bu görüntülerden göze hoş gelenler genellikle bol renkli olanlardır.

Bir manzaraya bakıldığında renklerin uyumu, güzelliği insanın hoşuna gider. Örneğin bir çiçek tarlasındaki o muazzam renklilik, renkler arasındaki uyum insanın içini ferahlatır. Gökyüzünün, denizin gözalıcı tonları, çiçeklerdeki muhteşem sanat ve daha nice estetik görüntü renkler sayesinde vardır.

Işığın belli dalga boylarına özellikle yoğun biçimde reaksiyon veren üç ana koni grubu bulunmakta olup bunlar mavi, yeşil ve kırmızı koniler olarak sınıflandırılırlar.

Kırmızı, mavi ve yeşil, doğada bulunan üç ana renktir. Bu renklerin farklı kombinasyonlarda ve tonlarda biraraya gelmeleri sonucunda diğer renkler oluşur. Kırmızı ve yeşil renk karıştırıldığında ortaya sarı renk çıkar. Pigment hücreleri de bu temel fizik kuralına göre çalışırlar; kırmızıya ve yeşile duyarlı olan konilerin eşit ölçüde uyarılmaları sarı renk al-

gısını yaratır. Kırmızı, mavi, yeşil konilerin eşit uyarılması beyaz renk algısını yaratır. Üç ana rengi algılayan hücrelerin farklı şiddetlerde ve kombinasyonlarda uyarılmaları ile insan hayatındaki bütün renkler ortaya çıkar. Yalnız buraya kadar anlatılanlar retina ile ilgili bölümü kapsar ve bir teori olmaktan öteye gitmez. Kaldı ki beynin gelen sinyalleri nasıl deşifre ettiği halen bilinmemektedir.

Görüldüğü gibi renkleri ayırt etmek son derece kompleks bir iştir. Eğer günümüz teknolojisinden bir örnek verirsek bu işlemin zorluğu daha iyi anlaşılacaktır. Renkli televizyon ekranları da tıpkı gözdeki sisteme benzer bir şekilde çalışır. Farklı dalga boylarındaki renkler yanyana yakın bir oranla yerleştirilirler. Eğer televizyon ekranından alınan bir resme yakından bakılacak olursa görüntünün kırmızı, yeşil ve mavi renklerde çok küçük alanların birleşmesinden oluştuğu görülür. Biraz geriden bakıldığında renkler tekrar birleşir ve ekrandaki normal renkler ortaya çıkar.

Yukarıdaki satırlardan anlaşıldığı gibi şu anda sahip olduğunuz görüntünün oluşabilmesi için son derece kompleks renk ayarlarının yapılması gerekir. Milyonlarca koni hücresinin gönderdiği sinyallerin şiddeti ayarlanmalı, daha sonra bu sinyaller deşifre edilmelidir. Üstelik bu işlem tek bir an ya da bir saat için, tek bir insan ya da binlerce, yüz-

lerce kişi için yapılmaz. Her insan, hayatı boyunca milyarlarca görüntüyle karşılaşır ve sürekli olarak bu görüntülere ait renk ayarı yapılır.

İşte renk körleri Allah'ın yarattığı muhteşem güzellikteki varlıkların sahip olduğu bazı renkleri ayırt edemezler. Genellikle erkeklerde görülen bir hastalık olan renk körlüğü, kırmızı, yeşil veya mavi renklerden en az bir ya da birkaçını ayırt edememe durumudur. Ancak ABD'nin Boise State Üniversitesi'nde yapılan araştırmalar insanların renkleri ayırt edememe durumunu ortadan kaldıracak bir gözlük geliştirmeyi başarmışlardır. Araştırmacılar renkleri görmenin tamamıyla renkler ve kanın fizyolojisi arasındaki ilişkiye dayalı olduğunu keşfetmişlerdir. Bu keşif sonrasında elde ettikleri gözlük, derideki oksijenleşmeyi ayırt eden bir sistemle, hemoglobin yoğunluğundaki değişiminin algılanmasını saf dışı bırakmakta ve gözlük bu filtreleme sayesinde kırmızı-yeşil ayrımını keskinleştirmektedir.

Ancak bunu yaparken, bu gözlükler takılı oldukları zaman sarı-mavi ayrımını güçleştirmektedir.

Buraya kadar anlatılan ve körlerin bulundukları çevreyi daha iyi algılamalarını sağlayan teknolojik buluşlar elbette görme eksikliğinin giderilmesine çare olacaktır. Ancak gözün içindeki bu son derece iyi hesaplanmış sisteme ve bu sistemin oluşturduğu kusursuz görüntüye asla sahip olamayacaktır. Çünkü birbirleriyle uyum içinde yaratılan iki gözün gönderdikleri sinyallerin, yine büyük bir uyum ile yaratılan beyin tarafından değerlendirilmesi sonucunda ortaya kusursuz bir görüntü çıkar. Böyle bir sistemin varlığını tesadüflerle açıklamaya imkan yoktur. Allah'ın yaratışındaki kusursuzluk bir ayette şöyle haber verilir:

“O, biri diğeriyle “tam bir uyum” içinde yedi gök yaratmış olandır. Rahman (olan Allah)ın yaratmasında hiçbir “çelişki ve uygunsuzluk” göremezsin. İşte gözü çevirip-gezdirdi; herhangi bir çatlaklık (bozukluk ve çarpıklık) görüyor musun?” (Mülk Suresi, 3)

BİTKİLERDEKİ AKILLI İLETİŞİM SİSTEMLERİ

Bitkiler arası
iletişim, bilim
adamlarına hangi
konuda ilham
kaynağı
olmuştur?

Bitkiler ses
titreşimleri ve
ışık ile nasıl
iletişim
kurarlar?

Bitkilerin
internet şebekesine
benzeyen iç
mekanizmaları
nasıldır?

Bitkiler
uçucu kimyasal
bileşikler nasıl
üretirler?



Bitkiler üstün güç sahibi Rabbimiz'in yarattığı sistemleri kullanarak iletişim kurarlar. Bitkilerin kendi aralarında kurduğu bu iletişim sisteminde ses titreşimleri, kablosuz internet şebekesi, uçucu kimyasal bileşikler veya ışıkla haberleşme gibi çeşitli yöntemler kullanılmaktadır.

Ses Titreşimleri ile Kurulan İletişim

Araştırmacılar, bitkilerin ses titreşimleri aracılığıyla iletişim kurduğunu ve çevreleri hakkında bilgi topladıklarını keşfetmişlerdir. Western Australia Üniversitesi'nden araştırmacılar bitkilerin iyi ve kötü gelişmesine etken olan faktörleri belirlemek için kırmızı biber (*Capsicum annum*) bitkisi üzerinde gözlemler yapmışlardır. Bu amaçla biber

bitkisi tohumlarını diğer biber bitkisi tohumlarıyla gömmüşler, bazı tohumları izole etmişler, bazı biber bitkileri fesleğen (*Ocimum basilicum*) ile gömmüşlerdir. İncelemeler sonucunda tohumların tek başlarına daha az filizlendiği, yan yana gömülen bitki tohumlarının ise filizlenme oranında ciddi bir artış yaşandığı gözlemlenmiştir. Bitkilerin arasına siyah plastik levha koyarak toz ve sürtünme gibi kimyasal ve fiziksel iletişimlerini kesmelerine rağmen bitkilerin gelişmesini sürdürmeleri kendi aralarında bir iletişim kurduklarını kanıtlamıştır. Bitkiler henüz araştırmacıların mekenizmasını tam anlayamadıkları bir iletişim sistemi aracılığıyla iletişim kurmakta ve bu iletişimi hücreler içindeki nano mekanik salınımlarla ortaya çıkarılan akustik sinyallerle yapmaktadırlar.

Bitkilerin sahip olduğu bu sistem, çiftçi ve bahçıvanların iyi iletişim kuracak bitkileri beraber dikerek bitki örtüsünü güçlendirip geliştirebileceklerini ortaya koymaktadır. Ayrıca fesleğenin biber ve domates gibi ekinlerin yakınına dikilmesi durumunda beyaz sinek ve yaprak biti gibi haşereleri de uzak tutmakta etkili olduğu bu şekilde doğal bir koruma sağladığı da ortaya çıkmıştır. Kuşkusuz ki bitkilerin kurduğu hücreler arası iletişim ağı Rabbimiz'in bitkiler üzerindeki sonsuz rahmet örneklerinden yalnızca biridir.

Bitkilerin İletişim Sistemleri Teknolojide Yeni Bir Buluşa İlham Kaynağı Olmuştur: Bombaları Algılayan Bitkiler

ABD'li araştırmacılar çeşitli şekillerde algılama mekanizmalarına sahip olarak yaratılmış bitkilerin bu üstün yaratılış özellikleri ile bombaları algılayabileceğini düşünmüşlerdir. Bu algılama sisteminin, koku alma özellikleri ve algı sistemi çok üstün olan köpeklerden bile daha hassas olması, bitkilerin evrimcilerin telkin etmeye çalıştığı gibi basit canlılar olmadıklarını, tam aksine Allah'ın üstün aklının birer tecellisi olduklarını bir kez daha kanıtlamıştır.

Bilindiği gibi Allah bitkilerde kendilerini savunabilmeleri ya da saklayabilmeleri için çevrelerini algılama ve tepki vermek üzere çok gelişmiş sistemler yaratmıştır. Bitki proteinlerinin, ortamda belli kimyasalların varlığı halinde renk değiştirmelerini sağlayan araştırmacılar, bu biçimde patlayıcıların havaları veya bunun gibi insanların yoğun olduğu alanlarda bitkiler tarafından tanınmasını hedeflemektedirler. Güvenlik girişleri gibi ortamları kaplayacak olan bitkilerin renk

değişimi, bu canlının yaratılışında var olan özelliklerin kullanılmasıyla ortaya çıkar.

Bitki DNA'sındaki alıcı proteinler tehditkar bir uyarıcıya doğal şekilde tepki verir ve yaprak üst zarını koyulaştıran terpenoid adı verilen kimyasallar salgılar. Araştırmacılar, bitkinin bu doğal savunma mekanizmasını yönlendirecek bir bilgisayar programı tasarlamış, bitkinin alıcılarına, havada ve sudaki kirleticilere olduğu gibi patlayıcılara da tepki vermesini öğretmişlerdir. Bu şekilde yeniden tasarlanan alıcılar, bitkilerde işlemek üzere modifiye edilmiş, havadaki ya da yakınlarındaki kirleticileri tanıyan hücre duvarının, patlayıcıları da tanıyabilmesi sağlanmıştır.

Sonuç olarak bitkilerin iç mekanizması bu tür patlayıcı maddelerin olduğu ortamlarda harekete geçmiş ve bitki yeşil rengini kaybederek beyaza dönüşmüştür.



Bitkiler Arası Kablosuz İletişim

Radboud Üniversitesi'nden araştırmacılar ise bitkilerin birbirlerini uyarmak için kendi kablosuz iletişim sistemlerini kullandıklarını ortaya koymuştur.

Birçok bitki bilgisayar şebekelerine çok benzeyen iletişim şebekeleri oluşturur ve etkili bir şekilde bilgi değişiminde bulunabilir. Allah sarmaşık, çilek, yonca, kamış gibi birçok bitkide böyle doğal olarak şebekeler oluşturmuştur. Bu bitkiler birbirleri ile belli bir zaman periyodunda bağlantı kurar ve kanallar aracılığı ile bilgilerini paylaşırlar. Böcekler, ışık, kuşlar ve rüzgar da bitkilerin arasındaki iletişimi kablosuz sağlayan taşıyıcı reseptör görevini üstlenirler. Eğer bitkilerden birine tırtıl saldırırsa, şebekenin diğer üyeleri sinyaller ile uyarır. Bu yöntemi

kullanan kızıl ağaçlar uyarıldıklarında, el sürülmemiş, sağlam bitkiler yaklaşan tırtıllara daha az çekici olmak için kimyasal ve mekanik dirençlerini güçlendirir, acıtonel adlı acı bir esans salgırlar ve rüzgar yardımıyla bunu diğer çevredeki ağaçlara iletirler. Allah'ın yarattığı bu erken uyarı sistemi sayesinde, bitkiler saldırganların bir adım önünde dururlar ve bitkilerin zarar görmesi önemli ölçüde sınırlanır.

Işık ve Isı Yoluyla Kurulan İletişim

İnsanlar için olduğu gibi bitkiler de en büyük enerjiyi güneşten alır ve en iyi ışık ve ısıyı algırlarlar. Bitkiler, ışıktan sadece enerji kaynağı olarak faydalanmazlar. Filizlenme ve büyüme dönemlerindeki hareketlerinde ve tomurcuk oluşturma esnasında ışığın hedef gösterici özelliğinden de faydalanırlar. Bitkilerin sınırı olmadığından toprakaltı haberleşmeyi ışık sağlar. Allah tohumların dokularında bulunan ışık tünel-

lerini özellikle bu iletişim sistemi için yaratmıştır. Işık tünelleri en nazik kılcal köklere kadar ışık geçirirler. Yüce Rabbimiz'in tohum ve bitki dokularında çok ince hesaplarla yarattığı ışık tünellerinin toprak üstü şartlarla bitki kökleri arasındaki haberleşmeyi sağlaması bilime bu konuda yol gösterici bir rol oynamıştır. Nitekim bu üstün yaratılıştan ilham alan bilim adamları nakil maksadıyla geliştirilen cam lifli kablolar sayesinde ışık dalgalarını çok uzaklara arızasız olarak nakledebilmişlerdir.

Bitkiler Uçucu Organik Bileşikleri Kullanarak İletişim Kurarlar

Bitkiler, çevrelerindeki canlılarla algılanmayan koku olarak adlandırılan "uçucu organik bileşikler" yolu ile iletişim kurarlar. Metabolizmalarında birbirinden farklı binlerce organik bileşik üretebilirler. Bu bileşiklerin çoğu bitkilerin etrafını bir bulut gibi kaplar. Aslında bu uçucu organik bileşikler, bitkilerin bunları üretme konusunda son derece kompleks bir yapıya sahip olduğunu göstermektedir. Bizim sadece hoşumuza giden bir koku olarak algıladığımız, bazen de hiç hissedemediğimiz bu uçucu organik bileşikler, etraftaki canlılar için yol gösterici birer rehber olma özelliğine sahiptir. Çünkü bitki, bu bileşikleri düşmanlarını caydırmak veya cezbetmek için salgılar.

Şimdiye kadar 1000 değişik bileşik saptanmıştır ve muhtemelen henüz keşfedilmemiş niceleri de mevcuttur. Yapılan

araştırmalar, bitkiler tarafından üretilen çeşitli özelliklerde ve fonksiyonlarda on binlerce ya da yüz binlerce birincil ve ikincil uçucu organik kimyasal olduğunu göstermektedir.

→ Bitkiler tarafından üretilen aromatik bileşikler son derece kompleks kimyasal işlemler sonucunda oluşur:

Bitkiler tarafından üretilen aromatik bileşiklerin evrimcilerin iddia ettiği gibi rastgele olaylar sonucunda, tesadüfen oluşması mümkün değildir. Çünkü bu bileşikler bir kimyacıyı bile hayrete düşürecek ölçüde teknik işlemler sonucunda oluşur. Bitkiler, organik kimya üzerine çalışan bir laboratuvar gibi, metilleme, açilleme, oksidasyon / redüksiyon gibi kimyasal işlemleri, bu görevler için özel olarak "yaratılmış" enzimler kullanarak, adım adım, büyük bir hassasiyet içinde gerçekleştirirler. Ayrıca bu mekanizma içinde, üretilen bileşikler depolayan ve zamanı geldiğinde uçucu gazlar halinde havaya salınmasını organize eden hücreler bulunur. Kısacası gül gibi hoşumuza giden kokuları oluşturan bileşiklerin bir araya gelmesi olağanüstü teknik bir organizasyonu gerektirmektedir.

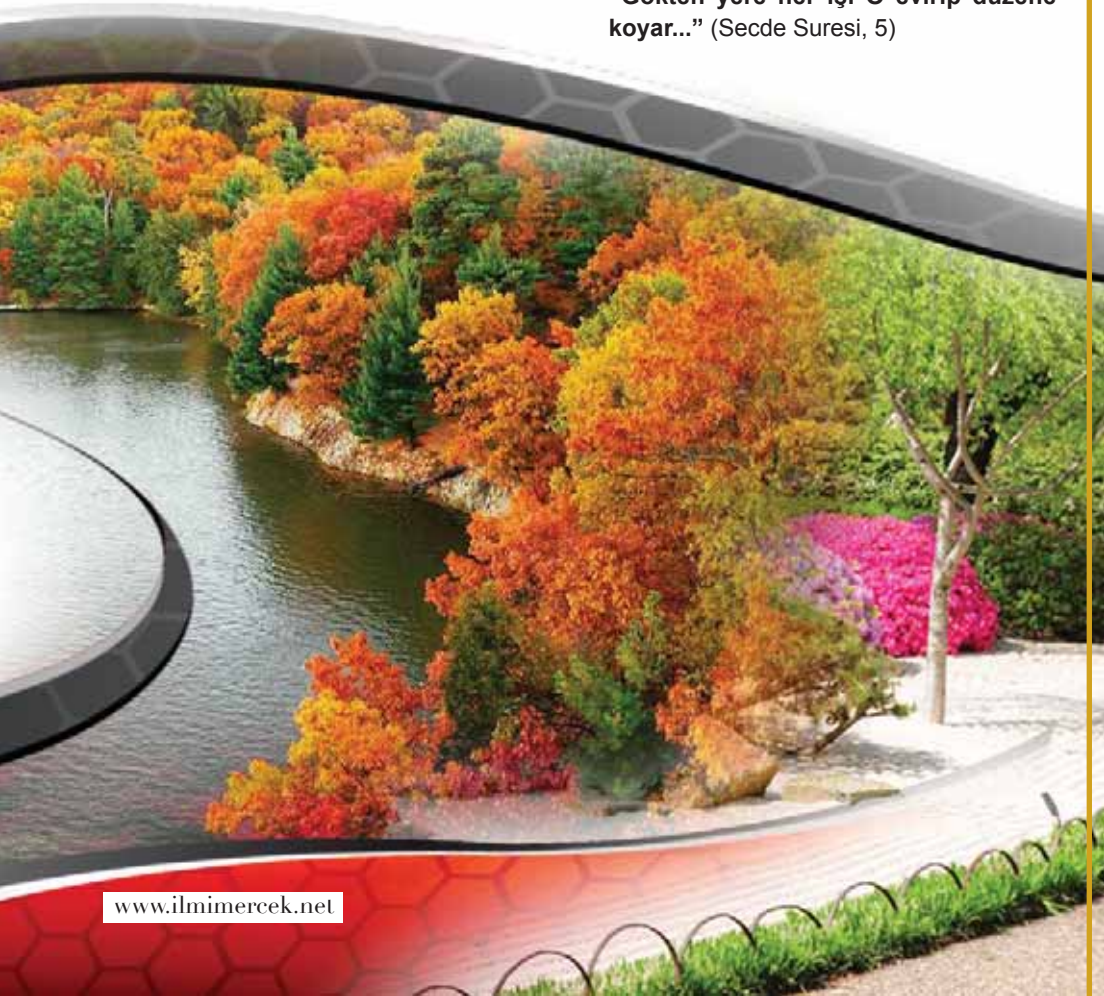
→ Bitkiler kendilerine zarar verecek olan canlılar tarafından saldırıya uğradıklarında salgıladıkları uçucu organik bileşikler ile yan komşuları olan diğer bitkileri uyarırlar: Aslında bu uyarma işlemi diğer bitkiler tarafından saldırıya uğrayan ağacın, yaydığı uçucu organik

bileşiklerin gizlice “dinlenmesi”dir. Böylece saldırıya uğramadan önce savunma sistemlerini harekete geçirirler. Peki bu dinleme işlemi nasıl gerçekleşir?

Saldırıya uğrayan bitkilerin açığa çıkarıldıkları uçucu organik bileşikler, komşu bitkiler tarafından kopyalanır ve art arda gelen sinyallerin analizi yapılarak savunma sistemi harekete geçirilir. Burada bir başka gerçek daha ortaya çıkmaktadır: Bitkiler birbirleri ile sadece konuşmakla kalmayıp aynı zamanda birbirlerini “dinlemekte”dirler. Nitekim uzmanların yaptıkları deneyler bazı işlemler vesilesiyle söz konusu sinyallere “sağır” hale getirilen bitkilerin, tehlikeye maruz kalma riskinin daha fazla olduğunu göstermiştir.

Bitkilerin birbirleri ile iletişim kurmaları,

kendilerini savunurken yaydıkları uçucu organik bileşiklerin diğer bitkiler tarafından “tehlike” habercisi olarak algılanıp savunma sistemlerinin harekete geçmesi, zeka gerektiren davranışlardır. Bitkinin tehlike anını “idrak etmesi” ve “hafızasına” bunu yerleştirmesi, kendi bünyesinde çeşitli değişiklikler oluşturup savunma taktiği geliştirmesi, evrimcilerin iddia ettiği gibi tesadüfler sonucunda ortaya çıkamaz. Bitkiler birbirleri ile iletişim kurma özelliğine sahip olarak “yaratılmış”lardır. Bu, onlara Yüce Allah tarafından özel olarak verilmiş bir savunma sistemidir. Herşeyi en ince ayrıntısına kadar mükemmel yaratan Yüce Allah, yeryüzündeki tüm bitkilerin bulundukları ortamda gereken her türlü ihtiyaçlarını da var etmiştir. Yüce Allah bir Kuran ayetinde bu gerçeği şöyle bildirmektedir: **“Gökten yere her işi O evirip düzene koyar...”** (Secde Suresi, 5)



İlmi mercek

BİTKİLER
DÜNYASI

→ **Bitkiler uçucu organik bileşikler yolu ile böceklerle de iletişim kurarlar:** Bitkiler

böceklerle konuşmalarında iki dil kullanırlar. Bunlardan biri tehditkar bir dildir. Bu tehditkar dil bitkilerin, yapraklarını kemiren böcekleri uzaklaştırmak için kimi zaman zararlı kimyasallar üretmesi, kimi zaman da bu böceklerle beslenen avcı böcekleri çeken kimyasal kokular yaymaları ile ortaya çıkar. Kuşku-

suz her iki taktik de son derece mucizevidir. Nitekim tarımsal alanda yapılan faaliyetlerde bu gizli dil, çok etkili bir yöntem olarak taklit edilmeye çalışılmaktadır. Almanya'daki Max Planck Kimyasal Ekoloji Enstitüsü'nde 'bitki savunması genetiği' alanında çalışmalar yapan Jonathan Gershenzon, bu stratejiyi gereği gibi taklit edilebilirlerse, gelecekte tarımsal ilaçlamaların zehirsiz yapılabileceğini düşünmektedir. Bitkilerin böceklerle kurduğu diğer iletişim ise son derece dostanedir.

Bitkiler birbirleri ile sessiz bir dil geliştirerek iletişim kurarlar. Oysa bitkilerin kendi varlıklarından da, gerçekleştirdikleri mucizevi işlemlerden de haberleri yoktur. Çünkü bitkiler de, kainattaki her şey gibi onları da yaratmış olan ve her an yaratmaya devam eden Yüce Allah'ın kontrolündedirler. Rabbimiz Kuran'da bitkilerin Kendisi'ne boyun eğdiğini bizlere şöyle bildirmektedir:

**"Bitki ve ağaç (O'na) secde etmektedirler."
(Rahman Suresi, 6)**

Bitkilerin Böceklerle Kurduğu Dostça İletişim

Üremeleri söz konusu olduğunda, bitkilerin kullandıkları dil son derece sıcak ve dostanedir. Uçucu bileşikler böceklerle (çiçekten çiçeğe polenleri taşıyan böcekler) fırsat sinyali verirler. Bu oldukça davetkar bir sinyaldir. Özellikle gece çiçek açan bitkilerdeki kokular böcekleri çekmek için çiçeğin renginden ya da şeklinden daha etkilidir. Kokuyu alan böcek, bu kokunun kaynağında kendisi için lezzetli bir nektarın birikmiş olduğunu fark eder.

Karşılıklı gerçekleşen bu haberleşme ile böcek, duyduğu kokunun kaynağına doğru yol alır. Böcek çiçeğe ulaştığında nektarı

almak için uğraşacak ve polenler üzerine yapışacaktır. Aynı böcek, uğradığı başka bir çiçeğe daha önce yapışan polenleri bırakacak ve bu sayede bitkinin üreme işlemi gerçekleşmiş olacaktır. Böceğin, yaptığı bu önemli işten haberi bile yoktur. O yalnızca kokusunu aldığı nektara ulaşmak amacındadır. Bitkinin ise böylesi bir plan yapması, bunu gerçekleştirmek için böcekleri cezbedecek kokuyu salgılaması kendi başına gerçekleştirebileceği olaylar değildir. Çünkü gerçekte böcek de, bitki de, sadece Yüce Allah'ın kendilerine ilham ettiği şekilde davranmaktadır.

Evmciler, bitkilerin oluşumuyla ilgili olarak tek bitkiden yüz binlerce çeşit bitki türünün ortaya çıktığını iddia ederler.

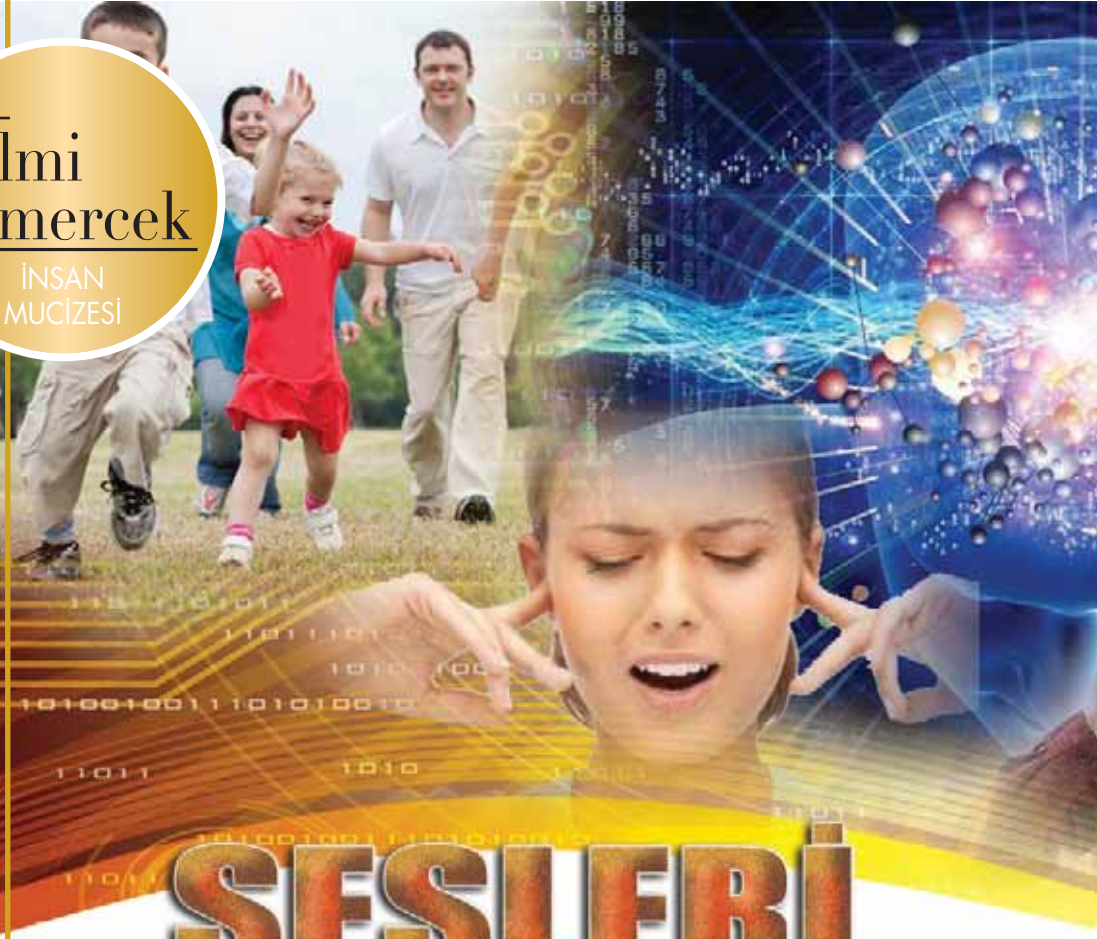
Kuşkusuz evmcciler diğer konularda olduğu gibi bu konuda da iddialarını destekleyebilecek herhangi bir bilimsel delil

sunamazlar. Çünkü evmcciler hayvanların ve insanların sözde evrimi ile ilgili iddialarında düştükleri çıkmaza, bitkilerin evrimi yalanıyla ilgili ortaya attıkları senaryolarda da düşmektedirler.

Bitkilerin sadece dış dünya ile iletişim kurma konusundaki davranışları incelendiğinde bile, insanlar ve tüm canlılar gibi bitkilerin de üstün bir aklın eseri oldukları sonucu ortaya çıkacaktır.

Yüce Allah, bitkilerin her birini özel savunma sistemleri, farklı tatlar, kokular, renkler ve faydalı özelliklerle birlikte yaratmıştır:

“Yerde sizin için üretip-türettiği çeşitli renklerdekileri de (faydanıza verdi). Şüphesiz bunda, öğüt alıp düşünen bir topluluk için ayetler vardır.” (Nahl Suresi, 13)



SESLERİ NASIL AYIRT EDERİZ?

Şu an etrafınızda bulunan farklı yükseklikteki sesleri aynı anda duyduğunuzu hiç fark ettiniz mi? Belki bu yazıyı okurken, odanıza yayılan müziği, dışarıdan gelen araba kornalarını, yan odanızdaki aile bireylerinin konuşmalarını ve saatinizin çıkarttığı tik tak seslerini aynı anda duyuyorsunuz. Belki de etrafınızda derin bir sessizlik var, ama siz bu sessizliği de işitiyorsunuz.



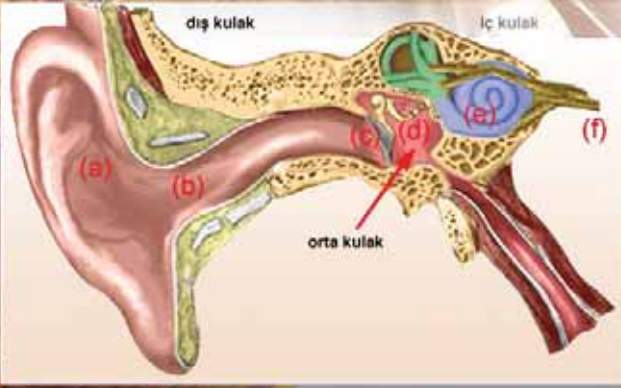
Yüce Allah insan kulağını çok ince detaylarla donatmıştır. Kulağın en dış kısmı olan kulak kepçesi kulağın dışarı açılan kapısı gibidir. Ses önce kulak kepçesine gelir, buradan adeta bir tünele benzeyen dış kulak yolu boyunca ilerleyerek kulak zarına ulaşır. Ses dalga halinde yayılır. Ses dalgaları kulak zarına ulaştıklarında buradaki zarı titreştirirler. Kulak zarı, kendisine ulaşan titreşimleri güçlendirerek orta kulak bölgesine aktarır. Orta kulakta insan vücudunda bulunan en küçük üç kemik bulunmaktadır. Birbiri ile çok hassas bir dengede temas eden bu kemikçikler, çekiç, örs, ve üzengi olarak adlandırılmaktadır.

Dışarıdan gelen ses önce kulak zarını ardından çekiç, örs ve üzengi kemiklerini sırasıyla titreştirir. En son üzengi kemiğinin titremesiyle, orta kulağın iç kulağa açılan penceresi olan oval pencere titrer. Bu titreşim, müzik çalarken, müzik setindeki hoparlörlere dokunduğumuzda hissettiğimiz titreşimlere benzetilebilir. Buraya kadar anlattığımız olaylar Yüce Allah'ın üstün aklının ve yaratma sanatındaki detayların sadece bir kısmıdır. Çünkü iç ve orta kulakta, sesin gelmesiyle bu bir dizi olay olmuş, fakat henüz işitme işlemi gerçekleşmemiştir.

Kulağımızın hangi özelliğinin bu kadar hassas duymamızı sağladığını merak eden

İlmi mercek

İNSAN
MUCİZESİ



bilim adamları da, bu doğrultuda önemli bir soruya yanıt aradı: Kulağımızda bulunan ve dünyada hiçbir işitme cihazının sahip olmadığı bu çok üstün teknolojinin sırrı nedir?

Nasıl İşitiyoruz ?

Duyuma işleminin en son ve en önemli aşaması iç kulak adı verilen, salyangozun bulunduğu kısımda gerçekleşir.

Salyangozun yapısı kulağın asla tesa-
düflerle açıklanamayacak bir yaratılışa
sahip olduğunu ve Yüce Allah'ın yaratma
sanatındaki üstün akli bir kez daha kanıtlar.

Salyangozun ortasında sesi elektrik akımına çeviren hücreler bulunur. Bu hücrelerin bulunduğu alana "korti organı" adı verilir.

Korti organının etrafı sıvı ile kaplıdır. Salyangozun bir parçası olan ve üzenginin bağlı bulunduğu oval pencere, üzengiden gelen hareket ile her titrediğinde salyangozun içindeki sıvıyı tıpkı denizde oluşan dalgalar gibi dalgalandırır. Korti organı da sıvının dalgalanmasına uyum sağlayacak şekilde hareket eder.

Korti organının dalgalanması sıvının daha da çok hareket etmesine sebep olur ve bu dalgaların şiddeti altta bulunan yuvarlak pencerenin orta kulağa doğru bombe yapmasını sağlar.

Yuvarlak pencere, gelen su dalgalarına karşı esneyerek farklı yükseklikte ses dalgaları oluşmasını sağlar. Eğer yuvarlak pencere olmasaydı, dalgalar adeta kayalara çarpıp geri dö-





necekti ve farklı yükseklikteki sesler oluşmayacaktı. Birbirine çarpan aynı şiddetteki dalgalar da birbirlerinin etkisini yutacaktı ve hiçbir şey duymayacaktık. Yuvarlak pencere gibi esnek bir yapının olması sesin duyulması açısından çok büyük önem taşımaktadır. Tüylü hücrelerin görevi ise ses dalgalarını elektrik sinyaline çevirerek beyne iletmektir.

Duymamızdaki en mükemmel detaylardan biri tüylü hücrelerdir. Bu hücrelerin tüyleri sadece metrenin trilyonda biri kadar hareket etmelerine rağmen, bu hareket bizim mükemmel bir senfoniye duymamıza yeter. Kulağımıza farklı sesler gelir, ama aynı hücreler farklı sesleri en ince detayına kadar ayırt ederek beyne iletir. Şüphesiz bu detay Yüce Allah'ın üstün aklının ve benzersiz yaratma sanatının eserlerinden biridir.

Tüylü Hücreler Korti Organının Neresindedir?

Korti organının tabanında "bazal membran" adı verilen bir zar bulunur. Bu zar, destek hücresi adı verilen çok sayıdaki hücre ile bu hücrelerin arasında yer alan ve duyma işlemini sağlayan tüylü hücreler içerir. Tabanda yer alan destek hücrelerinin görevi, adından anlaşılacağı gibi, tüylü hücrelerin durmasına destek olmaktadır. İşit-

mede asıl görevli olan tüylü hücreler ise sinir hücreleri ile bağlantılıdır. Bu noktada durup düşünmek gerekir: Niçin destek olan hücrelerin sinir hücreleri ile bağlantısı yoktur?

Kuşkusuz bu çok büyük bir mucizedir. Korti organının yapısındaki bir grup hücrenin sadece birkaç tanesi sinir hücreleri ile bağlantı kurmuştur. Bu hücreler sinir hücresi ile bağlantı kurmazsa herhangi bir iletim yapamaz. Yani kablolar olmadan elektrik ampule ulaşamaz. Elektrikle bağlantısı olmayan bir lamba da içinde ampul olsa bile yanmaz. Bu örnekte görüldüğü gibi korti organının içindeki hücrelerden de yalnızca birkaç tanesi elektrik kabloları ile bağlantılıdır: İşitmede asıl görevli olan sinir hücreleri. Elektrik kabloları ile bağlantılı olsa da bu elektriği kullanabilecek bir yapısı olmayan destek hücrelerinin sinir hücreleri ile bağlantısı bulunmamaktadır. Bu özellik öğrenildiğinde akla gelen ilk soru bunu ayırt edenin kim olduğudur. Şüphesiz bu özellik, Yüce Allah'ın eşsiz yaratışının bir ürünü olarak özel bir amaç için oradadır. Çünkü bu denli ince hesapların yapılması ve minicik yapıların görevlerini kusursuzca, üstelik ilk var olduklarından beri uygulaması, evrimcilerin öne sürdüğü kör tesadüflerin eseri asla olamaz. Aksine kusursuz ve ihtisamlı bir yaratılışın ürünüdürler. Yüce Allah bu gerçeği bir Kuran ayetinde şöyle açıklar:

"O Allah ki, yaratandır, (en güzel bir biçimde) kusursuzca var edendir, 'şekil ve suret' verendir. En güzel isimler O'nundur. Göklerde ve yerde olan-



Havadaki başıboş titreşimler değerlendirilerek, bir duyu organına kaynaklık yapmaktadır. Bu Allah'ın benzersiz yaratma sanatının örneklerinden biridir. İşitme sistemimizin ortaya çıkışı ile ilgili yapılabilecek tek bir açıklama vardır: Mühendislik başyapıtı olarak nitelendirilebilecek işitme duyumuz, ancak benzeri olmadan yaratma ile açıklanabilir. Bu üstün yaratış, gökleri, yeri ve ikisinin arasındaki herşeyi var eden Yüce Allah'ın yaratmasıdır:

O, sizin için kulakları, gözleri ve gönülleri inşa edendir; ne az şükrediyorsunuz? (Müminun Suresi, 78)

ların tümü O'nu tesbih etmektedir. O, Aziz, Hakimdir.” (Haşr Suresi, 24)

“O, sizin için kulakları, gözleri ve gönülleri inşa edendir; ne az şükrediyorsunuz?” (Müminun Suresi, 78)

Tüylü Hücrelerin Hareketi

Tüylü hücrelerin tüyleri metrenin trilyonda biri kadar bir hareket yaparlar. Bu tüyleri bir şehri kuşatan surlara benzetebiliriz. Tüyler hareket edince aralarındaki kapılar açılır ve dışarıdaki sıvı, hücrenin içine girer. Dışarıdaki sıvıda (+) yüklü iyonlar fazla olduğundan hücre bir anda bu iyonlarla dolar. Bu bir hücre için çok önemli bir aşamadır. Çünkü hücrenin uğradığı bu şok, normalde bir insanın elektrik çarptığında yaşadığı şoka eşdeğerdir. İşte bir mucize de burada gerçekleşir. Hücrenin normalde bu işlem sırasında çok büyük bir zarar görmesi gerekirken tam aksi bir durum söz konusu olur ve hücreler sinir hücrelerini

uyarır, bilgiyi elektrik sinyallerine çevirerek beyne iletir ve böylece duyma işlemi gerçekleşir.

Buraya kadar anlatılan ve çok sayıda detay içeren bu işlemler sadece bir sesi duymamız içindir. Diğer taraftan etrafımızda çok farklı frekanslardaki sesleri de aynı anda duyabiliriz.

Farklı Frekanstaki Sesleri Aynı Anda Nasıl Duyarız?

Yukarıda sesin salyangoza ulaşması ile birlikte içindeki sıvının dalgalandığını, dalgalanan sıvının üzerine hücrelerin yerleştiğini bazal membran denen alanı titrettiğini anlattık. Bu sırada hareket eden bir kısım daha vardır. Bu kısım tektoriyal zarıdır.

Tüylü hücrelerin tüyleri tektoriyal zarın içine doğru uzanır. Dalgalanma sonucunda, hücreler yukarıdan ve aşağıdan sallanır ve bağlı oldukları sinir liflerine ses geldiğine dair bilgi iletirken tektoriyal zarın

içine doğru uzamış olduklarından bu zarı da titretirler. Fakat tektoriyal zar bu sırada hem diklemesine hem yatay olarak hareket eder ve farklı yöndeki bu hareketleri ile farklı frekanstaki sesleri algılamamızı sağlar. Burada dikkat çekici olan sesi algılaymanın zar değil, zarın içine tüyleri gömülü olan hücreler olmasıdır. Zar sadece mekanik bir hareket yapar ve sıvıdaki dalgalar sayesinde tüyleri sağa sola doğru hareket ettirir. Tüyler çekiştirilince de tıpkı bir kapı gibi açılırlar. Olay tamamen mekaniktir. Burada mühim olan, zarın ne kadar hareket etmesi gerektiğini bilmesi ve hücrenin anlayacağı kadar (+) yüklü iyonun içeri girmesini sağlamasıdır. Tektoriyal zarın çok küçük bir parça olmasına rağmen adeta büyük bir bilinçle ne yapması gerektiğini bilmesi ve çok yönlü hareket etmesi elbette hayranlık uyandırıcıdır. İşte, sessizlik veya fısıltı gibi sesleri de duyabilmemizin nedeni bu küçük zarın farklı yönlerde hareket ederek hücrelerin tüycüklerini titretmesidir. Yüce Allah kulağın sahip olduğu bu detayları yaratanın Kendisi olduğunu şöyle haber verir:

“De ki: “Göklerden ve yerden sizlere rızık veren kimdir? Kulaklara ve gözlere malik olan kimdir? Diriyi ölüden çıkaran ve ölüyü diriden çıkaran kimdir? Ve işleri evirip-çeviren kimdir? Onlar: “Allah” diyeceklerdir. Öyleyse de ki: “Peki siz yine de korkup-sakinmayacak mısınız?””
(Yunus Suresi, 31)

Teknoloji Kulağı Taklit Etmekte Yetersiz Kalıyor

İşitme engelliler için hazırlanan işitme cihazları 200 hertz yüksekliğinde bir sese ayarlandığında 100 hertz veya 300 hertzi duyamaz. Bu sesleri duymak için aletin düğmesini istenilen ses düzeyine göre ayarlamak gerekir. Kulağımızda ise böyle bir düğme yoktur. Ama kulağımız 20–20.000 hertz arasındaki bütün sesleri duyar, hiçbir işitme cihazının asla sahip olamayacağı derecede hassas ayarlarla çevremizdeki tüm farklı frekanstaki sesleri biz farkında olmadan ve isteğimiz dışında algılar. Yüce Rabbimiz’in kulağımızı böyle bir özellikle donatmış olması sayesinde bizler, dinlediğimiz bir konserde orkestradaki enstrümanlardan birinin detone olduğunu anlayabilir veya gürültülü bir ortamda yanıımızdaki arkadaşımızın fısıltı biçimindeki konuşmalarını rahatlıkla işitebiliriz.

Bütün bunlar bize çok açık bir gerçeği göstermektedir. Kulak, belirli bir amaç için yaratılmıştır. Elbette kulağı meydana getiren hücrelerin kendi aklı yoktur. Yüklendikleri işlevler de kendi seçimleri değildir. Onlar da herşey gibi Allah’ın emriyle hareket etmektedirler. Allah sonsuz akıl ve ilim sahibi olandır. Kulağımızın sahip olduğu özellikler de Rabbimiz’in kusursuz yaratmasının delillerinden bir tanesidir. Bir Kuran ayetinde şöyle bildirilmektedir:

“Sonra onu ‘düzeltip bir biçime soktu’ ve ona Ruhundan üfledi. Sizin için de kulak, gözler ve gönüller var etti. Ne az şükrediyorsunuz?”
(Secde Suresi, 9)

Türk İslam Birliği Yolunda...

İslam Ülkelerine Acil Çağrı

"İslam aleminin hamisi Türkiye, Mısır ve Malezya olacak", "Türkiye ve Mısır İslam dünyasını birleştirebilen güçlerdir"...

Bu çarpıcı tespitler, Mısır İslam İşleri Yüksek Meclisi Genel Sekreteri Prof. Dr. Salah Sultan'a ait...

Mısır İslam İşleri Yüksek Meclisi Genel Sekreteri Prof. Dr. Salah Sultan, İslam dünyasının Suriye krizine karşı sessiz kaldığını belirterek, İslam ülkelerinin birlikte hareket etmesi gerektiğini kaydetti. Sultan, gelecek yıllarda Türkiye, Mısır ve Malezya'nın İslam aleminin hamisi ve öncüsü olacağını söyledi.

Sultan, İran ve Hizbullah'ın Suriye'de savaşmak için yolladığı militanlara karşı Çin ve Rusya'nın sessiz kaldığını ve bu durumun da Esed'in elini güçlendirdiğini ifade etti. İslam ülkelerinin Esed'e askeri mühimmat sağlamak için yola çıkan gemileri engellemesini isteyen Sultan, Esed'in görevi bırakması için birlikte hareket edilmesi gerektiğini vurguladı. Esed'e

karşı olan Müslümanların Suriye halkına sadece insani yardım sağladığını söyleyen Sultan, Türkiye'nin Suriyeli sığınmacılara insani ve manevi desteğinin herkes tarafından takdir edildiğine dikkati çekti. Türkiye'nin büyük bir güç olduğunu söyleyen Sultan, "Türkiye, İslam dünyasında ses getiren bir ülkedir. İlerleyen yıllarda, Mısır ve Malezya ile birlikte Türkiye İslam dünyasının hamisi olacak" dedi.

www.bugun.com.tr





İslam Birliği, Huzurlu Bir Dünya Demektir

İslami Uyanış Konferansı'nda Birliktelik Çağrısında Bulunuldu

İran'ın Başkenti Tahran'da düzenlenen Dünya İslam Alimleri ve İslami Uyanış Konferansı'na Türkiye'nin yanı sıra Rusya Müftüsü, Keşmir Müftüsü, Pakistan Cemaati İslami Genel Başkan Yardımcısı, Filistin İslami Cihat Genel Başkanı Tarık Ramazan, Tacikistan İslam Partisi Genel Başkanı Muhittin Kebiri, Mısır, Suriye, Irak, Tunus, Cezayir Afrika ülkeleri, Avrupa, Amerika ve Güney Amerika ülkelerinden 700 civarında alim akedemisyen ve siyaset adamı katıldı. Türkiye'den ayrıca Diyanet İşleri Başkanlığı'nı temsilen Din İşleri Yüksek Kurulu Üyesi İlyas Üzüm iştirak etti.

Toplantıya Türkiye'den, Yüksek İstişare Kurulu Başkanı Oğuzhan Asiltürk ile birlikte

Saadet Partisi Genel Başkan Yardımcısı Hasan Bitmez de katıldı. Oğuzhan Asiltürk, Uluslar arası İslami Uyanış Konferansı'nda yaptığı konuşmada İslam aleminin içinde bulunduğu baskı, zulüm ve her türlü sömürden kurtulmasının tek yolu ve yapılması gereken ilk şeyin, Müslümanların Kuran'da emredildiği şekilde birlik haline gelmeleri olduğuna vurgu yaptı.

“Müminler tek bir ümmettir”

Bir milyardan fazla nüfusu olan, her türlü tabii kaynaklara, yer altı, yer üstü zenginliklere sahip Müslüman ülkelerin bir araya gelmesi halinde bu imanlı insanların oluşturduğu güç karşısında, zalimlerin diz çökeceğine işaret eden Oğuzhan Asiltürk, “Kabahati kendimizde aramız lazım. Birlik ve kardeşlik içinde olmak bir yana hayretle görüyoruz ki birbirlerini düşman gibi gören Müslüman Devletler var” ifadelerini kullandı.

www.milligazete.com.tr



➤ Ağaçkakanların kafatasındaki mekanik sistemler nasıl çalışır?

➤ Büyük atlayışlar gerçekleştiren pireler, bu atlayışlardan nasıl zarar görmezler?

➤ Palamut böceğinin palamutu delmesindeki amaç nedir?

MEKANİK SİSTEM SAHİBİ CANLILAR

Ç oğu zaman tasarımcılar için, harekete dayalı sistemlerin tasarımı, durağan yapıli sistemlerin tasarımından daha zordur. Sözelimi bir matkabı tasarlariken karşılaşılan problemler bir sürahiye tasarlariken

karşılaşılan problemlerden daha çoktur. Çünkü ilkinde fonksiyon ilk planda iken, ikincisinde şekil ön plandadır. Ve fonksiyon ağırlıklı tasarımlar daha karmaşıktır. Tasarımdaki her parça amaca hizmet etmelidir

ve hepsinin bir görevi olmalıdır. Bir tek parçanın eksikliğinde veya tasarım bozukluğunda sistem işlemez.

Böyle bir hatayı taşıyan tasarımlar başarısızlığa mahkumdur. Nitekim insanların yaptığı mekanik sistemlerdeki hatalar sanılandan çok daha fazladır. Bunların bir çoğu deneme yanılma yöntemine göre tasarlanmıştır. Hatalar, ürünün piyasaya çıkmadan önce yapılan modellerinde giderilmeye çalışılmıştır. Ancak bu da kullanıma sunulan ürünlerde hata olmasını engelleyememiştir.

Oysa aynı şeyi Allah'ın doğada yarattığı mekanik sistemler için söylemek imkansızdır. Tüm canlılardaki mekanik özellikler mükemmeldir. Ve bu mükemmel özellikler tek bir seferde hatasız olarak ortaya çıkmıştır. Çünkü Allah, tüm bunları kusursuz bir biçimde yaratmıştır. Şimdi Allah'ın bu üstün yaratışına örnek oluşturan bazı canlıları inceleyelim.

Ağaçkakanın Darbeye Dirençli Kafatası

Ağaçkakanlar, ağaç kabuğuna yaptıkları vuruşlarla kabuğu koparır sonra da ortaya çıkan böcekleri ve kabuğun altına saklanmış yumurtaları yiyerek beslenir.

Bu kuşlar, yuvalarını sağlam,

canlı ağaçlara oyarlar. Bu oyukları açarken de bir marangoz kadar maharetlidirler.

Büyük noktalı ağaçkakan türü saniyede dokuz-on vuruş yapar, daha küçük boyutlu ağaçkakanlarda ise bu sayı on beş-yirmiye kadar çıkar. En usta ağaçkakan türlerinden biri de yeşil ağaçkakanıdır.

Yeşil ağaçkakan ağaçları oyarken, gagası saatte yüz kilometreden daha büyük bir hızla çalışır. Fakat kiraz büyüklüğündeki beyni bu sarsıntılardan etkilenmez. İki vuruşu arasındaki zaman farkı, saniyenin binde birinden azdır. Ağaçkakanın sırrı, boyun kaslarındadır. Vurmaya başlayınca, baş ve gaga tam bir doğru üzerine gelirler. En küçük bir sapma, beyinde yırtılma yapabilir.

Bu denli hızlı bir vuruşun betona kafa atmaktan bir farkı yoktur. Kuşun beyninin hiçbir hasara uğramaması ise ancak olağanüstü bir yaratılışın eseridir. Kuşların büyük çoğunluğunda kafatası kemikleri birbirine yapışıktır. Gaga ise çenenin hareketiyle açılır. Oysa ağaçkakanlarda gaga ve kafatası, vuruş sırasında oluşan şoku emen süngerimsi bir madde ile birbirinden ayrılmıştır. Bu esnek madde, otomobil amortisörlerinde bulunandan çok daha iyidir. Bu üstünlüğü, çok kısa aralıklarla oluşan şokları da emebilmesinden ileri gelir. Bu madde her vuruşta oluşan şoku emip bir sonraki şoku karşılayacak duruma ge-



lebilir. Üstelik bunu saniyede onu aşan vuruşun yapıldığı şartlarda başarır. Bu madde modern teknolojinin geliştirdiği tüm benzer fonksiyonlardan üstündür. Ağaçkakanın kafatası ve üst gagasının olağandışı bir yöntemle bağlanmış olması, her vuruşta beyninin bulunduğu bölümlerin gagadan uzaklaşmasını, böylece şok emici ikinci bir mekanizma oluşmasını sağlar.

Büyük Sıçrayışlar Gerçekleştiren Pireler

Bir pire kendi vücut yüksekliğinin 100 katından fazla yükseğe sıçrayabilir. Sizin aynı performansı gösterebilmek için 200 m. yükseğe sıçramanız gerekecekti. Dahası pire sıçrayışlarını 78 saat ardı arkası kesilmeden sürdürebilir. Pire genellikle beşinci sıçrayıştan sonra bacakları üstüne düşmez, sırtı üstüne veya başı üstüne düşer. Ne var ki bu düşüş onu sersemletmez bile. Pirenin yaralanmamasının nedeni ise vücudundaki yaratılıştaki saklıdır.

Böceğin iskeleti vücudunun içinde değildir. İskelet, vücudu saran yumuşak kitin tabakasına tutturulmuş, sklerotin adı verilen sert bir karışımdan oluşur. Sklerotin tüm vücudu sarar. Bu dış iskelet birbirine karşı sınırlı ölçüde hareket edebilen çok sayıdaki zırh plakasından oluşur. İşte bu mükemmel yaratılış özelliği, sıçrayış sonrası karşılaşılacak şokları emer ve etkisiz hale getirir.

Öte yandan pirelerin kan damarları yoktur. Vücudun iç kısmı tümüyle, berrak akıcı bir kanın içinde yüzer. Bütün iç organlar bu halleriyle adeta yumuşak yastıklarla çevrelenmiş gibidir, bu nedenle ani basınç yükselmelerinden hiç etkilenmezler. Kan, bütün vücuda dağılmış hava borucukları ile temizlenir. Böylelikle sürekli olarak oksijen temini için gerekli olan güçlü bir pompaya da ihtiyaç duyulmaz. Kalp bir tüp şeklinde-

dir ve o kadar ağır bir ritimle çarpar ki, sıçramalardan oluşan değişiklikler onu hemen hemen hiç etkilemez.

Bilim adamları yaptıkları araştırmalar sonucunda pirenin bacak kaslarının, aslında yaptığı büyük sıçrayışları gerçekleştirecek kadar güçlü olmadığını belirlemişlerdir. Pirenin gösterdiği sıçrama performansı, asıl olarak bacaklarına eklenmiş olan bir tür yay sisteminden kaynaklanmaktadır. Bu yay sistemi, "resilin" adlı proteinden yapılmış bir doku sayesinde çalışır. Bu maddenin özelliği geri-



lerek sakladığı enerjinin %97'sini serbest bırakabilmesidir. Bugün piyasadaki en iyi esneyen madde için bu oran %85 kadardır. Lastik özelliğine sahip bu doku, bant şeklinde iki arka bacağa yerleştirilmiştir. Pire bacaklarını bükütüğünde en kuvvetli kaslarıyla onu gerer ve bacaklar açılmaya başladığında saniyenin binde biri kadar kısa bir zamanda tüm enerjisini serbest bırakır. Bu sayede olağanüstü sıçrayışlar yapabilir.

Palamut Böceği ve Delme Mekanizması

Palamut böceği, adından da anlaşılacağı gibi, meşe ağacının palamut adlı meyvesine bağımlı yaşar. Böceğin kafasından oldukça uzun bir boru uzanır. Gövdesinden bile daha uzun olan bu borunun ucunda da minik fakat çok keskin bir testere dişi bulunur.

Böcek normal zamanda bu boruyu, yürümesine engel olmaması için, vücuduyla aynı doğrultuda tutar. Bir palamutun üzerine geldiğinde ise, boruyu ona doğru eğir.

Bu haliyle tam bir sondaj makinesine benzemektedir. Borusunun

Allah tüm canlıları kusursuzca ve tek bir “Ol” emriyle yaratmaktadır. Bir ayette bu gerçek şöyle bildirilir:

“Gökleri ve yeri (bir örnek edinmeksizin) yaratandır. O, bir işin olmasına karar verirse, ona yalnızca “OL” der, o da hemen olur.” (Bakara Suresi, 117)

Örneksiz yaratma ve yoktan var etme gücü yalnız Allah’a mahsustur. İnsan ise sadece olanları kopya eder. Daha derin düşünecek olursak, tasarımı yapan insanın zaten en güzel surette yaratıldığı gerçeği ile karşılaşıyoruz. Allah canlıları ve insanı yoktan var etmiş ve insana da Kendinden bir nimet olarak tasarlama yeteneği vermiştir.

deki meyveyi yiyerek beslenir. Ancak meyvenin büyük bölümüne dokunmaz; bunu yeni doğacak yavrusu için saklamaktadır. Delme işlemi tamamlandığında, böcek açılan delikten içeri bir tane yumurta bırakır. Yumurta, annesinin palamut içinde açtığı kanalın içine yerleştikten sonra larva halini alır. Larva palamutu yemeye başlar. Yedikçe büyür, büyüdükçe de daha çok yer. Larva ne kadar çok yerse, palamut içinde gelişmek için kendine o kadar çok yer açmış olur.

Bu durum, palamut bağlı olduğu daldan düşene kadar devam eder. Palamutun yere düşerken çıkan çarpma sesi ve sarsıntı, larvaya artık dışarı çıkma zamanının geldiğini haber verir. Güçlü dişleri sayesinde, daha önceden annesinin açtığı deliği büyütür. Son derece büyümüş olan larva, zorla da olsa kendini bu delikten dışarı çıkarır. Larvanın bundan sonraki ilk işi kendini

testereye benzeyen ucunu palamuta dayar. Hareketli kafasını bir sağa bir sola döndürerek boruyu oynatır ve palamutu delmeye başlar. Böceğin kafası bu iş için ideal bir yaratılışa sahiptir ve olağanüstü bir hareket serbestliği gösterir.

Böcek bu şekilde sondaj yaparken bir yandan da borusu aracılığıyla palamut için-



İlmi mercek

CANLILAR MUCİZESİ

yerin 25-30 cm kadar altına gömmektir. Burada “pupa” evresini geçirecek ve bir ile beş yıl boyunca bekleyecektir. Tam bir yetişkin olup toprak üzerine çıktığında ise, bu kez o palamutlara sondaj yapmaya başlar. Pupa süresindeki farklılık, yeni sürgündeki palamutların olgunlaşmasına bağlı olarak değişmektedir. Palamut böceğinin bu ilginç hayatı, evrim teorisini çürüten ve Allah’ın canlıları ne denli kusursuz yarattığını gösteren bir delildir. Dikkat edilirse, böceğin her türlü mekanizması belirli bir plana sahiptir. Sondaj borusu, bu borunun ucundaki kesici dişler, borunun kullanılmasını sağlayan oynak kafa yapısı, tüm bunlar rastlantılarla ya da “doğal seleksiyonla” açıklanamaz. Sahip olduğu uzun boru, sondaj işini kusursuzca başarmadığı sürece, hayvan için bir ayakbağından ve dolayısıyla dezavantajdan başka bir şey olmayacaktır. Bu yüzden “aşama aşama” geliştiği iddia edilemez.

Öte yandan larvanın sahip olduğu organlar ve içgüdüler de ortada “indirgenemez kompleks” bir süreç olduğunu göstermektedir. Larvanın palamut kabuğunu parçalayacak güçlü dişlere sahip olması, dışarı çıktığı anda toprağın derinliklerine girmesi gerektiğini “bilmesi” ve burada beklemek için de “sabretmesi” zorunludur. Aksi halde canlı neslini sürdüremeyecek ve yok olacaktır. Tüm bunlar

rastlantılarla açıklanamaz ve bu küçük canlının çok üstün bir akıl gösterisiyle yaratıldığını ortaya koyar. Allah bu küçük canlıyı kusursuz organlar ve kusursuz içgüdülerle yaratmıştır. Bir ayette Rabbimiz’in yaratma ilmi şöyle bildirilmiştir:

“Çünkü O, “Kusursuzca yaratan”dır.” (Bakara Suresi, 54)

Allah’ın yaratmasındaki üstünlük ve düzen ile ilgili birçok örnek verilebilir. Kainatın var edilmesinden bu yana geçen milyarlarca yılda yaratılan her şey Allah’ın ilmiyle ve O’nun hakimiyetinde gerçekleşmiştir. Ayette şöyle buyrulur: “O, biri diğeriyle ‘tam bir uyum’ (mutabakat) içinde yedi gök yaratmış olandır. Rahman (olan Allah)ın yaratmasında hiçbir ‘çelişki ve uygunsuzluk’ (tefavüt) göremezsin. İşte gözü(nü) çevirip-gezdir; herhangi bir çatlaklık (bozukluk ve çarpıklık) görüyor musun? Sonra gözünü iki kere daha çevirip-gezdir; o göz (uyumsuzluk bulmaktan) umudunu kesmiş bir halde bitkin olarak sana dönecektir.” (Mülk Suresi, 3-4)



Bir Ayet Bir Açıklama

**“Şu halde, güzel bir sabır (göstererek) sabret.”
(Mearic Suresi, 5)**

Allah Muaric Suresindeki bu ayetinde müminlere 'güzel' bir sabır göstererek sabretmeyi buyurmaktadır. Güzel bir sabrın önemli özelliklerinden birisi kişinin kalbi mutmain olmuş bir şekilde sabretmesidir. Sabrederken, Allah'ın kendisine gösterdiği tüm olayların, en güzel, en hayırlı ve en hikmetli şekilde yaratıldığından tam emin olmasıdır. Kalbin bundan ikna olması kişinin yüz ifadesinden, ruhundaki dinginlikten, konuşmalarından hissedilir. Yüzünde sabretmenin verdiği huzur, ifadelerinde sabrın verdiği olgunluk ve tevekkül vardır.

Güzel bir sabırla sabreden kişi, yaptığı ibadetin bilinciyle, Allah için sabır gösterdiğinin şuuruyla, zevk alarak sabreder. Nasıl ki insan büyük bir nimet bolluğu ile karşılaştığında Allah'a hamd ederek bunun şükürünü en güzel şekilde yapmaya çalışırsa, o nimeti en güzel şekilde kullanıp, Allah'a kalben ve sözle şükrederse, aynı şekilde sabır göstermesi gereken durumlarla karşılaştığında da, bunun da Allah'tan bir nimet, bir lütf olduğunun bi-

linciyle hareket etmelidir. Sabrettiği olayları Allah'ın birçok hikmetle, güzelliklere zemin hazırlaması için yarattığını bilerek, hepsinin Allah'ın bir lütfu olduğunu düşünerek hareket etmeli, sabrederken bunun güzelliğini yaşamalıdır.

Güzel bir sabırla sabretmenin hikmetlerinden birisi de, bu ahlakın insanı Allah'a daha çok yaklaştırması, samimi bir Müslümanın Allah'a olan sevgisini daha da arttırmasıdır. Allah rızası için bir zorluğa, bir sıkıntıya, hastalığa sabreden kişi, sabır gösterdiği her saniyenin, her anın Allah Katında çok değerli olduğunu bilir. Eğer bir insan Allah rızası için bir faaliyet yaparken bir yandan da aynı anda bir şeye sabır gösteriyorsa, bu ahlakı, yaptığı işi daha da değerli kılabilir. Bu nedenle Müslümanlar ölene kadar, yaşadıkları büyük küçük her olayda daima Allah'ın Kuran'da bildirdiği gibi en güzel şekilde sabrederek, en güzel ahlakı göstererek, gösterdikleri güzel sabbardan Allah'ın rızasını kazanmayı umarak yaşarlar.

TEKNOLOJİYE İLHAM KAYNAĞI OLAN DENİZ CANLILARI

- Yumuşakçaların su püskürtme teknolojisi jeneratörlerde ve güvenli manevra mekanizmalarına sahip denizaltılarda nasıl kullanılacaktır?
- Istakozun koku alma tekniği hangi alanlarda kullanılabilir?
- Köpek balığı derisinden örnek alınarak hazırlanan mayoların özelliği nedir?
- Kirliliğe karşı kullanılan dedektörlere hangi canlılar ilham kaynağı olmuştur?
- Elektrikli yılan balığının özellikleri nedir?

Yumuşakçaların Su Püskürtme Sisteminden Jeneratörlere...

Kalamar, mürekkep balığı ve ahtapot gibi kafadanbacaklı yumuşakçalar, su püskürtmeye dayanan tepkili yüzme sistemlerine sahiptirler. Mühendisler yumuşakçaların bu özelliklerinden ilham alarak hız teknolojisini geliştirmeye çalışıyorlar.

Yüce Allah kafadanbacaklıların hızlarını artırmak istediklerinde kullanabilecekleri çok özel bir sistem yaratmıştır. Mühendislerin hayranlık ve dikkatle inceledikleri bu sistem kusursuz bir biçimde çalışmaktadır.

Bu canlıların tepkili yüzme sistemleri
Yüce Allah'ın onlar için yarat-
tığı özel vücut yapı-

larından kaynaklanır. Peki, bu canlıları özel yapan vücut yapıları nasıldır?

İç organların yerleştiği vücut boşluğunu saran ve manto denilen kalınca bir deri tabakası vardır. Bu deri tabakasının altında bulunan kaslar aracılığıyla bu canlılar bün-yelerine su toplar ve daha sonra bu suyu kuvvetlice geri püskürterek yüzerler. Manto duvarının içine alınan su, huni şeklindeki boru yardımıyla dışarıya püskürtülür. Sistemin çalışması tıpkı uzay araçlarının yapımında kullanılan geri tepme prensibi, bir başka deyişle, roket

sistemi gibidir. Bu güç, birçok kasla sarılı, huni biçimindeki açıklığın yıldırım hızıyla kapanması sonucu meydana gelir. Püskürtme ağzı yardımıyla kafadanbacaklılar istedikleri anda gerisin geriye yüzebilir, ani manevralar yapabilir ve kavisler çizebilirler.

Colorado Üniversitesi Uzay Mühendisliği Bölümü'nden Doçent Kamran Mohseni, yumuşakçaların kendilerini su altında hareket ettirmek için kullandıkları su püskürtme sisteminden ilham alarak yeni jeneratörler tasarlamıştır. Bu tasarımlar, deniz altında kullanılacak araçların daha düşük hızlarda ve daha hassas manevralar yapmalarına imkan sağlamaktadır.

Özellikle zorlu şartlarda, deniz altında kullanılan araçların güvenli manevra özelliğine sahip olmaları gerekmektedir. Böyle bir mekanizmaya sahip olacak insanlı ve insansız deniz altı araçları, deniz altı volkanlarından, kutup bölgelerindeki buz yığınlarının altındaki soğuk derinliklere kadar dünyanın dört bir yanında bulunan ekosistemlerin incelenmesine imkan sağlayacaktır. Hali hazırda kullanılan araçların hidrodinamik tasarımları düşük hızlarda ve dar alanlarda manevra yapmalarını, bir yere yanaşabilmelerini veya açık alanlarda asılı kalmış halde durabilmelerini zorlaştırmaktadır. Dolayısıyla, bu özelliklere sahip araçların hızları aşırı derecede düşük olmaktadır.



Allah bizlere apaçık varlığının ve yaratmasındaki üstün güç ve kudretinin delillerini sonsuz ilmi ve aklıyla göstermektedir. Bir ayette Allah şöyle buyurmaktadır:

**“Göklerde ve yerde her ne varsa O’nundur. Şüphesiz Allah, hiçbir şeye ihtiyacı olmayan (Gani)dır, övülmeye layık olandır.”
(Hac Suresi, 64)**

Istakozun Koku Almak İçin Kullandığı Teknik

Suda yaşayan istakoz ve yengeç gibi canlılar, uygun bir eş veya besin bulmak ya da avcılardan kaçmak için koku alma duyarılarını kullanırlar. California, Berkeley ve Stanford Üniversiteleri’nden araştırmacıların katıldığı bir çalışma, istakozların etraflarındaki dünyayı nasıl kokladıklarını ortaya çıkarmıştır.

Istakozlar çok hassas bir koku alma duyusuna sahiptirler. Bu duyu, koku sensörleri geliştirmeye çalışan robot mühendislerinin önünde yeni ufuklar açacak

özellikler taşımaktadır. California, Berkeley Üniversitesi’nde Biyoloji Profesörü ve College of Letters & Science adlı derginin başyazarı olan Mimi A. R. Koehl bu konuyla ilgili olarak şunları söylemektedir:

“Eğer dalgıçları göndermek istemediğiniz zehirli bölgelere yollayacak insansız taşıtlar ya da robotlar yapmak istiyor ve bunların kokuya göre yer belirlemesini istiyorsanız, bunlar için burun veya koku alan antenler tasarlamalısınız.”

(http://www.berkeley.edu/news/media/releases/2001/11/30_lobst.html)



Köpek Balığı Derisinden Örnek Alınarak Hazırlanan Mayolar ve Suyun Yüzey Direnci

1/100 saniyenin altın madalyayı belirlediği olimpiyat yarışmalarında, yarışmacılar açısından suyun vücutlarının üzerinde oluşturduğu sürtünme direnci oldukça önemlidir. Bu nedenle birçok yüzücü, sürtünme direncini en aza indirecek yeni mayoları tercih etmektedir. Bu mayolar yüzücüde olabildiğince geniş bir yüzeyi kaplar ve vücuda sımsıkı yapışır. Mayonun kumaşı, dikey reçine şeritleri üstüne köpek balığı derisinin özelliklerini taşıyan bir dokumadan ibarettir.

Köpek balıkları üzerinde taramalı elektron mikroskobuyla yapılan incelemelerde, balığın derisinin şeritler içerdiği görülmüştür. Şeritler, dikey su girdapları veya su spiralleri oluşturarak suyu balığın vücuduna daha çok yapıştırır ve suyun yüzmeye karşı direncini azaltır. Şeritlerin bu etkisi "Ribblet etkisi" olarak bilinir ve bu konu ile ilgili NASA'nın Langley Araştırma Merkezi'nde Ribblet deri araştırmaları yapılmaktadır. Son on yıldır da bu etki mayolar üzerinde uygulanmaktadır.

Yeni lifler ve yeni dokuma teknikleri ile yapılan mayolar, yüzücünün vücudunu sararak suya en az direnç gösterecek şekilde üretilmektedir. Nitekim yapılan araştırmalar, bu mayoların diğer mayo tiplerine oranla sürtünme direncini %8 azalttığını göstermiştir.

Kirliliğe Karşı Balık Dedektörü

Batı Afrika fil balığı (Gnathonemus petersii), Afrika'nın 27oC'lik sıcak ve çamurlu sularında yaşar. Ana vatanı Nijerya olan 10 cm. boyundaki bu balık, çamurlu sularda gözlerini çok az kullanır. Yolunu, kuyruk tarafındaki kaslarından düzenli olarak yaydığı elektrik sinyalleri ile bulur.

Normalde, dakikada 300-500 sinyal yayar. Fakat suyun kirlilik oranı arttıkça dakikada ürettiği sinyal sayısı 1000'i aşabilir.

İngiltere'nin Bourmounth şehrinde kirliliği ölçmek için, fil balıklarından faydalanan olarak yapılan dedektörler kullanılmaktadır. Bourmounth'daki bir su şirketi, Stour nehri-nden aldığı su örneklerini 20 fil balığının kontrolüne vermiştir. Her balık nehirden gelen su ile doldurulmuş bir akvaryumda yaşatılmaktadır. Akvaryumlardaki alıcılar sinyalleri alıp bağlı oldukları bilgisayarlara iletmektedir. Eğer su kirliliği ise balığın artan sinyalleri tespit edilerek bilgisayar aracılığı ile alarm verilmektedir.

Cisimlerin yerini tayin ederken fil balığının beyнинin çalışma prensibi,

insan beyninin uzaklığı hesaplamada kullanıldığı prensibe benzer. İnsan, uzaklığı ses dalgaları arasındaki mesafeye ve dalgaların nesneden kulağa gelinceye kadar geçen süreye göre belirler. Bu saptama saniyenin 15 binde biri kadar bir zamanda yapılır. Fakat California Üniversitesi'nden araştırmacı G. Rose ve Heilingenberg, balığın bu hesaplamaları saniyenin 400 milyarda biri kadarlık bir sürede yaptığını bulmuştur. Rose, üstün güç sahibi Rabbimiz olan Allah'ın yaratması olan bu balığın küçük ve basit bir yapıya sahip gibi görünmesine rağmen gerçekte, "içinde süper bilgisayarların da özü yerleştirilmiş harika bir balık" olduğunu belirtmektedir.

Elektrikli Yılan Balığından Savunma ve Haberleşme Teknolojisine

Boyu 2 metreyi bulan bu balığın gövdesinin üçte ikisi, elektrik üreten organik plakalarla kaplıdır. Balık, sayısı 5.000-6.000 kadar olan bu plakalar sayesinde 550 volt/2 amperlik bir elektrik üretir. Balıktan yayılan bu elektriğin şok etkisi, balığın 2 m. uzağındaki canlıları bile öldürecek kadar şiddetlidir. Balığın bu denli büyük bir enerjiye sahip olması gerçekten büyük bir yaratılış mucizesidir. Sistem son derece komplekstir ve "aşama aşama" gelişmesi gibi bir ihtimal de söz konusu değildir. Çünkü balığın elektrik sistemi tam olarak işlemediği sürece, ona hiçbir avantaj sağlamayacaktır.

Bir başka deyişle, bu sistemin her parçası aynı anda kusursuz bir şekilde yaratılmıştır. Bilim adamları elektrikli yılan balığının sahip olduğu bu savunma mekanizmasının benzerlerini taklit



etmektedir ve günümüzde bu balığinkine benzer elektrikli savunma silahları kullanılmaktadır.

Elektrik sinyallerini, bir cismin yerini tespit amacıyla ya da haberleşme için kullanabilirsiniz. Ancak bunun için büyük bir bilimsel birikime ve ileri bir teknolojiye sahip olmanız şarttır. Nitekim günümüzde bile, bu seviyeye ulaşmış ülkelerin sayısı son derece azdır. Oysa bazı elektrikli balıkların vücutlarında etrafa sürekli olarak elektrik sinyalleri yayan, bir yandan da bu sinyallerin çarptığı cisimleri yorumlayan organik bir radar vardır. Balık bu radar sayesinde çevresindeki nesnelerin büyüklüğü, iletkenliği ve hareketi hakkında bilgiler edinebilir. Ayrıca aynı sistemle karşısındaki başka bir elektrikli balığın cinsiyeti ve erginlik durumu hakkında bilgi edinebilir veya onu korkutabilir. İnsanların kullandıkları radarların ve haberleşme sistemlerinin ne denli kompleks aygıtlar olduklarını düşündüğümüzde, balığın vücudundaki yaratılışın harikası daha açık olarak ortaya çıkar.

Unutulmamalıdır ki doğadaki mükemmel yaratılış özellikleri Rabbimiz'in bize verdiği çok büyük nimetlerdir. Bu yaratılış özelliklerini taklit etmek ve

örnek olarak almak ise insanoğlunu sürekli iyiye, doğruya yöneltecek bir yöntemdir. Ne var ki bilim dünyası doğadaki bu yaratılış özelliklerinin çok büyük bir kaynak oluşturduğunu ve günlük hayata geçirilmesi gerektiğini, ancak son birkaç yıl içerisinde fark edebilmiştir. Şüphesiz bu kaynağı doğru yönde kullanmak ve teknolojiye geçirmek, insanoğlunu çok hızlı bir gelişim sürecine sokacaktır.

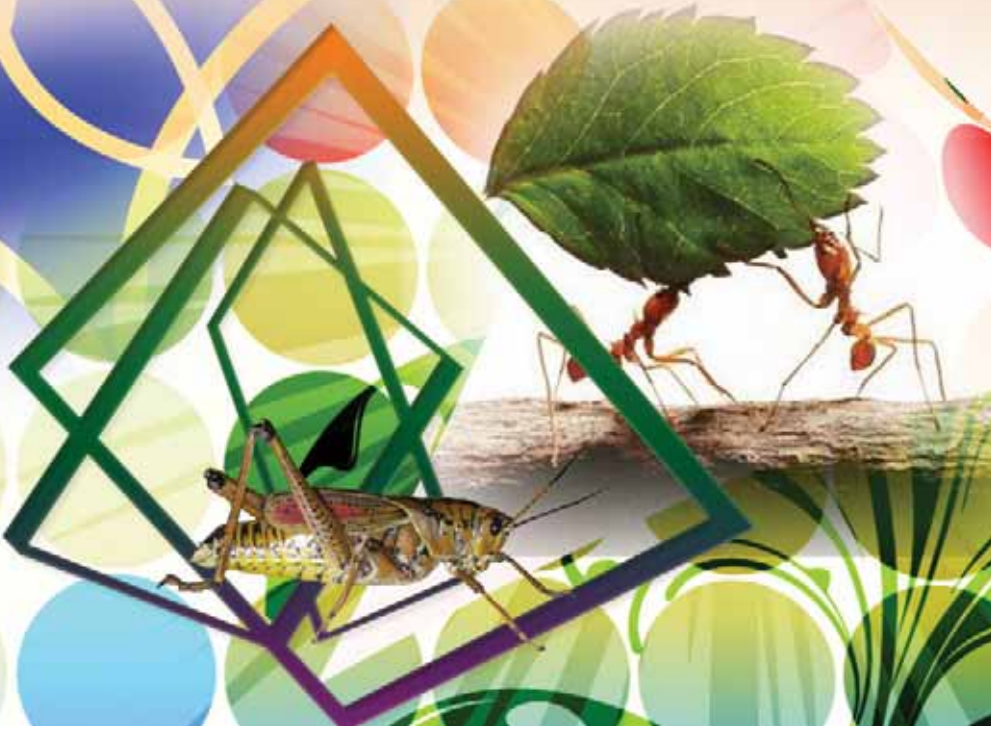
Yaratılıştaki bu benzersizlik ve mükemmelliğe birçok Kuran ayetinde de dikkat çekilmiştir. Allah, benzersiz yaratmasının bir sonucu olarak, insanlara verdiği her türlü nimetin sayısının sayılamayacak kadar fazla olduğunu bir ayette şöyle bildirmiştir:

“Eğer Allah’ın nimetini saymaya kalkışacak olursanız, onu bir genelleme yaparak bile sayamazsınız. Gerçekten Allah, bağışlayandır, esirgeyendir.”

(Nahl Suresi, 18)

BÖCEKLERLE İLGİLİ KURAN MUCİZELERİ

Doğayı inceledikçe, hep aynı gerçeğe karşılaşıyoruz. Canlılar, evrim teorisinin “tesadüf” iddiasını tamamen geçersiz kılan, son derece iyi sistemlerle donatılmış kompleks yapılara sahiptirler. Her canlı, kendi üzerinde, yaratılmış olduğunu bize gösteren deliller taşımaktadır. Böcekler canlıların akılcı davranışlarına örnek oluşturan delillerden yalnızca biridir. Tüm bu muhteşem yaratılışın sahibi ise, göklerin, yerin ve ikisi arasında bulunan her şeyin Rabbi olan Yüce Allah’tır. Allah böcekleri yaratanın Yüce Zatı olduğunu Kuran’da haber vermiştir.





Böceklerin bilim adamları tarafından her geçen gün yenileri keşfedilen olağanüstü özellikleri, tüm böcek türlerinin başlı başına birer yaratılış harikası olduğunu gösterir. Bu canlıların her birinin yaratılışında öyle hassas dengeler söz konusudur ki, bu son derece kusursuz ve detaylı sistem karşısında Yüce Allah'ın kadri, kuvveti, yaratışındaki incelikler çeşitlilik ve üstün akıl bir kez daha kavranır. Yüce Allah her şeyi olduğu gibi böcekleri de üstün bir ilim ve hikmetle yaratmıştır.

Toplu Hareket Eden Çekirgeler

“Gözleri ‘zillet ve dehşetten düşmüş olarak’, sanki ‘yayılan’ çekirgeler gibi kabirlerinden çıkarlar.” (Kamer Suresi, 7)

Yukarıdaki ayette, iman etmeyenlerin ahiretteki durumları tarif edilmektedir. Gelmiş geçmiş milyarlarca insanın topluca dirilişi, yayılan çekirgelere benzetilmektedir. Kuşkusuz Allah'ın bu örneği vermesinin pek çok hikmeti vardır.

20. yüzyılda çekirgeler üzerinde mikro kameralarla yapılan kapsamlı araştırmalar esnasında birçok bilgi edi-

nilmiştir. Çekirge sürüleri çok kalabalıktır ancak adeta tek bir vücut olarak hareket ederler. Milyarlarca çekirge biraraya gelerek kilometrelerce uzunluk ve genişlikteki kapkara bir yağmur bulutunu andırırlar. Bu sürülerin bazılarının 3-5 kilometre genişliğinde ve metrelerce derinlikte olduğu tespit edilmiştir. Çekirge sürüleri bu yoğunluklarından ötürü, havanın kararmış gibi görünmesine sebep olurlar.

Bu canlılarla ilgili tespit edilen bir diğer bilgi de yumurtalarını toprağın içine tohum gibi yerleştirmeleri ve çekirge larvalarının uzun bir süre toprağın altında kaldıktan sonra, yeryüzüne topluca çıkmalarıdır. Dişi çekirgeler toprağın içine 10-15 cm'lik bir tünel kazdıktan sonra, bir seferde 95-158 larva bırakırlar. Bir çekirge bu işlemi yaklaşık üç sefer tekrarlar. Larvalar olgunlaştıklarında -havanın sıcaklığına bağlı olarak 10-65 gün arası bir zamanda- toplu olarak toprağın altından çıkarlar. 1m2'lik bir alanda 1.000 yumurta çukuru bulunabilir. Çekirge sürüleri birkaç yüz km2'lik alanı kaplayabilecek çokluktadırlar. Km2 başına düşen çekirge miktarı ise 40-80 milyon arasında değişmektedir. Çekirgelerin toprağın altında olmaları, uzun bir süre kaldıktan sonra topluca ve çok kalabalık olarak yeryüzüne çıkıyor olmaları, kıyamet günü insanların dirilişine benzer bir görünüm olabilir. (Doğrusunu Allah bilir.)

Günümüzde çekirgeleri araştırmak üzere özel birimler kurulmuştur ve bu araştırmaların bir kısmında uzaktan kumandalı görüntü elde etme sistemleri kullanılmaktadır. Hatta NASA'nın uydu verileri dahi, Af-

rika'da çöl çekirge kolonilerinin geliştikleri alanları tespit etmek amacıyla kullanılmaktadır. Uydu verileri sayesinde 18 milyon km²'lik alanlar içinde yerden ve havadan kapsamlı araştırmalar yapabilmek mümkün olabilmektedir.

Görüldüğü gibi çekirgelerle ilgili tespitte bulunabilmek için kullanılan bu teknolojilerin bulunmadığı bir dönemde, böyle bir benzetmenin yapılması Kuran'ın, herşeyin bilgisine sahip Allah'ın vahyi olduğunun delillerinden biridir.

Karıncaların İletişimi

Kuran'da Hz. Süleyman (a.s.)'in ordularından bahsedilirken, karıncaların arasında bir "haberleşme sistemi" olduğuna işaret edilmektedir:

"Nihayet karınca vadisine geldiklerinde, bir dişi karınca dedi ki: "Ey karınca topluluğu, kendi yuvalarınıza girin, Süleyman ve orduları, farkında

olmaksızın sizi kırıp geçmesin.""
(Neml Suresi, 18)

20. yüzyılda karıncalar üzerinde yapılan bilimsel araştırmalar, bu küçük hayvanların çok organize bir sosyal yaşantıları olduğunu ve bu organizasyonun gereği olarak aralarında çok kompleks bir iletişim ağının var olduğunu ortaya koymuştur. National Geographic dergisinde yayınlanan bir makalede bu konudan şöyle bahsedilmektedir:

Büyük veya küçük herhangi bir karınca, başındaki karmaşık duyu organlarıyla, milyonlarca hatta daha fazla kimyasal ve gör-sel sinyalleri yakalar. Beyin 500.000 sinir hücresi içerir; gözler birleşiktir; antenler insandaki burun ve parmak ucu gibi hareket eder. Ağzın altındaki projeksiyonlar tadı al-gılar, kıllar dokunmaya karşılık verir.

Biz farkına varmasak da karıncalar, hassas duyu organları sayesinde oldukça farklı iletişim yöntemleri kullanırlar. Avlarını bulmaktan birbirlerini takip etmeye, yuvalarını kurmaktan savaşmaya kadar hayatlarının her anında bu duyu organlarından faydalanırlar. 2-3 milimetrelik vücutlarının



içine sığdırılmış 500.000 sinir hücresiyle, insanları hayrete düşürecek bir iletişim sistemine sahiptirler.

Bu hayvanların iletişimlerindeki tepkileri belli başlı kategorilere ayrılmıştır: Alarm verme, toplanma, besin yerini haber verme, temizlenme, sıvı besin değişimi, gruplaşma, tanıma, kast belirleme...

Bu tepkilerle düzenli bir toplum yapısı oluşturan karıncaların, karşılıklı haber alışverişine dayalı bir hayatları vardır. Karıncalar bilgi alışverişi sağlamada, kimi zaman insanların konuşarak halledemediği konularda (toplanma, paylaşma, temizleme, savunma vs. gibi) çok daha kusursuz bir iletişim sergilerler.

Karıncalar daha çok kimyasal düzeyde bir iletişim gerçekleştirirler. Karıncaların iletişim kurmak amacıyla kullandıkları kimyasal maddeler, yarı-kimyasallar (semiochemi-

cals) olarak bilinen “feromen”lerdir. Koku olarak algılanan ve iç salgı bezlerinde salgılanan bir sıvı olan “feromen”ler, karınca topluluklarının organizasyonunda en önemli rolü oynar. Bir karınca sinyal olarak bu sıvıyı salgıladığında, diğerleri koku veya tat alma yoluyla mesajı alır ve cevap verirler. Karınca feromenleri üzerinde yapılan araştırmalar, tüm sinyallerin koloninin ihtiyaçlarına göre salgılandığını ortaya çıkarmıştır. Ayrıca karıncaların salgıladığı feromenin yoğunluğu, içinde bulundukları durumun aciliyetine göre de değişmektedir.

Görüldüğü gibi, karıncaların yaptıkları işlemleri yapabilmek için, kapsamlı bir kimya bilgisine ihtiyaç vardır. 14 asır öncesinde, karıncalar hakkında böylesine ayrıntılı bilgi sahibi olunmadığı bir dönemde, karıncaların iletişimine dikkat çekilmesi Kuran’ın bilimsel mucizelerinden biridir.

Böcekler, sergiledikleri yeteneklerle ve özelliklerle kendilerini kusursuz yaratan üstün bir gücün, Yüce Allah’ın varlığının delillerindendirler. Bu canlıları da, gökleri, yeri ve ikisinin arasında bulunanları da Yüce Allah yaratmıştır. Allah, üstün ve benzersiz aklının delillerini görebilmemiz için birbirinden kusursuz, birbirinden detaylı sistemler var etmiştir. Allah Kuran’da bu gerçeği şöyle haber vermiştir:

“Yeryüzünde kesin bir bilgiyle inanacak olanlar için ayetler vardır.” (Zariyat Suresi, 20)

Dişi Bal Arısı

“Rabbin bal arısına vahyetti: Dağlarda, ağaçlarda ve onların kurdukları çardaklarda kendine evler edin. -Sonra meyvelerin tümünden ye, böylece Rabbinin sana kolaylaştırdığı yollarda yürü-uçuver. Onların karınlarından türlü renklerde şerbetler çıkar, onda insanlar için bir şifa vardır. Şüphesiz düşünen bir topluluk için gerçekten bunda bir ayet vardır.” (Nahl Suresi, 68-69)

Her arının çok fazla görevinin olduğu arı kolonilerindeki tek istisna erkek arılardır. Erkek arılar ne kovanın savunmasına, ne temizliğine, ne besin toplamaya, ne de petek veya bal yapımına bir katkıda bulunurlar. Erkek arıların kovan içindeki tek fonksiyonları kraliçe arıyı dölemektir. Çiftleşme organları dışında diğer arılarda bulunan özelliklerin hemen hemen hiçbirine sahip olmadıkları için erkek arıların kraliçe arıyı dölemekten başka bir iş yapmaları da mümkün değildir.

Koloninin tüm yükü üzerinde bulunan işçi arıların ise, kraliçe arılar gibi dişi olmalarına rağmen yumurtalıkları gelişmemiştir, yani kısırdırlar. Kovanın temizliği, arı larvalarının ve yavrularının bakımı, kraliçe arı ve erkek arıların beslenmesi, bal yapılması, peteklerin inşası ve onarım işleri, kovanın havalandırılması, kovanın güvenliği, nektar

(bal özü), polen (çiçek tozu), su, reçine gibi malzemelerin toplanması ve bunların kovanda depolanması gibi görevleri vardır.

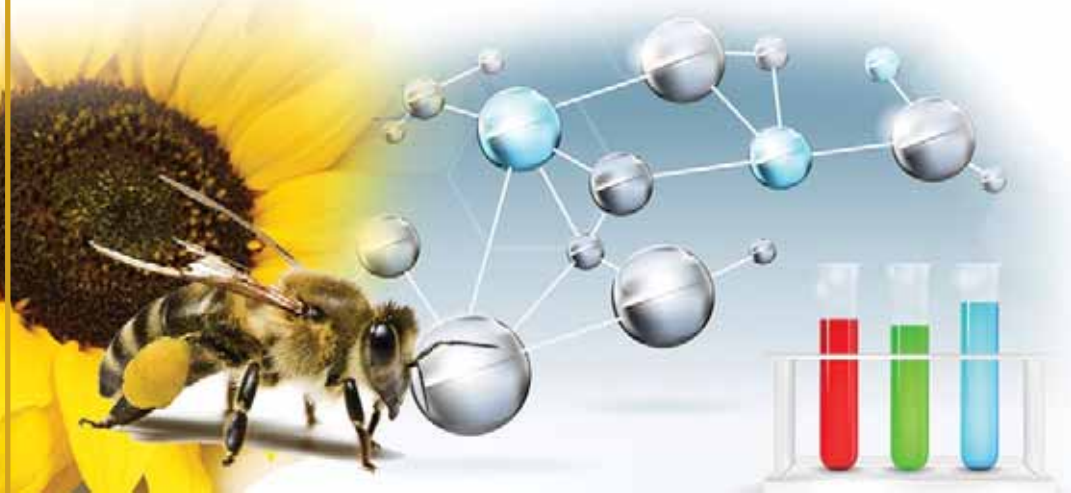
Arapçada iki çeşit fiil kullanımı vardır ve fiillerin bu kullanımlarından, öznenin erkek mi yoksa dişi mi olduğu anlaşılmaktadır. Nitekim yukarıdaki ayetlerde arı için kullanılan fiiller (altı çizili kelimeler), fiilin dişi için olan şekliyle kullanılmıştır. Böylece Kuran'da bal yapımında çalışan arıların dişi olduğuna işaret edilmektedir.

Unutulmamalıdır ki arılarla ilgili bu gerçeğin bundan 1400 sene önce bilinmesi mümkün değildir. Ama Allah bu gerçeğe dikkat çekerek Kuran'ın bir mucizesini daha bize göstermiştir.

Arının Genetik Kodu

Canlıların genetik şifresi olan DNA'lar, kromozomlar üzerinde yer almaktadır. Örneğin dünyanın dört bir yanındaki arıların kromozom sayısı aynıdır ve değişmez. Genellikle hayvanların dışısında ve erkeğinde eşit sayıda kromozom bulunmaktadır. Fakat arının durumu, diğerlerinden biraz farklıdır. Çünkü erkek arı 16 tek kromozoma, dişi arı 16 çift kromozoma sahiptir.

İşte arı bu açıdan -kromozom sayısı bakımından- farklıdır. Kuran'da Nahl Suresi'nde arının yaratılışındaki ayrıntıya işaret ediliyor olabilir. (Doğrusunu Allah bilir.) Kuran'da “arı” anlamına gelen “Nahl” isimli sure tam 16. suredir. Aynı şekilde arı da 16 kromozomlu bir canlıdır.



Fosiller Evrimi Yalanlıyor

www.yasayanfosiller.com

→ SARDALYA

Yaş: 54-37 milyon yıllık

Dönem: Eosen

Bulunduğu Yer: Green River
Oluşumu, Wyoming, ABD

Eğer evrimcilerin iddiaları doğru olsaydı, şu ana kadar bulunan bütün sardalya fosilleriyle günümüzde yaşayan sardalyalar arasında pek çok fark olması gerekirdi. Sardalya fosillerinde, Darwinistlerin iddia ettiği sözde evrim sürecinin izlerinin görünmesi gerekirdi. Ancak, böyle bir ize bugüne kadar rastlanmamıştır. Bundan sonra da rastlanması imkansızdır. Çünkü canlılık evrimcilerin iddia ettiği gibi kör tesadüflerin ürünü değildir. Canlıları üstün güç ve akıl sahibi Allah yaratmıştır.



Yaratılış Atlası İçin Ne Dediler?

İliya Gülerşen - İş Adanı

4 Eylül 2007

Sayın Adnan Oktar,

Nazik, bilgi dolu, bulunmaz Ansiklopedi hediyeinize teşekkürlerimi ve saygılarımı sunarım.

Hürmetlerimle,

İliya Gülerşen

Bu Ay Neler Var?

HARUN YAHYA TELEVİZYONU VE A9 TV'DEN SİZİN İÇİN SEÇTİKLERİMİZ:

Sayın Adnan Oktar'ın ahir zaman sohbetleri programları A9 TV ekranlarında, zaman zaman yabancı misafirlerin katılımıyla da sizlerle buluşmaya devam ediyor.

Bu programlara www.harunyahya.tv ve www.a9.com.tr sitesinden ücretsiz olarak ulaşabilirsiniz.

Ayrıca yine A9 TV ekranlarında her gün canlı yayında, "Ahir Zaman ve Yaratılış Delilleri" adlı programları izleyebilir, evrim teorisinin çöküşüne bilimsel deliller ışığında tanık olabilirsiniz.

Sayın Adnan Oktar'ın sohbetlerini konu başlıklarına göre de izleyebilirsiniz. Bu başlıklardan bazı örnekler şöyledir:

- Gezi Parkı ağaçlandırılarak gençlerin hoşuna gidecek şekilde düzenlenmeli.
- Polisimiz şefkatli Anadolu gencidir.
- Samimi vatandaşlarımızın eylemlerini kullanmaya çalışan komünistler var.
- Hz. Mehdi (a.s.) tüm partileri sevgi birliği altında toplayacaktır.
- Alperenlerin ve MHP'nin İstanbul'un fethini kutlaması çok güzel.
- İttihad-ı İslam tüm İslam ülkelerinin kurtuluşudur.
- Yavuz Sultan Selim köprüsü hükümetimizin muazzam hizmetidir.
- İnsanın malını Allah için kullanması gerekir.
- Başbakanımız üç dönem seçilme kuralını değiştirirse daha güzel olur.
- Başbakanımız Recep Tayyip Erdoğan'ın insanı hayvan olarak gören ideolojilere karşı olduğunu açıklaması çok önemli.
- Polise taş atmak hayati tehlike meydana getirir.
- Alkol konusundaki yasak halkımızın sağlığı için çok önemli.
- Fethullah Gülen Hocaefendi'nin rahatça gelip Fatih Camii'nin avlusunda sohbet etmesi güzel olur.
- Başbakanımız Recep Tayyip Erdoğan 2023'te İslam aleminin en büyük lideri olabilir.
- Hizbullah'ın Sünnilere coşkuyla sahip çıkıp, bütünleştirici olması gerekir.
- Oklahoma City'deki hortumla Allah kendisini hatırlatıyor.
- Hepimiz Hz. Adem (a.s.)'in evlatlarıyız, ırkçılık bize yakışmaz.



→ Üniversite sınavına girenler okullarını Allah'a adasınlar.

→ Hz. Mehdi (a.s.)'ın hiç günaha girmemiş hafız bir yardımcısı olacaktır.

→ Gençlerimiz Atatürk'ün giyim tarzını örnek alabilirler.

→ Suriyeli kardeşlerimize kapıları açmak vicdani sorumluluktur.

→ Hz. İsa (a.s.) çok fazla yabancı dili mükemmel konuşacaktır.

→ "Deccal gelmemiştir" diyen hocalar Bangladeş'te akan kanı görmüyorlar.

→ Alevi kardeşlerimiz candır, sevgi dolu kardeşlerimizdir.



Sohbetlerdeki bu başlıkları, www.harunyahya.org sitesinden "Röportajlardan Seçme Bölümler" kısmından takip edebilirsiniz.

Ayrıca, her hafta A9 TV'de canlı olarak yayınlanan "Hayata Dair", "Adil Yargı", "Bedenimizdeki Ayetler", "İttihad-ı İslam Üzerine Sohbetler", "Serap Akıncıoğlu ve Gülay Pınarbaşı ile Sohbetler", "Serap Akıncıoğlu ile Nur'a Yöneliş" programlarını www.harunyahya.tv sitesinden takip edebilirsiniz.



BU AY İNTERNETTE EN ÇOK...



Geçtiğimiz Mayıs ayı boyunca,

www.harunyahya.org 5.986.219 kişi,
www.harunyahya.com 4.361.386 kişi,
www.harunyahya.net 2.853.685 kişi,
www.harunyahya.tv sitesi 4.712.953 kişi ve
www.a9.com.tr 4.371.182 kişi olmak üzere
tüm Harun Yahya siteleri toplam 22.913.219
kişi tarafından ziyaret edilmiştir.

Ayrıca internet sitelerinden; 2.997.474 adet kitap, 1.247.119 adet ses kasedi ve 4.489.314 adet film olmak üzere toplam 7.989.147 adet eser ücretsiz olarak indirilmiş ve 3.946.532 makale ve 997.231 güncel yorum, 1.824.153 yeni bilgi olmak üzere toplam 15.083.297 adet eser incelenmiş ve sadece www.harunyahya.tv'den 5.314.921 adet film izlenmiştir.

Bu Ay Neler Var?

Bu Ay Sizin İçin Seçtiklerimiz:

MİLLİ BİRLİĞİN ÖNEMİ (KİTAP)

Bir toplumu, yüz yüze geldiği engeller karşısında dirençli ve muazzam kılın, o toplumu oluşturan bireyler arasındaki milli dayanışma ve birlik ruhudur. Bu birlik bağı, Büyük Önder Atatürk'ün "Biz milli mevcudiyetimizin temelini, milli birlikte ve milli şuurda görmekteyiz." sözüyle ifade ettiği gibi, bir milletin varlığını koruyan ve fertlerini bir arada tutan en güçlü bağıdır. Bunu zaafa uğratan veya kaybeden toplumların ayakta durması mümkün değildir. Geçmiş ve kültürü ne kadar eskiye dayanırsa dayansın, milli ve manevi bağlarının parçalanması, bir toplumda dejenerasyonun baş göstermesini, anarşinin hortlamasını, ardından da bölünmeyi ve yok olmayı kaçınılmaz hale getirir. Tarih; güçlenmiş, yükselmiş, zenginleşip büyümüş fakat milli şuurunu kaybetmesinden dolayı varlığını yitirmiş toplumların örnekleriyle doludur.

Ücretsiz olarak okumak için: www.harunyahya.org sitesinde "Kitaplar" bölümünü ziyaret edebilirsiniz.



DARWİNİZMİN KARANLIK YÜZÜ (BELGESEL)

Darwinizm bundan birbuçuk asır önce ortaya atıldı. O zamandan bu yana insanlığa getirdikleri ise, dünyanın en kanlı diktatörlüklerini, ırkçılıklarını ve savaşlarını körüklemekten başka bir şey olmadı. Bu, Darwinizmin ve ondan destek alan materyalizmin insanlığa bakışının doğal bir sonucudur. İnsanı bir hayvan türü olarak kabul eden, sadece maddeye inanan ve çatışmanın değişmez bir doğa yasası olduğunu düşünen bu felsefenin, zalim bireyler ve toplumlar oluşturmaları kaçınılmazdır. Tüm bu çarpıklıkların gerçek temeli ise, insanın kendi Yaraticısı'nı inkar etmesidir. Materyalizm gibi aldanişlara kapılan bir toplum, her türlü dejenerasyona açık hale gelir. Bunun sonunda ise mutlaka acı, korku ve yıkımla karşılaşır. Allah, Kuran'da bu gerçeği şöyle haber vermektedir:



"İnsanların kendi ellerinin kazandığı dolayısıyla, karada ve denizde fesad ortaya çıktı. Allah, umulur ki dönerler diye, yaptıklarının bir kısmını onlara taddirmektedir." (Rum Suresi, 41)

Ücretsiz olarak izlemek için: www.harunyahya.tv sitesinden "Belgeseller" bölümünü ziyaret edebilirsiniz.

YENİ SİTE

www.uclemeyanilgisi.beyazsiteler.com

Bazı Hristiyanlar Hz. İsa (a.s.)'ın yalnızca bir kul olduğu gerçeğinin sadece Kuran ile haber verildiğini düşünüyor olabilirler. Oysa, Hristiyanların kendi kitapları İncil, Hz. İsa (a.s.)'ın imtihan olan, dua eden, yemek yiyen, yorulduğunda uyuyan, Allah'a kulluk eden bir beşer olduğunu açıkça ve çeşitli şekillerde haber vermiştir. Üçleme yanlısı Hristiyanlar her ne kadar Müslümanların getirdiği üçleme karşıtı delillere karşı çıksalar da, Hz. İsa

(a.s.)'ın Allah'ın oğlu olmadığını kendi kitapları yani İncil söylemektedir. Telkinlerden ve önyargılardan arınmış her akıl ve her vicdan; İncil sözlerinin açık, yorumsuz, saf anlamlarının bu şekilde olduğunu hemen anlayacaktır.

www.Kurandamunafikkarakteri.beyazsiteler.com

Münafıklar, Kuran ayetlerinde bildirildiği gibi iki yüzlü, sahtekar insanlardır ve gerçekte mümin olup iman etmedikleri halde, sanki iman etmiş gibi davranırlar. En önemlisi de, bu sahtekarlıklarını kendi başlarına yapmazlar; müminlerin arasına girmeye, sanki onlardanmış gibi davranmaya çalışırlar. Bu şekilde hareket etmelerinin nedeni, müminlerle birarada

olarak bir takım dünyevi çıkarlar elde etme yönündeki umutlarıdır. Müminlerin yanına gelip, iman etmiş gibi gözükerek, müminleri kandırabileceklerini ve onların sahip olduğu bazı imkanlardan yararlanabileceklerini sanırlar. Umdukları çıkarları elde edemeyeceklerini anladıklarında ya da müminlerin başına Allah'tan deneme olarak bir sıkıntı ya da zorluk geldiğinde, hemen onlardan ayrılır ve gerçek yüzlerini gösterirler. Ayrıldıktan sonra ya da ayrılırken, müminlere zarar vermeye, onların arasındaki birliği bozmaya gayret ederler. Müminlerden uzaklaştıktan sonra, inkarcılarla işbirliği yaparak zarar verme çabalarını sürdürürler. Bu sitede detaylı olarak ele alınan, ikiyüzlü kimselere Kuran'da "münafık", (yani nifak çıkaran, bozgunculuk ve fitne üreten) adı verilmiştir.

www.Kurandaihlas.beyazsiteler.com

İhlas, "insanın yaptığı işleri, hiçbir menfaat gözetmeksizin, başka hiçbir beklenti içerisine girmeksizin sadece Allah emrettiği için yapması"dır. İhlas sahibi bir insan yaptığı her işte,

Bu Ay Neler Var?



KURAN'DA İHLAS

GİRİŞ

İHLASLI İNSAN NASIL OLUR?

ŞEYTANIN MÜMİNLERİN İHLASINI KIRMA ÇABASI

İHLASI KAZANMANIN YOLLARI

İHLASI ZEDELEYEN TAVIRLARDAN KAÇINMAK

MÜMİNLERİN KUVVETİ İHLASTAN GELİR

SONUÇ

attığı her adımda, söylediği her sözde, ibadetinde ya da günlük hayatında gönülden Allah'a yönelir ve katıksız olarak O'nun rızasını hedefler. İşte bu da ona güçlü bir iman verir ve onu 'takva' sahibi bir insan haline getirir. Kuran'da insanların Allah Katındaki asıl üstünlük ölçülerinin de bu olduğu bizlere şöyle açıklanmıştır:

“Şüphesiz, Allah Katında sizin en üstün (kerim) olanı-

nız, (ırk ya da soyca değil) takvaca en ileride olanınızdır. Şüphesiz Allah, bilendir, haber alandır.” (Hucurat Suresi, 13)

www.Allahicin yasamak.beyazsiteler.com

Müslümanlar Allah'ın varlığının ve büyüklüğünün farkına varan, O'nu çok seven, O'ndan "korkup-sakınan" ve hayatlarını farkına vardıkları bu büyük gerçeğe göre düzenleyen insanlardır. Diğerleri ise, ya Allah'ı inkar edenler, ya da Allah'ın varlığını üstteki ayette tarif edilen kişinininkine benzer bir tarzda kabul etmesine rağmen Allah'tan "korkup-sakınmayanlar"dır. Bu özellikteki insanların yaşamları, kendilerini yaratmış olan Allah'ın farkında olmadan geçirilen yaşamlardır. Bunlar, büyük bir akılsızlıkla, hayatlarının kim tarafından, nasıl ve neden başlatıldığını göz ardı ederler. Kendi akıllarınca, zihinlerinde, Allah'a ve O'nun dinine yer olmayan yeni bir hayat kurmaya çalışırlar. Kuran'da ise, böyle bir yaşamın boş ve çürük bir temele dayandığını, yıkımla bitmeye mahkum olduğunu Rab-bimiz şu hikmetli benzetmeyle haber verir:



ALLAH İÇİN YAŞAMAK

MÜSLÜMANIN HAYATININ AMACI: ALLAH RIZASI

ALLAH RIZASININ EN ÇOĞUNU ARAMAK

CAHİLİYE TOPLUMUNDA HAYAT

ALLAH'TAN BAŞKA İLAHLAR EDİNERLERİN

EBEDİ MEKANI: CEHENNEM

YALNIZCA ALLAH'IN RIZASINI ARAYANLARIN

EBEDİ MEKANI: CENNET

“Binasının temelini, Allah korkusu ve hoşnutluğu üzerine kuran kimse mi hayırlıdır, yoksa binasının temelini göçecek bir yarın kenarına kurup onunla birlikte kendisi de cehennem ateşi içine yuvarlanan kimse mi? Allah, zulmeden bir topluluğa hidayet vermez.” (Tevbe Suresi, 109)

YENİ SİTE

www.Kurandadua.beyazsiteler.com



Sizi yaratmış, bu dünyaya yerleştirmiş, akıl ve beden sahibi kılmış olan Allah'a acaba gerektiği kadar yakın mısınız? O'na en son ne zaman dua ettiniz? Allah'a sadece birtakım sıkıntı ve belalarla karşılaşınca mı yalvarıyorsunuz? Yoksa O'nu sürekli anıyor musunuz? Dua ettiğinizde O'nun size çok yakın olduğunu, sizin fısıltıyla söylediğiniz veya içinizden geçirdiğiniz her sözü işittiğinin bilincinde misiniz? O'nun tüm insanların ve herşeyin Yaratıcısı olduğunu, hayattaki en büyük dostunuzun ve dayanağınızın Allah olduğunu, herşeyi öncelikle Rabbimiz'den dilemeniz gerektiğini düşünüyor musunuz?

www.seyhnazimkibrisi hazretleri.com

Şeyh Nazım el Kıbrısı Hazretleri, pek çok insanın İslam ahlakını yaşamasına vesile olan ve dünya çapında bütün insanlara Allah sevgisini aşılayan üstün ahlak sahibi çok değerli bir İslam alimidir. Bu nedenle çok sevilmekte ve kendisine büyük bir teveccüh gösterilmektedir.

Bu sitemizde, Sultanımız Şeyh Nazım Kıbrısı Hazretleri'nin sayın Adnan Oktar'a yolladığı hediyeleri, Şeyh Nazım Sultanımızın videolarından kesitleri, Sayın Adnan Oktar'ın Sultanımız Şeyh Nazım Hazretleri'ni anlattığı videoları bulabilirsiniz.



Canlı Ayakları Neden Taklit Edilemiyor?



Yürümek bir canlının sahip olduğu en üstün özelliklerden biridir. Bu nedenle mühendisler yaptıkları robotlarda canlıların bu üstün özelliğini taklit etmeye çalışırlar.

Ancak bilim adamları bazı canlıların sahip olduğu özellikleri taklit dahi edemedikleri için sadece hayranlıkla izlemektedirler. Robot tasarımcılarının hayranlıkla izlediği bu canlılar hangileridir?



Böcekler, sinekler, yengeçler ve ker-
tenkeleler... Bu canlılar da yeryü-
zündeki canlıların tümü gibi,
Rabbimiz'in yarattığı birer mucizedir. Araş-
tırılıp incelendikçe insanı hayrete düşüren
eşsiz yaratılış harikalarıdır. Her biri Yüce
Allah'ın üstün yaratma sanatının eseri olan
bu canlılar, daha kolay kullanımlı, daha pra-
tik robotlar yapılabilmesi için günümüzde
mühendisler tarafından detaylı olarak ince-
lenmektedirler. Fakat mühendislerin yaptıkları
her araştırma bu canlıların çok
mükemmel sistemlere sahip olduğunu or-
taya koymakta ve taklit edilemez özellikleri
nedeniyle canlıların bu özelliklerinden ya-
rarlanamadıkları için, bilim adamlarını hayal
kırıklığına uğratmaktadır.

Bilim Adamlarının İçine Düşükleri Yanılgı

Her adımında gıcırdayan altı ayaklı
Tarry II isimdeki Alman robotunu tasarla-
yan bilim adamları bu robota sinekler gibi
manevra yapabilen, aynı zamanda bir
böcek gibi düşünebilen özellikler kazandır-
maya çalışmışlardır. Ancak bilim adamlarının
bazı insanların çoğu kez gördüklerinde
değer vermedikleri veya üzerine basıp öldür-
dükleri böceklerin sistemli ve amaca yö-

nelik hareket kabiliyetine sahip bir robot
programlamaları bugünkü teknoloji ile
hemen hemen imkansızdır.

Ayakları inşa etmenin böceklerin sahip
olduğu çok yönlü hareket kabiliyetine göre
bir derece daha kolay olduğunu düşünen
Tarry II'nin tasarımcıları, robotun ayakları
için sineği seçmişler, ancak çok kısa bir
süre sonra sineğin taklit edilemez özellikleri
karşısında düştükleri hatayı anlamışlardır.
Sinek hareketlerinin hızlı, dolambaçlı ve
çevik olması bilim adamlarını bu canlıdan
ilham alarak robot yapmaya iten en önemli
neden olmuştur. Fakat sinek Yüce Allah'ın
yaratış sanatının bir eseridir ve ancak çok
büyük uğraşlar sonucunda kötü taklitleri
yapılabilecek derecede kusursuz bir canlı-
dır. Nitekim Yüce Allah bir ayette sineğin bu
mükemmel özelliklerini şöyle haber vermiş-
tir:

**“Ey insanlar, (size) bir örnek ve-
rildi; şimdi onu dinleyin. Sizin,
Allah'ın dışında tapmakta oldukları-
nız -hepsi bunun için bir araya gelse-
ler dahi- gerçekten bir sinek bile
yaratamazlar. Eğer sinek onlardan bir
şey kapacak olsa, bunu da ondan
geri alamazlar. İsteyen de güçsüz, is-
tenen de.” (Hac Suresi, 73)**





Sineğin Robota Uygulanamayan Üstün Özellikleri

Sinekler, Yüce Allah'ın bahsettiği bir özellik olarak çevreden gelen uyarıcılara ait bilgilerin çoğunu beyinlerinin dışında yorumlayabilirler. Bu canlının sinir sistemi bazı hareketleri kontrol edebilecek şekilde yaratılmıştır. Yani sineğin başı gövdesinden ayrılrsa bile sinir sistemine bir uyarıcı gönderildiğinde sinek hala gözleri ile etrafını algılayabilir.

Sineklerin sinir sisteminde bulunan özellikler, robot tasarımcılarının dikkatinden kaçmamış ve robotlara transfer edilmiştir. Bu şekilde beyni olmayan Tarry II adlı robot, etrafındaki uyarıcıları elektrik sinyalleri şeklinde algılayarak, sineğin eşsiz sisteminin taklit edilmesi sayesinde on yıldan daha uzun bir süredir yürüyebilmektedir.

Sinir sistemi her ne kadar birçok işlevi yerine getirse de karar vermek ve daha kompleks koordineli hareketler için elbette bir beyne ihtiyaç vardır. Nitekim bir sinek, anteni ve gözleri ile çevresini tarar, bu bilginin beyindeki işleminden sonra bir karar verir, belki olası bir tehlikeden geri dönmek veya yiyeceğe doğru acele etmek için çevik hareketler yapar. İşte robot tasarımcılarının taklit edemedikleri özellikler de bu noktada başlamaktadır.

Tasarımcılar sineklerin üç boyutlu gö-

rüntü elde edebilen ve hedeflerini görmek için yerini değiştirdikçe cismin görünüşünde meydana gelen değişiklikleri saptayabilen bir robot yapamadıkları gibi, bu canlının enerji verim hesabı yaparak, enerjiye ihtiyaç duyduğu zamanlarda önlem alabilen, buna göre adım boyutlarını ve yürüme hızını belirleyen üstün özelliklerini de asla taklit edememişlerdir.

Engelleri Aşan Böcekler

Hamamböceklerinin bir sineğinkinden 50 kat daha büyük olan beyinleri, robot tasarımcılarının en çok inceledikleri organlardan biridir. Çünkü tasarımcılar bu çalışmalar ve deneylerle hamamböceğinin bir engeli fark etmek, sakınılması gereken bir engel olup olmadığına veya ne tarafa döneleceğine karar vermek gibi davranışları nasıl koordine ettiğini öğrenmeye çalışmaktadırlar. Yokuş yukarı yürümek ve tırmanmak gibi daha karmaşık böcek davranışlarının modelini yapma konusunda ise tamamen yetersizdirler. Çünkü böceklerin kompleks işlemler sonucu elde ettikleri yürüme özellikleri, Yüce Allah'ın ilhamı ile gerçekleşir.

Kumda Kolayca Hareket Edebilen Yengeç Ayakları

Robotlar böceklerin yürüme yeteneklerine sahip olduklarında oldukça uzmanlaşmış bir hale geleceklerdir. Ancak böcek



ayakları kadar mükemmel özelliklere sahip başka canlılar da vardır. Ocypode quadrata isimli hayalet yengeç de tam bir kumda yürüme uzmanıdır. Sert bir zeminde yürümek zordur, ancak her adım atıldığında kayan kumda yürümek çok daha zordur. Fakat hayalet yengeç, kum tepelerini kolaylıkla aşmasını sağlayan bir yürüme yeteneğine sahiptir. Çünkü çıplak gözle çok zor seçilen ayakları ile Ocypode quadrata saniyeler içinde 2 metreye yakın yükseklikteki bir kum yığınının tepesine sıçrayabilir. Bu bir insanın bir anda metrelerce yükseklikte bir tepeye sıçramasına eşdeğerdir ki elbette bu imkansızdır. İnsandan kat kat küçük olan bir yengecin böylesi mükemmel bir atlayışı gerçekleştirmesi kuşkusuz Yüce Allah'ın bu canlıya bahsettiği üstün bir özelliktir. Robot tasarımcıları bu üstün özelliği günümüz teknolojisi ile taklit bile edememektedirler.

Sıçrayan Kertenkeleler

Kumlu zemin normalden biraz daha yumuşak olduğunda ve dolayısıyla da yürümek çok daha zorlaştığında zebra kuyruklu kertenkeleler, hayalet yengcini dahi geride bırakacak bir hızla hareket edebilirler. Çünkü bu canlı, bir saniyede 1,5 metre gidebilecek bir hareket kabiliyetine sahiptir.

Ayrıca kumda yürüyebildiği gibi çamur, çakıl taşı gibi çok çeşitli yüzeylerde de yürümeyi başarabilir. Peki, bu küçük canlı, her zeminde nasıl yürüyebilmektedir? Bunun sırrı Yüce Allah'ın üstün yaratış örneği olan, kertenkelenin ayak parmaklarında gizlidir. Çünkü zebra kuyruklu kertenkele kumda yürürken yayılan, ayağını kaldırdığında kıvrılıp toplanan uzun ayak parmaklarına sahiptir. Bu ayak parmakları kertenkeleye her zeminde yürüyebilme özelliği verir.

İlmin Yegane Sahibi Yüce Allah'tır

Robot tasarımcıları her yüzeyde yol alabilen, hızlı hareket edebilen, çevik manevralar yapabilen, sıçrayan robotlar yapmak için çalışmaktadırlar. Çünkü bu tür robotların yapılması uzay araştırmalarında, askeri amaçlı çalışmalarda ve daha pek çok bilimsel ve teknik amaçlı kullanımlarda büyük destek sağlayacaktır. Ancak tasarımcılar bu robotları yapabilmek için doğada canlıları izlemekte, zoologlardan bu hayvanların

üstün özellikleri ile ilgili ipuçları almaya çalışmaktadırlar. Küçük böceklerin, yengeçlerin, kertenkelelerin üstün yaratılış örneği oluşturan ayaklarını hayranlıkla incelerken bu ayakların bir benzerini robotlara uygulayabilmek için çok karmaşık mühendislik hesapları ve tasarımları yapmaktadırlar. Ancak şimdiye kadar bu canlıların sahip oldukları özelliklere benzer bir robot yapmayı başaramamışlardır. Çünkü bu canlıların ayak uzunlukları, vücut ağırlıkları ve diğer fiziksel özellikleri, yürümeleri ve koşmaları sırasında en yüksek verimliliği sağlayacak şekilde, Yüce Allah'ın üstün aklının ürünü olan matematiksel modeller içermektedir. Rabbimiz'in yarattığı canlılar üzerinde te-

celli eden bu yaratma ilmi bir ayette şöyle bildirilmiştir:

"Allah, her canlıyı sudan yarattı. İşte bunlardan kimi karnı üzerinde yürümekte, kimi iki ayağı üzerinde yürümekte, kimi de dört (ayağı) üzerinde yürümektedir.

Allah, dilediğini yaratır. Hiç şüphesiz Allah, herşeye güç yetirendir." (Nur Suresi, 45)

Yeryüzündeki canlıların tümü Rabbimiz'in yarattığı birer mucizedir. Araştırılıp incelendikçe insanı hayrete düşüren eşsiz yaratılış harikalarıdır. Yüce Allah, herşeyi yoktan var etmiş, kusursuz ilmiyle bir düzen kurmuştur ve her an bu düzeni korumaktadır.

Canlıların Ayaklarındaki Sırlar Araştırılmaya Devam Ediliyor

Böceklerin, Yüce Allah tarafından kusursuz olarak yaratılmış ayakları eğer robotlara uygulanabilirse bilimsel çalışmalarda çok önemli gelişmeler sağlanacaktır. Nitekim otonom kontrol (kendi kendini idare edebilme), NASA ve diğer robot bilimi grupları tarafından izlenen ve çok aranan bir yöntemdir. Bir böceğin kolay yön bulma becerilerinin sadece birkaçı robotlara uygulanabilirse insanların müdahalesi ve uzaktan kontrolü ile engellerden rahatça geçebilen birçok robotun yapımı mümkün olacaktır. Nitekim böcek şeklindeki robotların bir süre sonra Ay'da yolculuk yapabileceği ve Mars'ın kanyonlarında güvenle yürüyebileceği düşünülmektedir. Ayrıca gelişmeler öngörüldüğü gibi devam ettiği takdirde bu robotlar ordu için daha güvenli gözetleme gerçekleştirebilecek ve yaşanan doğa felaketlerinde belki de bir gün örümcek ya da hamam böceği şeklindeki arama kurtarma robotları kullanılabilecektir.

