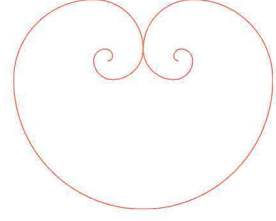


"Kuantum Mekaniğinin Öncülerinden Max Planck" Posteri Derginizle Birlikte...

Bilim ve Teknik



Aylık Popüler Bilim Dergisi
Şubat 2015 Yıl 48 Sayı 567
5 TL

Aşkın Matematiği

İdeal Eş Seçmek Mümkün mü?

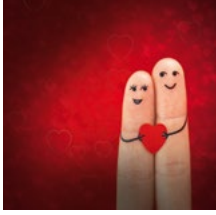
**Oksitosin:
Aşk Hormonundan
Daha Fazlası**

Satranç ve Kuantum Fiziği

Tesla Elektrikli Otomobilleri



“Benim mânevi mirasım ilim ve akıldır” Mustafa Kemal Atatürk



İnsan neleri sevip nelere âşık olmadı ki. Kimi zaman başka bir insana, kimi zaman kendine; kimi zaman mesleğine, kimi zaman güce; kimi zaman inandıklarına, kimi zamansa hayallerine. İnsan aşkı sayesinde bazen başyapıtlar inşa etti veya başyapıtlara konu oldu. Bazense aşkını ararken insanlığını kaybetti. Aşkın ve sevginin hormonu olarak bilinen oksitosin de yeni araştırmalardan anlaşıldığı kadarıyla insanlara sadece olumlu etki etmiyor. İçinde yaşanan ortama bağlı olarak kıskançlık, acımasızlık gibi olumsuz duygulara da kaynaklık edebiliyor. Artık dünyanın her tarafında popüler kültürün bir parçası haline gelmiş Sevgililer Günü'nün içinde bulunduğu Şubat ayı sayımızda aşkı kapak yapalım istedik. Özlem Kılıç Ekici yazısında oksitosin hormonu ile ilgili olarak madalyonun iki yönünü de yazdı.

Kapalı ve küçük bir toplumda kişinin kendine seçebileceği eş adaylarının sayısı sınırlıyken küreselleşen dünyada potansiyel eş adaylarının sayısı neredeyse sınırsız. “İğne Deliğinden Gelecek” köşesindeki bilim kurgu hikâyelerinden tanıdığınız Emre Sermutlu “Aşkın Matematiği” isimli yazısında eş seçiminin matematiksel bir problem olarak ortaya konulduğunda çözümün ne kadar uzakta olduğunu tartışıyor.

Kuantum mekaniği kuramı doğuşundan sonra o zamana kadar çözülmemiş pek çok gizeme ışık tutarken günlük hayatımızda deneyimlediğimiz doğa yasalarından o kadar farklı sonuç ve çıkarımlara yol açıyordu ki kuramın kurucuları dahi bulgularından ve kuramdan şüphe ediyordu. Enis Yazıcı “Satranç ve Kuantum Fiziği” yazısında kuantum mekaniğinin sağduyumuzla nasıl çeliştiğini, atomaltı parçacıklarla satranç oynamaya kalktığımızda oyunun kurallarındaki zorunlu değişim üzerinden anlatıyor. Termal radyasyon ile ilgili kuramıyla 20. yüzyılın ilk çeyreğinde kuantum mekaniği kuramındaki gelişmelerin önünü açan “Kuantum Mekaniğinin babası” Planck bu sayıdaki posterimizin konusu oldu.

Börteçin Ege'nin yazısına konu olan “Elektrikli Otomobil Tesla” yavaş yavaş yaygınlaşmaya başlayan alternatif enerji kaynakları ile çalışan taşıtların bir örneği. Belki de yeni bir çağın habercisi. Atalarımızdan kalan kültürel miras sahip olduğumuz en değerli hazinelerimiz arasında. Pınar Dündar bu ayki yazısında kültürel varlıkların ve taşıdıkları bilgilerin gelecek nesillere uzmanlar tarafından nasıl aktarıldığını işliyor. İlay Çelik'in 2014 Kimya Nobel Ödülü'nü ve Menemşe Gümüşdereliolu'nun ışıkla tedaviyi anlattığı yazılarını da zevkle okuyacağınızla eminiz.

Abone kampanyamıza gösterdiğiniz ilgiye çok teşekkür ederiz. Kampanyamız Mart ayının sonuna kadar devam edecek. Bu arada içeriğimize ait videoları ve haberleri web sayfamızda ve sosyal medyada takip edebilirsiniz.

Sevgiyle kalın.

Saygılarımızla,
Murat Yıldırım

Sahibi
TÜBİTAK Adına Başkan
Prof. Dr. Yücel Altunbaşak

Genel Yayın Yönetmeni
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Duran Akca
(duran.akca@tubitak.gov.tr)

Yayın Yönetmeni
Dr. Murat Yıldırım
(murat.yildirim@tubitak.gov.tr)

Yayın Danışma Kurulu
Prof. Dr. Erol Arcaklıoğlu
Prof. Dr. Zafer Evis
Prof. Dr. Gökhan Özyiğit
Yrd. Doç. Dr. Emre Sermutlu
Prof. Dr. Sinan Sertöz
Dr. Ahmet Uludağ
Prof. Dr. Hamza Yılmaz

Yazı ve Araştırma
Dr. Zeynep Bilgici
(zeynep.bilgici@tubitak.gov.tr)
İlay Çelik
(ilay.celik@tubitak.gov.tr)
Pınar Dündar
(pinar.dundar@tubitak.gov.tr)
Dr. Özlem Kılıç Ekici
(ozlem.ekici@tubitak.gov.tr)
Dr. Bülent Gözcelioğlu
(bulent.gozcelioglu@tubitak.gov.tr)
Dr. Özlem Ak İkinci
(ozlem.ikinci@tubitak.gov.tr)
Dr. Mahir E. Ocak
(mahir.ocak@tubitak.gov.tr)
Dr. Tuba Sangül
(tuba.sargul@tubitak.gov.tr)

Redaksiyon
Sevil Kıvan
(sevil.kivan@tubitak.gov.tr)
Mehmet Kocak
(mehmet.kocak@tubitak.gov.tr)

Grafik Tasarım - Uygulama
Ödül Evren Töngür
(odul.tongur@tubitak.gov.tr)

Sayfa Düzeni
Sadi Atılğan
(sadi.atilgan@tubitak.gov.tr)

Cizer
Erhan Balıkcı
(erhan.balikci@tubitak.gov.tr)

Web
Burak Fevzi Sabah
(burak.sabah@tubitak.gov.tr)

Mali Yönetmen
Kemal Tan
(kemal.tan@tubitak.gov.tr)

İdari Hizmetler
Yeşim Doğru
(yesim.dogru@tubitak.gov.tr)

Yazışma Adresi
Bilim ve Teknik Dergisi
Akay Caddesi No:6 06420
Bakanlıklar - Ankara
Tel
(312) 298 95 61
(312) 468 53 00
Faks
(312) 427 66 77

Abone İlişkileri
(312) 222 83 99
Faks: (312) 221 18 60
abone@tubitak.gov.tr
İnternet
www.bilimve teknik.tubitak.gov.tr
e-posta
bteknik@tubitak.gov.tr
ISSN 977-1300-3380

Fiyatı 5 TL
Yurtdışı Fiyatı 5 Euro
Dağıtım: TDP
http://www.tdp.com.tr
Baskı: PROMAT
Basım Yayın San. ve Tic. A.Ş.
http://www.promat.com.tr/
Tel (212) 622 63 63
Baskı Tarihi: 28.01.2015